

IEASA APROBADO
APTO PARA CONSTRUCCION

LA PRESENTE ACEPTACION NO EXIME AL CONTRATISTA DE SU RESPONSABILIDAD COMO CONSTRUCTOR Y REALIZADOR DE LA INGENIERIA DE DETALLE

☒ CON OBSERVACIONES

30/01/19
FECHA

[Firma]
FIRMAS

-	-	-	-	-	-
C	PARA APROBACION	21/1/2019	TEV	MAR	MAR
B	PARA APROBACION	2/8/2018	TEV	MAR	MAR
A	PARA APROBACION	10/7/2018	FLO	MAR	MAR
REV.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORÓ	REVISÓ	APROBÓ

LISTA DE REVISIONES

GERENCIA DE GASODUCTOS, OLEODUCTOS Y POLIDUCTOS

ENARSA SE RESERVA LA PROPIEDAD DE ESTE DOCUMENTO CON PROHIBICION DE REPRODUCIRLO, MODIFICARLO O TRANSFERIRLO EN TODO O EN PARTE A OTRA FIRMA O PERSONA SIN SU PREVIA AUTORIZACION ESCRITA.

TITULO: LISTA DE MATERIALES
REPUESTOS PARA OPERACION POR 2 AÑOS

TIPO DE ELABORADO: LISTA DE MATERIALES



LUGAR: PROVINCIA DE CHACO

OBRA: GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO
RENGLÓN 2 - EPC 8



NUMERO DE ELABORADO ENARSA:

GNEA2BC-03-G-LM-3001

Archivo: GNEA2BC-03-G-LM-3001_C.xlsx

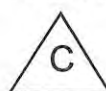
ESCALA

S/E

HOJA N°





1 de 5

REVISION



<div><div>EN AR SA</div><div>Energía Argentina S.A.</div></div>		LISTA DE MATERIALES REPUESTOS PARA OPERACIÓN POR 2 AÑOS					Identificación GNEA2BC-03-G-LM-3001		Pag. 2	
<div><div>BTU</div><div>BSUCO</div><div>Victor Contreras</div></div>		GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO RENGLÓN 2 - EPC 8					Revisión C		De 5	
LISTADO DE REPUESTOS PARA OPERACIÓN POR 2 AÑOS										
ÍTEM	EQUIPO	PROVEEDOR	IDENTIFICACIÓN O TAG	RESPUESTO - DESCRIPCIÓN	MARCA	MODELO / CÓDIGO	CANTIDAD			
1	CALENTADORES DE GAS	BTU GONELLA TORMENE	CH01-CQ-3801	Malla de inoxidable para filtro de gas	Spirax Sarco	Y	31 [UN]			
			CH02-CQ-3801	Obturador 625	EQA	625	31 [UN]			
			CH03-CQ-3801	Diafragma princ. (Esp.0,8 mm) p/Reg. 625	EQA	625	31 [UN]			
			CH04-CQ-3801	Diafragma corte por alta (Esp. 0.8mm) p/Reg. 625	EQA	625	31 [UN]			
			CH05-CQ-3801	Obturador de bloqueo p/Reg. 625	EQA	625	31 [UN]			
			CH06-CQ-2802	Junta de acople de bloqueo p/Reg. 625	EQA	625	31 [UN]			
			CH07-CQ-2802	Junta de acople p/Reg. 625	EQA	625	31 [UN]			
			CH08-CQ-2802	Filtro para reg. 625	EQA	225	31 [UN]			
			CH09-CQ-2801	Obturador p/Reg. 67R	EQA	67R	31 [UN]			
			CH11-CQ-2801	Filtro p/Reg. 67R	EQA	67R	31 [UN]			
			CH12-CQ-2801	Conjunto diafragma p/Reg. 67R	EQA	67R	31 [UN]			
			CH13-CQ-2801	Bobina para válvula a solenoide	Jefferson	1327	31 [UN]			
			CH14-CQ-2801	Bobina para válvula a solenoide	Jefferson	1335	31 [UN]			
			CH15-CQ-2802	Bobina para válvula a solenoide	Jefferson	1323	31 [UN]			
			CH16-CQ-2802	Bujía de encendido para piloto	EQA	195	31 [UN]			
			CH17-CQ-2802	Bujía de deteccion para piloto	EQA	195	31 [UN]			
			CH18-CQ-2802	Bujía de deteccion para quemador	EQA	93	31 [UN]			
			CH19-CQ-2802	Malla para filtro 593 de quemador	EQA	93	31 [UN]			
			CH20-CQ-2802	RTD Doble-APE E INTEMPERIE-Long. "U" 38 mm	Weisz	PT-100	31 [UN]			
			CH21-CQ-2802	RTD Doble-APE E INTEMPERIE-Long. "U" 150 mm	Weisz	PT-100	31 [UN]			
			CH22-CQ-2501	RTD Doble-APE E INTEMPERIE-Long. "U" 50,8 mm	Weisz	PT-100	31 [UN]			
			CH24-CQ-2501	Cable amarillo de alta tension	EQA	-	31 [UN]			
			CH25-CQ-2501							
			CH26-CQ-2501							
			CH27-CQ-2501							
			CH29-CQ-3801							
			CH30-CQ-3801							
			CH32-CQ-3801							
			CH33-CQ-3801							
			CH34-CQ-3801							
			CH35-CQ-3801							
			CH37-CQ-3801							
			CH39-CQ-3801							
			CH40-CQ-3801							
			CH41-CQ-3801							
			CH42-CQ-3801							
			CH44-CQ-3801							
