



Litoral Gas S.A.

Mitre 621, S 2000 COM - Rosario
Provincia de Santa Fe, República Argentina.
Teléfono: (0341) 4200100 - Fax: (0341) 4200101

Nota GAF RTI - 16/0023
Rosario, 04 de octubre de 2016

Señor:
Interventor del Ente Nacional Regulador del Gas
David José Tezanos González
PRESENTE

Ref: RTI-PIN-Obras requeridas por el sistema de distribución

De nuestra consideración:

Por la presente nos dirigimos a Ud. a fin de adjuntarle el listado de obras que requiere el sistema de distribución que opera esta Licenciataria para resolver las restricciones actuales en la incorporación de nuevos usuarios, provocadas a partir de la saturación de la capacidad de distribución disponible, como así también posibilitar el abastecimiento a localidades que al día de hoy no cuentan con el servicio y cuyas autoridades lo han solicitado a Litoral Gas.

Respecto de la información adjunta, resulta necesario señalar que los precios utilizados para la estimación de los montos de obra resultan de las últimas licitaciones que se han efectuado, pero el monto definitivo de las mismas dependerá, entre otras variables, del momento en que se efectúe la licitación de las obras, de la disponibilidad de empresas contratistas para su ejecución, en el entendimiento de que todas las Licenciatarias estarán avanzando al unísono con proyectos similares, y del tamaño de las empresas que oferten por las obras.

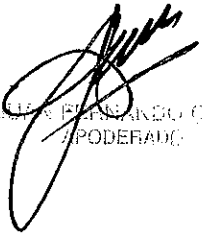
Asimismo, señalamos que el envío de la información adjunta no debe ser interpretado bajo ninguna consideración como un compromiso de inversión por parte de Litoral Gas, ni como obras que integran su plan de inversiones. La posibilidad de concreción de las mismas deberá ser analizada por ese Organismo considerando también la definición e instrumentación de los mecanismos de financiación y repago necesarios que posibiliten su ejecución.

Cabe resaltar que Litoral Gas pone a disposición de la Autoridad Regulatoria

los legajos técnicos de todas las obras detallas en el Anexo adjunto.

Por último, se comunica que el archivo relacionado con esta información ha sido cargado en el Sistema SARI bajo el código de recibo "20007_20151268701527049", y el nombre de archivo fue 20007_1_RTI-PIN_2015-12_20161005.RAR.

Sin otro particular, saludamos a Ud. muy atentamente.


