

Proyecto No.: 02070

MUELLE DE CARGA DE CRUDO (EXISTENTE) (JETTY I) (MU1)
LISTA DE INSTRUMENTOS

11	14/06/2019	EMISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN REVISADO FINAL			
10	30/06/2017	EMISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN REVISADO FINAL	AMS	EAR	RBM / EGG
09	12/04/2016	EMISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN (REVISADO)	MAC (SM)	MSM / EAR	IAA / EGG
08	04/04/2016	EMISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN (REVISIÓN INTERNA)	MAC (SM)	MSM / EAR	IAA / EGG
07	12/03/2015	EMISIÓN PARA CONSTRUCCIÓN	MAC (SM)	MSM / ARR	IAA / JMM
06	26/11/2014	EMISIÓN PARA DISEÑO (REVISADO)	MSM	ARR	IAA / JMM
05	26/08/2014	EMISIÓN PARA DISEÑO	MSM	ARR	IAA
04	13/03/2013	EMISIÓN PARA FEED PMRT-1	MAC (AGD)	RGCB / ORO	CAP / JMM
03	26/06/2012	EMISIÓN PARA FEED (ING DE VALOR)	MAC (RGCB)	RGCB / ORO	CAP / JMM
02	04/09/2012	EMISIÓN PARA FEED (REVISADO)	MAC (AGD)	RGCB / ORO	CAP / JMM
01	14/03/2012	EMISIÓN PARA FEED	MAC (JMM)	RGCB / ORO	CAP / JMM
00	24/11/2011	EMISIÓN PARA INFORMACIÓN	MAC (FC)	JZR / ORO	CAP / JMM
Rev. No:	FECHA	DESCRIPCIÓN	PREPARADO POR	VERIFICADO POR	APROBADO POR

TÍTULO DEL DOCUMENTO

LISTA DE INSTRUMENTOS

DOCUMENTO NÚMERO

02070-MU1-INS-LIS-001



REVISIÓN

Página 1 de 32

11

ABREVIATURAS:

ESTADO	TIPO DE SEÑAL	SISTEMA
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 --- : No Señal ALIM24 : Alimentación 24 VCC desde sistema DO : Salida Digital DO-R : Salida Digital Redundante	--- : No Sistema 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 MOV : Válvula Operada por Motor

 	PLANTA: REFINERIA TALARA - PETROPERÚ			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1 - MUELLE DE CARGA DE CRUDO (EXISTENTE) (JETTY I)	PROYECTO : 02070 - PETROPERÚ MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERÚ)	Página 3 de 32
	UNIDAD: MU1 - MUELLE DE CARGA DE CRUDO (EXISTENTE) (JETTY I)					
	FECHA: 14/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV. 11			
NOTAS GENERALES: (a) Esta Lista de Instrumentos ha sido realizada de acuerdo a los PIDs 02070-MU1-PRO-PID Rev.07 (Emitido Para Construcción Revisado Final). (b) [Nota eliminada] (c) [Nota eliminada] (d) [Nota eliminada] (e) Todas las señales analógicas de entrada y salida (AI, AI-R y AO, AO-R) son del tipo 4-20 mA + HART. (f) [Nota eliminada] (g) [Nota eliminada] (h) El documento de hoja de datos de los instrumentos de VENDEDOR es "V-(REQ Nº)-(HOJA DE DATOS Nº)" (i) El documento de Detalle de Instalación de los instrumentos de VENDEDOR es "V-(REQ Nº)-(DETALLE DE INST.)"						

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 4 de 32					
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11								