			2	CARGADORES Y BANCOS DE BATERÍAS	DISTECNA	CH01-BAT-001	Rectificador	NETSURE	R24-2200 (PN: 2130644)	1 [UN]
						CH02-BAT-001	Function Module, Netsure Controller 3.0, 1U*2U, packed, M830B.	NETSURE	M830B1Z (PN 2311703)	1 [UN]
						CH03-BAT-001		NETSURE	- (PN 4110665)	1 [UN]
						CH04-BAT-001	User interface board	NETSURE	W2453X1 (PN 3027944)	1 [UN]
						CH06-CB-001; CH06-BB-001				
						CH07-CB-001; CH07-BB-001				
						CH08-CB-001; CH08-BB-001				
CH09-CB-001; CH09-BB-001										
CH11-CB-001; CH11-BB-001										
CH12-CB-001; CH12-BB-001										
CH13-CB-001; CH13-BB-001										
CH14-CB-001; CH14-BB-001										
CH15-CB-001; CH15-BB-001										
CH18-CB-001; CH18-BB-001										
CH19-CB-001; CH19-BB-001										
CH20-CB-001; CH20-BB-001										
CH22-BAT-001										
CH24-BAT-001										
CH25-BAT-001										
CH26-BAT-001										
CH27-BAT-001										
CH29-BAT-001										
CH30-BAT-001										
CH32-BAT-001										
CH33-BAT-001										
CH35-BAT-001										
CH37-BAT-001										
CH39-BAT-001										
CH40-BAT-001										
CH41-BAT-001										
CH42-BAT-001										
CH44-BAT-001										
3	FILTROS TIPO FM	BTU TORMENE	CH01-FS-2008	CARTUCHO DE MICRO FIBRA DE VIDRIO CON DOBLE MALLA. RETENCIÓN: 3 MICRONES ØEXT.: 74mm LONG.: 118mm	GORA	52923	29 [UN]			
			CH02-FS-2378	CARTUCHO DE MICRO FIBRA DE VIDRIO CON DOBLE MALLA DE RETENCIÓN: 3 MICRONES ØEXT.: 114mm LONG.: 162mm	GORA	98164	2[UN]			
			CH03-FS-2378		CARTUCHO DE MICRO FIBRA DE VIDRIO CON DOBLE MALLA DE RETENCIÓN: 3 MICRONES ØEXT.: 145mm LONG.: 217mm	GORA	81926	1 [UN]		
			CH04-FS-2008	O RING P/TAPA DE CIERRE RÁPIDO Ø4" #300	FUTURA	FCD01	4 [UN]			
			CH06-FS-2408	O RING P/TAPA DE CIERRE RÁPIDO Ø4" #600	FUTURA	FCD01	25 [UN]			
			CH06-FS-2408	O RING P/TAPA DE CIERRE RÁPIDO Ø6" #600	FUTURA	FCD01	2 [UN]			
			CH07-FS-2378	O RING P/TAPA DE CIERRE RÁPIDO Ø8" #300	FUTURA	FCD01	1 [UN]			
			CH08-FS-2378							
			CH09-FS-2408							
			CH11-FS-2408							
			CH12-FS-2408							
			CH13-FS-2408							
			CH14-FS-2408							
			CH15-FS-2408							
			CH17-FS-2408							
			CH19-FS-2378							
			CH20-FS-2408							
			CH22-FS-2008							
			CH24-FS-2008							
			CH25-FS-2008							
			CH26-FS-2008							
			CH27-FS-2008							
CH29-FS-2008										
CH30-FS-2008										
CH33-FS-2008										
CH35-FS-2008										
CH37-FS-2008										
CH39-FS-2008										
CH40-FS-2008										
CH41-FS-2008										
CH42-FS-2008										
CH44-FS-2008										
4	ODORIZADORES POR	MIRBLA	CH06-OD-2001	SELLO	MIRBLA	15010231B	2 [UN]			

