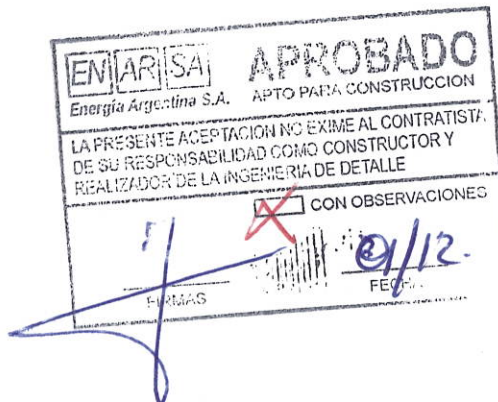


En los todos los filtros separadores falta la entrega de los O ring de las tapas de cierre rápido , deben ser 2

El juego de repuestos descrito para el odorizador corresponde a un año. Debe multiplicarse por dos

El separador TAG SFCP SF 3102 duplicar la cantidad de elementos filtrantes.

En todas las trampas SCRAPER falta Oring para tapa de cierre rápido,




  
Tomás Enriquez  
OFICINA TÉCNICA  
Chediack-UCSA-CONTA-UTE

C	PARA APROBACIÓN	31/10/2017	INGENERA	GM	JC
B	PARA APROBACIÓN	06/10/2017	INGENERA	GM	JC
A	PARA APROBACIÓN	24/08/2017	INGENERA	GM	JC
REV.	DESCRIPCION	FECHA	ELABORO	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: LISTADO DE RESPUESTOS		
	TIPO DE ELABORADO: LISTADO		
 Energía Argentina S.A.	LUGAR PROVINCIA DE CHACO OBRA GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO EPC 5-RENGLON 2		
	NUMERO DE ELABORADO GNEA2CH-00-G-LR-3001	ESCALA S/E	
	Archivo: GNEA2CH-00-G-LR-3001_C	HOJA N° 1 de 27	

	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 2 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

## INDICE

1.	Objeto	3
2.	Alcance	3
3.	Documentos de Referencia	3
4.	Introducción	3
5.	Criterios	4
6.	Localidades y Derivaciones	4
6.1.	Localidad Basail	4
6.2.	Localidad Barranqueras	8
6.3.	Localidad Colonia Benitez	11
6.4.	Localidad Resistencia Norte	15
6.5.	Derivación a Resistencia y Barranqueras	18
6.6.	Derivación a Corrientes y R. Saenz Peña	23
7.	Trampas de Scraper	26

	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 3 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

### 1. Objeto

El objeto del presente documento, es definir el listado de repuestos para 2 años de operación a utilizar por localidad para el mantenimiento de los correspondientes equipos mecánicos que forman parte de cada una de las instalaciones de superficie, dígame estaciones de separación y medición, reductoras de presión y odorización y trampas de scrapers.

### 2. Alcance

El alcance del presente documento es definir la cantidad parcial y total de repuestos a utilizar en las instalaciones/estaciones en el tramo del Gasoducto EPC5-RENGLON 2, en la provincia de Chaco destinado a transportar Gas Natural. El gasoducto comienza su recorrido en el límite entre Formosa y Chaco en la progresiva 812+879 con la cañería de 24 " del gasoducto GNEA, dirigiéndose hacia el sureste por terrenos privados diferentes derivaciones en su recorrido. El tramo incluido en el EPC 5 abastece de gas a 4 localidades (Resistencia, Cnia Benitez, R. Saenz Peña, Barranqueras, Basail)


### 3. Documentos de Referencia

Los documentos relacionados al presente manual son los siguientes:

- NAG 100 (Normas Argentinas Mínimas de Seguridad para el Transporte y Distribución de Gas Natural y otros Gases por Cañerías)
- NAG 124 (Procedimiento General para Pruebas de Resistencia y Hermeticidad en Gasoductos)
- GNEA2CH-02-L-PI-3001 Diagrama Unifilar de Gasoducto
- GNEA2CH-03-R-PI-3001 P&ID - ESM Y ERPO 90/4
- GNEA2CH-03-R-PI-3002 P&ID - ESM Y ERPO 90/4
- GNEA2CH-03-R-PI-3003 P&ID - ESM Y ERPO 90/40
- GNEA2CH-03-R-PI-3004 P&ID - ESM Y ERPO 90/4
- GNEA2CH-03-R-PI-3005 P&ID - ESM Y ERP 40/4
- GNEA2CH-03-R-PI-3006 P&ID - ESM 90 Y TSL

### 4. Introducción

La construcción del Tramo de Gasoducto tiene por finalidad el transporte y distribución de gas desde la válvula TA-XNV-2001 hasta la válvula TF-XNV-2501 próxima al límite con Santa Fe. Este gasoducto tiene 172,3 km desde el empalme con el gasoducto Formosa hasta la finalización en la Trampa Lanzadora en cercanías al límite con Santa Fe. Incluyendo la derivación a R. Saenz Peña y Corrientes de 19,92 km y la derivación Resistencia y Barranqueras de 8,2 km de longitud. La descripción del listado de repuestos por localidad, tiene como finalidad facilitar las tareas de mantenimiento de las instalaciones. En su recorrido contará con 4 Estaciones de Separación y Medición y 5 Estaciones de regulación. Se ejecutarán derivaciones, en tuberías de PEAD, que alimentarán a diferentes localidades.

	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 4 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

##### 5. Criterios

Se listarán las partes componentes de todas instalaciones por ciudad y/o derivación.

Las partes componentes que se consideran como repuestos para 2 años de operación son las siguientes:

10% de bulones o espárragos y tuercas (mínimo 5 juegos de cada tipo y como máximo 20).