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-FE -01102	VAPOR DE BAJA PRESION	Placa de Orificio	Campo (en Linea)	---	020701091	EIPSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-MS-MU1-01001-A23F-H		---	02070-MU1-INS-DTS-006	1.A				
MU1-FT -01102	VAPOR DE BAJA PRESION	Transmisor de Flujo (PD)	Campo (no Linea)	DCS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-LS-MU1-01002-A21F-H		AI	02070-MU1-INS-DTS-011	STD720	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-FT -01102		
MU1-FI -01104	LIMITE DE BATERIAS IA	Rotametro	Campo (en Linea)	---	020701100	YOKOGAWA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	2"-IA-MU1-01001-C21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-018	RAMC05				
MU1-FT -01106	B.L. PIW A BUQUE	Transmisor de Flujo Coriolis	Campo (en Linea)	DCS	020701093	KROHNE	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-PIW-MU1-01101-M11F-N		AI	02070-MU1-INS-DTS-026	OPTIMASS 7000 T50		C-MU1-FT -01106		
MU1-FT -01108	B.L. PW A BUQUE	Transmisor de Flujo Coriolis	Campo (en Linea)	DCS	020701093	KROHNE	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-PW-MU1-01101-C21F-N		AI	02070-MU1-INS-DTS-026	OPTIMASS 7000 T50		C-MU1-FT -01108		
MU1-FT -01109	BUQUE SAD A B.L.	Transmisor de Flujo Magnético	Campo (en Linea)	DCS	020701097	KROHNE	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-SAD-MU1-01101-A21F-N		AI	02070-MU1-INS-DTS-023	OPTIFLUX 4300 C		C-MU1-FT -01109		
MU1-FI -01110	LIMITE DE BATERIA NI	Rotametro	Campo (en Linea)	---	020701100	YOKOGAWA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	2"-NI-MU1-01001-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-018	RAMC05				
MU1-FT -_1200	A DESMANTELAR	Transmisor de Flujo Turbina	Campo (en Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00203-B23F-N		AI					DIS	
MU1-FT -_1201	A DESMANTELAR	Transmisor de Flujo Turbina	Campo (en Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	6"-P-MU1-00208-B23F-N		AI					DIS	
MU1-FE -__100	A DESMANTELAR	Placa de Orificio	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	6"-Lubricante-37-155-39-HOLD		---					DIS	
MU1-FT -__100	A DESMANTELAR	Transmisor de Flujo (PD)	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	6"-Lubricante-37-155-39-HOLD		AI					DIS	
MU1-FE -__101	GASOLINA BAJA A 37-K-100	Placa de Orificio	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	12"-Gasolina-37-151-39-HOLD		---					E	
MU1-FT -__101	GASOLINA BAJA A 37-K-100	Transmisor de Flujo (PD)	Campo (no Linea)	DCS				CC3	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	12"-Gasolina-37-151-39-HOLD		AI				C-MU1-FT -__101	R	
MU1-FE -__102	SOLVENTE N1 A 37-K-100	Placa de Orificio	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-Gasolina97-37-152-39-HOLD		---					E	
MU1-FT -__102	SOLVENTE N1 A 37-K-100	Transmisor de Flujo (PD)	Campo (no Linea)	DCS				CC3	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-Gasolina97-37-152-39-HOLD		AI				C-MU1-FT -__102	E	
MU1-FE -__103	KERO-TURBO A 37-K-102	Placa de Orificio	Campo (en Linea)	---	020701091	EIPSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Kero Turbo-37-158-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-006	1.A			R	
MU1-FT -__103	KERO-TURBO A 37-K-102	Transmisor de Flujo (PD)	Campo (no Linea)	DCS	020701041	HONEYWELL		CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Kero Turbo-37-158-39-HOLD		AI	02070-MU1-INS-DTS-011	STD720		C-MU1-FT -__103	R	
MU1-FE -__104	DSL MARINO A 37-K-102	Placa de Orificio	Campo (en Linea)	---	020701091	EIPSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Diesel-37-159-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-006	1.A			R	
MU1-FT -__104	DSL MARINO A 37-K-102	Transmisor de Flujo (PD)	Campo (no Linea)	DCS	020701041	HONEYWELL		CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Diesel-37-159-39-HOLD		AI	02070-MU1-INS-DTS-011	STD720		C-MU1-FT -__104	R	
MU1-FE -__105	SOLVENTE N3 A 37-K-102	Placa de Orificio	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Solvente3-37-160-39-HOLD		---					E	
MU1-FT -__105	SOLVENTE N3 A 37-K-102	Transmisor de Flujo (PD)	Campo (no Linea)	DCS				CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Solvente3-37-160-39-HOLD		AI				C-MU1-FT -__105	E	
MU1-FT -__106	DSL MARINO A 37-K-103	Transmisor de Flujo (PD)	Campo (no Linea)	DCS				CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	4"-Diesel-37-164-39-HOLD		AI				C-MU1-FT -__106	E	
MU1-FE -__107	ASF/RESIDUAL A 37-K-104	Placa de Orificio	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Asfalto-37-167-39-HOLD		---					R	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 5 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-FT -__107	ASF/RESIDUAL A 37-K-104	Transmisor de Flujo (PD)	Campo (no Linea)	DCS				CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Asfalto-37-167-39-HOLD		AI				C-MU1-FT -__107	E	
MU1-FE -__108	RESIDUAL A 37-K-104	Placa de Orificio	Campo (en Linea)	---	020701091	EIPSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-168-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-006	1.A			R	
MU1-FT -__108	RESIDUAL A 37-K-104	Transmisor de Flujo (PD)	Campo (no Linea)	DCS	020701041	HONEYWELL		CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-168-39-HOLD		AI	02070-MU1-INS-DTS-011	STD720		C-MU1-FT -__108	R	
MU1-FE -__109	RESIDUAL A 37-K-104	Placa de Orificio	Campo (en Linea)	---	020701091	EIPSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-169-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-006	1.A			R	
MU1-FT -__109	RESIDUAL A 37-K-104	Transmisor de Flujo (PD)	Campo (no Linea)	DCS	020701041	HONEYWELL		CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-169-39-HOLD		AI	02070-MU1-INS-DTS-011	STD720		C-MU1-FT -__109	R	
MU1-FE -00314	AGUA DULCE A MANGUERA	Placa de Orificio	Campo (en Linea)	---	020701091	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	3"-PGW-MU1-00301-C21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-006	1.A			R	
MU1-FT -00314	AGUA DULCE A MANGUERA	Transmisor de Flujo (PD)	Campo (no Linea)	DCS	020701041	HONEYWELL		CC3		
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	3"-Agua Dulce-37-176-4-HOLD		AI	02070-MU1-INS-DTS-011	STD720	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-FT -00314	N	
MU1-HS -00001	BYPASS SIS	Interruptor Manual	Consola MOS	SIS	020701003	EAO			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI-R		61 Series Pushbutton		CN4-SIS-MC-DS-004		
MU1-HL -00001A	BYPASS SIS	Lámpara Indicación Alarma	Consola MOS	SIS	020701003	EAO			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DO		41 Series Lamps		CN4-SIS-MC-DS-004		
MU1-HL -00001B	BYPASS SIS	Lámpara Indicación Alarma	Consola MOS	SIS	020701003	EAO			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DO		41 Series Lamps		CN4-SIS-MC-DS-004		
MU1-HS -00101A	BRAZO MU1-LA-001	Interruptor Manual Cerrar	Panel (SC)	SIS	020701185				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI-R				CN4-SIS-MC-DS-001		
MU1-HS -00101B	PARADA MU1-LA-001	Interruptor Manual Disparo	Campo (no Linea)	SIS			02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI-R				C-MU1-HS -00101B		
MU1-HS -00101P	ARRIBA - PENDANT	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	TELEMECANIQUE	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-714		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		XAC-A9412		MU1- W009B1	V	
MU1-HS -00101R	ARRIBA - RADIO	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00102A	BRAZO MU1-LA-002	Interruptor Manual Cerrar	Panel (SC)	SIS	020701185				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI-R				CN4-SIS-MC-DS-001		
MU1-HS -00102B	PARADA MU1-LA-002	Interruptor Manual Disparo	Campo (no Linea)	SIS			02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI-R				C-MU1-HS -00102B		
MU1-HS -00102P	ABAJO - PENDANT	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	TELEMECANIQUE	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-714		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		XAC-A9412		MU1- W009B1	V	
MU1-HS -00102R	ABAJO - RADIO	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00103P	COSTA - PENDANT	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	TELEMECANIQUE	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-714		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		XAC-A9412		MU1- W009B1	V	
MU1-HS -00103R	COSTA - RADIO	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00104P	BUQUE - PENDANT	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	TELEMECANIQUE	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-714		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		XAC-A9412		MU1- W009B1	V	
MU1-HS -00104R	BUQUE - RADIO	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00105P	DERECHA - PENDANT	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	TELEMECANIQUE	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-714		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		XAC-A9412		MU1- W009B1	V	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 6 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-HS -00105R	DERECHA - RADIO	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00106P	IZQUIERDA - PENDANT	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	TELEMECANIQUE	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-714		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		XAC-A9412		MU1- W009B1	V	
MU1-HS -00106R	IZQUIERDA - RADIO	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00107P	ACOPL.ABIERTO-PENDANT	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	TELEMECANIQUE	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-714		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		XAC-A9412		MU1- W009B1	V	
MU1-HS -00107R	ACOPL.ABIERTO-RADIO	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00108P	ACOPL.CERRADO-PENDANT	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	TELEMECANIQUE	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-714		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		XAC-A9412		MU1- W009B1	V	
MU1-HS -00108R	ACOPL.CERRADO-RADIO	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00109R	ABRIR VÁLV.ERC - RADIO	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00110R	CERRAR VÁLV.ERC - RADIO	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00117P	MOVIM. DESP/DEP -PENDANT	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	TELEMECANIQUE	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-714		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		XAC-A9412		MU1- W009B1	V	
MU1-HS -00117R	MOVIM. DESP/DEP - RADIO	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00118P	M.LIBRE/MANIOBRA-PENDANT	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	TELEMECANIQUE	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-714		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		ZB5-AT24		MU1- W009B1	V	
MU1-HS -00118R	M.LIBRE/MANIOBRA - RADIO	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00119AR	RAD-SEL.BRAZO LA-001	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.5		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00119BR	RAD-SEL.BRAZO LA-002	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	PLC	020700222	HBC	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-713		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.5		MU1-PL-702	DI		FSE 516		MU1- W009A1	V	
MU1-HS -00201B	GLP A TK CONDENSADO	Interruptor Manual Abrir	Campo (no Linea)	DCS			02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU2-PRO-PID-002			DI-R				C-MU1-HS -00201	N	
MU1-HS -00201C	GLP A TK CONDENSADO	Interruptor Manual Cerrar	Campo (no Linea)	DCS			02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU2-PRO-PID-002			DI-R				C-MU1-HS -00201	N	
MU1-HS -00203A	A BRAZO 37K105	Interruptor Manual Cerrar	Panel (SC)	SIS	020701185				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R				CN4-SIS-MC-DS-001		
MU1-HS -00203B	PARADA MU1-K-105	Interruptor Manual Disparo	Campo (no Linea)	SIS			02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R				C-MU1-HS -00203B		
MU1-HS -00204A	DE BRAZO 37K105	Interruptor Manual Cerrar	Panel (SC)	SIS	020701185				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R				CN4-SIS-MC-DS-001		
MU1-HS -00204B	PARADA MU1-K-105	Interruptor Manual Disparo	Campo (no Linea)	SIS			02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R				C-MU1-HS -00204B		
MU1-HS -00205B	RETORNO GLP A K-105	Interruptor Manual Abrir	Campo (no Linea)	DCS			02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU2-PRO-PID-002			DI-R				C-MU1-HS -00205	N	
MU1-HS -00205C	RETORNO GLP A K-105	Interruptor Manual Cerrar	Campo (no Linea)	DCS			02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU2-PRO-PID-002			DI-R				C-MU1-HS -00205	N	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 7 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-HS -00206B	GLP DE TK COND A K-105	Interruptor Manual Abrir	Campo (no Linea)	DCS			02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU2-PRO-PID-002			DI-R				C-MU1-HS -00206	N	
MU1-HS -00206C	GLP DE TK COND A K-105	Interruptor Manual Cerrar	Campo (no Linea)	DCS			02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU2-PRO-PID-002			DI-R				C-MU1-HS -00206	N	
MU1-HS -00401A	BRAZO 37-K102	Interruptor Manual Cerrar	Panel (SC)	SIS	020701185				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R				CN4-SIS-MC-DS-001		
MU1-HS -00401B	P-020A/B P A K-102	Interruptor Manual Disparo	Campo (no Linea)	SIS			02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R				C-MU1-HS -00401B		
MU1-HS -_1200	A DESMANTELAR	Interruptor Manual Abrir	Panel (SC)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R					DIS	
MU1-HS -_1201	A DESMANTELAR	Interruptor Manual Cerrar	Panel (SC)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R					DIS	
MU1-HS -_1202	A DESMANTELAR	Interruptor Manual Abrir	Panel (SC)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R					DIS	
MU1-HV -_1203	A DESMANTELAR	Válvula de Control	Campo (en Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00203-B23F-N		AO-R					DIS	
MU1-HYV -_1203	A DESMANTELAR	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DO-R					DIS	
MU1-HZSC -_1203	A DESMANTELAR	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI					DIS	
MU1-HZSO -_1203	A DESMANTELAR	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI					DIS	
MU1-HS -_1203A	A DESMANTELAR	Interruptor Manual Cerrar	Panel (SC)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R					DIS	
MU1-HS -_1204	A DESMANTELAR	Interruptor Manual Abrir	Panel (SC)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R					DIS	
MU1-HS -_1205	A DESMANTELAR	Interruptor Manual Cerrar	Panel (SC)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R					DIS	
MU1-HS -_1206	A DESMANTELAR	Interruptor Manual Abrir	Panel (SC)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R					DIS	
MU1-HS -_1207	A DESMANTELAR	Interruptor Manual Cerrar	Panel (SC)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R					DIS	
MU1-HS -_1208	CIERRE XV- 1208	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R					E	
MU1-HS -_1208A	A DESMANTELAR	Interruptor Manual	Panel (SC)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R					DIS	
MU1-HS -_1209	CIERRE XV-_1209	Interruptor Manual - Parar	Campo (no Linea)	DCS					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R					E	
MU1-HS -_1209A	A DESMANTELAR	Interruptor Manual	Panel (SC)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R					DIS	
MU1-HV -__106	GASOLINA A K-101	Válvula de Control	Campo (en Linea)	DCS				CC3	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	12"-Gasolina-37-151-39-HOLD		AO-R				C-MU1-HV -__106	E	
MU1-HZSC -__106	GASOLINA A K-101	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				C-MU1-HZSC -__106	E	
MU1-HZSO -__106	GASOLINA A K-101	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				C-MU1-HZSO -__106	E	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 8 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-HS -__106	AIRE DE D-9-102	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS				CC2		
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI-R				C-MU1-HS -__106	E	
MU1-HV -__107	GASOLINA 97	Válvula de Control	Campo (en Linea)	DCS				CC3	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-Gasolina97-37-152-39-HOLD		AO-R				C-MU1-HV -__107	E	
MU1-HZSC -__107	GASOLINA 97	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				C-MU1-HZSC -__107	E	
MU1-HZSO -__107	GASOLINA 97	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				C-MU1-HZSO -__107	E	
MU1-HS -__107	AIRE DE D-9-102	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS				CC2		
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI-R				C-MU1-HS -__107	E	
MU1-HS -__110	A DESMANTELAR	Interruptor Manual Abrir	Panel (SC)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI-R					DIS	
MU1-HV -__111	KERO A K-102	Válvula de Control	Campo (en Linea)	DCS				CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Kero Turbo-37-158-39-HOLD		AO-R				C-MU1-HV -__111	E	
MU1-HZSC -__111	KERO A K-102	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HZSC -__111	E	
MU1-HZSO -__111	KERO A K-102	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HZSO -__111	E	
MU1-HS -__111A	A DESMANTELAR	Interruptor Manual Cerrar	Panel (SC)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI-R					DIS	
MU1-HV -__112	DIESEL A K-103	Válvula de Control	Campo (en Linea)	DCS				CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Diesel-37-159-39-HOLD		AO-R				C-MU1-HV -__112	E	
MU1-HZSC -__112	DIESEL A K-103	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HZSC -__112	E	
MU1-HZSO -__112	DIESEL A K-103	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HZSO -__112	E	
MU1-HS -__112A	ARRANQUE 37-P-106	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI-R				C-MU1-HS -__112A	E	
MU1-HV -__113	SOLVENTE N3 A K-102	Válvula de Control	Campo (en Linea)	DCS				CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Solvente3-37-160-39-HOLD		AO-R				C-MU1-HV -__113	E	
MU1-HZSC -__113	SOLVENTE N3 A K-102	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HZSC -__113	E	
MU1-HZSO -__113	SOLVENTE N3 A K-102	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HZSO -__113	E	
MU1-HS -__113A	PARADA 37-P-106	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI-R				C-MU1-HS -__113A	E	
MU1-HS -__127A	A DESMANTELAR	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI-R					DIS	
MU1-HV -__130	RESIDUAL A 37-K-104	Válvula de Control	Campo (en Linea)	DCS				CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-168-39-HOLD		AO-R				C-MU1-HV -__130	E	
MU1-HZSC -__130	RESIDUAL A 37-K-104	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HZSC -__130	E	
MU1-HZSO -__130	RESIDUAL A 37-K-104	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HZSO -__130	E	
MU1-HV -__131	RESIDUAL A 37-K-104	Válvula de Control	Campo (en Linea)	DCS				CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-169-39-HOLD		AO-R				C-MU1-HV -__131	E	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 9 de 32					
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11								

