

AR/JR/GC/er/2009

16 AGO 29 16:34

Buenos Aires, 29 de Agosto de 2016

Señores

Ente Nacional Regulador del Gas

S \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ D

**Ref.: RTI-PIN - Plan de Inversiones. Vuestra nota ENRG/GDyE/GD/GAL/I  
N°7431/16.**

De mi mayor consideración:

Nos dirigimos a esa Autoridad Regulatoria en respuesta a su nota de referencia por la cuál se nos requiere la presentación del Plan de Inversiones para la Prestación del Servicio Regulado previsto para el próximo quinquenio.

Al respecto, entendemos que para la elaboración del Plan de Inversiones solicitado debe considerarse que el actual proceso de RTI presenta condiciones y condicionantes extraordinarios en virtud de la emergencia y crisis que enfrenta el sector desde hace muchos años y la actual coyuntura macroeconómica.

En esta instancia del proceso de RTI y con la actual información disponible, resulta complejo para la empresa, a priori, establecer y fijar un plan de inversiones a mediano y largo plazo, con la precisión y el grado de detalle requerido por esa Autoridad y que resultaría adecuado en el marco de este proceso.

No obstante ello, hemos identificado y especificado las necesidades de inversión en reposición, mantenimiento y mejora de calidad del servicio, que permitan seguir garantizando la mejor operación y confiabilidad del sistema, resguardando la seguridad de los usuarios y la comunidad en general. También hemos incluido en el Plan de Inversiones, aquellas obras necesarias para abastecer únicamente nuevos usuarios ininterrumpibles cuantificando para ello la infraestructura de refuerzos sobre los sistemas existentes necesaria.

Sin embargo, debe quedar en claro que el Plan de Inversiones adjunto a la presente no representa todas las inversiones que deberían realizarse ni las que finalmente serán ejecutadas por la empresa, ya que el compromiso definitivo de inversiones deberá necesariamente adecuarse en función de la definición de las variables –desconocidas en su mayoría a la fecha- que se describen a continuación:

- Disponibilidad de Capacidad de Transporte y de Gas Natural.
- Definición de la Base de Activos que promueva las inversiones y que reconozca valor real a lo invertido.
- Definición de la Tasa de Costo de Capital (WACC) con valores que incentiven la expansión del negocio.
- Disponibilidad de Fondos para el Financiamiento del Plan de Inversiones y determinación de los plazos de repago y recupero.
- Disponibilidad de la infraestructura (Ingeniería, materiales –importados de ser necesario-, personal calificado, etc.) suficiente para ejecutar el Plan de Inversiones.
- Mecanismo de ajuste adecuado que contemple la variación de los costos de las obras incluidas en el Plan de Inversiones al momento de su ejecución.

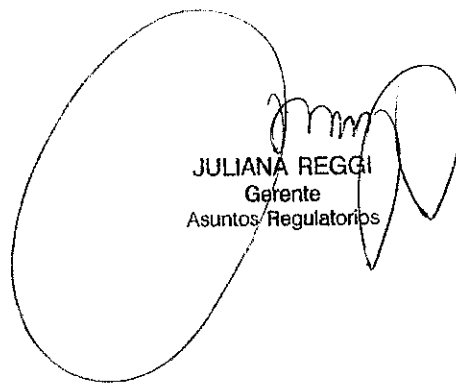
Asimismo, el Plan de Inversiones adjunto, fue realizado, en forma preliminar y considerando el consumo máximo horario actual para las categorías de usuarios R y SGP. En consecuencia, no se contemplan las posibles variaciones que en el mismo puedan ocurrir producto de los aumentos en las tarifas y/o las variaciones climáticas, ni el uso generalizado de los servicios para categorías de usuarios distintas a las señaladas precedentemente.

Por último adjuntamos en forma impresa el listado de inversiones y una breve descripción de cada una de ellas con el monto estimado, (en \$ a precios corrientes de agosto de 2016, sin IVA, tal lo solicitado en vuestra nota de referencia) y les remitimos el Código de Recibo informado por ustedes como consecuencia de la presentación que esta Licenciataria realizara en formato digital a través de vuestro Sistema Automático de Remisión Informático “SARI”:

Recibo: 20003\_20160794278318081

Esperando continuar profundizando este proceso de RTI junto a la Autoridad Regulatoria, es que nos ponemos a disposición para lo que estime pertinente.

