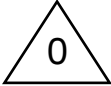


0	Para Licitación	7/7/2022	DM	JCP	NET
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ
LISTA DE REVISIONES					
GERENCIA DE GASODUCTOS					
IEASA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO CON PROHIBICIÓN DE REPRODUCIRLO, MODIFICARLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN SU PREVIA AUTORIZACIÓN ESCRITA.		TITULO: VÁLVULAS			
		TIPO DE ELABORADO: HOJA DE DATOS			
		LUGAR: BUENOS AIRES - PLANTA COMPRESORA SALLIQUELÓ			
		OBRA: GASODUCTO PRESIDENTE NÉSTOR KIRCHNER			
		NUMERO DE ELABORADO ENARSA: GNK-00-G-HD-0015		ESCALA S/E	REVISION
		Archivo : GNK-00-G-HD-0015_0.xls	HOJA N° 1 de 8		

ieasa Integración Energética Argentina S.A.		HOJA DE DATOS		GNK-00-G-HD-0015
		VÁLVULAS		REVISION: 0
		GASODUCTO PRESIDENTE NÉSTOR KIRCHNER		FECHA: 7/7/2022
				HOJA 2 DE 8
GENERAL	1	TAG IDENTIFICACIÓN	XNV-5009	XNV-5010
	2	CANTIDAD	1	1
	3	SERVICIO	ENTRADA SEP. SF-5101	ENTRADA SEP. SF-5102
	4	LINEA	P. C. SALLIQUELÓ	P. C. SALLIQUELÓ
	5	DIAGRAMA		
VÁLVULA	6	TIPO	ESFERICA	ESFERICA
	7	CUERPO	PARTIDO	PARTIDO
	8	PASO	TOTAL	TOTAL
	9	DIÁMETRO NOMINAL	30"	30"
	10	EXTREMOS / SERIE	BRIDADOS RF / 600	BRIDADOS RF / 600
	11	ESFERA	Ver IEASA-OO-L-ET-0007	Ver IEASA-OO-L-ET-0007
	12	GUÍA DE ESFERA	S/ Fabricante	S/ Fabricante
	13	ASIENTO	VITON AED/ NYLON	VITON AED/ NYLON
	14	VÁSTAGO	AISI 316 / A276 / SAE 4140	AISI 316 / A276 / SAE 4140
	15	EMPAQUETADURA		
	16	LUBRICADORES		
	17	EXTENSOR	NO	NO
	18	MARCA Y MODELO	POR PROVEEDOR(4)	POR PROVEEDOR(4)
	19	OBSERVACIONES		
	20	IEASA Cód. SAP Válvula		
	21	IEASA Cód. Válvula + Actuador+Panel + Tk		
	22	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
	23	IEASA Num. Ped. / Posición		
ACTUADOR	24	CLASE	YUGO ESCOCÉS	YUGO ESCOCÉS
	25	TIPO	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 12)	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 12)
	26	CARACTERÍSTICA	TORQUE SIMÉTRICO	TORQUE SIMÉTRICO
	27	Δp PARA CÁLCULO DEL TORQUE / MARGEN	97 kg/cm2 g / + 30%	97 kg/cm2 g / + 30%
	28	MONTAJE	HORIZONTAL	HORIZONTAL
	29	MARCA Y MODELO	SEGÚN PROVEEDOR	SEGÚN PROVEEDOR
	30	OVERRIDE	SI	SI
	31	PRESIÓN / TEMPERATURA DE ACTUACIÓN	MÁX. / MÍN. 10 / 5 kg/cm2 M / -10 a 15 °C	MÁX. / MÍN. 10 / 5 kg/cm2 M / -10 a 15 °C
	32	OBSERVACIONES	(1) (2)	(1) (2)
	33	IEASA Cód. SAP Actuador		
	34	IEASA Cód. SAP Act.+ FC+Comando		
	35	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
	36	IEASA Num. Ped. / Posición		
	FIN CARRERA	37	CAJA	ALUMINIO
38		CERRAMIENTO	APE	APE
39		INDICADOR DE POSICION	VISUAL Y CONTACTOS	VISUAL Y CONTACTOS
40		REED SWITCHES	4 SPDT ó 2 DPDT	4 SPDT ó 2 DPDT
41		CAPACIDAD	24VCC / 2 A	24VCC / 2 A
42		CONEXION ELECTRICA	3/4" NPT	3/4" NPT
43		ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	IEASA-00-L-ET-0025	IEASA-00-L-ET-0025
44		MARCA Y MODELO	WESTLOCK 9479 - SERIE II	WESTLOCK 9479 - SERIE II
45		OBSERVACIONES	(2) (3)	(2) (3)
46		IEASA Cód. SAP		
47		IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
48		IEASA Num. Ped. / Posición		
TABLERO DE COMANDO	49	SISTEMA DE COMANDO Y SEÑALIZACIÓN DE VÁLVULAS AUTOMATIZADAS TIPO ON-OFF S/ IEASA-00-L-ET-0025	TIPO A	TIPO A
	50	TIPO DE SELECTORA DE OPERACIÓN	LOCAL Y REMOTO - ELÉCTRICA	LOCAL Y REMOTO - ELÉCTRICA
	51	SEÑAL SELECTORA OPERACIÓN	CON SEÑALIZACIÓN REMOTA	CON SEÑALIZACIÓN REMOTA
	52	POSICIÓN ANTE FALLA	ULTIMA POSICIÓN	ULTIMA POSICIÓN
	53	GABINETE	INTEMPERIE	INTEMPERIE
	54	MANÓMETROS	SI	SI
	55	CONEXIÓN NEUMÁTICA	1/2" NPT	1/2" NPT
	56	FLUIDO DE ALIMENTACIÓN	GAS NATURAL	GAS NATURAL
	57	PRESION / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 100/50 kg/cm2g /-20 a 43°C	MÁX. / MÍN. 100/50 kg/cm2g /-20 a 43°C
	58	ETAPAS DE REGULACIÓN	2	2
	59	PRESION / TEMPERATURA DE COMANDO	MÁX. / MÍN. 10/5 kg/cm2 M / -20 a 43°C	MÁX. / MÍN. 10/5 kg/cm2 M / -20 a 43°C
	60	SOLENOIDES CANTIDAD / TIPO	2 / APE	2 / APE
	61	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA / CONSUMO	24 VCC / 2 W MÁXIMO	24 VCC / 2 W MÁXIMO
	62	CONEXION ELÉCTRICA	2 / 3/4" NPT (COMANDO Y SEÑALIZACIÓN)	2 / 3/4" NPT (COMANDO Y SEÑALIZACIÓN)
	63	ESPECIFICACION TÉCNICA	IEASA-00-L-ET-0025	IEASA-00-L-ET-0025
	64	OBSERVACIONES	(2)	(2)
	65	IEASA Cód. SAP Tablero + Tk Potencia		
	66	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
	67	IEASA Num.Ped. / Posición		
	TANQUE DE POTENCIA	68	CÓDIGO DE DISEÑO	ASME SEC VIII DIV I , SEC IX
69		VOLUMEN TANQUE DE POTENCIA	6 CARRERAS (3 CICLOS)	6 CARRERAS (3 CICLOS)
70		PRESIÓN / TEMPERATURA DE DISEÑO	97 kg/cm2g / 50 °C	97 kg/cm2g / 50 °C
71		PRESIÓN / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 97/ 50 kg/cm2g /-20 a 50°C	MÁX. / MÍN. 97/ 50 kg/cm2g /-20 a 50°C
72		SOBREESPESOR DE CORROSIÓN	1.6 mm	1.6 mm
73		OBSERVACIONES	(5, 6 y 7)	(5, 6 y 7)
CONJUNTO Actuador + + Tab.Comando +	74	IEASA		
	75	IEASA		
	76	IEASA		
OBSERVACIONES	1	Proveer actuadores con sus correspondientes conectores para tubing marcas Swagelock, Parker o Abac		
