

3	Revisión	20/12/2022	NS	JCP	AC
2	Revisión	6/9/2023	NS	JCP	AC
1	Revisión	1/9/2023	NS	JCP	AC
0	Para Licitación	9/8/2023	NS	JCP	AC
REV.	DESCRIPCIÓN	FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ

LISTA DE REVISIONES

## UNIDAD DE EJECUCIÓN DE GASODUCTOS

ENARSA 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.

TÍTULO: VÁLVULAS ACTUADAS XNV

TIPO DE ELABORADO: HOJA DE DATOS

LUGAR: PROVINCIA DE CÓRDOBA

OBRA: REVERSIÓN DEL GASODUCTO NORTE



NUMERO DE ELABORADO ENARSA:

RGNIB-00-G-HD-0003

Archivo : RGNIB-00-G-HD-0003\_3.xls

ESCALA


S/E


HOJA N°


1 de 4


REVISION



		HOJA DE DATOS		RGNIB-00-G-HD-0003	
		VÁLVULAS ACTUADAS XNV		REVISION: 3	
		REVERSIÓN DEL GASODUCTO NORTE		FECHA: 6/9/2023	
				HOJA 2 DE 4	
GENERAL	1	TAG IDENTIFICACIÓN	XNV-15302	XNV-15301	
	2	CANTIDAD	1	1	
	3	SERVICIO	BLOQUEO SALIDA DE PLANTA	BLOQUEO SALIDA DE PLANTA	
	5	DIAGRAMA	RGNIB-06-R-FS-0001	RGNIB-06-R-FS-0001	
VÁLVULA	6	TIPO	ESFERICA / SIDE ENTRY / CUERPO ABULONADO EN TRES PARTES	ESFERICA / SIDE ENTRY / CUERPO ABULONADO EN TRES PARTES	
	7	CUERPO	PARTIDO	PARTIDO	
	8	PASO	TOTAL	TOTAL	
	9	DIÁMETRO NOMINAL	30"	24"	
	10	EXTREMOS / SERIE	ANSI B 16.5 RF / 600#	ANSI B 16.5 RF / 600#	
	11	ESFERA	Ver ENARSA-00-L-ET-0007	Ver ENARSA-00-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	ENARSA Cód. SAP Válvula			
	21	ENARSA Cód. Válvula + Actuador+Panel + Tk			
	22	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	23	ENARSA Num. Ped. / Posición			
	ACTUADOR	24	CLASE	YUGO ESCOCÉS	YUGO ESCOCÉS
		25	TIPO	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 11)	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 11)
		26	CARACTERÍSTICA	TORQUE SIMÉTRICO	TORQUE SIMÉTRICO
		27	Δp PARA CÁLCULO DEL TORQUE / MARGEN	97 Kg/cm2 / + 30%	97 Kg/cm2 / + 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		ENARSA Cód. SAP Actuador			
34		ENARSA Cód. SAP Act.+ FC+Comando			
35		ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
36		ENARSA 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	ENARSA-00-L-ET-0025	ENARSA-00-L-ET-0025	
	44	MARCA Y MODELO	WESTLOCK 9479 - SERIE II	WESTLOCK 9479 - SERIE II	
	45	OBSERVACIONES	( 2 ) ( 3 )	( 2 ) ( 3 )	
	46	ENARSA Cód. SAP			
TABLERO DE COMANDO	47	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	48	ENARSA Num. Ped. / Posición			
	49	SISTEMA DE COMANDO Y SEÑALIZACIÓN DE VÁLVULAS AUTOMATIZADAS TIPO ON-OFF S/ ENARSA-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	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	ENARSA-00-L-ET-0025	ENARSA-00-L-ET-0025	
	64	OBSERVACIONES	( 2 )	( 2 )	
	TANQUE DE POTENCIA	65	ENARSA Cód. SAP Tablero + Tk. Potencia		
66		ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
67		ENARSA 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)	
CONJUNTO Actuador + F.Carrera + Tab.Comando + Tk	70	PRESIÓN / TEMPERATURA DE DISEÑO	97 kg/cm2g / 50 °C	97 kg/cm2g / 50 °C	
	71	PRESIÓN / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 100/ 50 kg/cm2g /-20 a 50°C	MÁX. / MÍN. 100/ 50 kg/cm2g /-20 a 50°C	
	72	SOBRESPESOR DE CORROSIÓN	1.6 mm	1.6 mm	
	73	OBSERVACIONES	( 5, 6 y 7 )	( 5, 6 y 7 )	
	74	ENARSA Cód. SAP			
	75	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	76	ENARSA Num. Ped. / Posición			
	OBSERVACIONES	1	Proveer actuadores con sus correspondientes conectores para tubing.		
		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 ENARSA			
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		Las Válvulas deberán contar con Monograma API 6D			
10		Los tiempos para realizar las carreras no deberán ser mayores a 40 seg, ENARSA-00-L-ET-0025_			
11		Actuador neumático doble efecto con yugo Escocés.			
12		Pintura según ET ENARSA-00-L-ET-0015			