JUAN BERNARDO OCHOA
APODERADO



16 OCT -6 10:53

RECEPCIONADO
POR LA OFICINA DE
REGISTRO Y CONTROL

OBRAS DE AMPLIACIÓN REQUERIDAS - ZONA LITORAL

Nro. de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Plazo de Ejecución (Meses)	Monto (en millones de \$)	Total Proyecto	CANTIDAD BENEFICIARIOS POTENCIALES OBRA CLIENTES R	CANTIDAD M3/H BENEFICIARIOS POTENCIALES OBRA - OTRAS TARIFAS
1	Expansión sistema MP Baradero	Se prevé la construcción de: a) una (1) nueva ERP 10/1,5 bar en la localidad de Baradero; b) ramal de alimentación a la nueva ERP; c) interconexiones en MP	Baradero - Provincia de Buenos Aires	8	\$ 8	\$ 8	2.000	-
2	Expansión - Provisión de gas natural a la localidad de Wheelwright	Se prevé la construcción de: a) un gasoducto, diámetro 4", de aproximadamente 22,000 metros que vincule la localidad de Colón en la Provincia de Buenos Aires con la localidad de Wheelwright en la Provincia de Santa Fe; b) una (1) ERP 60/10/1,5 bar; c) interconexiones en MP.-	Colón, Provincia Buenos Aires - Wheelwright, Provincia Santa Fe	12	\$ 87	\$ 87	2.430	150
3	Expansión- Redes Localidades Gdto. GNEA - Prioridad 1	Se prevé la construcción de las redes de distribución en MP en las localidades abastecidas por el denominado "Gasoducto GNEA - Prioridad 1", de acuerdo a las previsiones realizadas por ENARSA para los distintos ramales de aproximación de esas localidades	Localidades de: Liambi Campell; Emilia; Nelson; Gdor.Crespo; M.Escalada; Pedro Cello; Ramayón; San Justo; Vera y Pintado; Videla; La Criolla; Calchaquí; Margarita; Colonia Silva, todas de la Provincia de Santa Fe	53	\$ 106	\$ 106	6.715	-
4	Expansión - Sistema de AP de Rosario y zona metropolitana - Culminación loop en Ø20" y traslado de la regulación en 25 bar a la cabecera de cámara Norte	Se prevé la instalación de aprox. 4,900 m de gasoducto en Ø20" para finalizar el loop del gasoducto a Cámara Norte y el traslado de la Estación Reguladora de Presión 40/25 bar operada por TGN a la cabecera del gasoducto. Esto permitirá aumentar la capacidad de inyección del sistema "Cámara Norte" y disminuir a 25 bar la presión de operación de los tendidos que ingresan en zonas pobladas.-	Rosario y zona metropolitana, Provincia de Santa Fe	12	\$ 97	\$ 97	7.788	1.187
5	Expansión - Nueva inyección al sistema de AP de Rosario y zona Metropolitana - ETAPA 1	Se prevé la construcción de un nuevo punto de inyección al sistema de alta presión de 25 Bar de Rosario y Área Metropolitana. En la ETAPA 1 se prevé la construcción de: a) una (1) ESM&R&O 70/25 bar; b) un gasoducto en 25 Bar de aprox. 13,120 m en diámetro 16" desde Gdto TGN hasta derivación a Roldán	Rosario y zona metropolitana, Provincia de Santa Fe	12	\$ 194		0	0


 JUAN FERNANDO CASAR
 ARZOBISCADO

OBRAS DE AMPLIACIÓN REQUERIDAS - ZONA LITORAL

Nro. de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Plazo de Ejecución (Meses)	Monto (en millones de \$)	Total Proyecto	CANTIDAD BENEFICIARIOS POTENCIALES OBRA CLIENTES R	CANTIDAD M ³ /H BENEFICIARIOS POTENCIALES OBRA - OTRAS TARIFAS
6	Expansión - Nueva inyección al sistema de AP de Rosario y zona Metropolitana - ETAPA 2	En la ETAPA 2 se prevé la construcción de un gasoducto en 25 Bar de aprox. 8,640 m en diámetro 16" desde derivación a Roidán hasta derivación a Funes; b) un gasoducto en 25 bar de aprox. 3,800 m en diámetro 8" hasta una nueva ERP 25/15/1,5 bar en Funes; y c) un gasoducto en 15 bar de aprox. 2,800 m en diámetro 8" desde la nueva ERP 25/15/1,5 bar hasta el sistema de AP existente de la localidad de Funes	Rosario y zona metropolitana, Provincia de Santa Fe	12	\$ 168	\$ 452	0	0
7	Expansión - Nueva inyección al sistema de AP de Rosario y zona Metropolitana - ETAPA 3	En la ETAPA 3 se prevé la construcción de un gasoducto en 25 Bar de aprox. 6,800 m de diámetro 16 " desde la derivación a Funes hasta Rosario.	Rosario y zona metropolitana, Provincia de Santa Fe	12	\$ 90		60.675	32.360
8	Expansión - Gasoducto Regional GNEA-Rafaela-Sunchales - Etapa 1	Nuevo Gasoducto Regional GNEA-Rafaela-Sunchales e intervención en los sistemas de AP en 10 Bar de Rafaela y Sunchales. Deriva del gasoducto GNEA en las cercanías de la localidad de Recreo; y se prevé la construcción de: a) un nuevo gasoducto regional de aprox. 72,000 m en diám. 12" y 47.100 m en diám 10"; b) una (1) ESM, c) una (1) ERP 90/40 Bar; d) trampas de scraper; e) nuevos city gates 40/10 Bar y nuevas ERP 10/1,5 Bar en las localidades de Rafaela y Sunchales; f) ramales de alimentación en 10 bar para las nuevas ERPs 10/1,5 Bar; g) renovación de los city-gates existentes en Rafaela y Sunchales; i) renovación ERPs 10/1,5 Bar en ambas localidades. Permitirá expandir la capacidad del Sistema Gasoducto Regional Centro (aprox. 36,190 m ³ /h) y con <u>potencial</u> para abastecer a nuevas localidades (aprox. 12,300 m ³ /h).	Recreo-Rafaela-Sunchales, Provincia de Santa Fe	24	\$ 1.410		27.889	15.273