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-HZSC -__131	RESIDUAL A 37-K-104	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HZSC -__131	E	
MU1-HZSO -__131	RESIDUAL A 37-K-104	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HZSO -__131	E	
MU1-HS -__132	P-9-102	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HS -__132	E	
MU1-HS -__157	ARRANQUE 37-P-105	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HS -__157	E	
MU1-HS -__158	PARADA 37-P-105	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HS -__158	E	
MU1-HS -__159	D-9-101	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI					E	
MU1-HS -__160	D-9-101	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI					E	
MU1-HS -__176	MANUAL 37-P-105	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HS -__176	E	
MU1-HS -__176A	AUTOMATICO 37-P-105	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				C-MU1-HS -__176A	E	
MU1-HS -__177	MANUAL 37-P-106	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				C-MU1-HS -__177	E	
MU1-HS -__177A	AUTOMATICO 37-P-106	Interruptor Manual	Campo (no Linea)	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				C-MU1-HS -__177A	E	
MU1-LSL -00120	BAJO NIVEL U. HIDRAULICA	Interruptor de Bajo Nivel	Campo (no Linea)	PLC	020700222	Hydroflex	K196-MU1-LA-001-0036			
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DI		7105-58			V	
MU1-LG -__100	D-9-100	Indicador de Nivel	Equipo	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-100	---					E	
MU1-LSL -__100	SOLV. Nº1 A 37-K-100	Interruptor de Bajo Nivel	Equipo	DCS				CC2		
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-D-9-106	DI-R				C-MU1-LSL -__100	E	
MU1-LG -__101	D-9-103	Indicador de Nivel	Equipo	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-D-9-103	---					E	
MU1-LG -__102	D-9-106	Indicador de Nivel	Equipo	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-D-9-106	---					E	
MU1-LSL -__102A	D-9-107	Switch de Nivel	Equipo	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-107	DI-R				C-MU1-LSL -__102A	E	
MU1-LG -__103	D-9-107	Indicador de Nivel (Reflejo)	Equipo	---		EIPSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-107	---		1S-247-R			R	
MU1-LSL -__103	D-9-108	Switch de Nivel	Equipo	DCS				CC2		
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-108	DI-R				C-MU1-LSL -__103	E	
MU1-LG -__104	D-9-108	Indicador de Nivel (Reflejo)	Equipo	---		CESARE BONETTI			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-108	---					R	
MU1-LSH -__104	VAPOR D-9-100	Switch de Nivel	Equipo	DCS	020701073	SUINCASA		CC2		
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-100	DI-R	02070-MU1-INS-DTS-029	403-122-AT		C-MU1-LSH -__104	R	
MU1-LT -__105	VAPOR D-9-100	Transmisor de Nivel (PD)	Equipo	DCS				CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-100	AI-R				C-MU1-LT -__105	R	
MU1-LSH -__106	D-9-103	Switch de Nivel	Equipo	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-D-9-103	DI-R				C-MU1-LSH -__106	E	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 10 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-LT -__107	D-9-103	Transmisor de Nivel (PD)	Equipo	DCS				CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-D-9-103	AI-R				C-MU1-LT -__107	E	
MU1-LT -__108	D-9-106	Transmisor de Nivel (PD)	Equipo	DCS				MU1-JB-AD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-D-9-106	AI-R				C-MU1-LT -__108	E	
MU1-LT -__109	D-9-107	Transmisor de Nivel (PD)	Equipo	DCS				MU1-JB-AD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-107	AI-R				C-MU1-LT -__109	E	
MU1-LT -__110	D-9-108	Transmisor de Nivel (PD)	Equipo	DCS	020701041	HONEYWELL		MU1-JB-AD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-108	AI-R	02070-MU1-INS-DTS-012	STD720		C-MU1-LT -__110	R	
MU1-MHS -00306	39-P-9-106 RESID LIGER	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-P-9-106	DI					R	
MU1-MHS -00405	39-P-9-105 RESID PESADO	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-P-9-105	DI					R	
MU1-MOV -00101	LA-001 DSL DE TKS	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---	020701128	ORION			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001	14"-P-MU1-00101-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-002	SR-14-150				
MU1-MHS -00101A	LA-001 DSL DE TKS	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS			02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI				MU1-MC-DD-MOV-00101		
MU1-MZLO -00101A	LA-001 DSL DE TKS	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---	020701128				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			---	02070-MU1-INS-DTS-002					
MU1-MZLC -00101A	LA-001 DSL DE TKS	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			---						
MU1-MHS -00101B	LA-001 DSL DE TKS	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			---						
MU1-MZSO -00101	LA-001 DSL DE TKS	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00101		
MU1-MZSC -00101	LA-001 DSL DE TKS	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00101		
MU1-MXS -00101	LA-001 DSL DE TKS	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00101		
MU1-MOV -00102	LA-002 ZU DE B.L.	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---	020701128	BRAY CONTROL			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001	12"-ZU-MU1-00101-A0R1F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-002	S23				
MU1-MHS -00102A	LA-002 ZU DE B.L.	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00102		
MU1-MZLO -00102A	LA-002 ZU DE B.L.	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---	020701128				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			---	02070-MU1-INS-DTS-002					
MU1-MZLC -00102A	LA-002 ZU DE B.L.	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---	020701128				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			---	02070-MU1-INS-DTS-002					
MU1-MHS -00102B	LA-002 ZU DE B.L.	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---	020701128				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			---	02070-MU1-INS-DTS-002					
MU1-MZSO -00102	LA-002 ZU DE B.L.	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00102		
MU1-MZSC -00102	LA-002 ZU DE B.L.	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00102		
MU1-MXS -00102	LA-002 ZU DE B.L.	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00102		
MU1-MOV -00201	K-105 GLP DE GLP	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---	020701128	ORION			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00201-B23F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-002	SR-10-300				

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 11 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-MHS -00201A	K-105 GLP DE GLP	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00201		
MU1-MZLO -00201A	K-105 GLP DE GLP	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---	020701128				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			---	02070-MU1-INS-DTS-002					
MU1-MZLC -00201A	K-105 GLP DE GLP	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---	020701128				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			---	02070-MU1-INS-DTS-002					
MU1-MHS -00201B	K-105 GLP DE GLP	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---	020701128				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			---	02070-MU1-INS-DTS-002					
MU1-MZSO -00201	K-105 GLP DE GLP	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00201		
MU1-MZSC -00201	K-105 GLP DE GLP	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00201		
MU1-MXS -00201	K-105 GLP DE GLP	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00201		
MU1-MOV -00304	GASOLINA A TANQUES	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---	020701128	ORION			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	12"-P-MU1-00304-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-002	SR-12-150				
MU1-MHS -00304A	GASOLINA A TANQUES	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-003	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00304		
MU1-MZLO -00304A	GASOLINA A TANQUES	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---	020701128				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---	02070-MU1-INS-DTS-002					
MU1-MZLC -00304A	GASOLINA A TANQUES	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---	020701128				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---	02070-MU1-INS-DTS-002					
MU1-MHS -00304B	GASOLINA A TANQUES	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---	020701128				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---	02070-MU1-INS-DTS-002					
MU1-MZSO -00304	GASOLINA A TANQUES	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-003	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00304		
MU1-MZSC -00304	GASOLINA A TANQUES	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-003	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00304		
MU1-MXS -00304	GASOLINA A TANQUES	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-003	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00304		
MU1-MOV -00401	37-K-102 NAFTA DE TKS	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---	020701128	ORION			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-P-MU1-00401-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-002	SR-12-150				
MU1-MHS -00401A	37-K-102 NAFTA DE TKS	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-003	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00401		
MU1-MZLO -00401A	37-K-102 NAFTA DE TKS	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---	020701128				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			---	02070-MU1-INS-DTS-002					
MU1-MZLC -00401A	37-K-102 NAFTA DE TKS	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---	020701128				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			---	02070-MU1-INS-DTS-002					
MU1-MHS -00401B	37-K-102 NAFTA DE TKS	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---	020701128				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			---	02070-MU1-INS-DTS-002					
MU1-MZSO -00401	37-K-102 NAFTA DE TKS	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-003	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00401		
MU1-MZSC -00401	37-K-102 NAFTA DE TKS	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-003	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00401		
MU1-MXS -00401	37-K-102 NAFTA DE TKS	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS	020701128		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-MOV-003	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI	02070-MU1-INS-DTS-002			MU1-MC-DD-MOV-00401		

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 12 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-MOV - __04	GASOLINA A 37-K-101	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-LS-FCC-12873-A2B1F-H		---					E	
MU1-MHS - __04A	GASOLINA A 37-K-101	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-006	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__04	E	
MU1-MZLO - __04A	GASOLINA A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MZLC - __04A	GASOLINA A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MHS - __04B	GASOLINA A 37-K-101	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MZSO - __04	GASOLINA A 37-K-101	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-006	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__04	E	
MU1-MZSC - __04	GASOLINA A 37-K-101	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-006	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__04	E	
MU1-MXS - __04	GASOLINA A 37-K-101	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-006	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__04	E	
MU1-MOV - __05	GASOLINA A 37-K-101	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-LS-FCC-12873-A2B1F-H		---					E	
MU1-MHS - __05A	GASOLINA A 37-K-101	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-006	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__05	E	
MU1-MZLO - __05A	GASOLINA A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MZLC - __05A	GASOLINA A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MHS - __05B	GASOLINA A 37-K-101	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MZSO - __05	GASOLINA A 37-K-101	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-006	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__05	E	
MU1-MZSC - __05	GASOLINA A 37-K-101	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-006	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__05	E	
MU1-MXS - __05	GASOLINA A 37-K-101	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-006	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__05	E	
MU1-MOV - __06	SOLVENTE N1 A 37-K-101	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-LS-FCC-12873-A2B1F-H		---					E	
MU1-MHS - __06A	SOLVENTE N1 A 37-K-101	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-006	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__06	E	
MU1-MZLO - __06A	SOLVENTE N1 A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MZLC - __06A	SOLVENTE N1 A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MHS - __06B	SOLVENTE N1 A 37-K-101	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MZSO - __06	SOLVENTE N1 A 37-K-101	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-006	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__06	E	
MU1-MZSC - __06	SOLVENTE N1 A 37-K-101	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-006	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__06	E	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 13 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-MXS - __06	SOLVENTE N1 A 37-K-101	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-006	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__06	E	
MU1-MOV - __08	GASOLINA BTX A 37-K-101	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-LS-FCC-12873-A2B1F-H		---					E	
MU1-MHS - __08A	GASOLINA BTX A 37-K-101	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-007	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__08	E	
MU1-MZLO - __08A	GASOLINA BTX A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MZLC - __08A	GASOLINA BTX A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MHS - __08B	GASOLINA BTX A 37-K-101	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MZSO - __08	GASOLINA BTX A 37-K-101	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-007	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__08	E	
MU1-MZSC - __08	GASOLINA BTX A 37-K-101	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-007	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__08	E	
MU1-MXS - __08	GASOLINA BTX A 37-K-101	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-007	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__08	E	
MU1-MOV - __09	RESIDUAL A 37-K-104	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			---					E	
MU1-MHS - __09A	RESIDUAL A 37-K-104	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-007	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__09	E	
MU1-MZLO - __09A	RESIDUAL A 37-K-104	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			---						
MU1-MZLC - __09A	RESIDUAL A 37-K-104	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			---						
MU1-MHS - __09B	RESIDUAL A 37-K-104	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			---						
MU1-MZSO - __09	RESIDUAL A 37-K-104	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-007	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__09	E	
MU1-MZSC - __09	RESIDUAL A 37-K-104	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-007	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__09	E	
MU1-MXS - __09	RESIDUAL A 37-K-104	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-007	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__09	E	
MU1-MOV - __10	RESIDUAL A 37-K-104	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-106-39-HOLD		---					E	
MU1-MHS - __10A	RESIDUAL A 37-K-104	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-007	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__10	E	
MU1-MZLO - __10A	RESIDUAL A 37-K-104	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			---						
MU1-MZLC - __10A	RESIDUAL A 37-K-104	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			---						
MU1-MHS - __10B	RESIDUAL A 37-K-104	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			---						
MU1-MZSO - __10	RESIDUAL A 37-K-104	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-007	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__10	E	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 14 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-MZSC - __10	RESIDUAL A 37-K-104	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-007	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__10	E	
MU1-MXS - __10	RESIDUAL A 37-K-104	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-007	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__10	E	
MU1-MOV - __11	DIESEL A 37-K-101	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-LS-FCC-12873-A2B1F-H		---					E	
MU1-MHS - __11A	DIESEL A 37-K-101	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-008	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__11	E	
MU1-MZLO - __11A	DIESEL A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MZLC - __11A	DIESEL A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MHS - __11B	DIESEL A 37-K-101	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MZSO - __11	DIESEL A 37-K-101	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-008	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__11	E	
MU1-MZSC - __11	DIESEL A 37-K-101	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-008	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__11	E	
MU1-MXS - __11	DIESEL A 37-K-101	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-008	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__11	E	
MU1-MOV - __12	KERO-TURBO A 37-K-101	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-LS-FCC-12873-A2B1F-H		---					E	
MU1-MHS - __12A	KERO-TURBO A 37-K-101	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-008	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__12	E	
MU1-MZLO - __12A	KERO-TURBO A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MZLC - __12A	KERO-TURBO A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MHS - __12B	KERO-TURBO A 37-K-101	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MZSO - __12	KERO-TURBO A 37-K-101	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-008	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__12	E	
MU1-MZSC - __12	KERO-TURBO A 37-K-101	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-008	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__12	E	
MU1-MXS - __12	KERO-TURBO A 37-K-101	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-008	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__12	E	
MU1-MOV - __14	SOLVENTE N3 A 37-K-101	Válvula operada por motor	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-LS-FCC-12873-A2B1F-H		---					E	
MU1-MHS - __14A	SOLVENTE N3 A 37-K-101	Selector Local/Remoto	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-008	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__14	E	
MU1-MZLO - __14A	SOLVENTE N3 A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Abierta	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MZLC - __14A	SOLVENTE N3 A 37-K-101	Lámpara Indicación Posición Cerrada	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						
MU1-MHS - __14B	SOLVENTE N3 A 37-K-101	Interruptor Manual Abrir/Parar/Cerrar	Campo (no Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---						