	INYECCIÓN CON BOMBA DUAL		CH25-OD-2001	EMBOLO	MIRBLA	01490013CE	1 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15080003	1 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15010034B	3 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15010031B	1 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15010133B	1 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15010022B	1 [UN]
				DIAFRAGMA CONFORMADO	MIRBLA	1490519	1 [UN]
				DIAFRAGMA	MIRBLA	1490511	1 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15010035B	1 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15030014	1 [UN]
				ARANDELA DE SEGURIDAD	MIRBLA	1490028	1 [UN]
				CONJUNTO VALVULA DE PURGA DE AIRE	MIRBLA	1404004156	1 [UN]
				ARANDELA DE RETENCION	MIRBLA	0149003354	1 [UN]
				FILTRO SINTERIZADO	MIRBLA	01450028BR	1 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15010035B9	1 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15010006B9	1 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15010015A9	4 [UN]
				BOLILLA	MIRBLA	11020003CE	4 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15010064A9	2 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15010009C	4 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15010055A	1 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15010059A	1 [UN]
				SELLO	MIRBLA	15010134A	1 [UN]
5	ODORIZADORES POR INYECCIÓN CON BOMBA SIMPLE	MIRBLA	CH01-OD-2001	SELLO	MIRBLA	15010231B	2 [UN]
			CH04-OD-2001	SELLO	MIRBLA	15010034B	1 [UN]
			CH09-OD-2001	CONJUNTO EMBOLO / PISTON / CAMISA	MIRBLA	14310040CE	1 [UN]
			CH11-OD-2001	CONJUNTO DE SELLOS CAMARA MOTORA	MIRBLA	14090067	1 [UN]
			CH12-OD-2001	SELLO	MIRBLA	15010078B	1 [UN]
			CH13-OD-2001	SELLO	MIRBLA	15010008B	1 [UN]
			CH14-OD-2001	SELLO	MIRBLA	15010063B	2 [UN]
			CH15-OD-2001	SELLO	MIRBLA	15010060K	2 [UN]
			CH18-OD-2001	SELLO	MIRBLA	15010012K	4 [UN]
			CH19-OD-2001	ASIENTO DE BOLILLA	MIRBLA	01800033SF	4 [UN]
			CH20-OD-2001	BOLILLA	MIRBLA	11010003S6	4 [UN]
			CH24-OD-2001	SELLO	MIRBLA	15010064K	2 [UN]
			CH26-OD-2001	SELLO	MIRBLA	15010015K	4 [UN]
			CH27-OD-2001	SELLO	MIRBLA	15110001	3 [UN]
			CH29-OD-2001	SELLO	MIRBLA	15010016K	1 [UN]
			CH30-OD-2001				
			CH32-OD-2001				
			CH33-OD-2001				
			CH35-OD-2001				
			CH37-OD-2001				
			CH39-OD-2001				
			CH40-OD-2001				
			CH41-OD-2001				
			CH42-OD-2001				
			CH44-OD-2001				
6	SEPARADORES DE POLVO	BTU TORMENE	CH01-SF-2101	CARTUCHO DE FIBRA DE VIDRIO RETENCIÓN: 3 MICRONES ØEXT.: 114mm LONG.: 914mm.	GORA	49809	36 [UN]
			CH02-SF-2501	O RING P/TAPA DE CIERRE RÁPIDO Ø10" #300	FUTURA	FCD02	8 [UN]
			CH03-SF-2501	O RING P/TAPA DE CIERRE RÁPIDO Ø10" #600	FUTURA	FCD02	26 [UN]
			CH04-SF-2101	O RING P/TAPA DE CIERRE RÁPIDO Ø12" #300	FUTURA	FCD02	1 [UN]
			CH05-SF-2501	O RING P/TAPA DE CIERRE RÁPIDO Ø12" #600	FUTURA	FCD02	1 [UN]
			CH06-SF-2501				
			CH07-SF-2501				
			CH08-SF-2501				
			CH09-SF-2501				
			CH11-SF-2501				
			CH12-SF-2501				
			CH13-SF-2501				
			CH14-SF-2501				
			CH15-SF-2501				
			CH16-SF-2502				
			CH17-SF-2501				
			CH19-SF-2501				
			CH20-SF-2501				
			CH21-SF-2502				
			CH22-SF-2501				
			CH24-SF-2501				
			CH25-SF-2501				
			CH26-SF-2501				
			CH27-SF-2501				
			CH29-SF-2501				
			CH30-SF-2501				
			CH32-SF-2501				
			CH33-SF-2501				
			CH34-SF-3501				
			CH35-SF-2501				
			CH37-SF-2501				
			CH39-SF-2501				
			CH40-SF-2501				
			CH41-SF-2501				
			CH42-SF-2501				
			CH44-SF-2501				
7	MEDIDORES DE CAUDAL ROTATIVOS	INSTROMET	CH01-FE-2009	Cartucho G16 ANSI 300	FMG	FMR	1 [UN]
			CH02-FE-2379	Cartucho G16 ANSI 600	FMG	FMR HP	1 [UN]
			CH03-FE-2379	Cartucho G25 ANSI 600	FMG	FMR HP	1 [UN]
			CH04-FE-2009	Cartucho G40 ANSI 600	FMG	FMR HP	1 [UN]
			CH06-FE-2009	Cartucho G65 ANSI 600	FMG	FMR HP	1 [UN]
			CH07-FE-2379	Cartucho G160 ANSI 600	FMG	FMR HP	1 [UN]
			CH08-FE-2379	Cartucho G250 ANSI 300	FMG	FMR	1 [UN]
			CH09-FE-2009	Cartucho G250 ANSI 600	FMG	FMR HP	1 [UN]
			CH11-FE-2009				
			CH12-FE-2009				
			CH13-FE-2009				
			CH14-FE-2009				
			CH15-FE-2009				
			CH18-FE-2009				
			CH19-FE-2379				
			CH20-FE-2009				
			CH22-FE-2009				
			CH24-FE-2009				
			CH25-FE-2009				
			CH26-FE-2009				
			CH27-FE-2009				