Sin otro particular, saludamos a Ustedes.



**JULIANA REGGI**  
Gerente  
Asuntos Regulatorios

## Resumen de Inversiones - Camuzzi Gas Pampeana S.A.

Obras de Mantenimiento y Expansión		
Concepto	Monto (en millones de \$)	Incidencia Item
Refuerzos gasoductos y ramales	5,458.2	80.8%
Refuerzos de red	241.3	3.6%
Renovación de red	140.0	2.1%
Renovación de ramales y gasoductos	28.5	0.4%
Prot. Catodica	136.9	2.0%
ERP	352.4	5.2%
Medición y telemedición	47.9	0.7%
Previsiones	316.3	4.7%
Otros	32.6	0.5%
	<b>6,754.1</b>	<b>Total</b>

Otras Inversiones		
Concepto	Monto (en millones de \$)	Incidencia Item
Vehículos (391)	112.4	28.8%
Medidores (253.383)	212.9	54.6%
Muebles y equipamientos para oficinas	11.4	2.9%
Maquinarias, Herramientas Mayores e Instrumentos	28.4	7.3%
Obras edilicias	24.7	6.3%
	<b>389.7</b>	<b>Total</b>
<b>Total de inversiones</b>	<b>7,533.1</b>	

Hardware y Software		
Concepto	Monto (en millones de \$)	Incidencia Item
Hardware y Software	389.4	100.0%
	<b>389.4</b>	

  
**WALTER PAVAN**  
 ANÁLISIS ECONÓMICOS Y TARIFAS

## PLAN DE INVERSIÓN - Camuzzi Gas Pampeana S.A.

Nº de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Monto (en millones de \$)
1	Refuerzo Sistema Tandil - Mar del Plata y De la Costa	Loop 18km Ø 20" (E.L. Chourron - Las Armas), Interconexion La Invernada El Tejado 16km Ø 12", Planta Compresora Las Armas, Loop 21km Ø 8" Derivación Balcarce	Varias	834.5
2	Refuerzo Gasoducto de alimentación a Trenque Lauquen	Loop 31 km de Ø 8"	Trenque Lauquen	184.4
3	Refuerzo Sistema Pampeano Norte y Este	Loop sobre gasoducto 35 km de Ø 16" y 30 km de Ø 10", ref. de ramal 0.8 km de Ø 10" y 1.9 km de Ø 6" e interconexión PC Cnia. Baron	Varias	675.2
4	Refuerzo ramal de alimentación y red de distribución de Tandil	Refuerzo sobre ramal 0.57 km de Ø 8" y 2.6 km de Ø 6". Nueva ERP y Refuerzo de red	Tandil	30.9
5	Refuerzo Sistema Barker - Necochea	Loop 12 km de Ø 16"	Necochea	151.1
6	Refuerzo ramal de alimentación de Chivilcoy	Loop 2 km de Ø 8"	Chivilcoy	14.2
7	Refuerzo Gasoducto de alimentación a Tres Arroyos	Loop 5 km de Ø 6"	Tres Arroyos	24.4
8	Refuerzo Gasoducto de alimentación a Monte Hermoso	Loop 5 km de Ø 8"	Monte Hermoso	32.6
9	Refuerzo Gasoducto de alimentación a Saladillo	Loop 15 km de Ø 6"	Saladillo	71.4
10	Refuerzo Sistema Noroeste	Inst. de 2 equipos de compresión de 1200 HP c/u, refuerzo sobre gasoducto 15 km de Ø 12", Interconexión gasoducto alimentación a Bragado	Varias	278.3
11	Refuerzo Gasoducto de alimentación a Gral. Belgrano	Loop 5.3 km de Ø 6"	Gral. Belgrano	25.6
12	Refuerzo Gasoducto de alimentación a 25 de Mayo	Loop 5 km de Ø 6"	25 de Mayo	24.2
13	Refuerzo ramal de alimentación a Rauch	Loop 2 km en Ø 6"	Rauch	10.5
14	Nuevo gasoducto de alimentación a 7 localidades abastecidas por GNC y GLP de la Prov. Bs. As.	69.5 km de Ø 14", 38.5 km de Ø 12", 29.5 km de Ø 10", 103.8 km de Ø 8" y 60.6 km de Ø 3" y Refuerzo de 57 km de Ø 8" en gasod. Alimentación a Pehuajo	Varias	3,101.0