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)		Hoja 15 de 32
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11				

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-MZSO - __14	SOLVENTE N3 A 37-K-101	Interruptor de Posición Abierta	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-008	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__14	E	
MU1-MZSC - __14	SOLVENTE N3 A 37-K-101	Interruptor de Posición Cerrada	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-008	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__14	E	
MU1-MXS - __14	SOLVENTE N3 A 37-K-101	Interruptor Interno de Fallo	Campo (no Linea)	DCS				MU1-JB-DD-MOV-008	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI				MU1-MC-DD-MOV-__14	E	
MU1-PG -00101	P-006-A/B P A LA-001	Indicador de Presión	Campo (en Linea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-001	14"-P-MU1-00101-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PG -00102	P-001-A/B ZU A LA-002	Indicador de Presión con sello	Campo (en Linea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-001	12"-ZU-MU1-00101-A0R1F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PT -00103	P-001-A/B ZU A LA-002	Transmisor de Presión con sello	Campo (no Linea)	SIS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001	12"-ZU-MU1-00101-A0R1F-N		AI-R	02070-MU1-INS-DTS-010	STR74G	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-PT -00103		
MU1-PT -00104	P-006-A/B P A LA-001	Transmisor de Presión	Campo (no Linea)	SIS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001	14"-P-MU1-00101-A21F-N		AI-R	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-PT -00104		
MU1-PSL -00168A	BLOQUE VALV. MU1-LA-001	Interruptor de Baja Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-PSL -00168B	BLOQUE VALV. MU1-LA-002	Interruptor de Baja Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-PSH -00173A	BLOQUE VALV. MU1-LA-001	Interruptor de Alta Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.6		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-PSH -00173B	BLOQUE VALV. MU1-LA-002	Interruptor de Alta Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-PSH -00174A	BLOQUE VALV. MU1-LA-001	Interruptor de Alta Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.6		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-PSH -00174B	BLOQUE VALV. MU1-LA-002	Interruptor de Alta Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-PSH -00175A	BLOQUE VALV. MU1-LA-001	Interruptor de Alta Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.6		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-PSH -00175B	BLOQUE VALV. MU1-LA-002	Interruptor de Alta Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-PSH -00176A	BLOQUE VALV. MU1-LA-001	Interruptor de Alta Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.6		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-PSH -00176B	BLOQUE VALV. MU1-LA-002	Interruptor de Alta Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-PSH -00177A	BLOQUE VALV. MU1-LA-001	Interruptor de Alta Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.6		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-PSH -00177B	BLOQUE VALV. MU1-LA-002	Interruptor de Alta Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-PSH -00178A	BLOQUE VALV. MU1-LA-001	Interruptor de Alta Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.6		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-PSH -00178B	BLOQUE VALV. MU1-LA-002	Interruptor de Alta Presión	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	Pressure Switch MAP-320		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-PT -00201	ESFERAS 603/604/609 P A	Transmisor de Presión	Campo (no Linea)	DCS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00201-B23F-N		AI	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-PT -00201		
MU1-PDT -00202	ESFERAS 603/604/609 P A	Transmisor Presión Diferencial	Campo (no Linea)	DCS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00201-B23F-N		AI	02070-MU1-INS-DTS-010	STD730	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-PDT -00202		

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 16 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-PG -00203	TANQUE CONDENSADOR DE P	Indicador de Presión	Equipo	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-002-1		ANQUE CONDENSADC	---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PG -00204	TANQUE CONDENSADOR P A K-105	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00203-B23F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PT -00205	TANQUE COND. P A K-105	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	SIS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00203-B23F-N		AI-R	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-PT -00205		
MU1-PT -00206	PRESION TK COND	Transmisor de Presión	Equipo	DCS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1		ANQUE CONDENSADC	AI-R	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-PT -00206		
MU1-PG -00207	K-105 P A ESFERAS 603/604/609	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	6"-P-MU1-00208-B23F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PG -00208	K-105 P A ESFERAS 603/604/609	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	6"-P-MU1-00208-B23F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PT -00209	GLP DE T-603/604/609	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	6"-P-MU1-00208-B23F-N		AI	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-PT -00209		
MU1-PT -00210	TANQUE COND. P A K-005	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00203-B23F-N		AI	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-PT -00210		
MU1-PG -00401	P-020A/B P A K-102	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-P-MU1-00401-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PT -00402	P-020A/B P A K-102	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	SIS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-P-MU1-00401-A21F-N		AI-R	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-PT -00402		
MU1-PG -01102	LS A LIMITE DE BATERIAS	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-LS-MU1-01002-A21F-H		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PT -01103	LS A LIMITE DE BATERIAS	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-LS-MU1-01002-A21F-H		AI	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-PT -01103		
MU1-PG -01104	LCC A LIMITE DE BATERIAS	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-LCC-MU1-01102-A21F-H		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PG -01105	LIMITE DE BATERIAS UA	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	2"-UA-MU1-01001-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PG -01106	LIMITE DE BATERIAS IA	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	2"-IA-MU1-01001-C21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PT -01107	LIMITE DE BATERIAS IA	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	2"-IA-MU1-01001-C21F-N		AI	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-PT -01107		
MU1-PG -01108	LIMITE DE BATERIAS PIW	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	4"-PIW-MU1-01001-M11F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PG -01109	LIMITE DE BATERIAS PW	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	4"-PW-MU1-01001-C21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PG -01110	PRESIÓN SAD DESDE B.L.	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-SAD-MU1-01101-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PG -01111	LIMITE DE BATERIA NI	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	2"-NI-MU1-01001-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A	02070-MU1-INS-TYP-001			
MU1-PT -01112	LIMITE DE BATERIA NI	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	2"-NI-MU1-01001-A21F-N		AI	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740	02070-MU1-INS-TYP-001	C-MU1-PT -01112		
MU1-PCV -01113	LIMITE DE BATERIAS IA	Válvula Reguladora de Presión	Campo (en Línea)	---	020701111	Masoneilan				
	02070-MU1-PRO-PID-011	2"-IA-MU1-01001-C21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-005	172-1212				
MU1-PCV -01114	LIMITE DE BATERIAS UA	Válvula Reguladora de Presión	Campo (en Línea)	---	020701111	Masoneilan				
	02070-MU1-PRO-PID-011	2"-UA-MU1-01001-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-005	172-1218				

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 17 de 32			
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11						