 JUAN FERNANDO CASA
 AFODENADO

OBRAS DE AMPLIACIÓN REQUERIDAS - ZONA LITORAL

Nro. de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Plazo de Ejecución (Meses)	Monto (en millones de \$)	Total Proyecto	CANTIDAD BENEFICIARIOS POTENCIALES OBRA CLIENTES R	CANTIDAD M3/H BENEFICIARIOS POTENCIALES OBRA - OTRAS TARIFAS
9	Expansión - Gasoducto Regional GNEA-Rafaela-Sunchales - Etapa 2: Esperanza y Lehmann	Deriva del Gasoducto Regional GNEA-Rafaela-Sunchales. Se prevé: i) la intervención en el sistema de AP en 10 Bar de la localidad de Esperanza para ampliar su capacidad en aprox. 4,000 m ³ /h y el abastecimiento de gas natural a la localidad de Lehmann por un caudal aprox. 1,900 m ³ /h. Se prevé <u>para Esperanza</u> : a) construcción de ramal en 40 Bar de aprox. 100 m, en diámetro 8" para alimentar el city gate; b) ampliación del city gate de TGN 40/10 Bar; c) construcción de un gasoducto en 10 Bar y aprox. 3.000 m en 6"; y <u>para Lehmann</u> : d) ampliación city gate 40/10 Bar; e) construcción de ramal en 10 Bar de aprox. 100 m en diámetro 4" para alimentar nuevo ERP; f) una (1) ERP 10/1,5 Bar; g) primer etapa tendido red de MP.	Localidades de Esperanza y Lehmann, ambas de Provincia de Santa Fe	6	\$ 40	\$ 1.690	2.500	4.400
10	Expansión - Gasoducto Industrial GNEA-Rafaela-Sunchales - Etapa 3: Ataliva y Bella Italia	Deriva del Gasoducto Regional GNEA-Rafaela-Sunchales. Permitirá la expansión del sistema de distribución para dar suministro a las localidades de: Ataliva y Bella Italia . Se prevé: <u>para Ataliva</u> a) construcción de ramal en 40 Bar de aprox. 100 m, en diámetro 4" para alimentar un (1) nuevo city gate; b) un (1) city gate 40/10/1,5 Bar; c) primer etapa tendido red de distribución en MP; y <u>para Bella Italia</u> : d) construcción de ramal en 10 Bar de aprox. 100 m en diámetro 4" para alimentar nuevo ERP; e) una (1) ERP 10/1,5 Bar; f) primer etapa tendido red de MP.	Localidades de Ataliva y Bella Italia, ambas de la Provincia de Santa Fe	12	\$ 18		1.740	656