10% de Juntas por cada tamaño de conexión de procesos (mínimo 1 Unidad de cada tamaño)

##### 6. Localidades y Derivaciones



###### 6.1. Localidad Basail

La localidad de Basail, cuenta con una estación de Separación y Medición (ESM) y otra de Regulación de Presión y Odorización (ERPO). A continuación se listan los equipos de las estaciones.

###### 6.1.1. Estación de Separación y Medición (ESM)

TAG	Descripción	Cantidad
SFBA-SK-3200	Skid de Separación y Medición	1
SFBA-FS-3102	Filtro Seco tipo FM2 Serie 600	1
SFBA-SF-3101	Separador de Polvo y Líquido 10"x2" Serie 600	1
SFBA-TK-3701	Tanque de Choque	1
SFBA-TK-3702	Tanque Recolector de Líquidos (Drenaje)	1

REPUESTOS SKID DE SEPARACION Y MEDICION BA-SK-3200 Y FILTRO SECO SFBA-FS-3102			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	3	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1/2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	20	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 135 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø1/2" x 75 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1/2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Elemento Filtrante de fibra de espuma resistente a hidrocarburos	2	EFM2-S/600	METPOR
REPUESTOS MEDIDOR DE CAUDAL ROTATIVO G16 2" RF-RF S600 FLUJO HORIZONTAL			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 135 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Cartucho medidor rotativo G16 2"	1	FMR-HP	INSTROMET
Bomba lubricacion medidores	1	-	MODELO UNIVERSAL

 	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 5 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

#### REPUESTOS SEPARADOR DE POLVO Y LIQUIDO 10" X 600 SFBA-SF-3401

DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 135 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Elemento Filtrante 4,5" x 36"	2	PC-5001	METPOR

#### REPUESTOS TANQUE DE CHOQUE SFBA-TK-3701

DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø6" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 130 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø6" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2

#### REPUESTOS TANQUE DE LIQUIDOS SFBA-TK-3702



DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø6" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø6" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2

#### 6.1.2. Estación de Regulación de Presión y Odorización (ERPO)

TAG	Descripcion	Cantidad
SF-BA-SK-3400	Skid de Regulación de Presión y Odorización	1
SFBA-CQ-3801	Calentador Indirecto	1
SFBA-OD-3301	Odorizador	1

#### RESPUESTOS SKID DE REGULACION DE PRESION Y ODORIZACION BA-SK-3400

DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø1" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø1 1/2" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible. Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible. Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 100 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	10	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1 1/2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 100 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2

 <b>ENARSA</b> Energía Argentina S.A. 	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 6 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

### REPUESTOS VÁLVULAS REGULADORAS Y DE CONTROL



DESCRIPCION	CANT.	CODIGO	MARCA
Kit de Repuestos Válvula Reguladora linea de Habilitacion Ø1", ANSI 600, RF, tipo Big Joe APE 1307 (FO)	2	BA-PRV-3441/21981	EPTA
Kit de Repuestos Válvula de control activa tipo AN-657 (FO).	4	BA-PRV-3423/21959 + BA-PRV-3433/21960	EPTA
Kit de Repuestos Válvula de control Monitor Tipo RG-2090 M (FC).	2	BA-RHL-PMV-3421/21969	EPTA
Kit de Repuestos Válvula de control Monitor con bloqueo incorporado Tipo RG-2090 A/AR (FO).	2	BA-RHL-PMV-3431/21976	EPTA
Kit de repuestos para válvula de seguridad por alivio Ø1 1/2" #600 RF x 2" #150 RF	2	5J0-006HS	SATESA
Kit de repuestos para válvula de seguridad por alivio Ø1/2" NTPM x 1" NPTH	2	5F0-001D4	SATESA

### REPUESTOS CALENTADOR INDIRECTO SEBA-CQ-3801


DESCRIPCION	CANT.	CODIGO	MARCA
Junta para brida Ø2" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 100 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Kit de reparación para válvula, Modelo: K35A1A-Z.	1	Z1335BA4AT-1	JEFFERSON
REPUESTOS RECOM.P/DOMA 620. Incluye obturador (1A 2140), junta (1A 6400), diafragma (1A 2982) y O'ring (1C 2010).	1	1AB 1226-00	DOMA
REPUESTOS RECOM.P/DOMA 67 FR. Incluye: O'ring (1C 2039), conjunto diafragma c/orificio (1AB1028), obturador (1A 2974), filtro (1A 2998).	1	1AB 1045-01	DOMA
CONJUNTO TRIM P/ R-3/4"-150#NC. Incluye asiento, vástago-obturador (Mini-Flujo II orificio 5 mm), juego de empaquetaduras, junta de asiento y junta de bonete. Trim construido en acero inoxidable según AISI 316.	1	CTRIC1FKAS314	DOMA
CANASTO P/FILTRO AT - CT 3/4"	1	2020460	Siprax Sarco
TAPON C/ JUNTA P/ CT 3/4"	1	6901710	Siprax Sarco

### REPUESTOS ODORIZADOR SFBA-OD-3301 (INYECCION SIMPLE)

DESCRIPCION	CANT.	CODIGO	MARCA
Sello	2	15010231B	MIRBLA
Sello	1	15010034B	MIRBLA
Embolo / Piston / Camisa	1	14310040CE	MIRBLA
Sello Camara Motora	1	14090067	MIRBLA

 <b>ENARSA</b> Energía Argentina S.A. 	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 7 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

REPUESTOS ODORIZADOR SEBA-OD-3301 (INYECCION SIMPLE)			
DESCRIPCION	CANT.	CODIGO	MARCA
Sello	1	15010078B	MIRBLA
Junta	1	15010089B	MIRBLA
Junta	2	15010063B	MIRBLA
Junta	4	15010012K	MIRBLA
Asiento de Bolilla	4	01800033SF	MIRBLA
Bolilla	4	11010003S6	MIRBLA
Junta	2	15010064K	MIRBLA
Junta	4	15010015K	MIRBLA
Sello	3	15110001	MIRBLA
Junta	1	15010016K	MIRBLA

	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 8 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

## 6.2. Localidad Barranqueras



La localidad de Barranqueras, cuenta con una estación de Regulación de Presión (ERP) y de Separación y Futura Medición (ESM). A continuación se listan los equipos de las estaciones.