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-PG -01161	DUCHA SEGURIDAD/LAVAOJOS	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020700911	WIKA				
	02070-MU1-PRO-PID-011		MU1-DL-001	---		213.53.100			V	
MU1-PCV -01162	DUCHA SEGURIDAD/LAVAOJOS	Válvula Reguladora de Presión	Campo (en Línea)	---	020700911					
	02070-MU1-PRO-PID-011		MU1-DL-001	---					V	
MU1-PT -_0201	A DESMANTELAR	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	6"-P-MU1-00208-B23F-N		AI					DIS	
MU1-PG -_0201A	A DESMANTELAR	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	1"-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---					DIS	
MU1-PT -_1201	A DESMANTELAR	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00201-B23F-N		AI					DIS	
MU1-PDG -_1202	A DESMANTELAR	Indicador de Presión Diferencial	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00201-B23F-N		---					DIS	
MU1-PT -_1203	A DESMANTELAR	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00203-B23F-N		AI					DIS	
MU1-PT -_1203A	A DESMANTELAR	Transmisor de Presión	Equipo	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1		INQUE CONDENSADC	AI-R					DIS	
MU1-PG -_1203B	A DESMANTELAR	Indicador de Presión	Equipo	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1		INQUE CONDENSADC	---					DIS	
MU1-PG -_1204	A DESMANTELAR	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00203-B23F-N		---					DIS	
MU1-PT -_1205	A DESMANTELAR	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00203-B23F-N		AI					DIS	
MU1-PT -_1206	A DESMANTELAR	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	6"-P-MU1-00208-B23F-N		AI					DIS	
MU1-PCV -_1207	BOTELLAS NI A D-104	Válvula Reguladora de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	1/2"-NI-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---					E	
MU1-PG -_1207A	A DESMANTELAR	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	6"-P-MU1-00208-B23F-N		---					DIS	
MU1-PT -_1208	D-104 DE NI	Transmisor de Presión	Equipo	DCS	020701041	HONEYWELL		MU1-JB-AD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1		37-D-9-104	AI-R	02070-MU1-INS-DTS-010	STG770		C-MU1-PT -_1208	R	
MU1-PG -_1209	D-104 DE NI	Indicador de Presión	Equipo	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-002-1		37-D-9-104	---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	
MU1-PG -_1210	BOTELLAS DE NI N-1	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	1/2"-NI-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---		MGS 20/3/A			R	
MU1-PG -_1211	BOTELLAS DE NI N-2	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	1/2"-NI-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---		MGS 20/3/A			R	
MU1-PG -_1213	BOTELLAS NI A D-104	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	1/2"-NI-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---					E	
MU1-PG -_1214	BOTELLAS NI A D-104	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	1"-NI-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---		MGS 20/3/A			R	
MU1-PG -_1215	BOTELLAS NI A D-104	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	1"-NI-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---		MGS 20/3/A			R	
MU1-PCV -_1242	BOTELLAS NI A D-104	Válvula Reguladora de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	1"-NI-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---					E	
MU1-PG -_1242A	A DESMANTELAR	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	6"-P-MU1-00208-B23F-N		---					DIS	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 18 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-PCV - _1243	BOTELLAS NI A D-104	Válvula Reguladora de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	1"-NI-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---					E	
MU1-PG - __100	A DESMANTELAR	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	6"-Lubricante-37-110-39-HOLD		---					DIS	
MU1-PG - __101	A DESMANTELAR	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	6"-Lubricante-37-111-39-HOLD		---					DIS	
MU1-PT - __102	A DESMANTELAR	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	6"-Lubricante-37-155-39-HOLD		AI					DIS	
MU1-PG - __103	A DESMANTELAR	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	6"-Lubricante-37-155-39-HOLD		---					DIS	
MU1-PG - __105	GASOLINA	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	12"-P-MU1-00307-A21F-N		---		MGS 20/3/A			E	
MU1-PG - __106	GASOLINA DE/HACIA K-100	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	12"-37-102		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	
MU1-PG - __107	GASOLINA 97	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-Gasolina97-37-152-39-HOLD		---					E	
MU1-PT - __108	GASOLINE TO 37-K-100	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS	020701041	HONEYWELL		CC3	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	12"-37-151		AI	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740		C-MU1-PT - __108	R	
MU1-PT - __109	SOLVENT 1 TO 37-K-102	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS	020701041	HONEYWELL		CC3	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-Gasolina97-37-152-39-HOLD		AI	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740		C-MU1-PT - __109	R	
MU1-PG - __110	GASOLINE TO 37-K-100	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	12"-Gasolina-37-151-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	
MU1-PG - __111	DRAINS FROM 37-P-9-100 TO 37-K-100	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	1 1/2"-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD	37-P-9-100	---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	
MU1-PG - __112	TURBO A1 TO 37-K-102	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Kero Turbo-37-158-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	
MU1-PG - __113	DSL-M A K-102	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Diesel-37-159-39-HOLD		---					R	
MU1-PG - __114	SOLVENTE N-3 A K-102	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Solvente3-37-160-39-HOLD		---					R	
MU1-PT - __115	TURBO A1 TO 37-K-102	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS	020701041	HONEYWELL		CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Kero Turbo-37-158-39-HOLD		AI	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740		C-MU1-PT - __115	R	
MU1-PT - __116	DSL-M A K-102	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS				CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Diesel-37-159-39-HOLD		AI				C-MU1-PT - __116	E	
MU1-PT - __117	SOLVENTE N-3 A K-102	Transmisor de Presión	Campo (no Línea)	DCS	020701041	HONEYWELL		CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Solvente3-37-160-39-HOLD		AI	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740		C-MU1-PT - __117	R	
MU1-PG - __118	HYDROCARBON TO 37-K-102	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Kero Turbo-37-160-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	
MU1-PG - __119	DRAINS FROM 37-P-9-102 TO 37-K-102	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	2"-Kero Turbo-37-162-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	
MU1-PG - __120	F-9-10 A K103	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	4"-Diesel-37-164-39-HOLD		---					E	
MU1-PG - __121	HYDROCARBON TO 37-K-103	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Diesel-37-163-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	
MU1-PG - __122	DRAINS FROM 37-P-9-103 TO 37-K-103	Indicador de Presión	Campo (en Línea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	1/2"-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 19 de 32
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11			

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-PG -__123	ASFALTO A LASTRE	Indicador de Presión	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Asfalto-37-167-39-HOLD		---					R	
MU1-PG -__124	FUEL OIL TO 37-K-104	Indicador de Presión	Campo (en Linea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-168-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	
MU1-PG -__125	RESIDUAL A LASTRE	Indicador de Presión	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-169-39-HOLD		---					R	
MU1-PT -__126	RESIDUAL A LASTRE	Transmisor de Presión	Campo (no Linea)	DCS				CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Asfalto-37-167-39-HOLD		AI				C-MU1-PT -__126	E	
MU1-PT -__127	RESIDUAL A LASTRE	Transmisor de Presión	Campo (no Linea)	DCS				CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-168-39-HOLD		AI				C-MU1-PT -__127	R	
MU1-PT -__128	FUEL OIL TO 37-K-104	Transmisor de Presión	Campo (no Linea)	DCS	020701041	HONEYWELL		CC4	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-169-39-HOLD		AI	02070-MU1-INS-DTS-010	STG740		C-MU1-PT -__128	R	
MU1-PG -__129	HYDROCARBON TO 37-K-104	Indicador de Presión	Campo (en Linea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Asfalto-37-169-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	
MU1-PG -__130	P-9-105 A D-603	Indicador de Presión	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	4"-Drenaje-37-113-39-HOLD		---					E	
MU1-PG -__131	D-9-101	Indicador de Presión	Equipo	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-101	---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	
MU1-PSL -__132	AIRE DE D-9-101	Switch de Presión	Equipo	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-101	DI-R				C-MU1-PSL -__132	E	
MU1-PG -__135	AGUA DULCE A MANGUERA	Indicador de Presión	Campo (en Linea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	3"-Agua Dulce-37-176-4-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	
MU1-PSL -__137	AIRE COMPRIMIDO DE D-9-102	Switch de Presión	Equipo	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-D-9-102	DI-R				C-MU1-PSL -__137	E	
MU1-PG -__138	DRAINS FROM 37-P-9-106	Indicador de Presión	Campo (en Linea)	---	020701051	NUOVA FIMA				
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	4"-Drenajes-37-115-39-HOLD	37-P-9-106	---	02070-MU1-INS-DTS-015	MGS 20/3/A			R	
MU1-PG -__139	D-9-102	Indicador de Presión	Equipo	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-D-9-102	---					E	
MU1-PG -__140	RESIDUAL A LASTRE	Indicador de Presión	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Lastre-37-114-39-HOLD		---					E	
MU1-PG -__141	A DESMANTELAR	Indicador de Presión	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	4"-Lubricante-37-112-39-HOLD		---					DIS	
MU1-PSL -__142	AIRE DE D-9-101	Switch de Presión	Equipo	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-101	DI-R				C-MU1-PSL -__142	E	
MU1-PSL -__143	AIRE COMPRIMIDO DE D-9-102	Switch de Presión	Equipo	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-D-9-102	DI-R				C-MU1-PSL -__143	E	
MU1-PSL -__804	BAJA PRESIÓN I.A.	Interruptor de Baja Presión	Campo (en Linea)	DCS			02070-MU-INS-LAY-003	CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
				DI-R				C-MU1-PSL -__804	E	
MU1-PSL -__806	BAJA PRESIÓN I.A.	Interruptor de Baja Presión	Campo (en Linea)	DCS			02070-MU-INS-LAY-003	CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
				DI				C-MU1-PSL -__806	E	
MU1-PSV -00201	K-105 GLP 37-D-105	Válvula de Alivio de Presión	Campo (en Linea)	---	020701135	PENTAIR V&C				
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	2"-P-MU1-00202-B23F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-003	1D2JLTJBS-EOR35LTL				
MU1-PSV -01101	INT IA ATM	Válvula de Alivio de Presión	Campo (en Linea)	---	020701135	PENTAIR V&C				
	02070-MU1-PRO-PID-011	2"-IA-MU1-01101-C21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-003	1D2JOS-EOR15D				
MU1-PSV -01102	INT AIRE DE PLANTA ATM	Válvula de Alivio de Presión	Campo (en Linea)	---	020701135	PENTAIR V&C				
	02070-MU1-PRO-PID-011	2"-UA-MU1-01101-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-003	1D2JOS-EOR15D				

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 20 de 32
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11			

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-PSV -_0201	A DESMANTELAR	Válvula de Alivio de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	1"-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---					DIS	
MU1-PSV -_1200	D-104 NI A ATM	Válvula de Alivio de Presión	Equipo	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1		37-D-9-104	---					E	
MU1-PSV -_1202	P DE T-2070 A 37-D-105	Válvula de Alivio de Presión	Equipo	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1		INQUE CONDENSADC	---					E	
MU1-PSV -_1203	A DESMANTELAR	Válvula de Alivio de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	2"-P-MU1-00202-B23F-N		---					DIS	
MU1-PSV -_1204	NI DE BOTELLAS A BRAZOS	Válvula de Alivio de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	3/4"-NI-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---					E	
MU1-PSV -_1210	GLP DE TQ COND. A D-105	Válvula de Alivio de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	2"-GLP-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---					E	
MU1-PSV -__100	AIRE DE D-9-101	Válvula de Alivio de Presión	Equipo	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-101	---					E	
MU1-PSV -__101	AIRE COMPRIMIDO DE D-9-102	Válvula de Alivio de Presión	Equipo	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-D-9-102	---					E	
MU1-PSV -__102	A DESMANTELAR	Válvula de Alivio de Presión	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	4"-Lubricante-37-112-39-HOLD		---					DIS	
MU1-TW -00101	P-006-A/B P A LA-001	Termopozo	Campo (en Línea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-001	14"-P-MU1-00101-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-016	-				
MU1-TG -00101	P-006-A/B P A LA-001	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Línea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-001	14"-P-MU1-00101-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-016	T-502				
MU1-TW -00102	P-001-A/B ZU A LA-002	Termopozo	Campo (en Línea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-001	12"-ZU-MU1-00101-A0R1F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-016	-				
MU1-TG -00102	P-001-A/B ZU A LA-002	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Línea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-001	12"-ZU-MU1-00101-A0R1F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-016	T-502				
MU1-TW -00201	ESFERAS 603/604/609 P A	Termopozo	Campo (en Línea)	---	020701003	EAO			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00201-B23F-N		---		41 Series Lamps				
MU1-TE -00201	ESFERAS 603/604/609 P A	Termocupla tipo "K"	Campo (no Línea)	---	020701064	EIPSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00201-B23F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-014	-		C-MU1-TE -00201		
MU1-TT -00201	ESFERAS 603/604/609 P A	Transmisor de Temperatura	Campo (no Línea)	DCS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00201-B23F-N		AI	02070-MU1-INS-DTS-013	STT850		C-MU1-TT -00201		
MU1-TW -00401	P-020A/B P A K-102	Termopozo	Campo (en Línea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-P-MU1-00401-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-016	-				
MU1-TG -00401	P-020A/B P A K-102	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Línea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-P-MU1-00401-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-016	T-502				
MU1-TW -01102	LS A LIMITE DE BATERIAS	Termopozo	Campo (en Línea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-MS-MU1-01001-A23F-H		---	02070-MU1-INS-DTS-016	-				
MU1-TG -01102	LS A LIMITE DE BATERIAS	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Línea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	4"-LS-MU1-01002-A21F-H		---	02070-MU1-INS-DTS-016	T-502				
MU1-TW -01103	LS A LIMITE DE BATERIAS	Termopozo	Campo (en Línea)	---	020701064	EIPSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-MS-MU1-01001-A23F-H		---	02070-MU1-INS-DTS-014	-				
MU1-TE -01103	LS A LIMITE DE BATERIAS	Termocupla tipo "K"	Campo (no Línea)	---	020701064	EIPSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	4"-LS-MU1-01002-A21F-H		---	02070-MU1-INS-DTS-014	-		C-MU1-TE -01103		
MU1-TT -01103	LS A LIMITE DE BATERIAS	Transmisor de Temperatura	Campo (no Línea)	DCS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-LS-MU1-01002-A21F-H		AI	02070-MU1-INS-DTS-013	STT850		C-MU1-TT -01103		