		LISTA DE MATERIALES REPUESTOS PARA OPERACIÓN POR 2 AÑOS				Identificación	Pag.
  		GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO RENGLÓN 2 - EPC 8				Revisión	De
						C	5
			CH29-FE-2009 CH30-FE-2009 CH32-FE-2009 CH33-FE-2009 CH35-FE-2009 CH37-FE-2009 CH39-FE-2009 CH40-FE-2009 CH41-FE-2009 CH42-FE-2009 CH44-FE-2009				
8.1	VÁLVULAS REGULADORAS ACTIVAS Ø 1"	TORMENE	CH01-PRV-2023 /CH01-PRV-2033 CH02-PRV-2423 /CH02-PRV-2433 CH03-PRV-2423 /CH03-PRV-2433 CH04-PRV-2023 /CH04-PRV-2033 CH05-PRV-2423 /CH05-PRV-2433 CH07-PRV-2423 /CH07-PRV-2433 CH09-PRV-2423 /CH09-PRV-2443 CH11-PRV-2423 /CH11-PRV-2443 CH12-PRV-2423 /CH12-PRV-2443 CH13-PRV-2423 /CH13-PRV-2443 CH14-PRV-2023 /CH14-PRV-2033 CH15-PRV-2423 /CH15-PRV-2433 CH16-PRV-2023 /CH16-PRV-2033 CH17-PRV-2423 /CH17-PRV-2433 CH18-PRV-2423 /CH18-PRV-2433 CH19-PRV-2023 /CH19-PRV-2033 CH20-PRV-2423 /CH20-PRV-2433 CH21-PRV-2423 /CH21-PRV-2433 CH22-PRV-2423 /CH22-PRV-2443 CH24-PRV-2423 /CH24-PRV-2443 CH26-PRV-2423 /CH26-PRV-2443 CH27-PRV-2423 /CH27-PRV-2443 CH30-PRV-2423 /CH30-PRV-2433 CH31-PRV-2423 /CH31-PRV-2443 CH32-PRV-2423 /CH32-PRV-2443 CH33-PRV-2023 /CH33-PRV-2033 CH34-PRV-2423 /CH34-PRV-2433 CH35-PRV-2423 /CH35-PRV-2443 CH37-PRV-2423 /CH37-PRV-2443 CH39-PRV-2423 /CH39-PRV-2443 CH40-PRV-2423 /CH40-PRV-2443 CH41-PRV-2423 /CH41-PRV-2443 CH42-PRV-2423 /CH42-PRV-2443 CH44-PRV-2423 /CH44-PRV-2443	KIT DE REPUESTOS REG. 956 1" #300 / 600 DFO	TORMENE		68 [UN]
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA984FO+VRC05	TORMENE		18 [UN]
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA983FO	TORMENE		50 [UN]
8.2	VÁLVULAS REGULADORAS ACTIVAS Ø 2"	TORMENE	CH06-PRV-2023 / CH06-PRV-2033 CH25-PRV-2423 / CH25-PRV-2443	KIT DE REPUESTOS REG. 956 2" #300 / 600 DFO	TORMENE		4 [UN]
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA983FO	TORMENE		4 [UN]
8.3	VÁLVULAS REGULADORAS ACTIVAS Ø 3"	TORMENE	CH08-PRV-2423 / CH08-PRV-2433	KIT DE REPUESTOS REG. 956 3" #300 / 600 DFO	TORMENE		2 [UN]
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA984FO+VRC05	TORMENE		2 [UN]