		HOJA DE DATOS		RGNIB-00-G-HD-0003	
		VÁLVULAS ACTUADAS XNV		REVISION: 3	
		REVERSIÓN DEL GASODUCTO NORTE		FECHA: 6/9/2023	
				HOJA 2 DE 4	
GENERAL	1	TAG IDENTIFICACIÓN	XNV-25001	XNV-5831; XNV-5832	
	2	CANTIDAD	1	2	
	3	SERVICIO	Gas Natural Dulce	Gas Natural Dulce	
	4				
	5	DIAGRAMA	RGNIB-06-R-FS-0002	RGNIB-06-R-FS-0002	
VÁLVULA	6	TIPO	ESFERICA / SIDE ENTRY / CUERPO ABULONADO EN TRES PARTES	ESFERICA / SIDE ENTRY / CUERPO ABULONADO EN TRES PARTES	
	7	CUERPO	PARTIDO	PARTIDO	
	8	PASO	TOTAL	TOTAL	
	9	DIÁMETRO NOMINAL	30"	30"	
	10	EXTREMOS / SERIE	ANSI B 16.5 RF / 600#	ANSI B 16.5 RF / 600#	
	11	ESFERA	Ver ENARSA-00-L-ET-0007	Ver ENARSA-00-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	ENARSA Cód. SAP Válvula			
	21	ENARSA Cód. Válvula + Actuador+Panel + Tk			
	22	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	23	ENARSA Num. Ped. / Posición			
	ACTUADOR	24	CLASE	YUGO ESCOCÉS	YUGO ESCOCÉS
		25	TIPO	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 11)	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 11)
		26	CARACTERÍSTICA	TORQUE SIMÉTRICO	TORQUE SIMÉTRICO
		27	Δp PARA CÁLCULO DEL TORQUE / MARGEN	97 Kg/cm2 / + 30%	75,5 Kg/cm2 / + 30%
		28	MONTAJE	HORIZONTAL	HORIZONTAL
29		MARCA Y MODELO	SEGÚN PROVEEDOR	SEGÚN PROVEEDOR	
30		VERRIDE	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		ENARSA Cód. SAP Actuador			
34		ENARSA Cód. SAP Act.+ FC+Comando			
35		ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
36	ENARSA 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	ENARSA-00-L-ET-0025	ENARSA-00-L-ET-0025	
	44	MARCA Y MODELO	WESTLOCK 9479 - SERIE II	WESTLOCK 9479 - SERIE II	
	45	OBSERVACIONES	( 2 ) ( 3 )	( 2 ) ( 3 )	
	46	ENARSA Cód. SAP			
	47	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	48	ENARSA Num. Ped. / Posición			
TABLERO DE COMANDO	49	SISTEMA DE COMANDO Y SEÑALIZACIÓN DE VÁLVULAS AUTOMATIZADAS TIPO ON-OFF S/ ENARSA-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. 78/32 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	ENARSA-00-L-ET-0025	ENARSA-00-L-ET-0025	
	64	OBSERVACIONES	( 2 )	( 2 )	
	65	ENARSA Cód. SAP Tablero + Tk Potencia			
	66	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	67	ENARSA 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	75,5 kg/cm2g / 50 °C	
	71	PRESIÓN / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 78/ 32 kg/cm2g /-20 a 50°C	MÁX. / MÍN. 78/ 32 kg/cm2g /-20 a 50°C	
	72	SOBRESPESOR DE CORROSION	1.6 mm	1.6 mm	
	73	OBSERVACIONES	( 5, 6 y 7 )	( 5, 6 y 7 )	
CONJUNTO	74	ENARSA Cód. SAP			
OBSERVACIONES	75	Actuador + F.Carrera + Tab.Comando +	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición		
	76		ENARSA Num. Ped. / Posición		
	1	Proveer actuadores con sus correspondientes conectores para tubing.			
	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 ENARSA			
	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	Las Válvulas deberán contar con Monograma API 6D			
	10	Los tiempos para realizar las carreras no deberán ser mayores a 40 seg, ENARSA-00-L-ET-0025_			
11	Actuador neumático doble efecto con yugo Escocés.				
12	Pintura según ET ENARSA-00-L-ET-0015				