	2	Temperatura Ambiente de - 20 a 40 °C		
	3	Proveer con su bracket de conexión y montado sobre el actuador.		
	4	Se presentará la Marca y Modelo durante la Oferta para su aprobación por parte de IEASA		
	5	Se deberá proveer una válvula de seguridad con el tanque de potencia.		
	6	Los tanques de potencia deberán calcularse para cumplir los ciclos a la menor de las presiones disponibles		
	7	Por cada tipo de PSV a suministrar se deberá proveer una (1) de reserva		
	8	El tubing de los paneles deberá ser de 1/2".		
	9	Los tiempos para realizar las carreras no deberán ser mayores a 30 seg, ver IEASA-00-L-ET-0025_1		
	10	Las Válvulas deberán contar con Monograma API 6D		
	12	Actuador neumático doble efecto con yugo Escocés.		

ieasa Integración Energética Argentina S.A.		HOJA DE DATOS		GNK-00-G-HD-0015
		VÁLVULAS		REVISION: 0
				FECHA: 7/7/2022
GASODUCTO PRESIDENTE NÉSTOR KIRCHNER			HOJA 3 DE 8	
GENERAL	1	TAG IDENTIFICACIÓN	XNV-5027	XNV-5028
	2	CANTIDAD	1	1
	3	SERVICIO	SALIDA SEP. SF-5101	SALIDA SEP. SF-5102
	4	LINEA	P. C. SALLIQUELÓ	P. C. SALLIQUELÓ
	5	DIAGRAMA		
VÁLVULA	6	TIPO	ESFERICA	ESFERICA
	7	CUERPO	PARTIDO	PARTIDO
	8	PASO	TOTAL	TOTAL
	9	DIÁMETRO NOMINAL	30"	30"
	10	EXTREMOS / SERIE	BRIDADOS RF / 600	BRIDADOS RF / 600
	11	ESFERA	Ver IEASA-OO-L-ET-0007	Ver IEASA-OO-L-ET-0007
	12	GUÍA DE ESFERA	S/ Fabricante	S/ Fabricante
	13	ASIENTO	VITON AED/ NYLON	VITON AED/ NYLON
	14	VÁSTAGO	AISI 316 / A276 / SAE 4140	AISI 316 / A276 / SAE 4140
	15	EMPAQUETADURA		
	16	LUBRICADORES		
	17	EXTENSOR	NO	NO
	18	MARCA Y MODELO	POR PROVEEDOR(4)	POR PROVEEDOR(4)
	19	OBSERVACIONES		
ACTUADOR	20	IEASA Cód. SAP Válvula		
	21	IEASA Cód. Válvula + Actuador+Panel + Tk		
	22	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
	23	IEASA Num. Ped. / Posición		
	24	CLASE	YUGO ESCOCÉS	YUGO ESCOCÉS
	25	TIPO	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 12)	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 12)
	26	CARACTERÍSTICA	TORQUE SIMÉTRICO	TORQUE SIMÉTRICO
	27	Δp PARA CÁLCULO DEL TORQUE / MARGEN	97 kg/cm2 g / + 30%	97 kg/cm2 g / + 30%
	28	MONTAJE	HORIZONTAL	HORIZONTAL
	29	MARCA Y MODELO	SEGÚN PROVEEDOR	SEGÚN PROVEEDOR
	30	OVERRIDE	SI	SI
	31	PRESIÓN / TEMPERATURA DE ACTUACIÓN	MÁX. / MÍN. 10 / 5 kg/cm2 M / -10 a 15 °C	MÁX. / MÍN. 10 / 5 kg/cm2 M / -10 a 15 °C
	32	OBSERVACIONES	(1) (2)	(1) (2)
	33	IEASA Cód. SAP Actuador		
FIN CARRERA	34	IEASA Cód. SAP Act.+ FC+Comando		
	35	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
	36	IEASA Num. Ped. / Posición		
	37	CAJA	ALUMINIO	ALUMINIO
	38	CERRAMIENTO	APE	APE
	39	INDICADOR DE POSICION	VISUAL Y CONTACTOS	VISUAL Y CONTACTOS
	40	REED SWITCHES	4 SPDT ó 2 DPDT	4 SPDT ó 2 DPDT
	41	CAPACIDAD	24VCC / 2 A	24VCC / 2 A
	42	CONEXION ELECTRICA	3/4" NPT	3/4" NPT
	43	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	IEASA-00-L-ET-0025	IEASA-00-L-ET-0025
	44	MARCA Y MODELO	WESTLOCK 9479 - SERIE II	WESTLOCK 9479 - SERIE II
	45	OBSERVACIONES	(2) (3)	(2) (3)
	46	IEASA Cód. SAP		
	47	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
TABLERO DE COMANDO	48	IEASA Num. Ped. / Posición		
	49	SISTEMA DE COMANDO Y SEÑALIZACIÓN DE VÁLVULAS AUTOMATIZADAS TIPO ON-OFF S/ IEASA-00-L-ET-0025	TIPO A	TIPO A
	50	TIPO DE SELECTORA DE OPERACIÓN	LOCAL Y REMOTO - ELÉCTRICA	LOCAL Y REMOTO - ELÉCTRICA
	51	SEÑAL SELECTORA OPERACIÓN	CON SEÑALIZACIÓN REMOTA	CON SEÑALIZACIÓN REMOTA
	52	POSICIÓN ANTE FALLA	ULTIMA POSICIÓN	ULTIMA POSICIÓN
	53	GABINETE	INTEMPERIE	INTEMPERIE
	54	MANÓMETROS	SI	SI
	55	CONEXIÓN NEUMÁTICA	1/2" NPT	1/2" NPT
	56	FLUIDO DE ALIMENTACIÓN	GAS NATURAL	GAS NATURAL
	57	PRESION / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 100/50 kg/cm2g /-20 a 43°C	MÁX. / MÍN. 100/50 kg/cm2g /-20 a 43°C
	58	ETAPAS DE REGULACIÓN	2	2