### 6.2.1. Estacion de Regulación de Presión (ERP)

TAG	Descripcion	Cantidad
SF-BQ-SK-3410	Skid de Regulación de Presión	1
SFBQ-CQ-3802	Calentador Indirecto	1

REPUESTOS SKID DE REGULACION DE PRESION BQ-SK-3410			
DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2 1/2" Serie ANSI 150 Plana de Grafito Flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.21
Junta para brida Ø3" Serie ANSI 150 Plana de Grafito Flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.21
Junta para brida Ø10" Serie ANSI 150 Plana de Grafito Flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1 1/2" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø4" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø10" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø1" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø1/2" x 70 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1/2" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 300, Brida Ø2" ANSI 300 y Brida Ø2 1/2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 100 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø3" ANSI 150 y Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	6	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 125 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø4" ANSI 300 y Brida Ø1" ANSI 600	8	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø7/8" x 130 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø10" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø1" x 175 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 300	6	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø1" x 190 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø10" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
REPUESTOS VALVULAS REGULADORAS Y DE CONTROL			
DESCRIPCION	CANT	CODIGO	MARCA
Kit de Repuestos Válvula Reguladora línea de Habilitación Ø1", ANSI 600, RF, tipo Big Joe APE 1307 (FO)	1	BQ-PRV-3430/21985	EPTA
Kit de Repuestos Válvula de control activa tipo AN-657 (FO)	1	BQ-PRV-3428/21967 + BQ-PRV-34259/21968	EPTA
Kit de Repuestos Válvula de control Monitor Tipo RG-2090 M (FC).	1	BQ-RHL-PMV-3419/21975	EPTA







 <b>ENARSA</b> Energía Argentina S.A. 	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 9 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

REPUESTOS VALVULAS REGULADORAS Y DE CONTROL			
DESCRIPCION	CANT	CODIGO	MARCA
Kit de Repuestos Válvula de control Monitor con bloqueo incorporado de rearme automatico. Tipo RG-2090 A/AR (FO).	2	BQ-RHL-PMV-3420/21980	EPTA
Kit de repuestos para válvula de seguridad por alivio Ø2" #300 RF x 3" #150 RF	2	5J0-013KR	SATESA
Kit de repuestos para válvula de seguridad por alivio Ø1 1/2" #300 RF x 2 1/2" #150 RF	2	5J0-008IR	SATESA
Kit de repuestos para válvula de seguridad por alivio Ø1 1/2" #300 RF x 2 1/2" #150 RF	2	5J0-008IR	SATESA
REPUESTOS CALENTADOR INDIRECTO SFBQ-CQ-3802			
DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø3" ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø3" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
CANASTO P/FILTRO AT - CT 3/4"	1	2020460	Siprax Sarco
TAPON C/ JUNTA P/ CT 3/4"	1	6901710	Siprax Sarco
REPUESTOS RECOM.P/DOMA 620. Incluye obturador (1A 2140), junta (1A 6400), diafragma (1A 2982) y O'ring (1C 2010).	1	1AB 1226-00	DOMA
REPUESTOS RECOM.P/DOMA 67 FR. Incluye: O'ring (1C 2039), conjunto diafragma c/orificio (1AB1028), obturador (1A 2974), filtro (1A 2998).	1	1AB 1045-01	DOMA
CONJUNTO TRIM P/ R-3/4"-150#NC. Incluye asiento, vástago-obturador (igual porcentaje orificio 10 mm), juego de empaquetaduras, junta de asiento y junta de bonete. Trim construido en acero inoxidable según AISI 316.	1	CTRIC1FKAS314	DOMA
Kit de reparación para válvula, Modelo: K35A1A-Z.	1	Z1335BA4AT-11	JEFFERSON


#### 6.2.2. Estación de Separación y Futura Medición (ESM)

TAG	Descripción	Cantidad
SF-BQ-SK-3210	Skid de Separación y Futura Medición	1
SFBQ-FS-3104	Filtro Seco tipo FM4 Serie 300	1
SFBQ-SF-3103	Separador de Polvo y Líquido 12" Serie 300	1
SFBQ-TK-3703	Tanque de Choque	1

RESPUESTOS SKID DE SEPARACION Y FUTURA MEDICION BQ-SK-3210 Y FILTRO SECO SFBQ-FS-3104			
DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø4" ANSI 300 plana de grafito flexible. Esp. 4,5 mm (libre de asbestos)	2	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 300 plana de grafito flexible. Esp. 4,5 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Junta para brida Ø1" ANSI 300 plana de grafito flexible. Esp. 4,5 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 85 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 100 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 125 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø4" ANSI 300	16	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Elemento Filtrante de fibra de espuma resistente a hidrocarburos	2	EFM4-S/300	METPOR

 <b>ENARSA</b> Energía Argentina S.A.   	LISTADO DE REPUESTOS		Identificación GNEA2CH-00-G-LR-300I	Pag. 10 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)		Revision C	

REPUESTOS SEPRADOR DE POLVO Y LIQUIDO 12"X 300 SFBQ-SF-3103			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 135 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Elemento Filtrante 4,5" x 36"	6	PC-5001	METPOR
REPUESTOS TANQUE DE CHOQUE SFBQ-TK-3703			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø6" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 130 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø6" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2

	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 11 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

### 6.3. Localidad Colonia Benitez


La localidad de Colonia Benitez, cuenta con una estación de Separación y Medición (ESM) y otra de Regulación de Presión y Odorización (ERPO). A continuación se listan los equipos de las estaciones.