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 21 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-TW -01104	LCC A LIMITE DE BATERIAS	Termopozo	Campo (en Linea)	---	020701064	EIPSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	2"-MCC-MU1-01101-A23F-H		---	02070-MU1-INS-DTS-014	-				
MU1-TE -01104	LCC A LIMITE DE BATERIAS	Termocupla tipo "K"	Campo (no Linea)	---	020701064	EIPSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	4"-LCC-MU1-01102-A21F-H		---	02070-MU1-INS-DTS-014	-		C-MU1-TE -01104		
MU1-TT -01104	LCC A LIMITE DE BATERIAS	Transmisor de Temperatura	Campo (no Linea)	DCS	020701041	HONEYWELL	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-AD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-LCC-MU1-01102-A21F-H		AI	02070-MU1-INS-DTS-013	STT850		C-MU1-TT -01104		
MU1-TW -01105	LCC A LIMITE DE BATERIAS	Termopozo	Campo (en Linea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	2"-MCC-MU1-01101-A23F-H		---	02070-MU1-INS-DTS-016	-				
MU1-TG -01105	LCC A LIMITE DE BATERIAS	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Linea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	3"-LCC-MU1-01102-A21F-H		---	02070-MU1-INS-DTS-016	T-502				
MU1-TW -01106	LIMITE DE BATERIAS PIW	Termopozo	Campo (en Linea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	4"-PIW-MU1-01001-M11F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-016	-				
MU1-TG -01106	LIMITE DE BATERIAS PIW	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Linea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-011	4"-PIW-MU1-01001-M11F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-016	T-502				
MU1-TW -_0201	A DESMANTELAR	Termopozo	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	6"-P-MU1-00208-B23F-N		---					DIS	
MU1-TE -_0201	A DESMANTELAR	Elemento RTD	Campo (no Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			---					DIS	
MU1-TT -_0201	A DESMANTELAR	Transmisor de Temperatura	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			AI					DIS	
MU1-TW -_0202	TANQUE CONDENSADOR	Termopozo	Equipo	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1		TANQUE CONDENSADOR	---					E	
MU1-TG -_0202	TANQUE CONDENSADOR	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			---					E	
MU1-TW -_1208	A DESMANTELAR	Termopozo	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00203-B23F-N		---					DIS	
MU1-TE -_1208	A DESMANTELAR	Elemento RTD	Campo (no Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			---					DIS	
MU1-TT -_1208	A DESMANTELAR	Transmisor de Temperatura	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			AI					DIS	
MU1-TW -__100	A DESMANTELAR	Termopozo	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	6"-Lubricante-37-155-39-HOLD		---					DIS	
MU1-TG -__100	A DESMANTELAR	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			---					DIS	
MU1-TW -__101	SOLVENTE N-1 A K-101	Termopozo	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	12"-Gasolina-37-151-39-HOLD		---					E	
MU1-TG -__101	SOLVENTE N-1 A K-101	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	12"-Gasolina-37-151-39-HOLD		---					R	
MU1-TW -__102	GASOL	Termopozo	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-Gasolina97-37-152-39-HOLD		---					E	
MU1-TG -__102	GASOL	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-Gasolina97-37-152-39-HOLD		---					R	
MU1-TW -__103	KRS A K-102	Termopozo	Campo (en Linea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Kero Turbo-37-158-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-016	-			R	
MU1-TG -__103	TURBO A1 TO 37-K-102	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Linea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Kero Turbo-37-158-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-016	T-502			R	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 22 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-TW -__104	DSL-M A K-102	Termopozo	Campo (en Linea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Diesel-37-159-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-016	-			R	
MU1-TG -__104	MARINE DIESEL TO 37-K-104	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Linea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Diesel-37-159-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-016	T-502			R	
MU1-TW -__105	SOLVENTE N-3 A K-102	Termopozo	Campo (en Linea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Solvente3-37-160-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-016	-			R	
MU1-TG -__105	SOLVENTE N-3 A K-102	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Linea)	---	020701061	EIPSA				
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Solvente3-37-160-39-HOLD		---	02070-MU1-INS-DTS-016	T-502			R	
MU1-TW -__106	RESIDUAL A LASTRE	Termopozo	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Asfalto-37-167-39-HOLD		---					E	
MU1-TG -__106	RESIDUAL A LASTRE	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-Asfalto-37-167-39-HOLD		---					E	
MU1-TW -__107	RESIDUAL A LASTRE	Termopozo	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-168-39-HOLD		---					E	
MU1-TG -__107	RESIDUAL A LASTRE	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-168-39-HOLD		---					E	
MU1-TW -__108	RESIDUAL A LASTRE	Termopozo	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-169-39-HOLD		---					E	
MU1-TG -__108	RESIDUAL A LASTRE	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Residuales-37-169-39-HOLD		---					E	
MU1-TCV -__109	VAPOR D-9-100	Válvula Reguladora de Temp.	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	1"-Vapor-37-178-39-HOLD		---					E	
MU1-TW -__110	D-9-100	Termopozo	Equipo	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-D-9-100	---					E	
MU1-TG -__110	D-9-100	Termómetro Bi-metálico	Campo (no Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			---					E	
MU1-UAE -_1210	K-105	Alarma	Campo (no Linea)	SIS				MU1-JB-DS-001		
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R				C-MU1-UAE -_1210	E	
MU1-UAE -_1212	K-105	Alarma	Campo (no Linea)	SIS				MU1-JB-DS-001		
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R				C-MU1-UAE -_1212	E	
MU1-XA -00001	ALARMA DEGRADACION SIS	Alarma	Panel (SC)	SIS	020701185				02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DO				CN4-SIS-MC-DS-003	N	
MU1-XV -00101	LA-001 DSL DE TKS	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	VANESSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001	14"-P-MU1-00101-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	SERIES 30,000 BASIC	02070-MU1-INS-TYP-002			
MU1-XY -00101	LA-001 DSL DE TKS	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS	020701119	MAXSEAL	02070-MU-INS-LAY-004	MU1-JB-SS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -00101		
MU1-ZSO -00101	LA-001 DSL DE TKS	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	SIS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00101		
MU1-ZSC -00101	LA-001 DSL DE TKS	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	SIS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00101		
MU1-XY -00101A	MOVIM. ARRIBA MU1-LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0711/M 24DC		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00101B	MOVIM. ARRIBA MU1-LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0711/M 24DC		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XV -00102	LA-002 ZU DE B.L.	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	WINN LEEDS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001	12"-ZU-MU1-00101-A0R1F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	Winn Hi-Seal F15F-XXF5-	02070-MU1-INS-TYP-002			

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 23 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-XY -00102	LA-002 ZU DE B.L.	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS	020701119	MAXSEAL	02070-MU-INS-LAY-004	MU1-JB-SS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -00102		
MU1-ZSO -00102	LA-002 ZU DE B.L.	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	SIS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00102		
MU1-ZSC -00102	LA-002 ZU DE B.L.	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	SIS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-001			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00102		
MU1-XY -00102A	MOVIM. ABAJO MU1-LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0711/M 24DC		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00102B	MOVIM. ABAJO MU1-LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0711/M 24DC		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00103A	COSTA MU1-LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0711/M 24DC		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00103B	COSTA MU1-LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0711/M 24DC		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00104A	BUQUE MU1-LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0711/M 24DC		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00104B	BUQUE MU1-LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0711/M 24DC		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00105A	MOVIM.DERECHA MU1-LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0713/M 24DC		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00105B	MOVIM.DERECHA MU1-LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0713/M 24DC		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00106A	MOVIM.IZQUIER MU1-LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0713/M 24DC		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00106B	MOVIM.IZQUIER MU1-LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0713/M 24DC		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00107A	MU1-LA-001 ACOPL.ABIERTO	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0713/1/M 24DC		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00107B	MU1-LA-002 ACOPL.ABIERTO	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0713/1/M 24DC		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00108A	MU1-LA-001 ACOPL.CERRADO	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0713/1/M 24DC		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00108B	MU1-LA-002 ACOPL.CERRADO	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0713/1/M 24DC		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00109A	VÁLV.BOLA ABIERTA LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0713/M 24DC		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00109B	VÁLV.BOLA ABIERTA LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0713/M 24DC		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00110A	VALV.BOLA CERRADA LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0713/M 24DC		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00110B	VALV.BOLA CERRADA LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DHA-0713/M 24DC		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00111A	ERC MU1-LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DLOH-3A/M-AO 24DC		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00111B	ERC MU1-LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DLOH-3A/M-AO 24DC		MU1-MC-DP-711	V	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 24 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-XY -00112A	ERC MU1-LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Línea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DLOH-3C/M-AO 24DC		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00112B	ERC MU1-LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Línea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DLOH-3C/M-AO 24DC		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00113A	ERC MU1-LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Línea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DLOH-3A/M-AO 24DC		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00113B	ERC MU1-LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Línea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	DLOH-3A/M-AO 24DC		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00114A	MANIOBRA MU1-LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Línea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	SDYPM22-AB-G24/L15		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00114B	MANIOBRA MU1-LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Línea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	SDYPM22-AB-G24/L15		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00115A	MANIOBRA MU1-LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Línea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	SDYPM22-AB-G24/L15		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00115B	MANIOBRA MU1-LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Línea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	SDYPM22-AB-G24/L15		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00116A	MANIOBRA MU1-LA-001	Válvula Solenoide	Campo (en Línea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-705		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DO	K196-MU1-LA-001-0035	SDYPM22-AB-G24/L15		MU1-MC-DP-705	V	
MU1-XY -00116B	MANIOBRA MU1-LA-002	Válvula Solenoide	Campo (en Línea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-711		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DO	K196-MU1-LA-001-0035	SDYPM22-AB-G24/L15		MU1-MC-DP-711	V	
MU1-XY -00121	UNIDAD HIDRÁULICA	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	PLC	020700222	ATOS	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-714		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.4		MU1-PL-702	DO		DHA-0630/2/M 24VDC		MU1- W009B1	V	
MU1-XV -00201	37-K-105 GLP DE GLP	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---	020701119	VANESSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00201-B23F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	SERIES 30,000 BASIC	02070-MU1-INS-TYP-002			
MU1-XY -00201	37-K-105 GLP DE GLP	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS	020701119	Asco	02070-MU-INS-LAY-004	MU1-JB-SD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	WSNF		C-MU1-XY -00201		
MU1-ZSO -00201	37-K-105 GLP DE GLP	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Línea)	DCS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00201		
MU1-ZSC -00201	37-K-105 GLP DE GLP	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Línea)	DCS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00201		
MU1-XV -00203	GLP A BRAZO 37-K-105	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00203-B23F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZGKMS34 CGGG	02070-MU1-INS-TYP-002			
MU1-XY -00203	GLP A BRAZO 37-K-105	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	SIS	020701119	MAXSEAL	02070-MU-INS-LAY-004	MU1-JB-SS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -00203		
MU1-ZSO -00203	GLP A BRAZO 37-K-105	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Línea)	SIS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00203		
MU1-ZSC -00203	GLP A BRAZO 37-K-105	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Línea)	SIS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00203		
MU1-XV -00204	37-K-105 RETORNO GLP	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	6"-P-MU1-00208-B23F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZGMS39 CSSGV	02070-MU1-INS-TYP-002			
MU1-XY -00204	37-K-105 RETORNO GLP	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	SIS	020701119	MAXSEAL	02070-MU-INS-LAY-004	MU1-JB-SS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -00204		
MU1-ZSO -00204	37-K-105 RETORNO GLP	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Línea)	SIS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00204		
MU1-ZSC -00204	37-K-105 RETORNO GLP	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Línea)	SIS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00204		