	59	PRESION / TEMPERATURA DE COMANDO	MÁX. / MÍN. 10/5 kg/cm2 M / -20 a 43°C	MÁX. / MÍN. 10/5 kg/cm2 M / -20 a 43°C
	60	SOLENOIDES CANTIDAD / TIPO	NO APLICA	NO APLICA
	61	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA / CONSUMO	NO APLICA	NO APLICA
	62	CONEXION ELÉCTRICA	NO APLICA	NO APLICA
	63	ESPECIFICACION TÉCNICA	IEASA-00-L-ET-0025	IEASA-00-L-ET-0025
	TANQUE DE POTENCIA	64	OBSERVACIONES	(2)
65		IEASA Cód. SAP Tablero + Tk Potencia		
66		IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
67		IEASA Num.Ped. / Posición		
68		CÓDIGO DE DISEÑO	ASME SEC VIII DIV I , SEC IX	ASME SEC VIII DIV I , SEC IX
CONJUNTO Actuador + + Tab.Comando +	69	VOLUMEN TANQUE DE POTENCIA	6 CARRERAS (3 CICLOS)	6 CARRERAS (3 CICLOS)
	70	PRESIÓN / TEMPERATURA DE DISEÑO	97 kg/cm2g / 50 °C	97 kg/cm2g / 50 °C
	71	PRESIÓN / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 97/ 50 kg/cm2g /-20 a 50°C	MÁX. / MÍN. 97/ 50 kg/cm2g /-20 a 50°C
	72	SOBREESPESOR DE CORROSIÓN	1.6 mm	1.6 mm
	73	OBSERVACIONES	(5, 6 y 7)	(5, 6 y 7)
OBSERVACIONES	74	IEASA		
	75	IEASA		
	76	IEASA		
	1	Proveer actuadores con sus correspondientes conectores para tubing marcas Swagelock, Parker o Abac		
	2	Temperatura Ambiente de - 20 a 40 °C		
	3	Proveer con su bracket de conexión y montado sobre el actuador.		
	4	Se presentará la Marca y Modelo durante la Oferta para su aprobación por parte de IEASA		
	5	Se deberá proveer una válvula de seguridad con el tanque de potencia.		
	6	Los tanques de potencia deberán calcularse para cumplir los ciclos a la menor de las presiones disponibles		
	7	Por cada tipo de PSV a suministrar se deberá proveer una (1) de reserva		
	8	El tubing de los paneles deberá ser de 1/2".		
	9	Los tiempos para realizar las carreras no deberán ser mayores a 30 seg, ver IEASA-00-L-ET-0025_1		
10	Las Válvulas deberán contar con Monograma API 6D			
12	Actuador neumático doble efecto con yugo Escocés.			

ieasa Integración Energética Argentina S.A.		HOJA DE DATOS		GNK-00-G-HD-0015
		VÁLVULAS		REVISION: 0
		GASODUCTO PRESIDENTE NÉSTOR KIRCHNER		FECHA: 7/7/2022
				HOJA 4 DE 8
GENERAL	1	TAG IDENTIFICACIÓN	XNV-6022	
	2	CANTIDAD	1	
	3	SERVICIO	ENTRADA TC-6001	
	4	LINEA	P. C. SALLIQUELÓ	
	5	DIAGRAMA		
VÁLVULA	6	TIPO	ESFERICA	
	7	CUERPO	PARTIDO	
	8	PASO	TOTAL	
	9	DIÁMETRO NOMINAL	30"	
	10	EXTREMOS / SERIE	BRIDADOS RF / 600	
	11	ESFERA	Ver IEASA-OO-L-ET-0007	
	12	GUÍA DE ESFERA	S/ Fabricante	
	13	ASIENTO	VITON AED/ NYLON	
	14	VÁSTAGO	AISI 316 / A276 / SAE 4140	
	15	EMPAQUETADURA		
	16	LUBRICADORES		
	17	EXTENSOR	NO	
	18	MARCA Y MODELO	POR PROVEEDOR(4)	
	19	OBSERVACIONES		
	20	IEASA Cód. SAP Válvula		
	21	IEASA Cód. Válvula + Actuador+Panel + Tk		
	22	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
	23	IEASA Num. Ped. / Posición		
ACTUADOR	24	CLASE	YUGO ESCOCÉS	
	25	TIPO	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 12)	
	26	CARACTERÍSTICA	TORQUE SIMÉTRICO	
	27	Δp PARA CÁLCULO DEL TORQUE / MARGEN	97 kg/cm2 g / + 30%	
	28	MONTAJE	HORIZONTAL	
	29	MARCA Y MODELO	SEGÚN PROVEEDOR	
	30	OVERRIDE	SI	
	31	PRESIÓN / TEMPERATURA DE ACTUACIÓN	MÁX. / MÍN. 10 / 5 kg/cm2 M / -10 a 15 °C	
	32	OBSERVACIONES	(1) (2)	
	33	IEASA Cód. SAP Actuador		
	34	IEASA Cód. SAP Act.+ FC+Comando		
	35	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
	36	IEASA Num. Ped. / Posición		
FIN CARRERA	37	CAJA	ALUMINIO	
	38	CERRAMIENTO	APE	
	39	INDICADOR DE POSICION	VISUAL Y CONTACTOS	
	40	REED SWITCHES	4 SPDT ó 2 DPDT	
	41	CAPACIDAD	24VCC / 2 A	
	42	CONEXION ELECTRICA	3/4" NPT	
	43	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	IEASA-00-L-ET-0025	
	44	MARCA Y MODELO	WESTLOCK 9479 - SERIE II	
	45	OBSERVACIONES	(2) (3)	
	46	IEASA Cód. SAP		
	47	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