  
**WALTER PAVAN**  
 ANÁLISIS ECONÓMICOS Y TARIFAS

15	Refuerzo red La Plata	18100 mts de red de PE + 3000 m de ramal de 6" + ERP	La Plata	67.5
16	Refuerzo red Tres Arroyos	950 mts de red de PE + 2000 m de ramal de 6" + ERP	Tres Arroyos	22.4
17	Refuerzo red Santa Rosa	2800 mts de red de PE + 2700 m de ramal de 6" + ERP	Santa Rosa	31.0
18	Refuerzo red Bahía Blanca	8300 mts de red de PE + 1500 m de ramal de 6" + ERP	Bahía Blanca	31.9
19	Refuerzo red Lincoln	1300 mts	Lincoln	6.6
20	Refuerzo red Cañuelas	1600 mts	Cañuelas	6.2
21	Refuerzo red Trenque Lauquen	1150 mts	Trenque Lauquen	5.6
22	Refuerzo red Mar del Plata	2.700 mts	Mar del Plata	6.0
23	Refuerzo red Punta Lara	1500 mts	Punta Lara	4.8
24	Refuerzo red Gral. Belgrano	1750 mts	Gral. Belgrano	4.8
25	Refuerzo red Carlos Casares	800 mts	Carlos Casares	2.9
26	Refuerzo red Vedia	1356 mts	Vedia	4.3
27	Refuerzo red Saladillo	1750 mts	Saladillo	4.1
28	Refuerzo red Berisso	900 mts	Berisso	3.6
29	Refuerzo red Navarro	1.020 mts.	Navarro	3.0
30	Refuerzo red 25 de Mayo	1000 mts	25 de Mayo	2.8

W  
WALTER PAVAN  
ANÁLISIS ECONÓMICOS Y TARIFAS

31	Refuerzo red Monte	800 mts	Monte	2.0
32	Refuerzo red Balcarce	450 mts de red de PE + 4300 m de ramal de 6" + ERP	Balcarce	28.7
33	Refuerzo red Monte Hermoso	350 mts	Monte	1.3
34	Refuerzo red Bragado	200 mts	Bragado	1.0
35	Refuerzo red Chascomus	200 mts	Chascomus	1.1
36	Previsión refuerzo redes, ramales y gasoductos	5 % del valor total propuesto (proyectos 1 a 35)	Varias	284.98
37	Renovación de redes antiguas y servicios	Renovación de aproximadamente 90.000 mts. de redes de las localidades de Olavarría, Azul, Bahía Blanca, Punta Alta, Bragado, Monte, Necochea y Balcarce	Varias	140.0
38	Renovación de gasoductos y ramales	Renovación de aproximadamente 4,500 mts. de gasoductos y ramales de las localidades de La Plata, Quemu Quemu, Cañuelas, Salto y Cnel Pringles	Varias	28.5
39	Previsión renovación de redes, ramales y gasoductos	5% del valor total propuesto (proyectos 37 y 38)	Varias	8.4
40	Adecuación de Planta Compresora Cnia. Baron		Cnia. Baron	13.0
41	Instalación de válvulas en ramales	Ramal La Invernada - ERP Chile	Mar del Plata	19.7
42	Adecuación de sistema de Protección Catódica	Provisión e instalación de Rectificadores, Kit anodos, Electrodo de referencia, Gabinete de veredo y de columna, columna, equipamiento para telemedición	Varias	136.9
43	Previsión Adecuación Protección Catódica	5% del valor propuesto (proyecto 42)	Varias	6.8
44	Instalación de puentes de medición	Provisión e instalación de puentes de medición; adecuación de puentes de medición para balance, Provisión de Unidades Correctoras y Medidores (Turbina/Rotativos)	Varias	35.6
45	Instalación de odorizadores	Provisión e instalación de odorizadores	Varias	31.1
46	Telemedición	Telemedición de puntos de medición e instalación de alarmas de baja presión	Varias	12.3

