



AR/JR/GC/er/2010

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°7432/16.**

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: 20004\_20160727776593929

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

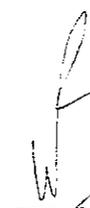
### Resumen de Inversiones - Camuzzi Gas del Sur S.A.

Obras de Mantenimiento y Expansión		
Concepto	Monto (en millones de \$)	Incidencia (%)
Refuerzos gasoductos y ramales	3,402.4	80.8%
Refuerzos de red	340.3	3.6%
Renovación de red	70.4	2.1%
Renovación de ramales y gasoductos	211.4	0.4%
Prot. Catodica	126.6	2.0%
ERP	312.3	5.2%
Medición y telemedición	44.3	0.7%
Previsiones	217.9	4.7%
Otros	21.8	0.5%
	<b>4,747.3</b>	<b>Total</b>

Otras Inversiones		
Concepto	Monto (en millones de \$)	Incidencia (%)
Vehículos (218)	69.0	28.3%
Medidores (144.457)	131.4	53.9%
Muebles y equipamientos para oficinas	4.2	1.7%
Maquinarias, Herramientas Mayores e Instrumentos	24.1	9.9%
Obras edilicias	15.4	6.3%
	<b>244.0</b>	<b>Total</b>

<b>Total de Inversiones</b>	<b>5,254.1</b>
-----------------------------	----------------

Hardware y Software		
Concepto	Monto (en millones de \$)	Incidencia (%)
Hardware y Software	262.7	100.0%
	<b>262.7</b>	<b>Total</b>

  
**WALTER PAVAN**  
 ANÁLISIS ECONÓMICOS Y TARIFAS

## PLAN DE INVERSIÓN - Camuzzi Gas del Sur S.A.

Nº de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Monto (en millones de \$)
1	Refuerzo Sistema Cordillerano - Patagonico	Planta Compresora Rio Senguer, Loop 9km Ø 16" descarga PC Gob. Costa, Equipo compresor de Back up PC Gob. Costa, Loop 11 km Ø 6" derivación Leleque, Loop 3.2 km Ø 12" ramal alimentación a Bariloche, Loop 3.5 km Ø 8" ramal de alimentación a SMA, Loop 21,5 km (ramales El Bolson, Trevelin, Lago Puelo, y Villa La Angostura), Loop 26km de 10" Dn Gto. Collon Cura - SMA, Loop 19,5 km se 12" Dn. y Loop 40 km de 12" Dn. tramo TGS	Varias	1,803.0
2	Refuerzo San Antonio Oeste y Las Grutas	Loop sobre gasoducto 6 km de Ø 6" y ref. ramal de 10 km de Ø 6"	San Antonio Oeste	98.5
3	Refuerzo Sistema Catriel - 25 de Mayo	Loop 15 Km Ø6".	Catriel	89.8
4	Refuerzo Sistema Fuegoño	Loop Rio Grande 14.1 km Ø12", Loop 3km Succión PC Ø12", Loop 11 km Ø12" Trampa D, Loop 0.4 km Ø6" ramal Rio Grande, Loop 0.5 km Ø3" ramal Rio Grande, Loop 0.9 km Ø12" ramal Ushuaia, Equipo Compresor	Varias	414.7
5	Refuerzo Gasoducto de alimentación a Zapala	Loop 30.0 km Ø10"	Zapala	283.0
6	Refuerzo Sistema Conesa - Viedma	Loop gasoducto de 18 km de Ø12" + equipo compresor (reserva)	Viedma	249.2
7	Refuerzo Sistema Neuquino	Loop ramal 12 km Ø10" (transferencia Mainque). Loop 1 km Ø6" aguas abajo ERP Los Hornos (Plotier). Loop ramal alimentación a ERP Allen (25/10) 40 m de 6". Loop ramal alimentación a Villa Regina de 1.8 km de Ø4"	Varias	138.7
8	Refuerzo Ramal de alimentación a Choele Choel	Loop de ramal 3.0 km Dn. 6" aguas abajo de al derivación a Luis Beltran, Loop 1.9 km en Ø4" alimentación Lamarque	Choele Choel	26.3
9	Refuerzo Gasoducto de alimentación a Río Gallegos	Loop sobre gasoducto 14 km Ø10". Loop sobre ramal 0.75 km Ø12"	Río Gallegos	146.3
10	Refuerzo Gasoducto de alimentación a San Julian	Loop de gasoducto 4.4 km Ø6"	San Julian	26.1
11	Refuerzo Gasoducto de alimentación a Santa Cruz	Loop gasoducto 19 km Øn 6"	Santa Cruz	113.2