48	IEASA Num. Ped. / Posición			
TABLERO DE COMANDO	49	SISTEMA DE COMANDO Y SEÑALIZACIÓN DE VÁLVULAS AUTOMATIZADAS TIPO ON-OFF S/ IEASA-00-L-ET-0025	TIPO D3	
	50	TIPO DE SELECTORA DE OPERACIÓN	LOCAL Y REMOTO - ELÉCTRICA	
	51	SEÑAL SELECTORA OPERACIÓN	CON SEÑALIZACIÓN REMOTA	
	52	POSICIÓN ANTE FALLA	FALLA CIERRA	
	53	GABINETE	INTEMPERIE	
	54	MANÓMETROS	SI	
	55	CONEXIÓN NEUMÁTICA	1/2" NPT	
	56	FLUIDO DE ALIMENTACIÓN	GAS NATURAL	
	57	PRESION / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 100/50 kg/cm2g /-20 a 43°C	
	58	ETAPAS DE REGULACIÓN	2	
	59	PRESION / TEMPERATURA DE COMANDO	MÁX. / MÍN. 10/5 kg/cm2 M / -20 a 43°C	
	60	SOLENOIDES CANTIDAD / TIPO	1 / APE	
	61	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA / CONSUMO	24 VCC / 2 W MÁXIMO	
	62	CONEXION ELÉCTRICA	2 / 3/4" NPT (COMANDO Y SEÑALIZACIÓN)	
	63	ESPECIFICACION TÉCNICA	IEASA-00-L-ET-0025	
	64	OBSERVACIONES	(2)	
	65	IEASA Cód. SAP Tablero + Tk Potencia		
	66	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
	67	IEASA Num.Ped. / Posición		
TANQUE DE POTENCIA	68	CÓDIGO DE DISEÑO	ASME SEC VIII DIV I , SEC IX	
	69	VOLUMEN TANQUE DE POTENCIA	6 CARRERAS (3 CICLOS)	
	70	PRESIÓN / TEMPERATURA DE DISEÑO	97 kg/cm2g / 50 °C	
	71	PRESIÓN / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 97/ 50 kg/cm2g /-20 a 50°C	
	72	SOBREESPESOR DE CORROSIÓN	1.6 mm	
	73	OBSERVACIONES	(5, 6 y 7)	
CONJUNTO Actuador + + Tab.Comando +	74	IEASA		
	75	IEASA		
	76	IEASA		
OBSERVACIONES	1	Proveer actuadores con sus correspondientes conectores para tubing marcas Swagelock, Parker o Abac		
	2	Temperatura Ambiente de - 20 a 40 °C		
	3	Proveer con su bracket de conexión y montado sobre el actuador.		
	4	Se presentará la Marca y Modelo durante la Oferta para su aprobación por parte de IEASA		
	5	Se deberá proveer una válvula de seguridad con el tanque de potencia.		
	6	Los tanques de potencia deberán calcularse para cumplir los ciclos a la menor de las presiones disponibles		
	7	Por cada tipo de PSV a suministrar se deberá proveer una (1) de reserva		
	8	El tubing de los paneles deberá ser de 1/2".		
	9	Los tiempos para realizar las carreras no deberán ser mayores a 30 seg, ver IEASA-00-L-ET-0025_1		
	10	Las Válvulas deberán contar con Monograma API 6D		
	12	Actuador neumático doble efecto con yugo Escocés.		

ieasa Integración Energética Argentina S.A.		HOJA DE DATOS		GNK-00-G-HD-0015	
		VÁLVULAS		REVISION: 0	
		GASODUCTO PRESIDENTE NÉSTOR KIRCHNER		FECHA: 7/7/2022	
				HOJA 5 DE 8	
GENERAL	1	TAG IDENTIFICACIÓN	XNV-6216		
	2	CANTIDAD	1		
	3	SERVICIO	DESCARGA TC-6001		
	4	LINEA	P. C. SALLIQUELÓ		
	5	DIAGRAMA			
VÁLVULA	6	TIPO	ESFERICA		
	7	CUERPO	PARTIDO		
	8	PASO	TOTAL		
	9	DIÁMETRO NOMINAL	24"		
	10	EXTREMOS / SERIE	BRIDADOS RTJ / 900 (Ver Nota 10)		
	11	ESFERA	Ver IEASA-OO-L-ET-0007		
	12	GUÍA DE ESFERA	SI/ Fabricante		
	13	ASIENTO	VITON AED/ NYLON		
	14	VÁSTAGO	AISI 316 / A276 / SAE 4140		
	15	EMPAQUETADURA			
	16	LUBRICADORES			
	17	EXTENSOR	NO		
	18	MARCA Y MODELO	POR PROVEEDOR(4)		
	19	OBSERVACIONES			
	20	IEASA Cód. SAP Válvula			
	21	IEASA Cód. Válvula + Actuador+Panel + Tk			
	22	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	23	IEASA Num. Ped. / Posición			
ACTUADOR	24	CLASE	YUGO ESCOCÉS		
	25	TIPO	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 12)		
	26	CARACTERÍSTICA	TORQUE SIMÉTRICO		
	27	Δp PARA CÁLCULO DEL TORQUE / MARGEN	97 kg/cm2 g / + 30%		
	28	MONTAJE	HORIZONTAL		
	29	MARCA Y MODELO	SEGÚN PROVEEDOR		
	30	OVERRIDE	SI		
	31	PRESIÓN / TEMPERATURA DE ACTUACIÓN	MÁX. / MÍN. 10 / 5 kg/cm2 M / -10 a 15 °C		
	32	OBSERVACIONES	(1) (2)		
	33	IEASA Cód. SAP Actuador			
	34	IEASA Cód. SAP Act.+ FC+Comando			
	35	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	36	IEASA Num. Ped. / Posición			