47	Plantas Reguladoras	Instalación de nuevas plantas reguladoras y adecuación y ampliación de las existentes.	Varias	321.2
48	Previsión plantas reguladoras	5% del valor propuesto (proyecto 47)	Varias	16.1

Total

6,754.1

Concepto	Monto (en millones de \$)	Incidencia (tem)
Refuerzos gasoductos y ramales	5,458.2	81%
Refuerzos de red	241.3	4%
Renovación de red	140.0	2%
Renovación de ramales y gasoductos	28.5	0%
Prot. Catódica	136.9	2%
ERP	352.4	5%
Medición y telemedición	47.9	1%
Previsiones	316.3	5%
Otros	32.6	0%
	6,754.1	Total

  
 WALTER PAVAN  
 ANÁLISIS ECONÓMICOS Y TARIFAS



## PLAN DE OTRAS INVERSIONES - Camuzzi Gas Pampeana

Nro. de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Monto (en millones de \$)
1	Adquisición de vehículos para renovación y acondicionamiento de flota operativa.	Se prevé la renovación de 384 vehículos de la flota operativa por antigüedad y desgaste de la misma. Así también se prevé ampliar la flota existente en 7 vehículos para mejor atención operativa.	Centros Operativos de Camuzzi Gas Pampeana	112.4
2	Medidores de gas y unidades correctoras.	Se prevé la adquisición de medidores G4 (para consumo Residencial), G6/G10/G16/G25/ Medidores Rotativos y Turbinas (para consumo Comercial e Industrial) y Unidades Correctoras (para Grandes Consumos). Total = 253.383 unidades	Centros Operativos de Camuzzi Gas Pampeana	212.9
3	Muebles y equipamientos para oficinas, depósitos y talleres.	Provisión de aires acondicionados, estufas, escritorios, mesas, sillas, armarios, modulares y demás mobiliarios y equipamientos para oficinas comerciales, depósitos y talleres.	Centros Operativos de Camuzzi Gas Pampeana	11.4
4	Maquinarias, Herramientas Mayores e Instrumentos.	Adquisición de Maquinarias, Herramientas Mayores e Instrumentos para operación y mantenimiento del sistema de distribución de gas.	Centros Operativos de Camuzzi Gas Pampeana	28.4
5	Obras edilicias en oficinas, depósitos y talleres.	Obras edilicias para reacondicionamiento, ampliación y mejora de oficinas, depósitos y talleres en los centros operativos de la Distribuidora, para una mejor funcionalidad de los inmuebles y atención a usuarios.	Centros Operativos de Camuzzi Gas Pampeana	24.7