#### 6.3.1. Estación de Separación y Medición (ESM)

TAG	Descripción	Cantidad
SFCB-SK-3200	Skid de Separación y Medición	1
SFCB-FS-3102	Filtro Seco tipo FM2 Serie 600	1
SFCB-SF-3101	Separador de Polvo y Líquido 10"x2" Serie 600	1
SFCB-TK-3701	Tanque de Choque	1

REPUESTOS SKID DE SEPARACION Y MEDICION CB-SK-3200 Y			
FILTRO SECO SFCB-FS-3102			
DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	3	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1/2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 110 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	20	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 135 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 75 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Elemento Filtrante de fibra de espuma resistente a hidrocarburos	2	EFM2-S/600	METPOR
REPUESTOS MEDIDOR DE CAUDAL ROTATIVO G 16 2" RF-RF-S600 FLUJO HORIZONTAL			
DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 135 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Cartucho medidor rotativo G16 2"	1	FMR-HP	INSTROMET
Bomba lubricacion medidores	0 (NOTA 2)	-	MODELO UNIVERSAL
REPUESTOS SEPARADOR DE POLVO Y LIQUIDO 10"X-600 SFCB-SF-3101			
DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 135 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Elemento Filtrante 4,5" x 36"	2	PC-5001	METPOR
REPUESTOS TANQUE DE CHOQUE SFCB-TK-3701			
DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21

NOTA 2: Este repuesto ya ha sido contabilizado para el lote total de los medidores. En caso de ser necesario el reemplazo, considerar el contabilizado en la localidad de Basail.

	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 12 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	





REPUESTOS TANQUE DE CHOQUE SFCB-TK-3701			
DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø6" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 130 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø6" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2

### 6.3.2. Estación de Regulación de Presión y Odorización (ERPO)

TAG	Descripción	Cantidad
SFCB-SK3400	Skid de Regulación de Presión y Odorización	1
SFCB-CQ-3801	Calentador Indirecto	1
SFCB-OD-3301	Odorizador	1



REPUESTOS SKID DE REGULACION DE PRESION Y ODORIZACION CB-SK-3400			
DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø1" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø1 1/2" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible. Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible. Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 100 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	10	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1 1/2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 100 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2

REPUESTOS VALVULAS REGULADORAS Y DE CONTROL			
DESCRIPCION	CANT	CODIGO	MARCA
Kit de Repuestos Válvula Reguladora línea de Habilitación Ø1", ANSI 600, RF, tipo Big Joe APE 1307 (FO)	2	CB-PRV-3441/21982	EPTA
Kit de Repuestos Válvula de control activa tipo AN-657 (FO).	4	CB-PRV-3423/21961 + CB-PRV-3433/21962	EPTA
Kit de Repuestos Válvula de control Monitor Tipo RG-2090 M (FC).	2	CB-RHL-PMV-3421/21970	EPTA
Kit de Repuestos Válvula de control Monitor con bloqueo incorporado Tipo RG-2090 A/AR (FO).	2	CB-RHL-PMV-3431/21977	EPTA
Kit de Repuestos para Válvula de seguridad por alivio Ø1 1/2" #600 RF x 2" #150 RF	1	5J0-006-HS	SATESA
Kit de Repuestos para Válvula de seguridad por alivio Ø1/2" NTPM x 1" NPTH	1	5F0-001D4	SATESA


 <b>ENARSA</b> Energía Argentina S.A.   	LISTADO DE REPUESTOS		Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 13 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)		Revisión C	

REPUESTOS CALENTADOR INDIRECTO SFCB-CQ-3801			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 100 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Kit de reparación para válvula, Modelo: K35A1A-Z.	1	Z1335BA4AT-I1	JEFFERSON
REPUESTOS RECOM.P/DOMA 620. Incluye obturador (1A 2140), junta (1A 6400), diafragma (1A 2982) y O'ring (1C 2010).	1	1AB 1226-00	DOMA
REPUESTOS RECOM.P/DOMA 67 FR. Incluye: O'ring (1C 2039), conjunto diafragma c/orificio (1AB1028), obturador (1A 2974), filtro (1A 2998).	1	1AB 1045-01	DOMA
CONJUNTO TRIM P/ R-3/4"-150#NC. Incluye asiento, vástago-obturador (Mini-Flujo II orificio 5 mm), juego de empaquetaduras, junta de asiento y junta de bonete. Trim construido en acero inoxidable según AISI 316.	1	CTRIC1FKAS314	DOMA
CANASTO P/FILTRO AT - CT 3/4"	1	2020460	Siprax Sarco
TAPON C/ JUNTA P/ CT 3/4"	1	6901710	Siprax Sarco
REPUESTOS ODORIZADOR SFCB-OD-3301 (INYECCION SIMPLE)			
KIT DE REPUESTOS LUK 1.4 DC 225			
DESCRIPCION	CANT.	CODIGO	MARCA
Sello	2	15010231B	MIRBLA
Sello	1	15010034B	MIRBLA
Embolo / Piston / Camisa	1	14310040CE	MIRBLA
Sello Cámara Motora	1	14090067	MIRBLA
Sello	1	15010078B	MIRBLA
Junta	1	15010089B	MIRBLA
Junta	2	15010063B	MIRBLA
Junta	2	15010060K	MIRBLA
Junta	4	15010012K	MIRBLA
Asiento de Bolilla	4	01800033SF	MIRBLA
Bolilla	4	11010003S6	MIRBLA

NOTA 1: Este repuesto ya ha sido contabilizado para el lote total de los calentadores. En caso de ser necesario el reemplazo, considerar el contabilizado en la localidad de Basail.