	FIN CARRERA	37	CAJA	ALUMINIO	
38		CERRAMIENTO	APE		
39		INDICADOR DE POSICION	VISUAL Y CONTACTOS		
40		REED SWITCHES	4 SPDT ó 2 DPDT		
41		CAPACIDAD	24VCC / 2 A		
42		CONEXION ELECTRICA	3/4" NPT		
43		ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	IEASA-00-L-ET-0025		
44		MARCA Y MODELO	WESTLOCK 9479 - SERIE II		
45		OBSERVACIONES	(2) (3)		
46		IEASA Cód. SAP			
47		IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
48		IEASA Num. Ped. / Posición			
TABLERO DE COMANDO	49	SISTEMA DE COMANDO Y SEÑALIZACIÓN DE VÁLVULAS AUTOMATIZADAS TIPO ON-OFF S/ IEASA-00-L-ET-0025	TIPO D3		
	50	TIPO DE SELECTORA DE OPERACIÓN	LOCAL Y REMOTO - ELÉCTRICA		
	51	SEÑAL SELECTORA OPERACIÓN	CON SEÑALIZACIÓN REMOTA		
	52	POSICIÓN ANTE FALLA	FALLA CIERRA		
	53	GABINETE	INTEMPERIE		
	54	MANÓMETROS	SI		
	55	CONEXIÓN NEUMÁTICA	1/2" NPT		
	56	FLUIDO DE ALIMENTACIÓN	GAS NATURAL		
	57	PRESION / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 100/50 kg/cm2g /-20 a 43°C		
	58	ETAPAS DE REGULACIÓN	2		
	59	PRESION / TEMPERATURA DE COMANDO	MÁX. / MÍN. 10/5 kg/cm2 M / -20 a 43°C		
	60	SOLENOIDES CANTIDAD / TIPO	1 / APE		
	61	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA / CONSUMO	24 VCC / 2 W MÁXIMO		
	62	CONEXION ELÉCTRICA	2 / 3/4" NPT (COMANDO Y SEÑALIZACIÓN)		
	63	ESPECIFICACION TÉCNICA	IEASA-00-L-ET-0025		
	64	OBSERVACIONES	(2)		
	65	IEASA Cód. SAP Tablero + Tk Potencia			
	66	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	67	IEASA Num.Ped. / Posición			
TANQUE DE POTENCIA	68	CÓDIGO DE DISEÑO	ASME SEC VIII DIV I , SEC IX		
	69	VOLUMEN TANQUE DE POTENCIA	6 CARRERAS (3 CICLOS)		
	70	PRESIÓN / TEMPERATURA DE DISEÑO	97 kg/cm2g / 90 °C		
	71	PRESIÓN / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 97/ 50 kg/cm2g /-20 a 90°C		
	72	SOBREESPESOR DE CORROSIÓN	1.6 mm		
	73	OBSERVACIONES	(5, 6 y 7)		
CONJUNTO	74	IEASA			
Actuador + F.Carrera + Tab.Comando + Tk	75	IEASA			
	76	IEASA			
OBSERVACIONES	1	Proveer actuadores con sus correspondientes conectores para tubing marcas Swagelock, Parker o Abac			
	2	Temperatura Ambiente de - 20 a 40 °C			
	3	Proveer con su bracket de conexión y montado sobre el actuador.			
	4	Se presentará la Marca y Modelo durante la Oferta para su aprobación por parte de IEASA			
	5	Se deberá proveer una válvula de seguridad con el tanque de potencia.			
	6	Los tanques de potencia deberán calcularse para cumplir los ciclos a la menor de las presiones disponibles			
	7	Por cada tipo de PSV a suministrar se deberá proveer una (1) de reserva			
	8	El tubing de los paneles deberá ser de 1/2".			
	9	Los tiempos para realizar las carreras no deberán ser mayores a 25 seg, ver IEASA-00-L-ET-0025_1			
	10	Condiciones de Diseño : Presión = 100 kg/cm2M y Temperatura = 90 °C			
	11	Las Válvulas deberán contar con Monograma API 6D			
	12	Actuador neumático doble efecto con yugo Escocés.			

 Integración Energética Argentina S.A.			HOJA DE DATOS		GNK-00-G-HD-0015		
			VÁLVULAS		REVISION: 0		
					FECHA: 7/7/2022		
GASODUCTO PRESIDENTE NÉSTOR KIRCHNER			HOJA 6 DE 8				
GENERAL	1	TAG IDENTIFICACIÓN	XNV-6023		XNV-6217		
	2	CANTIDAD	1		1		
	3	SERVICIO	ENTRADA TC-6002 (FUTURO)		DESCARGA TC-6002 (FUTURO)		
	4	LINEA	P. C. SALLIQUELÓ		P. C. SALLIQUELÓ		
	5	DIAGRAMA					
VÁLVULA	6	TIPO	ESFERICA		ESFERICA		
	7	CUERPO	PARTIDO		PARTIDO		
	8	PASO	TOTAL		TOTAL		
	9	DIÁMETRO NOMINAL	30"		24"		
	10	EXTREMOS / SERIE	BRIDADOS RF / 600		BRIDADOS RTJ / 900 (Ver Nota 10)		
	11	ESFERA	Ver IEASA-OO-L-ET-0007		Ver IEASA-OO-L-ET-0007		
	12	GUÍA DE ESFERA	S/ Fabricante		S/ Fabricante		
	13	ASIENTO	VITON AED/ NYLON		VITON AED/ NYLON		
	14	VÁSTAGO	AISI 316 / A276 / SAE 4140		AISI 316 / A276 / SAE 4140		
	15	EMPAQUETADURA					