<b>389.7</b>
--------------

# PLAN DE INVERSIÓN COMPUTACIÓN- Camuzzi Gas Pampeana S.A.

Nº Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Monto en millones de \$
1	Gestión operativa	<u>Gestión operativa (hardware y software)</u> : actividad por la cual se reponen los equipos informáticos y de telemedición, ante averías irreparables u obsolescencia tecnológica. Asimismo se licencian el software necesarios para operar dichos equipos.	Toda la sociedad	41.9
2	Actualización tecnológica - etapa 1	<u>Actualización tecnológica - etapa 1</u> : consiste en la adquisición e instalación de servidores, storage y ampliación de los existentes, para atender al crecimiento vegetativo de las bases de datos, así como proveer equipos para instalar los nuevos sistemas que se incorporan a la red de la compañía.	Toda la sociedad	46.9
3	Sistema Geocali	<u>Sistema Geocali</u> : Sistema de Gestión de las Actividades de campo para los Sistemas Comerciales y Gestión de los Reclamos	Toda la sociedad	33.0
4	Proyecto SAP-PM/LAM	<u>Proyecto PM+LAM de SAP</u> : Su implementación posibilita la gestión a través del sistema SAP del mantenimiento de las cañerías e instalaciones de la compañía, eficientizando y normalizando las tareas que se realicen. Asimismo el submódulo LAM permitirá la identificación precisa de los tramos de cañerías y las instalaciones	Toda la sociedad	3.0
5	Plataforma CRM	<u>Plataforma CRM</u> : Sistema de Gestión de relaciones con los clientes, que ayude la empresa a gestionar las relaciones con sus clientes de una manera organizada	Toda la sociedad	8.6
6	Sucursal Digital	<u>Sucursal Digital</u> : Publicación mediante un entorno WEB para que el usuario tenga acceso a su información y realizar trámites.	Toda la sociedad	4.1
7	Solución de Printing	<u>Solución de Printing</u> : Su instalación permitirá desarrollar la impresión de formularios a partir de una plataforma mas performante y flexible, mas allá de la aplicación que requiera dicho formulario	Toda la sociedad	1.9
8	Ingeniería Sistema de Facturación - etapa 1	<u>Ingeniería Sistema de Facturación - etapa 1</u> : Diseño y programación de dicho sistema en una plataforma moderna, flexible y ágil, a efectos de aprovechar los adelantos producidos en sistemas de programación y abandonar la programación en Cobol	Toda la sociedad	111.8
9	Telemedición a Industrias	<u>Telemedición a Industrias</u> : Consiste en la instalación de telemediciones a los clientes mas importantes de la sociedad, permitiendo agilizar los procesos de lectura y facturación de los mismos, así como el control del consumo durante el día.	Toda la sociedad	15.0
10	Integración SAP-PM / Geocali	<u>Integración SAP-PM / Geocali</u> : La integración de ambos sistemas permitirá optimizar las tareas de mantenimiento que se realizan en SAP, incorporando dispositivos móviles para informar a las cuadrillas las tareas a desarrollar, reasignación de prioridades ante emergencias, geolocalización, etc.	Toda la sociedad	3.8
11	Nueva Telemedición - FIX	<u>Nueva Telemedición - FIX</u> : Incorporación de nuevos puntos de telemedición a efectos de optimizar la operatoria de control y despacho de gas.	Toda la sociedad	1.9
12	Plataforma Telecontrol	<u>Plataforma Telecontrol</u> : Renovación de la Plataforma de Telecontrol de las mediciones sobre la traza.	Toda la sociedad	8.6
13	Business Intelligence	<u>Business Intelligence</u> : Integración de datos entre las diferentes plataformas y aplicaciones, para brindar información integrada y en tiempo real, para la toma de decisiones.	Toda la sociedad	11.3
14	Actualización software entorno Windows	<u>Actualización software dominio entorno Windows</u> : Actualización de la plataforma Windows a las nuevas versiones que libere al mercado Microsoft, a efectos de seguir cubiertos por el soporte de dicho proveedor.	Toda la sociedad	12.0
15	Migración Sistema SAP a SAP HANA S4	<u>Migración Sistema SAP a SAP HANA S4</u> : Actualización del sistema SAP a la nueva versión liberada por SAP, a efectos de seguir cubiertos por el soporte de dicho proveedor.	Toda la sociedad	5.8

Nro. del Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Monto (en millones de \$)
16	Actualización tecnológica - etapa 2	Actualización tecnológica - etapa 2: adquisición e instalación de servidores, storage y ampliación de los existentes, para atender al crecimiento de necesidad de procesamiento y almacenamiento por nuevos sistemas que se incorporan a la red de la compañía.	Toda la sociedad	20.0
17	Ingeniería Sistema de Facturación - etapa 2	Ingeniería Sistema de Facturación - etapa 2: Mejora y actualización del nuevo sistema de Facturación y Cobranzas.	Toda la sociedad	45.0
18	Sistema de Seguridad Informática	Sistema de Seguridad Informática: Adquisición e instalación de una solución que permita administrar y monitorear de forma integrada y anticipada, la Seguridad Informática de la sociedad.	Toda la sociedad	15.0

389.4