 	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-300I	Pag. 14 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

REPUESTOS ODORIZADOR SFCB-OD-3301 (INYECCION SIMPLE)			
KIT DE REPUESTOS LUK 1.4 DC 225			
DESCRIPCION	CANT	CODIGO	MARCA
Junta	2	15010064K	MIRBLA
Junta	4	15010015K	MIRBLA
Sello	3	15110001	MIRBLA
Junta	1	15010016K	MIRBLA

	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 15 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	



#### 6.4. Localidad Resistencia Norte

La localidad de Resistencia Norte, cuenta con una estación de Regulación de Presión y Odorización (ERPO). A continuación se listan los equipos de la estación.

##### 6.4.1. Estación de Regulación de Presión y Odorización (ERPO)



TAG	Descripción	Cantidad
SFRN-SK-3400	Skid de Regulación de Presión y Odorización	1
SFRN-CQ-3802	Calentador Indirecto	1
SFRN-CQ-3803	Calentador Indirecto	1
SFRN-OD-3302	Odorizador	1

RESPUESTOS SKID DE REGULACION DE PRESION Y ODORIZACION RN-SK-3400			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø1" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm.	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø2 1/2" ANSI 150 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible. Esp. 4,5mm.	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø2" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible. Esp. 4,5mm.	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø3" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible. Esp. 4,5mm.	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø10" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	KLINGER SIL	ANSI B16.21
Junta para brida Ø4" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	KLINGER SIL	ANSI B16.21
Junta para brida Ø10" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm.	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1 1/2" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm.	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 110 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	6	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 140 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø3" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 125 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø3" ANSI 600	7	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø1" x 160 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida portaplaca ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø4" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø1 1/4" x 220 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø10" ANSI 600	6	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø1 1/2" x 75 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1 1/2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2 1/2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
REPUESTOS VALVULAS REGULADORAS Y DE CONTROL			
DESCRIPCION	CANT.	CODIGO	MARCA
Kit de Repuestos Válvula Reguladora línea de Habilitación Ø1" NPT tipo Big Joe	2	RN-PRV-3441/21983	EPTA
Kit de Repuestos Válvula de control activa tipo 657 (FO).	4	RN-PRV-3423/21965 + RN-PRV-3433/21966	EPTA
Kit de Repuestos Válvula de control Monitor Tipo RG-2090 M (FC).	2	RN-RHL-PMV-3421/21973	EPTA

 Energía Argentina S.A. 	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 16 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	



REPUESTOS VALVULAS REGULADORAS Y DE CONTROL			
DESCRIPCION	CANT.	CODIGO	MARCA
Kit de Repuestos Válvula de control Monitor con bloqueo incorporado Tipo RG-2090 A/AR (FO).	2	RN-RHL-PMV-3431/21979	EPTA
Kit de repuestos para válvula de seguridad por alivio Ø2 1/2" #600 RF x 4" #150 RF	1	5J0-016LS	SATESA
Kit de repuestos para válvula de seguridad por alivio Ø1 1/2" RF #600 x 2 1/2" RF #150	1	5J0-009IS	SATESA
REPUESTOS CALENTADOR INDIRECTO SFRN-CQ-3802			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø3" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø3" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
CANASTO P/FILTRO AT - CT 3/4"	1	2020460	Siprax Sarco
TAPON C/ JUNTA P/ CT 3/4"	1	6901710	Siprax Sarco
REPUESTOS RECOM.P/DOMA 620. Incluye obturador (1A 2140), junta (1A 6400), diafragma (1A 2982) y O'ring (1C 2010).	1	1AB 1226-00	DOMA
REPUESTOS RECOM.P/DOMA 67 FR. Incluye: O'ring (1C 2039), conjunto diafragma c/orificio (1AB1028), obturador (1A 2974), filtro (1A 2998).	1	1AB 1045-01	DOMA
CONJUNTO TRIM P/ R-3/4"-150#NC. Incluye asiento, vástago-obturador (igual porcentaje orificio 10 mm), juego de empaquetaduras, junta de asiento y junta de bonete. Trim construido en acero inoxidable según AISI 316.	1	CTRIC1FKAS314	DOMA
Kit de reparación para válvula, Modelo: K0881L-IZ.	1	ZRC2088LA08LT-11	JEFFERSON
REPUESTOS CALENTADOR INDIRECTO SFRN-CQ-3803			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø3" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø3" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Kit de reparación para válvula, Modelo: K0881L-IZ.	1	ZRC2088LA08LT-11	JEFFERSON
REPUESTOS RECOM.P/DOMA 620. Incluye obturador (1A 2140), junta (1A 6400), diafragma (1A 2982) y O'ring (1C 2010).	1	1AB 1226-00	DOMA
REPUESTOS RECOM.P/DOMA 67 FR. Incluye: O'ring (1C 2039), conjunto diafragma c/orificio (1AB1028), obturador (1A 2974), filtro (1A 2998).	1	1AB 1045-01	DOMA
CONJUNTO TRIM P/ R-3/4"-150#NC. Incluye asiento, vástago-obturador (igual porcentaje orificio 10 mm), juego de empaquetaduras, junta de asiento y junta de bonete. Trim construido en acero inoxidable según AISI 316.	1	CTRIC1FKAS314	DOMA
CANASTO P/FILTRO AT - CT 3/4"	1	2020460	Siprax Sarco
TAPON C/ JUNTA P/ CT 3/4"	1	6901710	Siprax Sarco



 	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 17 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