	16	LUBRICADORES					
	17	EXTENSOR	NO		NO		
	18	MARCA Y MODELO	POR PROVEEDOR(4)		POR PROVEEDOR(4)		
	19	OBSERVACIONES					
	20	IEASA Cód. SAP Válvula					
	21	IEASA Cód. Válvula + Actuador+Panel + Tk					
	22	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición					
	23	IEASA Num. Ped. / Posición					
ACTUADOR	24	CLASE	YUGO ESCOCÉS		YUGO ESCOCÉS		
	25	TIPO	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 12)		PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 12)		
	26	CARACTERÍSTICA	TORQUE SIMÉTRICO		TORQUE SIMÉTRICO		
	27	Δp PARA CÁLCULO DEL TORQUE / MARGEN	97 kg/cm2 g / + 30%		97 kg/cm2 g / + 30%		
	28	MONTAJE	HORIZONTAL		HORIZONTAL		
	29	MARCA Y MODELO	SEGÚN PROVEEDOR		SEGÚN PROVEEDOR		
	30	OVERRIDE	SI		SI		
	31	PRESIÓN / TEMPERATURA DE ACTUACIÓN	MÁX. / MÍN. 10 / 5 kg/cm2 M / -10 a 15 °C		MÁX. / MÍN. 10 / 5 kg/cm2 M / -10 a 15 °C		
	32	OBSERVACIONES	(1) (2)		(1) (2)		
	33	IEASA Cód. SAP Actuador					
	34	IEASA Cód. SAP Act.+ FC+Comando					
	35	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición					
	36	IEASA Num. Ped. / Posición					
	FIN CARRERA	37	CAJA	ALUMINIO		ALUMINIO	
38		CERRAMIENTO	APE		APE		
39		INDICADOR DE POSICION	VISUAL Y CONTACTOS		VISUAL Y CONTACTOS		
40		REED SWITCHES	4 SPDT ó 2 DPDT		4 SPDT ó 2 DPDT		
41		CAPACIDAD	24VCC / 2 A		24VCC / 2 A		
42		CONEXION ELECTRICA	3/4" NPT		3/4" NPT		
43		ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	IEASA-00-L-ET-0025		IEASA-00-L-ET-0025		
44		MARCA Y MODELO	WESTLOCK 9479 - SERIE II		WESTLOCK 9479 - SERIE II		
45		OBSERVACIONES	(2) (3)		(2) (3)		
46		IEASA Cód. SAP					
TABLERO DE COMANDO	47	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición					
	48	IEASA Num. Ped. / Posición					
	49	SISTEMA DE COMANDO Y SEÑALIZACIÓN DE VÁLVULAS AUTOMATIZADAS TIPO ON-OFF S/ IEASA-00-L-ET-0025	TIPO D3		TIPO D3		
	50	TIPO DE SELECTORA DE OPERACIÓN	LOCAL Y REMOTO - ELÉCTRICA		LOCAL Y REMOTO - ELÉCTRICA		
	51	SEÑAL SELECTORA OPERACIÓN	CON SEÑALIZACIÓN REMOTA		CON SEÑALIZACIÓN REMOTA		
	52	POSICIÓN ANTE FALLA	FALLA CIERRA		FALLA CIERRA		
	53	GABINETE	INTEMPERIE		INTEMPERIE		
	54	MANÓMETROS	SI		SI		
	55	CONEXIÓN NEUMÁTICA	1/2" NPT		1/2" NPT		
	56	FLUIDO DE ALIMENTACIÓN	GAS NATURAL		GAS NATURAL		
	57	PRESION / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 100/50 kg/cm2g /-20 a 43°C		MÁX. / MÍN. 100/50 kg/cm2g /-20 a 43°C		
	58	ETAPAS DE REGULACIÓN	2		2		
	59	PRESION / TEMPERATURA DE COMANDO	MÁX. / MÍN. 10/5 kg/cm2 M / -20 a 43°C		MÁX. / MÍN. 10/5 kg/cm2 M / -20 a 43°C		
	60	SOLENOIDES CANTIDAD / TIPO	1 / APE		1 / APE		
	61	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA / CONSUMO	24 VCC / 2 W MÁXIMO		24 VCC / 2 W MÁXIMO		
	62	CONEXION ELÉCTRICA	2 / 3/4" NPT (COMANDO Y SEÑALIZACIÓN)		2 / 3/4" NPT (COMANDO Y SEÑALIZACIÓN)		
	63	ESPECIFICACION TÉCNICA	IEASA-00-L-ET-0025		IEASA-00-L-ET-0025		
	64	OBSERVACIONES	(2)		(2)		
	TANQUE DE POTENCIA	65	IEASA Cód. SAP Tablero + Tk Potencia				
66		IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición					
67		IEASA Num.Ped. / Posición					
68		CÓDIGO DE DISEÑO	ASME SEC VIII DIV I , SEC IX		ASME SEC VIII DIV I , SEC IX		
69		VOLUMEN TANQUE DE POTENCIA	6 CARRERAS (3 CICLOS)		6 CARRERAS (3 CICLOS)		
70		PRESIÓN / TEMPERATURA DE DISEÑO	97 kg/cm2g / 50 °C		97 kg/cm2g / 90 °C		
71		PRESIÓN / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 97/ 50 kg/cm2g /-20 a 50°C		MÁX. / MÍN. 97/ 50 kg/cm2g /-20 a 90°C		
72		SOBRESPESOR DE CORROSIÓN	1.6 mm		1.6 mm		
73		OBSERVACIONES	(5, 6 y 7)		(5, 6 y 7)		
CONJUNTO Actuador + F.Carrera + Tab.Comando + Tk		74	IEASA				
		75	IEASA				
		76	IEASA				
OBSERVACIONES		1	Proveer actuadores con sus correspondientes conectores para tubing marcas Swagelock, Parker o Abac				