		HOJA DE DATOS		RGNIB-00-G-HD-0003	
		VÁLVULAS ACTUADAS XNV		REVISION: 3	
		REVERSIÓN DEL GASODUCTO NORTE		FECHA: 6/9/2023	
				HOJA 3 DE 4	
GENERAL	1	TAG IDENTIFICACIÓN	XNV-5040; XNV-5341; XNV-5342; XNV-5840	XNV-5050; XNV-5351; XNV-5352; XNV-5353; XNV-5850;	
	2	CANTIDAD	4	5	
	3	SERVICIO	Gas Natural Dulce	Gas Natural Dulce	
	5	DIAGRAMA	RGNIB-06-R-FS-0004	RGNIB-06-R-FS-0005	
VÁLVULA	6	TIPO	ESFERICA / SIDE ENTRY / CUERPO ABULONADO EN TRES PARTES	ESFERICA / SIDE ENTRY / CUERPO ABULONADO EN TRES PARTES	
	7	CUERPO	PARTIDO	PARTIDO	
	8	PASO	TOTAL	TOTAL	
	9	DIÁMETRO NOMINAL	24"	24"	
	10	EXTREMOS / SERIE	ANSI B 16.5 RF / 600#	ANSI B 16.5 RF / 600#	
	11	ESFERA	Ver ENARSA-00-L-ET-0007	Ver ENARSA-00-L-ET-0007	
	12	GUÍA DE ESFERA	SI/ Fabricante	SI/ 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	ENARSA Cód. SAP Válvula			
	21	ENARSA Cód. Válvula + Actuador+Panel + Tk			
	22	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	23	ENARSA Num. Ped. / Posición			
	ACTUADOR	24	CLASE	YUGO ESCOCES	YUGO ESCOCES
		25	TIPO	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 11)	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 11)
		26	CARACTERÍSTICA	TORQUE SIMÉTRICO	TORQUE SIMÉTRICO
		27	Δp PARA CÁLCULO DEL TORQUE / MARGEN	75,5 Kg/cm2 / + 30%	75,5 Kg/cm2 / + 30%
		28	MONTAJE	HORIZONTAL	HORIZONTAL
29		MARCA Y MODELO	SEGUN PROVEEDOR	SEGUN 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		ENARSA Cód. SAP Actuador			
34		ENARSA Cód. SAP Act.+ FC+Comando			
35		ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
36		ENARSA 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	ENARSA-00-L-ET-0025	ENARSA-00-L-ET-0025	
	44	MARCA Y MODELO	WESTLOCK 9479 - SERIE II	WESTLOCK 9479 - SERIE II	
	45	OBSERVACIONES	( 2 ) ( 3 )	( 2 ) ( 3 )	
	46	ENARSA Cód. SAP			
	47	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	48	ENARSA Num. Ped. / Posición			
TABLERO DE COMANDO	49	SISTEMA DE COMANDO Y SEÑALIZACIÓN DE VÁLVULAS AUTOMATIZADAS TIPO ON-OFF SI/ ENARSA-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. 78/32 kg/cm2g /-20 a 43°C	MÁX. / MÍN. 78/32 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	ENARSA-00-L-ET-0025	ENARSA-00-L-ET-0025	
	64	OBSERVACIONES	( 2 )	( 2 )	
	65	ENARSA Cód. SAP Tablero + Tk Potencia			
	66	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	67	ENARSA 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	75,5 kg/cm2g / 50 °C	75,5 kg/cm2g / 50 °C	
71		PRESIÓN / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 78/ 32 kg/cm2g /-20 a 50°C	MÁX. / MÍN. 78/ 32 kg/cm2g /-20 a 50°C	
72		SOBRESPESESOR DE CORROSIÓN	1,6 mm	1,6 mm	
73		OBSERVACIONES	( 5, 6 y 7 )	( 5, 6 y 7 )	
74		ENARSA Cód. SAP			
CONJUNTO Actuador + F.Carrera + Tab.Comando + Tk	75	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
OBSERVACIONES	76	ENARSA Num.Ped. / Posición			
	1	Proveer actuadores con sus correspondientes conectores para tubing.			
	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 ENARSA			
	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	Las Válvulas deberán contar con Monograma API 6D			
	10	Los tiempos para realizar las carreras no deberán ser mayores a 40 seg. ENARSA-00-L-ET-0025			
	11	Actuador neumático doble efecto con yugo Escocés.			
12	Pintura según ET ENARSA-00-L-ET-0015				