REPUESTOS ODORIZADOR SFRN-OD-3302 (INYECCION DUAL) KIT DE REPUESTOS MMX-219 DC-225			
DESCRIPCION	CANT	CODIGO	MARCA
Sello	2	15010231B	MIRBLA
Embolo MMX 317/319/219	1	01490013CE	MIRBLA
Sello	1	15080003	MIRBLA
Sello	3	15010034B	MIRBLA
Sello	1	15010031B	MIRBLA
Sello	1	15010133B	MIRBLA
Sello	1	15010022B	MIRBLA

REPUESTOS ODORIZADOR SFRN-OD-3302 (INYECCION DUAL) KIT DE REPUESTOS MMX-219 DC-225			
DESCRIPCION	CANT	CODIGO	MARCA
Diafragma Conformado	1	01490519	MIRBLA
Diafragma	1	01490511	MIRBLA
Sello	1	15010035B	MIRBLA
Sello	1	15030014	MIRBLA
Arandela Segger	1	01490028	MIRBLA
Valvula de Purga de aire	1	14040041S6	MIRBLA
Arandela de retencion	1	01490033S4	MIRBLA
Filtro Sinterizado	1	01450028B	MIRBLA
Sello	1	15010035B9	MIRBLA
Sello	1	15010022B9	MIRBLA
Sello	1	15010006B9	MIRBLA
Sello	4	15010015A9	MIRBLA
Bolilla	4	11020003CE	MIRBLA
Sello	2	15010064A9	MIRBLA
Junta	4	15010009C	MIRBLA
Sello	1	15010055A	MIRBLA
Junta	1	15010059A	MIRBLA
Sello	1	15010134A	MIRBLA

 	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 18 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

#### 6.5. Derivación Resistencia - Barranqueras



Esta derivación cuenta con una Estación de Separación y Medición (ESM) para la localidad de Barranqueras y para la localidad de Resistencia, se tiene una Estación de Separación y Medición y otra de Regulación de Presión y Odorización (ERPO). A continuación se listan los equipos de las estaciones.

##### 6.5.1. Estacion de Separación y Medición (ESM) - Barranqueras

TAG	Descripción	Cantidad
SFRB-SK-3200	Skid de Separación y Medición Barranqueras	1
SFRB-FS-3103	Filtro Seco tipo FM3 Serie 600	1
SFRB-SF-3101	Separador de Polvo y Líquido 10"x2" Serie 600	1
SFRB-TK-3701	Tanque de Choque	1

REPUESTOS SKID DE SEPARACION Y MEDICION RB-SK-3200 Y FILTRO SECO SFRB-FS-3103			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø4" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø3" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	2	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1/2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø7/8" x 145 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø4" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 140 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø3" ANSI 600	18	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 155 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø3" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø1/2" x 75 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1/2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Elemento Filtrante de fibra de espuma resistente a hidrocarburos	2	EFM3-S/600	METPOR
REPUESTOS MEDIDOR DE CAUDAL ROTATIVO G-250 4" RF-RF S600 FLUJO HORIZONTAL			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø4" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø7/8" x 145 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø4" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Cartucho medidor rotativo G250 4"	1	FMR-HP	INSTROMET
Bomba lubricacion medidores	0 (NOTA 2)		MODELO UNIVERSAL

NOTA 2: Este repuesto ya ha sido contabilizado para el lote total de los medidores. En caso de ser necesario el reemplazo, considerar el contabilizado en la localidad de Basail.


 	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 19 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

REPUESTOS SEPARADOR DE POLVO Y LIQUIDO 10"X600 SFRB-SF-3101			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 135 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Elemento Filtrante 4,5" x 36"	6	PC-5001	METPOR
REPUESTOS TANQUE DE CHOQUE SFRB-TK-3701			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø6" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 130 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø6" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2

#### 6.5.2. Estacion de Separacion y Medicion (ESM) - Resistencia

TAG	Descripcion	Cantidad
SFRB-SK-3210	Skid de Separación y Medición Resistencia	1
SFRB-FS-3104	Filtro Seco tipo FM3 Serie 600	1
SFRB-SF-3102	Separador de Polvo y Líquido 10"x2" Serie 600	1

REPUESTOS SKID DE SEPARACION Y MEDICION RB-SK-3210 Y FILTRO SECO SFRB-FS-3104			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø4" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø3" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	2	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1/2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø7/8" x 145 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø4" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 140 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø3" ANSI 600	18	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 155 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø3" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø1/2" x 75 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1/2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Elemento Filtrante de fibra de espuma resistente a hidrocarburos	2	EFM3-S/600	METPOR

	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-300I	Pag. 20 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

REPUESTOS MEDIDOR DE CAUDAL ROTATIVO G-250 4" RF RF S600 FLUJO HORIZONTAL			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø4" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø7/8" x 145 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø4" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Cartucho medidor rotativo G250 4"	1	FMR-HP	INSTROMET
Bomba lubricacion medidores	0 (NOTA 2)	-	MODELO UNIVERSAL

REPUESTOS SEPARADOR DE POLVO Y LIQUIDO 10"X3" 600 SFRB-SF-3102			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 135 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Elemento Filtrante 4,5" x 36"	2	PC-5003	METPOR





REPUESTOS TANQUE DE CHOQUE SFRB-TK-3701			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø6" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 130 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø6" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2

### 6.5.3. Estación de Regulación de presión y Odorización (ERPO) - Resistencia



TAG	Descripcion	Cantidad
SFRB-SK-3400	Skid de Regulación de Presión y Odorización	1
SFRB-CQ-3801	Calentador Indirecto	1
SFRB-OD-3301	Odorizador	1

RESPUESTOS SKID DE REGULACION DE PRESION Y ODORIZACION RB-SK-3400			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø1" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø1 1/2" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible. Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible. Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 100 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	10	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1 1/2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2





NOTA 2: Este repuesto ya ha sido contabilizado para el lote total de los medidores. En caso de ser necesario el reemplazo, considerar el contabilizado en la localidad de Basail.