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 25 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-XV -00205	37-K-105 RETORNO GLP	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	6"-P-MU1-00208-B23F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZGMS39 CSSGV	02070-MU1-INS-TYP-002			
MU1-XY -00205	37-K-105 RETORNO GLP	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS	020701119	MAXSEAL	02070-MU-INS-LAY-004	MU1-JB-SD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S	02070-MU-INS-LAY-004	C-MU1-XY -00205		
MU1-ZSO -00205	37-K-105 RETORNO GLP	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Línea)	DCS	020701119		02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001			C-MU1-ZSC/O -00205		
MU1-ZSC -00205	37-K-105 RETORNO GLP	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Línea)	DCS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00205		
MU1-XV -00206	GLP DESDE GLP-P-001A/B	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---	020701119	VANESSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00203-B23F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	SERIES 30,000 BASIC	02070-MU1-INS-TYP-002		N	
MU1-XY -00206	GLP DESDE GLP-P-001A/B	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS	020701119	Asco	02070-MU-INS-LAY-004	MU1-JB-SD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	WSNF		C-MU1-XY -00206	N	
MU1-ZSO -00206	GLP DESDE GLP-P-001A/B	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Línea)	DCS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00206	N	
MU1-ZSC -00206	GLP DESDE GLP-P-001A/B	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Línea)	DCS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00206	N	
MU1-XV -00401	37-K-102 NAFTA DE TKS	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---	020701119	VANESSA			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-P-MU1-00401-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	SERIES 30,000 BASIC	02070-MU1-INS-TYP-002			
MU1-XY -00401B	37-K-102 NAFTA DE TKS	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	SIS	020701119	Asco	02070-MU-INS-LAY-004	MU1-JB-SS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	WSNF		C-MU1-XY -00401B		
MU1-XY -00401A	37-K-102 NAFTA DE TKS	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS	020701119	Asco		MU1-JB-SD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO	02070-MU1-INS-DTS-001	WSNF		C-MU1-XY -00401A	N	
MU1-ZSO -00401	37-K-102 NAFTA DE TKS	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Línea)	SIS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00401		
MU1-ZSC -00401	37-K-102 NAFTA DE TKS	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Línea)	SIS	020701119	WESTLOCK	02070-MU-INS-LAY-003	MU1-JB-DS-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -00401		
MU1-XV -_1202	A DESMANTELAR	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00201-B23F-N		---					DIS	
MU1-XY -_1202	A DESMANTELAR	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DO-R					DIS	
MU1-ZSC -_1202	A DESMANTELAR	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Línea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI					DIS	
MU1-ZSO -_1202	A DESMANTELAR	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Línea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI					DIS	
MU1-XV -_1204	A DESMANTELAR	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00203-B23F-N		---					DIS	
MU1-XY -_1204	A DESMANTELAR	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DO-R					DIS	
MU1-ZSC -_1204	A DESMANTELAR	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Línea)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI					DIS	
MU1-ZSO -_1204	A DESMANTELAR	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Línea)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI					DIS	
MU1-XV -_1205	A DESMANTELAR	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	6"-P-MU1-00208-B23F-N		---					DIS	
MU1-XY -_1205	A DESMANTELAR	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DO-R					DIS	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 26 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-ZSC -_1205	A DESMANTELAR	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI					DIS	
MU1-ZSO -_1205	A DESMANTELAR	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI					DIS	
MU1-XV -_1206	A DESMANTELAR	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	6"-P-MU1-00208-B23F-N		---					DIS	
MU1-XY -_1206	A DESMANTELAR	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DO-R					DIS	
MU1-ZSC -_1206	A DESMANTELAR	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI					DIS	
MU1-ZSO -_1206	A DESMANTELAR	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	SIS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI					DIS	
MU1-XY -_1208	D-104 NITROGENO A K-105	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS				CC5	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	1"-NI-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		DO-R				C-MU1-XY -_1208	E	
MU1-XY -_1209	D-104 NITROGENO A K-105	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS				CC5	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	1"-NI-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		DO-R				C-MU1-XY -_1209	E	
MU1-XV -_1241	A DESMANTELAR	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1	10"-P-MU1-00203-B23F-N		---					DIS	
MU1-XY -_1241	A DESMANTELAR	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DO-R					DIS	
MU1-ZSC -_1241	A DESMANTELAR	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI					DIS	
MU1-ZSO -_1241	A DESMANTELAR	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-002-1			DI					DIS	
MU1-XV -__100	A DESMANTELAR	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	6"-Lubricante-37-155-39-HOLD		---					DIS	
MU1-XY -__101	A DESMANTELAR	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DO-R					DIS	
MU1-XY -__102	D-9-102 AIRE COMPRIMIDO	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	1"-Aire-37-179-2-HOLD		DO				C-MU1-XY -__102	E	
MU1-XY -__103	D-9-102 AIRE COMPRIMIDO	Válvula Solenoide	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	1"-Aire-37-179-2-HOLD		DO				C-MU1-XY -__103	E	
MU1-XV -__104	GASOLINA A 37-K-100	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	12"-P-MU1-00308-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZGMS14CSSG			R	
MU1-XY -__104B	GASOLINA A 37-K-100	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SS-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__104B	R	
MU1-XY -__104A	GASOLINA A 37-K-100	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__104A	R	
MU1-ZSO -__104	GASOLINA A 37-K-100	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__104	R	
MU1-ZSC -__104	GASOLINA A 37-K-100	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__104	R	
MU1-XV -__105	SOLVENTE Nº 1 A 37-K-102	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	8"-P-MU1-00309-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZMS14CSSG			R	
MU1-XY -__105B	SOLVENTE Nº 1 A 37-K-102	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SS-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__105B	R	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 27 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-XY -__105A	SOLVENTE Nº 1 A 37-K-102	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__105A	R	
MU1-ZSO -__105	SOLVENTE Nº 1 A 37-K-102	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__105	R	
MU1-ZSC -__105	SOLVENTE Nº 1 A 37-K-102	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__105	R	
MU1-XY -__108	DREN. PRODUCTOS A K-101	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DO					DIS	
MU1-XY -__109	DREN 37-9-P-100 A K-100	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-P-9-100	DO	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__109	R	
MU1-XV -__109	DREN 37-9-P-100 A K-100	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	1 1/2"-P-MU1-00310-A21F-N	37-P-9-100	---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZMS14CSSG			R	
MU1-ZSO -__109	DREN 37-9-P-100 A K-100	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		MU1-JB-DD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-P-9-100	DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -__109	R	
MU1-ZSC -__109	DREN 37-9-P-100 A K-100	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		MU1-JB-DD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1		37-P-9-100	DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -__109	R	
MU1-XV -__110	ROMPE VACIO 37-K-100	Válvula On/Off	Campo (no Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	37-K-100	37-K-100	---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZMS16 CSSG			R	
MU1-XY -__110	ROMPE VACIO 37-K-100	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DO	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__110	R	
MU1-XV -__114	TURBO A1 A 37-K-102	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-P-MU1-00405-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZGMS14CSSG			R	
MU1-XY -__114B	TURBO A1 A 37-K-102	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SS-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__114B	R	
MU1-XY -__114A	TURBO A1 A 37-K-102	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__114A	R	
MU1-ZSO -__114	TURBO A1 A 37-K-102	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__114	R	
MU1-ZSC -__114	TURBO A1 A 37-K-102	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__114	R	
MU1-XV -__115	SOLVENTE A 37-K-102	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-Diesel-37-159-39-HOLD		---					E	
MU1-XY -__115B	SOLVENTE A 37-K-102	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SS-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__115B	N	
MU1-XY -__115A	SOLVENTE A 37-K-102	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R				C-MU1-XY -__115A	E	
MU1-ZSO -__115	SOLVENTE A 37-K-102	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R				C-MU1-ZSO -__115	E	
MU1-ZSC -__115	SOLVENTE A 37-K-102	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS				CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R				C-MU1-ZSC -__115	E	
MU1-XV -__116	SOLVENTE Nº 3 A 37-K-102	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-P-MU1-00406-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZMS14CSSG			R	
MU1-XY -__116A	SOLVENTE Nº 3 A 37-K-102	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__116A	R	
MU1-XY -__116B	SOLVENTE Nº 3 A 37-K-102	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SS-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__116B	R	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 28 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-ZSO -__116	SOLVENTE Nº 3 A 37-K-102	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__116	R	
MU1-ZSC -__116	SOLVENTE Nº 3 A 37-K-102	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__116	R	
MU1-XY -__117	37-K-102	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	1/2"-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		DO					DIS	
MU1-XV -__118	DREN 37-9-P-102 A K-102	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	1 1/2"-P-MU1-00419-A21F-N	37-P-9-102	---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZMS14CSSG			R	
MU1-XY -__118	DREN 37-9-P-102 A K-102	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-P-9-102	DO	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__118	R	
MU1-ZSO -__118	DREN 37-9-P-102 A K-102	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		MU1-JB-DD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-P-9-102	DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -__118	R	
MU1-ZSC -__118	DREN 37-9-P-102 A K-102	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		MU1-JB-DD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1		37-P-9-102	DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -__118	R	
MU1-XV -__119	ROMPE VACIO 37-K-102	Válvula On/Off	Campo (no Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	37-K-102		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZMS16 CSSG			R	
MU1-XY -__119	ROMPE VACIO 37-K-102	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DO	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__119	R	
MU1-XV -__120	DIESEL MARINO A 37-K-103	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	4"-P-MU1-00107-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZMS14CSSG			R	
MU1-XY -__120B	DIESEL MARINO A 37-K-103	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SS-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__120B	R	
MU1-XY -__120A	DIESEL MARINO A 37-K-103	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119			CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001			C-MU1-XY -__120A	R	
MU1-ZSO -__120	DIESEL MARINO A 37-K-103	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__120	R	
MU1-ZSC -__120	DIESEL MARINO A 37-K-103	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__120	R	
MU1-XV -__121	TURBO A1 A 37-K-102	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-P-MU1-00408-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZGMS14CSSG			R	
MU1-XY -__121A	TURBO A1 A 37-K-102	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__121A	R	
MU1-XY -__121B	TURBO A1 A 37-K-102	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SS-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__121B	R	
MU1-ZSO -__121	TURBO A1 A 37-K-102	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__121	R	
MU1-ZSC -__121	TURBO A1 A 37-K-102	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__121	R	
MU1-XV -__122	DIESEL MARINO A 37-K-103	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-P-MU1-00409-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZGMS14CSSG			R	
MU1-XY -__122B	DIESEL MARINO A 37-K-103	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SS-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__122B	R	
MU1-XY -__122A	DIESEL MARINO A 37-K-103	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__122A	R	
MU1-ZSO -__122	DIESEL MARINO A 37-K-103	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__122	R	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 29 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-ZSC -__122	DIESEL MARINO A 37-K-103	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__122	R	
MU1-XV -__123	SOLVENTE Nº 3 A 37-K-103	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-P-MU1-00410-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZMS14CSSG			R	
MU1-XY -__123A	SOLVENTE Nº 3 A 37-K-103	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__123A	R	
MU1-XY -__123B	SOLVENTE Nº 3 A 37-K-103	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SS-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__123B	R	
MU1-ZSO -__123	SOLVENTE Nº 3 A 37-K-103	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__123	R	
MU1-ZSC -__123	SOLVENTE Nº 3 A 37-K-103	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__123	R	
MU1-XY -__124	37-K-103	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	1/2"-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		DO					DIS	
MU1-XV -__125	DREN 37-9-P-103 A K-103	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	1 1/2"-P-MU1-00420-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZMS14CSSG			R	
MU1-XY -__125	DREN 37-9-P-103 A K-103	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__125	R	
MU1-ZSO -__125	DREN 37-9-P-103 A K-103	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		MU1-JB-DD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -__125	R	
MU1-ZSC -__125	DREN 37-9-P-103 A K-103	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		MU1-JB-DD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC/O -__125	R	
MU1-XV -__126	ROMPE VACIO 37-K-103	Válvula On/Off	Campo (no Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	37-K-103		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZMS16 CSSG			R	
MU1-XY -__126	ROMPE VACIO 37-K-103	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SD-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DO	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__126	R	
MU1-XV -__127	ASFALTO A 37-K-104	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-P-MU1-00411-A21F-T		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZMPS14CSSG			R	
MU1-XY -__127A	ASFALTO A 37-K-104	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__127A	R	
MU1-XY -__127B	ASFALTO A 37-K-104	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SS-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__127B	R	
MU1-ZSO -__127	ASFALTO A 37-K-104	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__127	R	
MU1-ZSC -__127	ASFALTO A 37-K-104	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__127	R	
MU1-XV -__128	FUEL OIL A 37-K-104	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-P-MU1-00412-A21F-T		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZGMS14CSSG			R	
MU1-XY -__128B	FUEL OIL A 37-K-104	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	SIS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SS-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__128B	R	
MU1-XY -__128A	FUEL OIL A 37-K-104	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__128A	R	
MU1-ZSO -__128	FUEL OIL A 37-K-104	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__128	R	
MU1-ZSC -__128	FUEL OIL A 37-K-104	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__128	R	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 30 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-XV -__129	FUEL OIL A 37-K-104	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-P-MU1-00413-A21F-T		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZGMS14CSSG			R	
MU1-XY -__129B	FUEL OIL A 37-K-104	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	SIS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SS-002	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__129B	R	
MU1-XY -__129A	FUEL OIL A 37-K-104	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO-R	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__129A	R	
MU1-ZSO -__129	FUEL OIL A 37-K-104	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Línea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__129	R	
MU1-ZSC -__129	FUEL OIL A 37-K-104	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Línea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__129	R	
MU1-XY -__132	RESIDUAL A 37-K-104	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS						
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	1/2"-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		DO					DIS	
MU1-XV -__133	DSL/SLVT Nº 3 A 37-K-103	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	8"-P-MU1-00414-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZMS14CSSG			R	
MU1-XY -__133	DSL/SLVT Nº 3 A 37-K-103	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__133	R	
MU1-ZSO -__133	DSL/SLVT Nº 3 A 37-K-103	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Línea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__133	R	
MU1-ZSC -__133	DSL/SLVT Nº 3 A 37-K-103	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Línea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__133	R	
MU1-XV -__134	DSL/TURBO A1 A 37-K-103	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-P-MU1-00415-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZGMS14CSSG			R	
MU1-XY -__134	DSL/TURBO A1 A 37-K-103	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__134	R	
MU1-ZSO -__134	DSL/TURBO A1 A 37-K-103	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Línea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__134	R	
MU1-ZSC -__134	DSL/TURBO A1 A 37-K-103	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Línea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__134	R	
MU1-XV -__135	F.O. 37-K-103/DSL MARINO	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	12"-P-MU1-00416-A21F-T		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZGMS14CSSG			R	
MU1-XY -__135	F.O. 37-K-103/DSL MARINO	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS	020701119	MAXSEAL		CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__135	R	
MU1-ZSO -__135	F.O. 37-K-103/DSL MARINO	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Línea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__135	R	
MU1-ZSC -__135	F.O. 37-K-103/DSL MARINO	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Línea)	DCS	020701119	WESTLOCK		CC1	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__135	R	
MU1-XY -__136	AIRE DE D-9-101	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	1"-AIRE-37-177-39-HOLD		DO				C-MU1-XY -__136	R	
MU1-XY -__137	AIRE DE D-9-101	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS				CC2	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	1"-AIRE-37-177-2-HOLD		DO				C-MU1-XY -__137	R	
MU1-XV -__140	DREN. 37-K-100 A D-9-106	Válvula On/Off	Campo (en Línea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1	4"-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---					E	
MU1-XY -__140	DREN. 37-K-100 A D-9-106	Válvula Solenoide	Campo (no Línea)	DCS					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DO				C-MU1-XY -__140	E	
MU1-ZSO -__140	DREN. 37-K-100 A D-9-106	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Línea)	DCS					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI-R				C-MU1-ZSO -__140	E	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)	PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)	Hoja 31 de 32				
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							

TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-ZSC -__140	DREN. 37-K-100 A D-9-106	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-003-1			DI-R				C-MU1-ZSC -__140	E	
MU1-XV -__141	37-D-9-107	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	4"-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD-HOLD		---					E	
MU1-XY -__141	37-D-9-107	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO				C-MU1-XY -__141	E	
MU1-ZSO -__141	37-D-9-107	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R				C-MU1-ZSO -__141	E	
MU1-ZSC -__141	37-D-9-107	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS					02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R				C-MU1-ZSC -__141	E	
MU1-XV -__142	DRENAJE 37-D-9-108	Válvula On/Off	Campo (en Linea)	---	020701119	PEKOS			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1	4"-P-MU1-00421-A21F-N		---	02070-MU1-INS-DTS-001	ZMS14CSSG			R	
MU1-XY -__142	DRENAJE 37-D-9-108	Válvula Solenoide	Campo (no Linea)	DCS	020701119	MAXSEAL		MU1-JB-SD-001	02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DO	02070-MU1-INS-DTS-001	ICO3S		C-MU1-XY -__142	R	
MU1-ZSO -__142	DRENAJE 37-D-9-108	Interruptor de Posición Abierto	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSO -__142	R	
MU1-ZSC -__142	DRENAJE 37-D-9-108	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (no Linea)	DCS	020701119	WESTLOCK			02070-MU1-INS-ILD-001	
	02070-MU1-PRO-PID-004-1			DI-R	02070-MU1-INS-DTS-001	2649ABYN		C-MU1-ZSC -__142	R	
MU1-ZS -00108A	ACOPL.CERRADO MU1-LA-001	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	mity switch NJ-4-12GK-I		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-ZS -00108B	ACOPL.CERRADO MU1-LA-002	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	mity switch NJ-4-12GK-I		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-ZSO -00109A	VALV.ERC ABIERTA LA-001	Interruptor de Posición Abierto	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	mity switch NJ-2-12GK-I		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-ZSO -00109B	VALV.ERC ABIERTA LA-002	Interruptor de Posición Abierto	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	mity switch NJ-2-12GK-I		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-ZSC -00110A	VALV.ERC CERRADA LA-001	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	mity switch NJ-2-12GK-I		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-ZSC -00110B	VALV.ERC CERRADA LA-002	Interruptor de Posición Cerrado	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	mity switch NJ-2-12GK-I		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-ZS -00160A	APEX PRE-ALARMA	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-ZS -00160B	APEX PRE-ALARMA	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-ZS -00161A	APEX ERC ALARMA	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-ZS -00161B	APEX ERC ALARMA	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-ZS -00162A	PRE-ALARMA ROT.IZQUIERDA	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-ZS -00162B	PRE-ALARMA ROT.IZQUIERDA	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-ZS -00163A	PRE-ALARMA ROT. DERECHA	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-ZS -00163B	PRE-ALARMA ROT. DERECHA	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-710	V	

	PLANTA: PMRT AREA: Servicios Auxiliares & Offsites UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			LISTA DE INSTRUMENTOS UNIDAD: MU1-Infraestructuras Portuarias (Existente)			PROYECTO : 02070 - PETROPERU MODERNIZACIÓN REFINERIA TALARA (PERU)		Hoja 32 de 32	
	FECHA: 13/06/2019	Nº DOCUMENTO: 02070-MU1-INS-LIS-001	REV.: 11							
TAG Nº	SERVICIO	TIPO DE INST	UBICACIÓN	SISTEMA	REQ Nº	FABRICANTE	PLANO DE UBICACION. INST	CAJA DE CONEXION	DIAG. DE LAZO (ILD)	NOTAS
	P&ID	LINEA	EQUIPO	TIPO I/O	HOJA DE DATOS Nº	MODELO	DETALLE DE INST.	NOMBRE DE CABLE	ESTADO	
MU1-ZS -00164A	ERC-ALARMA ROTACION	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-ZS -00164B	ERC-ALARMA ROTACION	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-ZS -00165A	ERC LIBERADO MU1-LA-001	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-ZS -00165B	ERC LIBERADO MU1-LA-002	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-ZS -00166A	APARCAMIENTO MU1-LA-001	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-ZS -00166B	APARCAMIENTO MU1-LA-002	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-710	V	
MU1-ZS -00167A	ERC ARMADO MU1-LA-001	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-704		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.7		MU1-LA-001	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-704	V	
MU1-ZS -00167B	ERC ARMADO MU1-LA-002	Interruptor de Posición	Campo (en Linea)	PLC	020700222	Pepperl & Fuchs	K196-MU1-LA-001-0036	MU1-JB-DP-710		
	/-020700222-K196-MU1-LA-001-0008 sht.8		MU1-LA-002	DI	K196-MU1-LA-001-0035	nity switch NJ10-30GK-↑		MU1-MC-DP-710	V	