		HOJA DE DATOS		RGNIB-00-G-HD-0003	
		VÁLVULAS ACTUADAS XNV		REVISION: 3	
		REVERSIÓN DEL GASODUCTO NORTE		FECHA: 6/9/2023	
				HOJA 4 DE 4	
GENERAL	1	TAG IDENTIFICACIÓN	XNV-5060; XNV-5860;	XNV-5361; XNV-5362; XNV-5363;	
	2	CANTIDAD	2	3	
	3	SERVICIO	Gas Natural Dulce	Gas Natural Dulce	
	5	DIAGRAMA	RGNIB-06-R-FS-0006	RGNIB-06-R-FS-0006	
VÁLVULA	6	TIPO	ESFERICA / SIDE ENTRY / CUERPO ABULONADO EN TRES PARTES	ESFERICA / SIDE ENTRY / CUERPO ABULONADO EN TRES PARTES	
	7	CUERPO	PARTIDO	PARTIDO	
	8	PASO	TOTAL	TOTAL	
	9	DIÁMETRO NOMINAL	30"	24"	
	10	EXTREMOS / SERIE	ANSI B 16.5 RF / 600#	ANSI B 16.5 RF / 600#	
	11	ESFERA	Ver ENARSA-00-L-ET-0007	Ver ENARSA-00-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	ENARSA Cód. SAP Válvula			
	21	ENARSA Cód. Válvula + Actuador+Panel + Tk			
	22	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	23	ENARSA Num. Ped. / Posición			
	ACTUADOR	24	CLASE	YUGO ESCOCÉS	YUGO ESCOCÉS
		25	TIPO	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 11)	PISTÓN DOBLE EFECTO (NOTA 11)
		26	CARACTERÍSTICA	TORQUE SIMÉTRICO	TORQUE SIMÉTRICO
		27	Δp PARA CÁLCULO DEL TORQUE / MARGEN	75,5 Kg/cm2 / + 30%	75,5 Kg/cm2 / + 30%
		28	MONTAJE	HORIZONTAL	HORIZONTAL
29		MARCA Y MODELO	SEGÚN PROVEEDOR	SEGÚN PROVEEDOR	
30		VERRIDE	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		ENARSA Cód. SAP Actuador			
34		ENARSA Cód. SAP Act. + FC+Comando			
35		ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
36		ENARSA Num. Ped. / Posición			
FIN CARRERA	37	CAJA	ALUMINIO	ALUMINIO	
	38	CERRAMIENTO	APE	APE	
	39	INDICADOR DE POSICIÓN	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	ENARSA-00-L-ET-0025	ENARSA-00-L-ET-0025	
	44	MARCA Y MODELO	WESTLOCK 9479 - SERIE II	WESTLOCK 9479 - SERIE II	
	45	OBSERVACIONES	( 2 ) ( 3 )	( 2 ) ( 3 )	
	46	ENARSA Cód. SAP			
	47	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
48	ENARSA Num. Ped. / Posición				
TABLERO DE COMANDO	49	SISTEMA DE COMANDO Y SEÑALIZACIÓN DE VÁLVULAS AUTOMATIZADAS TIPO ON-OFF S/ ENARSA-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. 78/32 kg/cm2g /-20 a 43°C	MÁX. / MÍN. 78/32 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	ENARSA-00-L-ET-0025	ENARSA-00-L-ET-0025	
	64	OBSERVACIONES	( 2 )	( 2 )	
	65	ENARSA Cód. SAP Tablero + Tk. Potencia			
	66	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	67	ENARSA 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	75.5 kg/cm2g / 50 °C	75.5 kg/cm2g / 50 °C	
	71	PRESIÓN / TEMPERATURA ALIMENTACIÓN	MÁX. / MÍN. 78/ 32 kg/cm2g /-20 a 50°C	MÁX. / MÍN. 78/ 32 kg/cm2g /-20 a 50°C	
CONJUNTO Actuador + F.Carrera + + Tab.Comando + Tk.Pot	72	SOBREEPESOR DE CORROSIÓN	1.6 mm	1.6 mm	
	73	OBSERVACIONES	( 5, 6 y 7 )	( 5, 6 y 7 )	
	74	ENARSA Cód. SAP			
	75	ENARSA Num. Nec. / Sol. Ped. / Posición			
	76	ENARSA Num. Ped. / Posición			
	OBSERVACIONES	1	Proveer actuadores con sus correspondientes conectores para tubing.		
		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 ENARSA		
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		Las Válvulas deberán contar con Monograma API 6D			
10		Los tiempos para realizar las carreras no deberán ser mayores a 40 seg. ENARSA-00-L-ET-0025			
11		Actuador neumático doble efecto con yugo Escocés.			
12		Pintura según ET ENARSA-00-L-ET-0015			