   	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 21 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

RESPUESTOS SKID DE REGULACION DE PRESION Y ODORIZACION RB-SK-8400			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 100 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
REPUESTOS VALVULAS REGULADORAS Y DE CONTROL			
DESCRIPCION	CANT.	CODIGO	MARCA
Kit de Repuestos Válvula Reguladora línea de Habilitación Ø1", ANSI 600, RF, tipo Big Joe APE 1307 (FO)	2	RB-PRV-3441/21984	EPTA
Kit de Repuestos Válvula de control activa tipo AN-657 (FO).	4	RB-PRV-3423/21963 + RB-PRV-3433/21964	EPTA
Kit de Repuestos Válvula de control Monitor Tipo RG-2090 M (FC).	2	RB-RHL-PMV-3421/21971	EPTA
Kit de Repuestos Válvula de control Monitor con bloqueo incorporado Tipo RG-2090 A/AR (FO).	2	RB-RHL-PMV-3431/21978	EPTA
Kit de repuestos para válvula de seguridad por alivio Ø1 1/2" #600 RF x 2" #150 RF	2	5J0-006HS	SATESA
Kit de repuestos para válvula de seguridad por alivio Ø1/2" NTPM x 1" NPTH	2	5F0-001D4	SATESA
REPUESTOS CALENTADOR INDIRECTO SFRB-CQ-3801			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø3" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm. Anillo Exterior Centrador Acero al Carbono.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø3" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Kit de reparación para válvula, Modelo: K0881L-IZ.	1	ZRC2088LA08LT-11	JEFFERSON
REPUESTOS RECOM.P/DOMA 620. Incluye obturador (1A 2140), junta (1A 6400), diafragma (1A 2982) y O'ring (1C 2010).	1	1AB 1226-00	DOMA
REPUESTOS RECOM.P/DOMA 67 FR. Incluye: O'ring (1C 2039), conjunto diafragma c/orificio (1AB1028), obturador (1A 2974), filtro (1A 2998).	1	1AB 1045-01	DOMA
CONJUNTO TRIM P/ R-1"-150#NC. Incluye asiento, vástago-obturador (igual porcentaje orificio 13 mm), juego de empaquetaduras, junta de asiento y junta de bonete. Trim construido en acero inoxidable según AISI 316.	1	CTRIC1FKAS314	DOMA
CANASTO P/FILTRO AT - CT 1"	1	2020470	Siprax Sarco
TAPON C/ JUNTA P/ CT 1"	1	6901720	Siprax Sarco

 	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 22 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

REPUESTOS ODORIZADOR SFRB-OD-3301 (INYECCION DUAL)			
KIT DE REPUESTOS MMX 219 DC 225			
DESCRIPCION	CANT	CODIGO	MARCA
Sello	2	15010231B	MIRBLA
Embolo MMX 317/319/219	1	01490013CE	MIRBLA
Sello	1	15080003	MIRBLA
Sello	3	15010034B	MIRBLA
Sello	1	15010031B	MIRBLA
Sello	1	15010133B	MIRBLA
Sello	1	15010022B	MIRBLA
Diafragma Conformado	1	01490519	MIRBLA
Diafragma	1	01490511	MIRBLA
Sello	1	15010035B	MIRBLA
Sello	1	15030014	MIRBLA
Arandela Segger	1	01490028	MIRBLA
Válvula de Purga de aire	1	14040041S6	MIRBLA
Arandela de retención	1	01490033S4	MIRBLA
Filtro Sinterizado	1	01450028B	MIRBLA
Sello	1	15010035B9	MIRBLA
Sello	1	15010022B9	MIRBLA
Sello	1	15010006B9	MIRBLA
Sello	4	15010015A9	MIRBLA
Bolilla	4	11020003CE	MIRBLA
Sello	2	15010064A9	MIRBLA
Junta	4	15010009C	MIRBLA
Sello	1	15010055A	MIRBLA
Junta	1	15010059A	MIRBLA
Sello	1	15010134A	MIRBLA

 <b>ENARSA</b> Energía Argentina S.A.   	LISTADO DE REPUESTOS		Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 23 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)		Revision C	


#### 6.6. Derivación Corrientes - Roque Saenz Peña

La derivación Corrientes - Roque Saenz Peña, cuenta con una Estación de Separación (ES), otra de futura medición (FM) para la localidad Roque Saenz Peña. Y una de Estación de Separación y Medición (ESM) para Corrientes. A continuación se listan los equipos de las estaciones.

##### 6.6.1. Estación de Separación y Medición (ESM) - Corrientes

TAG	Descripción	Cantidad
SFCP-SK-3100	Skid de Separación Corrientes	1
SFCP-SK-3200	Skid de Medición Corrientes	1
SFCP-SF-3101	Separador de Polvo y Líquido 24"x12" Serie 600	1
SFCP-TK-3701	Tanque de Choque	1
SFCP-TK-3702	Tanque Recolector de Líquidos (Drenaje)	1

REPUESTOS SKID DE SEPARACION CP-SK-3100			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø12" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø1 1/4" x 240 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø12" ANSI 600	14	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 100 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
REPUESTOS SKID DE MEDICION CP-SK-3200 A/B y FILTRO CANASTO CP-FS-3101			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø12" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø10" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	2	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø1 1/4" x 240 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø12" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø1 1/4" x 230 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø10" ANSI 600	20	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø1 1/4" x 270 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø10" ANSI 600 con placa	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 110 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Junta para brida Ø10" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø1 1/4" x 270 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø10" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
REPUESTOS MEDIDOR DE CAUDAL ULTRASONICO 10" RF-RF S- 600			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø10" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø1 1/4" x 230 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø10" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2