8.4	VÁLVULAS REGULADORAS MONITOR CON REARME MANUAL Ø 1"	TORMENE	CH01-PMV-2021 CH02-PMV-2421 CH03-PMV-2421 CH04-PMV-2021 CH05-PMV-2421 CH07-PMV-2421 CH09-PMV-2421 CH11-PMV-2421 CH12-PMV-2421 CH13-PMV-2421 CH14-PMV-2021 CH15-PMV-2421 CH16-PMV-2021 CH17-PMV-2421 CH18-PMV-2421 CH19-PMV-2021 CH20-PMV-2421 CH21-PMV-2421 CH22-PMV-2421 CH24-PMV-2421 CH26-PMV-2421 CH27-PMV-2421 CH30-PMV-2421 CH31-PMV-2421 CH32-PMV-2421 CH33-PMV-2021 CH34-PMV-2421 CH35-PMV-2421 CH37-PMV-2421 CH39-PMV-2421 CH40-PMV-2421 CH41-PMV-2421 CH42-PMV-2421 CH44-PMV-2421	KIT DE REPUESTOS REG. 956 1" #300 / 600 DFC + SSV	TORMENE		34 [UN]
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA981FC	TORMENE		9 [UN]
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA981FCHP	TORMENE		25 [UN]
				KIT DE REPUESTO SENSOR DE BLOQUEO CX640	TORMENE		9 [UN]
				KIT DE REPUESTO SENSOR DE BLOQUEO CX615	TORMENE		25 [UN]
8.5	VÁLVULAS REGULADORAS MONITOR CON REARME MANUAL Ø 2"	TORMENE	CH06-PMV-2021 CH25-PMV-2421	KIT DE REPUESTOS REG. 956 2" #300 / 600 DFC + SSV	TORMENE		2 [UN]
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA981FCHP	TORMENE		2 [UN]
				KIT DE REPUESTO SENSOR DE BLOQUEO CX615	TORMENE		2 [UN]
8.6	VÁLVULAS REGULADORAS MONITOR CON REARME MANUAL Ø 3"	TORMENE	CH08-PMV-2421	KIT DE REPUESTOS REG. 956 3" #300 / 600 DFC + SSV	TORMENE		1 [UN]
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA981FC	TORMENE		1 [UN]
				KIT DE REPUESTO SENSOR DE BLOQUEO CX640	TORMENE		1 [UN]
8.7	VÁLVULAS REGULADORAS MONITOR CON REARME AUTOMÁTICO Ø 1"	TORMENE	CH01-PMV-2031 CH02-PMV-2431 CH03-PMV-2431 CH04-PMV-2031 CH05-PMV-2431 CH07-PMV-2431 CH09-PMV-2441 CH11-PMV-2441 CH12-PMV-2441 CH13-PMV-2441 CH14-PMV-2031 CH15-PMV-2431	KIT DE REPUESTOS REG. 956 1" #300 / 600 DFO+FC	TORMENE		34
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA981FC	TORMENE		9 [UN]
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA981FCHP	TORMENE		25 [UN]
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA981QEV	TORMENE		34