 JUAN FERNANDO CASA
 APODERADO

OBRAS DE AMPLIACIÓN REQUERIDAS - ZONA LITORAL

Nro. de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Plazo de Ejecución (Meses)	Monto (en millones de \$)	Total Proyecto	CANTIDAD BENEFICIARIOS POTENCIALES OBRA CLIENTES R	CANTIDAD M3/H BENEFICIARIOS POTENCIALES OBRA - OTRAS TARIFAS
11	Expansión - Gasoducto Regional GNEA-Rafaela-Sunchales - Etapa 4: Pilar, Nuevo Torino y Felicia	Deriva del Gasoducto Regional GNEA-Rafaela-Sunchales. Permitirá la expansión del sistema de distribución para dar suministro a las localidades de: Pilar, Nuevo Torino y Felicia . Se prevé: a) la construcción de un gasoducto en 40 bar, de aprox 15,100 m en diámetro 6"; b) la construcción de un gasoducto en 40 bar, de aprox 7,200 m en diámetro 4"; c) tres (3) nuevos city gates 40/10/1,5 Bar; d) primer etapa tendido red de distribución en MP para cada una de las tres localidades.	Localidades de Pilar, Nuevo Torino y Felicia, todas de la Provincia de Santa Fe	12	\$ 130		3.140	2.316
12	Expansión - Gasoducto Regional GNEA-Rafaela-Sunchales - Etapa 5: Tacural	Deriva del Gasoducto Regional GNEA-Rafaela-Sunchales. Permitirá la expansión del sistema de distribución para dar suministro a la localidad de Tacural. Se prevé: a) la construcción de un gasoducto en 40 bar, de aprox 16,500 m en diámetro 6"; b) un (1) nuevo city gate 40/10/1,5 Bar; c) primer etapa tendido red de distribución en MP.	Localidad de Tacural, Provincia de Santa Fe	12	\$ 92		610	134
13	Expansión - Gasoducto Regional Suroeste	Deriva del Gasoducto Centro Oeste de TGN en las cercanías de la localidad de Arteaga (Pcia. De Santa Fe) y se conecta al Gasoducto Regional Sur de Litoral Gas en la localidad de Venado Tuerto. Se prevé la construcción de: a) un nuevo gasoducto regional de aprox. 96,000 m, en 40 Bar y diámetro 12" (considerando la misma presión actual de 33 Bar garantizada por TGN en la cabecera del Gasoducto Regional Sur); b) una (1) ESM; c) una (1) ELP 70/40 Bar; d) una (1) ERP 40/25 Bar en Venado Tuerto; e) loop de aprox. 14,000 m en diámetro 4" sobre gasoducto Carmen-Teodelina. Permitirá expandir la capacidad del Sistema Gasoducto Regional Sur (aprox. 17,300 m ³ /h) y con <u>potencial</u> para abastecer a nuevas localidades (aprox. 31,900 m ³ /h).	Sur oeste Provincia de Santa Fe	24	\$ 1.080	\$ 1.080	13.750	6.300


 JUAN FERNANDO CASA
 APODERADO

OBRAS DE AMPLIACIÓN REQUERIDAS - ZONA LITORAL

Nro. de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Plazo de Ejecución (Meses)	Monto (en millones de \$)	Total Proyecto	CANTIDAD BENEFICIARIOS POTENCIALES OBRA CLIENTES R	CANTIDAD M3/H BENEFICIARIOS POTENCIALES OBRA - OTRAS TARIFAS
14	Expansión - Gasoducto Ruta Prov. N° 93	Deriva del Gasoducto Regional Suroeste y permitirá abastecer de gas natural a las localidades de: Los Quirquinchos, Berabevú, Chañar Ladeado, Cañada de Ucle, Godeken y Cafferata. Se prevé la construcción de: a) 35,000 m aprox de gasoducto en 40 bar, diámetro 6"; b) 30,000 m aprox de gasoducto en 40 bar, diámetro 4"; c) seis (6) ERP 40/15/1,5 Bar; d) primer etapa de redes en media presión en las localidades.	Localidades de: Los Quirquinchos, Berabevú, Chañar Ladeado, Cañada de Ucle, Godeken y Cafferata; todas de Provincia de Santa Fe	12	\$ 339	\$ 339	5.150	6.294
15	Expansión - Gasoducto a Rufino - Etapa 1	Deriva del Gasoducto Regional Suroeste en cercanías de la localidad de Venado Tuerto; y permitirá abastecer de gas natural a las localidades de: Rufino, San Eduardo, Sancti Spíritu, Amenábar, Lazzarino; con potencial para abastecer otras localidades de la zona. Se prevé la construcción de: a) 17,200 m aprox de gasoducto en 40 bar, diámetro 12"; b) 88,500 m aprox de gasoducto en 40 bar, diámetro 10"; c) cinco (5) ERP 40/15/1,5 Bar; d) interconexiones en MP en Rufino y primer etapa de redes en media presión en las nuevas localidades abastecidas.	Localidades de: Rufino, San Eduardo, Sancti Spíritu, Amenábar, Lazzarino; todas de la Provincia de Santa Fe	24	\$ 982	\$ 1.667	12.012	8.552
16	Expansión - Gasoducto a Rufino - Etapa 2	Deriva del Gasoducto a Rufino y permitirá abastecer de gas natural a las localidades de: Maggiolo, María Teresa, Christophersen, San Gregorio, Diego de Alvear y Aarón Castellanos. Se prevé la construcción de: a) 29,700 m aprox de gasoducto en 40 bar, diámetro 8"; b) 54,800 m aprox de gasoducto en 40 bar, diámetro 6"; c) 43,000 m aprox de gasoducto en 40 bar, diámetro 4"; d) seis (6) ERP 40/15/1,5 Bar; e) primer etapa de redes en media presión en las nuevas localidades abastecidas.	Localidades de: Maggiolo, María Teresa, Christophersen, San Gregorio, Diego de Alvear y Aarón Castellanos; todas de la Provincia de Santa Fe	12	\$ 685		4.462	2.389