	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 24 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	



REPUESTOS SEPARADOR DE POLVO Y LIQUIDO 10" X 600 SFCP-SF-3101			
DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 135 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Elemento Filtrante 5,5" x 36"	26	PC-5002	METPOR
Elemento Filtrante de fibra de espuma resistente a hidrocarburos, 400 x 400	4	EFM10-S/600	METPOR
REPUESTOS TANQUE DE CHOQUE SFCP-TK-3701			
DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø6" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 130 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø6" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
REPUESTOS TANQUE DE LIQUIDOS SFCP-TK-3702			
DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø6" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø6" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2

#### 6.6.2. Estación de Separación (ES) - Roque Saenz Peña

TAG	Descripcion	Cantidad
SF-CP-SK-3110	Skid de Separación - Roque Saenz Peña	1
SFCP-SF-3102	Separador de Polvo y Líquido 24"x12" Serie 600	1

RESPUESTOS SKID DE SEPARACION CP- SK-3110			
DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø12" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø1" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible. Esp. 4,5mm.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible. Esp. 4,5mm.	1	AISI316	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø1 1/4" x 240 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø12" ANSI 600	14	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 120 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 100 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2




 	LISTADO DE REPUESTOS	Identificacion GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 25 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

REPUESTOS SEPARADOR DE POLVO Y LIQUIDO 24"X600 SECP SF 3102			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 135 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Elemento Filtrante 5,5" x 36"	13	PC-5002	METPOR

#### 6.6.3. Estacion de Futura Medicion (FM) - Roque Saenz Peña

TAG	Descripcion	Cantidad
SF-CP-SK-3210	Skid de Futura Medicion - Roque Saenz Peña	1

RESPUESTOS SKID DE FUTURA MEDICION CP SK-3210			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø12" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible Esp. 4,5mm.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø4" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible. Esp. 4,5mm.	1	AISI316	ANSI B16.5
Junta para brida Ø1/2" ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena con Grafito Flexible. Esp. 4,5mm.	1	AISI316	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø1 1/4" x 225 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø12" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø7/8" x 145 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø4" ANSI 600	8	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø1/2" x 75 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1/2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2





	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 26 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

## 7. Trampas de Scraper

Las trampas de scraper en este tramo de gasoducto tienen diferentes dimensiones, para ser montadas en líneas de 8" y 10". Para estas últimas se consideran repuestos para una sola trampa.

TAG	Descripción	Cantidad
CP-TSL-12002	Trampa Lanzadora 14"x10" Derivación hacia Roque Saenz Peña	1
RR-TSL-12003	Trampa Lanzadora 12"x8" Derivación Resistencia-Barranqueras	1
RB-TSR-12004	Trampa Receptora 12"x8" Derivación Resistencia-Barranqueras	1
RB-TK-12701	Tanque de Choque RB-TK-12701	1
RB-TK-12702	Tanque Recolector de Líquidos RB-TK-12702	1

REPUESTOS TRAMPA LANZADORA 14"x10" CP-TSL-12002 DERIVACION HACIA ROQUE SAENZ PEÑA			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø10" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Con Anillo centrador exterior.	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø4" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Con Anillo centrador exterior.	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Con Anillo centrador exterior.	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Con Anillo centrador exterior.	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø1 1/4" x 200 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø10" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø7/8" x 150 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø4" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 110 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
REPUESTOS TRAMPA LANZADORA 12"x8" RR-TSL-12003 DERIVACION RESISTENCIA-BARRANQUERAS			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø8" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Con Anillo centrador exterior.	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø4" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Con Anillo centrador exterior.	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Con Anillo centrador exterior.	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Con Anillo centrador exterior.	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø1 1/8" x 190 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø8" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø7/8" x 150 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø4" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 110 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
REPUESTOS TRAMPA RECEPTORA 12"x8" RB-TSR-12004 DERIVACION RESISTENCIA-BARRANQUERAS			
DESCRIPCION	CANT.	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø8" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Con Anillo centrador exterior.	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø4" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Con Anillo centrador exterior.	1	AISI316	ANSI B16.21

   	LISTADO DE REPUESTOS	Identificación GNEA2CH-00-G-LR-3001	Pag. 27 de 27
	GASODUCTO DEL NORESTE ARGENTINO (GNEA)	Revision C	

#### REPUESTOS TRAMPA RECEPTORA 12"x8" RB-TSR-12004 DERIVACION RESISTENCIA BARRANQUERAS

DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Con Anillo centrador exterior.	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø1" Serie ANSI 600 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Con Anillo centrador exterior.	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø1 1/8" x 190 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø8" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø7/8" x 150 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø4" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 110 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø1" ANSI 600	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2

#### REPUESTOS TANQUE DE CHOQUE RB-TK-12701

DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø2" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Junta para brida Ø6" Serie ANSI 300 Espiralada Inoxidable Rellena c/Grafito flexible. Esp. 4.5 mm	1	AISI316	ANSI B16.21
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 90 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 130 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø6" ANSI 300	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2

#### REPUESTOS TANQUE RECOLECTOR DE LIQUIDOS RB-TK-12702

DESCRIPCION	CANT	MATERIAL	NORMA
Junta para brida Ø6" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Junta para brida Ø2" ANSI 150 plana de grafito flexible. Esp. 1.6 mm (libre de asbestos)	1	Grafito Flexible	ANSI B16.5
Espárragos C/2 tuercas Ø3/4" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø6" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2
Espárragos C/2 tuercas Ø5/8" x 95 mm. Zincados y Bicromatizados. Para Brida Ø2" ANSI 150	5	ASTM A193 B7 ASTM A194 2H	ANSI B16.5 ANSI B18.2