<div><div><div>EN AR SA</div><div>Energia Argentina S.A</div></div><div><div>BTU</div><div>ESUCO</div><div><div><div></div><div>Victor Contreras</div></div></div></div></div>		LISTA DE MATERIALES REPUESTOS PARA OPERACIÓN POR 2 AÑOS				Identificación GNEA2BC-03-G-LM-3001		Pag. 5	
		GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO RENGLÓN 2 - EPC 8				Revisión C		De 5	
			CH16-PMV-2031 CH17-PMV-2431 CH18-PMV-2431 CH19-PMV-2031 CH20-PMV-2431 CH21-PMV-2431 CH22-PMV-2441 CH24-PMV-2441 CH26-PMV-2441 CH27-PMV-2441 CH30-PMV-2441 CH31-PMV-2441 CH32-PMV-2441 CH33-PMV-2031 CH34-PMV-2431 CH35-PMV-2441 CH37-PMV-2441 CH39-PMV-2441 CH40-PMV-2441 CH41-PMV-2441 CH42-PMV-2441 CH44-PMV-2441						
8.8	VÁLVULAS REGULADORAS MONITOR CON REARME AUTOMÁTICO Ø 2"	TORMENE	CH06-PMV-2031 CH25-PMV-2441	KIT DE REPUESTOS REG. 956 2" #300 / 600 DFO+FC	TORMENE		2 [UN]		
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA981FCHP	TORMENE		2 [UN]		
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA981QEV	TORMENE		2 [UN]		
8.9	VÁLVULAS REGULADORAS MONITOR CON REARME AUTOMÁTICO Ø 3"	TORMENE	CH08-PMV-2431	KIT DE REPUESTOS REG. 956 3" #300 / 600 DFO+FC	TORMENE		1 [UN]		
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA981FC	TORMENE		1 [UN]		
				KIT DE REPUESTO PILOTO TA981QEV	TORMENE		1 [UN]		
9	TRAMPAS DE SCRAPER	BTU TAPIGAR	CH09-TSR-12002 CH09-TSL-12003 CH10-TSR-12004 CH10-TSL-12005 CH10-TSL-12006 CH36-TSR-12004 CH36-TSL-12005 CH36-TSL-12006 CH31-TSR-12005 CH38-TSR-12005 CH43-TSR-12005 CH23-TSR-12007 CH28-TSR-12004 CH28-TSL-12005 CH28-TSL-12006	O RING P/TAPA DE CIERRE RÁPIDO Ø6" #600	FUTURA	FCD02	6 [UN]		
				O RING P/TAPA DE CIERRE RÁPIDO Ø8" #600	FUTURA	FCD02	6 [UN]		
				O RING P/TAPA DE CIERRE RÁPIDO Ø12" #600	FUTURA	FCD02	3 [UN]		
10	VÁLVULAS DE BLOQUEO DE LÍNEA Ø10" CON ACTUADOR	WENLEN	CH09-XNV-12172 CH09-XNV-12176 CH09-XNV-12183 CH10-XNV-12211 CH10-XNV-12227	JTA-180-282-0.4-S Junta (Cpo/Pla. Adap.) -Válv. esf.10" 600 Adamite	WENLEN		1 [UN]		
				JTA-98-160-0.4-S Junta (brida vstgo)-Valv.esf.10"600 Adamite	WENLEN		2 [UN]		
				O-ring 236 Vitón (AED)	WENLEN		5 [UN]		
				O-ring 333 Vitón (AED)	WENLEN		2 [UN]		
				O-ring 379 Vitón (AED)	WENLEN		2 [UN]		
				O-ring 384 Vitón (AED)	WENLEN		2 [UN]		
				O-ring 385 Vitón (AED)	WENLEN		2 [UN]		
				O-ring 450 Vitón (AED)	WENLEN		2 [UN]		
				O-ring 120 Acrilo Nitrilo	WENLEN		1 [UN]		
				O-ring 128 Acrilo Nitrilo	WENLEN		1 [UN]		
				O-ring 217 Acrilo Nitrilo	WENLEN		2 [UN]		
				O-ring 250 Acrilo Nitrilo	WENLEN		2 [UN]		
				CIN.SI10.5-2-B Cinta P.T.F.E+grafito ancho 10.5 mm. x esp. 2. mm.	WENLEN		0,42 [MTS]		
				O-ring 155 Acrilo Nitrilo	WENLEN		1 [UN]		
				JTA.T-A4C-A7183-S Junta de tapa -Actuador Adamite	WENLEN		1 [UN]		
				JTA-A4C-A7182-S Junta (ind.de posicion) -Actuador Adamite	WENLEN		1 [UN]		
				O-ring 113 Acrilo Nitrilo	WENLEN		1 [UN]		
				O-ring 116 Acrilo Nitrilo	WENLEN		1 [UN]		
				O-ring 123 Acrilo Nitrilo	WENLEN		1 [UN]		
				O-ring 215 Acrilo Nitrilo	WENLEN		1 [UN]		
				O-ring 243 Acrilo Nitrilo	WENLEN		1 [UN]		
				O-ring 128 Acrilo Nitrilo	WENLEN		1 [UN]		
				JTA-A4C-A7184-S Junta lateral -Actuador Adamite	WENLEN		1 [UN]		
				O-ring 126 Acrilo Nitrilo	WENLEN		2 [UN]		
11	VÁLVULAS DE BLOQUEO DE LÍNEA Ø6" Y Ø4" CON ACTUADORES	ESFEROMATIC	CH10-XNV-12237 CH10-XNV-12247 CH23-XNV-12172 CH23-XNV-12182 CH23-XNV-12192 CH23-XNV-12212 CH28-XNV-12172 CH28-XNV-12202 CH28-XNV-12222 CH36-XNV-12172 CH36-XNV-12163 CH28-XNV-12242 CH31-XNV-12182 CH31-XNV-12192 CH31-XNV-12163 CH36-XNV-12222 CH36-XNV-12242 CH38-XNV-12172 CH38-XNV-12163 CH43-XNV-12192 CH43-XNV-12163	KIT BASICO PARA AWF-600-PT-IV 4" (INCLUYE ASIENTOS METALICOS INOX C/INSERTOS DEVLON, JUNTAS Y O´RING)	ESFEROMATIC		1 [UN]		
				KIT BASICO P/AWF-600-PT-IV 6" (INCLUYE ASIENTOS METALICOS INOX C/INSERTOS DEVLON, JUNTAS Y O´RING)	ESFEROMATIC		1 [UN]		