  
**WALTER PAVAN**  
 ANÁLISIS ECONÓMICOS Y TÉCNICOS

12	Refuerzo Ramal de alimentación a Rawson	Loop 1.8 km Ø8"	Rawson	13.7
13	Refuerzo Red Neuquen	20100 mts.	Neuquen	71.8
14	Refuerzo red Rio Grande	2900 mts. red, 200 mts ramal y ERP nueva	Río Grande	24.8
15	Refuerzo red Comodoro Rivadavia	3500 mts.	Comodoro Riv.	18.1
16	Refuerzo red Carmen de Patagones	3900 mts	Carmen de Patagones	17.1
17	Refuerzo Red Rio Gallegos	2600 mts. red, 2300 mts ramal y ERP nueva	Río Gallegos	39.0
18	Refuerzo red Ushuaia	1850 mts. red, 100 mts ramal y ERP nueva	Ushuaia	17.5
19	Refuerzo Red San Antonio Oeste	2400 mts.	San Antonio Oeste	7.8
20	Refuerzo red Villa Regina	1850 mts.	Villa Regina	9.5
21	Refuerzo red Puerto Madryn	1700 mts	Puerto Madryn	7.3
22	Refuerzo red Chos Malal	1700 mts.	Chos Malal	7.0
23	Refuerzo red Centenario	2300 mts	Centenario	6.7

24	Refuerzo Red Sarmiento	1400 mts.	Sarmiento	6.6
25	Refuerzo red Bariloche	1300 mts	Bariloche	5.9
26	Refuerzo red Graf. Roca	1250 mts. red, 1900 mts ramal y ERP nueva	Graf. Roca	26.8
27	Refuerzo red San Martin de los Andes	1400 mts.	San Martin de los Andes	5.2
28	Refuerzo red Junin de los Andes	1700 mts	Junin de los Andes	5.1
29	Refuerzo Red Pto. Santa Cruz	1100 mts.	Puerto Santa Cruz	5.0
30	Refuerzo red Rio Colorado	1570 mts.	Río Colorado	5.2
31	Refuerzo red Senillosa	1100 mts.	Senillosa	4.5
32	Refuerzo Red Lamarque	2000 mts.	Lamarque	4.6
33	Refuerzo red Catriel	650 mts	Catriel	3.9
34	Refuerzo Red Zapala	900 mts	Zapala	3.5
35	Refuerzo red Esquel	900 mts	Esquel	3.2

  
 WALTER PAVAN  
 ANÁLISIS ECONÓMICOS Y TARIFAS

36	Refuerzo Red Viedma	650 mts.	Viedma	3.1
37	Refuerzo Red Las Grutas	750 mts.	Las Grutas	2.5
38	Refuerzo Red Fernandez Oro	300 mts.	Fernandez Oro	2.1
39	Refuerzo red Cutral Co	450 mts. red, 2100 mts ramal y ERP nueva	Cutral Co	23.5
40	Refuerzo red Villalonga	350 mts	Villalonga	1.6
41	Refuerzo Red Cipolletti	220 mts	Cipolletti	1.6
42	Previsión refuerzo redes, ramales y gasoductos	5 % del valor total propuesto (proyectos 1 a 41)	Varias	187.1
43	Renovación de redes antiguas y servicios	Renovación de aproximadamente 26.000 mts. de redes de las localidades de Río Gallegos (YPF), Cutral Co, Neuquen, Puerto Madryn, Allen, Villa Regina, Gral Roca, Trelew y Zapala	Varias	52.0
44	Renovación de redes por ubicación y/o tapada inadecuada	Renovación de aproximadamente 5.000 mts. de redes de distribución de las localidades de Bariloche, Río Grande, Ushuaia, Neuquen y San Martín de los Andes	Varias	18.4
45	Renovación de gasoductos y ramales	Renovación de aproximadamente 16.000 mts. de gasoductos y ramales de las localidades de Gral. Roca, Neuquen, Río Gallegos, Ushuaia, Puerto Madryn y San Martín de los Andes	Varias	147.1
46	Previsión renovación de redes, ramales y gasoductos	5% del valor total propuesto (proyectos 43 a 45)	Varias	10.9
47	Instalación de válvulas en ramales	Ramal alimentación a Puerto Madryn	Puerto Madryn	6.7