OBRAS DE AMPLIACIÓN REQUERIDAS - ZONA LITORAL

Nro. de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Plazo de Ejecución (Meses)	Monto (en millones de \$)	Total Proyecto	CANTIDAD BENEFICIARIOS POTENCIALES OBRA CLIENTES R	CANTIDAD M3/H BENEFICIARIOS POTENCIALES OBRA - OTRAS TARIFAS
17	Expansión - Sistema Gasoducto Regional Oeste	Para ampliar la capacidad de distribución del sistema del Gasoducto Regional Oeste (Las Parejas-María Juana) en aprox. 5,800 m ³ /h se prevé la construcción de: a) gasoducto de aprox 6,200 m en 40 Bar, diámetro 10" desde el Gasoducto Norte de TGN hasta la localidad de Las Parejas; b) 15,200 m en 40 Bar, diámetro 10" desde la localidad de Las Rosas hasta Los Cardos; c) una ESM&R&O 60/40 Bar en la cabecera. <u>El gasoducto se podría evitar con una presión garantizada en la cabecera por TGN de 35 bar en lugar de los actuales 30 Bar.</u>	Cercanías de la localidad de Las Parejas, Provincia de Santa Fe	18	\$ 195	\$ 195	3.013	0
18	Expansión - Sistema Gasoducto Regional Rojo-Rojas	Para ampliar la capacidad de distribución del sistema del Gasoducto Regional Rojo-Rojas en aprox. 14,000 m ³ /h se prevé la construcción de a) gasoducto de aproximadamente 34,000 m en 40 Bar, diámetro 12" desde los gasoductos Troncal y Paralelo de TGN hasta la localidad de Acevedo y aproximadamente 12,000 m en 40 bar, diámetro 10" desde Pergamino a la Derivación Colón; b) modificación de la ESM de TGN; c) modificación de la ELP 60/40 Bar. <u>El gasoducto se podría evitar con una presión garantizada en la cabecera por TGN de 35 bar en lugar de los actuales 30 Bar</u>	Provincia de Buenos Aires	24	\$ 455	\$ 455	7.800	6.060
19	Resol. ENRG I 910	Aporte a Obras de Terceros R y P	Zona Litoral	60	\$ 37	\$ 37	161.674	0
	Total				6.213	6.213	161.674	86.071

Montos SIN IVA

Las longitudes son aproximadas, pues dependerán de la traza definitiva de los gasoductos y de la ubicación de las instalaciones de superficie (ej.: ESM&R&O; ERP, etc.)

Los montos resultan de la mejor estimación disponible a la fecha de elaboración del presente documento; debiendo ajustarse los montos a través de las correspondientes licitaciones.


 JUAN FERNANDO CASA