		2	Temperatura Ambiente de - 20 a 40 °C				
	3	Proveer con su bracket de conexión y montado sobre el actuador.					
	4	Se presentará la Marca y Modelo durante la Oferta para su aprobación por parte de IEASA					
	5	Se deberá proveer una válvula de seguridad con el tanque de potencia.					
	6	Los tanques de potencia deberán calcularse para cumplir los ciclos a la menor de las presiones disponibles					
	7	Por cada tipo de PSV a suministrar se deberá proveer una (1) de reserva					
	8	El tubing de los paneles deberá ser de 1/2".					
	9	Los tiempos para realizar las carreras seran acordeas a la especificación técnica IEASA-00-L-ET-0025_1					
	10	Condiciones de Diseño : Presión = 100 kg/cm2M y Temperatura = 90 Gr.C					
	11	Las Válvulas deberán contar con Monograma API 6D					
	12	Actuador neumático doble efecto con yugo Escocés.					

ieasa Integración Energética Argentina S.A.		HOJA DE DATOS		GNK-00-G-HD-0015
		VÁLVULAS		REVISION: 0
		GASODUCTO PRESIDENTE NÉSTOR KIRCHNER		FECHA: 7/7/2022
				HOJA 7 DE 8
GENERAL	1	TAG IDENTIFICACIÓN	XNV-5011	XNV-5029
	2	CANTIDAD	1	1
	3	SERVICIO	ENTRADA SEP. SF-5103 (FUTURO)	SALIDA SEP. SF-5103 (FUTURO)
	4	LINEA	P. C. SALLIQUELÓ	P. C. SALLIQUELÓ
	5	DIAGRAMA		
VÁLVULA	6	TIPO	ESFERICA	ESFERICA
	7	CUERPO	PARTIDO	PARTIDO
	8	PASO	TOTAL	TOTAL
	9	DIÁMETRO NOMINAL	30"	30"
	10	EXTREMOS / SERIE	BRIDADOS RF / 600	BRIDADOS RF / 600
	11	ESFERA	Ver IEASA-OO-L-ET-0007	Ver IEASA-OO-L-ET-0007
	12	GUÍA DE ESFERA	S/ Fabricante	S/ Fabricante
	13	ASIENTO	VITON AED/ NYLON	VITON AED/ NYLON
	14	VÁSTAGO	AISI 316 / A276 / SAE 4140	AISI 316 / A276 / SAE 4140
	15	EMPAQUETADURA		
	16	LUBRICADORES		
	17	EXTENSOR	NO	NO
	18	MARCA Y MODELO	POR PROVEEDOR(4)	POR PROVEEDOR(4)
	19	OBSERVACIONES		
	20	IEASA Cód. SAP Válvula		
	21	IEASA Cód. Válvula + Actuador+Panel + Tk		
	22	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
	23	IEASA Num. Ped. / Posición		
ACTUADOR	24	CLASE	YUGO ESCOCÉS	YUGO ESCOCÉS
	25	TIPO	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 12)	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 12)
	26	CARACTERÍSTICA	TORQUE SIMÉTRICO	TORQUE SIMÉTRICO
	27	Δp PARA CÁLCULO DEL TORQUE / MARGEN	97 kg/cm2 g / + 30%	97 kg/cm2 g / + 30%
	28	MONTAJE	HORIZONTAL	HORIZONTAL
	29	MARCA Y MODELO	SEGÚN PROVEEDOR	SEGÚN PROVEEDOR
	30	OVERRIDE	SI	SI
	31	PRESIÓN / TEMPERATURA DE ACTUACIÓN	MÁX. / MÍN. 10 / 5 kg/cm2 M / -10 a 15 °C	MÁX. / MÍN. 10 / 5 kg/cm2 M / -10 a 15 °C
	32	OBSERVACIONES	(1) (2)	(1) (2)
	33	IEASA Cód. SAP Actuador		
	34	IEASA Cód. SAP Act.+ FC+Comando		
	35	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
	36	IEASA Num. Ped. / Posición		
FIN CARRERA	37	CAJA	ALUMINIO	ALUMINIO
	38	CERRAMIENTO	APE	APE
	39	INDICADOR DE POSICION	VISUAL Y CONTACTOS	VISUAL Y CONTACTOS
	40	REED SWITCHES	4 SPDT ó 2 DPDT	4 SPDT ó 2 DPDT
	41	CAPACIDAD	24VCC / 2 A	24VCC / 2 A
	42	CONEXION ELECTRICA	3/4" NPT	3/4" NPT
	43	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	IEASA-00-L-ET-0025	IEASA-00-L-ET-0025
	44	MARCA Y MODELO	WESTLOCK 9479 - SERIE II	WESTLOCK 9479 - SERIE II
	45	OBSERVACIONES	(2) (3)	(2) (3)
	46	IEASA Cód. SAP		
	47	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
	48	IEASA Num. Ped. / Posición		
TABLERO DE COMANDO	49	SISTEMA DE COMANDO Y SEÑALIZACIÓN DE VÁLVULAS AUTOMATIZADAS TIPO ON-OFF S/ IEASA-00-L-ET-0025	TIPO A	TIPO A
	50	TIPO DE SELECTORA DE OPERACIÓN	LOCAL Y REMOTO - ELÉCTRICA	LOCAL Y REMOTO - ELÉCTRICA
	51	SEÑAL SELECTORA OPERACIÓN	CON SEÑALIZACIÓN REMOTA	CON SEÑALIZACIÓN REMOTA
	52	POSICIÓN ANTE FALLA	ULTIMA POSICIÓN	ULTIMA POSICIÓN
	53	GABINETE	INTEMPERIE	INTEMPERIE
	54	MANÓMETROS	SI	SI
	55	CONEXIÓN NEUMÁTICA	1/2" NPT	1/2" NPT
	56	FLUIDO DE ALIMENTACIÓN	GAS NATURAL	GAS NATURAL
	57	PRESION / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 100/50 kg/cm2g /-20 a 43°C	MÁX. / MÍN. 100/50 kg/cm2g /-20 a 43°C
	58	ETAPAS DE REGULACIÓN	2	2
	59	PRESION / TEMPERATURA DE COMANDO	MÁX. / MÍN. 10/5 kg/cm2 M / -20 a 43°C	MÁX. / MÍN. 10/5 kg/cm2 M / -20 a 43°C
	60	SOLENOIDES CANTIDAD / TIPO	2 / APE	NO APLICA
	61	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA / CONSUMO	24 VCC / 2 W MÁXIMO	NO APLICA
	62	CONEXION ELÉCTRICA	2 / 3/4" NPT (COMANDO Y SEÑALIZACIÓN)	NO APLICA
	63	ESPECIFICACION TÉCNICA	IEASA-00-L-ET-0025	IEASA-00-L-ET-0025
	64	OBSERVACIONES	(2)	(2)
	65	IEASA Cód. SAP Tablero + Tk Potencia		
	66	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
	67	IEASA Num.Ped. / Posición		
TANQUE DE POTENCIA	68	CÓDIGO DE DISEÑO	ASME SEC VIII DIV I , SEC IX	ASME SEC VIII DIV I , SEC IX
	69	VOLUMEN TANQUE DE POTENCIA	6 CARRERAS (3 CICLOS)	6 CARRERAS (3 CICLOS)
	70	PRESIÓN / TEMPERATURA DE DISEÑO	97 kg/cm2g / 50 °C	97 kg/cm2g / 50 °C
	71	PRESIÓN / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 97/ 50 kg/cm2g /-20 a 50°C	MÁX. / MÍN. 97/ 50 kg/cm2g /-20 a 50°C