  
**WALTER PAVAN**  
 ANÁLISIS ECONÓMICOS Y TARIFAS

48	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	126.6
49	Previsión Adecuación Protección Catódica	5% del valor propuesto	Varias	6.3
50	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	32.3
51	Instalación de odorizadores	Provisión e instalación de odorizadores	Varias	40.7
52	Telemedición	Telemedición de puntos de medición e instalación de alarmas de baja presión	Varias	11.9
53	Adecuación Gasoducto Fueguino		Varias	64.4
54	Adecuación red incendio PIPA Bariloche y renovación compresores GLP		Bariloche	15.1
55	Plantas Reguladoras	Instalación de nuevas planlas reguladoras y adecuación y ampliación de las existentes	Varias	271.6
56	Previsión plantas reguladoras	5% del valor propuesto (proyecto 55)	Varias	13.6

Total

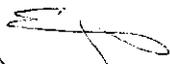
4,747.3

Concepto	Monto millones de \$	Incidencia (%)
Refuerzos gasoductos y ramales	3,402.4	72%
Refuerzos de red	340.3	7%
Renovación de red	70.4	1%
Renovación de ramales y gasoductos	211.4	4%
Prot. Catodica	126.6	3%
ERP	312.3	7%

WALTER PAVAN  
ANÁLISIS ECONÓMICOS Y TARIFAS

## PLAN DE OTRAS INVERSIONES - Camuzzi Gas del Sur

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 188 vehículos de la flota operativa por antigüedad y desgaste de la misma. Así también se prevé ampliar la flota existente en 30 vehículos para mejor atención operativa.	Centros Operativos de Camuzzi Gas del Sur	69.0
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 = 144.457 unidades	Centros Operativos de Camuzzi Gas del Sur	131.4
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 del Sur	4.2
4	Maquinarias, Herramientas Mayores e Instrumentos.	Adquisición de Maquinarias, Herramientas Mayores e Instrumentos para operación y mantenimiento del sistema de distribución de gas. (Año 2017)	Centros Operativos de Camuzzi Gas del Sur	24.1
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 del Sur	15.4
			<b>Total</b>	<b>244.0</b>



## PLAN DE INVERSIÓN COMPUTACIÓN - Camuzzi Gas del Sur S.A.

N°	Formulación del Proyecto	Descripción	Cobertura	Monto (en millones de pesos)
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	29.6
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	5.0
3	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
4	Sucursal Digital	<u>Sucursal Digital</u> : Publicación mediante un entorno WEB para que el usuario tenga acceso a tu información y realizar trámites.	Toda la sociedad	4.1
5	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
6	Ingeniería Sistema de Facturación	<u>Ingeniería Sistema de Facturación</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
7	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
8	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
9	Plataforma Telecontrol	<u>Plataforma Telecontrol</u> : Renovación de la Plataforma de Telecontrol de las mediciones sobre la traza.	Toda la sociedad	8.6
10	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
11	Actualización tecnológica - etapa 2	<u>Actualización tecnológica - etapa 2</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	5.0
12	Ingeniería Sistema de Facturación - etapa 2	<u>Ingeniería Sistema de Facturación - etapa 2</u> : Mejora y actualización del nuevo sistema de Facturación y Cobranzas.	Toda la sociedad	45.0
13	Sistema de Seguridad Informática	<u>Sistema de Seguridad Informática</u> : 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

262.7

  
**WALTER PAVAN**  
 ANÁLISIS ECONÓMICOS Y TARIFAS