	72	SOBREESPESOR DE CORROSIÓN	1.6 mm	1.6 mm
	73	OBSERVACIONES	(5, 6 y 7)	(5, 6 y 7)
CONJUNTO Actuador + + Tab.Comando +	74	IEASA		
	75	IEASA		
	76	IEASA		
OBSERVACIONES	1			
	2			
	3			
	4	Se presentará la Marca y Modelo durante la Oferta para su aprobación por parte de IEASA		
	5	Las Válvulas deberán contar con Monograma API 6D		
	6			
	7			
	8			
	9	Los tiempos para realizar las carreras seran acordeas a la especificación técnica IEASA-00-L-ET-0025_1		
	12	Actuador neumático doble efecto con yugo Escocés.		

ieasa Integración Energética Argentina S.A.		HOJA DE DATOS		GNK-00-G-HD-0015	
		VÁLVULAS		REVISION: 0	
		GASODUCTO PRESIDENTE NÉSTOR KIRCHNER		FECHA: 7/7/2022	
				HOJA 8 DE 8	
GENERAL	1	TAG IDENTIFICACIÓN	VB-6002	VB-5003	
	2	CANTIDAD	1	1	
	3	SERVICIO	COLECTOR SALIDA DE FUTURO FF	COLECTOR ENTRADA A FUTURO FF	
	4	LINEA	P. C. SALLIQUELÓ	P. C. SALLIQUELÓ	
	5	DIAGRAMA			
VÁLVULA	6	TIPO	ESFERICA	ESFERICA	
	7	CUERPO	PARTIDO	PARTIDO	
	8	PASO	TOTAL	TOTAL	
	9	DIÁMETRO NOMINAL	30"	30"	
	10	EXTREMOS / SERIE	BRIDADOS RF / 600	BRIDADOS RTJ / 900 (Ver Nota 10)	
	11	ESFERA	Ver IEASA-OO-L-ET-0007	Ver IEASA-OO-L-ET-0007	
	12	GUÍA DE ESFERA	S/ Fabricante	S/ Fabricante	
	13	ASIENTO	VITON AED/ NYLON	VITON AED/ NYLON	
	14	VÁSTAGO	AISI 316 / A276 / SAE 4140	AISI 316 / A276 / SAE 4140	
	15	EMPAQUETADURA			
	16	LUBRICADORES			
	17	EXTENSOR	NO	NO	
	18	MARCA Y MODELO	POR PROVEEDOR(4)	POR PROVEEDOR(4)	
	19	OBSERVACIONES			
	20	IEASA Cód. SAP Válvula			
	21	IEASA Cód. Válvula + Actuador+Panel + Tk			
	22	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	23	IEASA Num. Ped. / Posición			
ACTUADOR	24	CLASE			
	25	TIPO	Caja Reductora y Volante	Caja Reductora y Volante	
	26	CARACTERÍSTICA			
	27	Δp PARA CÁLCULO DEL TORQUE / MARGEN			
	28	MONTAJE			
	29	MARCA Y MODELO			
	30	OVERRIDE			
	31	PRESIÓN / TEMPERATURA DE ACTUACIÓN			
	32	OBSERVACIONES			
	33	IEASA Cód. SAP Actuador			
	34	IEASA Cód. SAP Act.+ FC+Comando			
	35	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	36	IEASA Num. Ped. / Posición			
	FIN CARRERA	37	CAJA		
38		CERRAMIENTO			
39		INDICADOR DE POSICION			
40		REED SWITCHES			
41		CAPACIDAD			
42		CONEXION ELECTRICA			
43		ESPECIFICACIÓN TÉCNICA			
44		MARCA Y MODELO			
45		OBSERVACIONES			
46		IEASA Cód. SAP			
47		IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
48		IEASA Num. Ped. / Posición			
TABLERO DE COMANDO	49	SISTEMA DE COMANDO Y SEÑALIZACIÓN DE VÁLVULAS AUTOMATIZADAS TIPO ON-OFF S/ IEASA-00-L-ET-0025			
	50	TIPO DE SELECTORA DE OPERACIÓN			
	51	SEÑAL SELECTORA OPERACIÓN			
	52	POSICIÓN ANTE FALLA			
	53	GABINETE			
	54	MANÓMETROS			
	55	CONEXIÓN NEUMÁTICA			
	56	FLUIDO DE ALIMENTACIÓN			
	57	PRESION / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN			
	58	ETAPAS DE REGULACIÓN			
	59	PRESION / TEMPERATURA DE COMANDO			
	60	SOLENOIDES CANTIDAD / TIPO			
	61	ALIMENTACIÓN ELÉCTRICA / CONSUMO			
	62	CONEXION ELÉCTRICA			
	63	ESPECIFICACION TÉCNICA			
	64	OBSERVACIONES			
	65	IEASA Cód. SAP Tablero + Tk Potencia			
	66	IEASA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	67	IEASA Num.Ped. / Posición			
TANQUE DE POTENCIA	68	CÓDIGO DE DISEÑO			
	69	VOLUMEN TANQUE DE POTENCIA			
	70	PRESIÓN / TEMPERATURA DE DISEÑO			
	71	PRESIÓN / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN			
	72	SOBREESPESOR DE CORROSIÓN			
	73	OBSERVACIONES			
CONJUNTO	74	IEASA			
Actuador + F.Carrera + Tab.Comando + Tk	75	IEASA			
	76	IEASA			
	OBSERVACIONES	1			
2		Temperatura Ambiente de - 20 a 40 °C			
3					
4		Se presentará la Marca y Modelo durante la Oferta para su aprobación por parte de IEASA			
5					
6					
7					
8					
9					
10		Condiciones de Diseño : Presión = 100 kg/cm2M y Temperatura = 90 Gr.C			
11		Las Válvulas deberán contar con Monograma API 6D			
12					