

16 OCT 19 13:25

RECIBIDO  
COMISIÓN NACIONAL DE  
ECONOMÍA Y FINANZAS

Buenos Aires, 17 de octubre de 2016.

Señor Interventor del  
Ente Nacional Regulador del Gas.  
David José Tezanos González  
S / D.

Ref.: **NOTA ENRG GDyE/GD/GAL/I N° 7434.**  
RTI – PIN Solicitud de Plan de Inversiones.

De mi consideración:

Me dirijo a Usted con motivo de la solicitud de la nota de referencia, a fin de dar cumplimiento a la presentación del plan de inversiones para la prestación del servicio regulado previsto para el próximo quinquenio.

Al respecto cumpla en remitir la información solicitada de acuerdo al siguiente detalle:

ANEXO I: Resumen del Plan de inversiones (RTI-PIN-RESUMEN DEL PLAN DE INVERSIONES.xlsx)

ANEXO II: Descripción de Proyectos (RTI-PIN-DESCRIPCION DEL PROYECTO-20XX.docx)

ANEXO III: Cronograma de Ejecución Física y Cronograma de Proyectos (RTI-PIN-CRONOGRAMA DE EJECUCION FISICA Y CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS MENSUALES.xlsx)

Al respecto se realizan las siguientes consideraciones sobre la información suministrada:

1. En cuanto al Resumen del Plan de Inversiones, se han agrupado los proyectos en tareas vinculadas a:
  - a. **Mantenimiento del Sistema de Distribución:** Incluye todas las inversiones relacionadas con las tareas de mantenimiento preventivo y correctivo del Sistema de Distribución
  - b. **Confiability del Sistema de Distribución:** Incluye las inversiones relacionadas con la seguridad calidad operativa del sistema de distribución, como así también las acciones relacionadas con la disminución del gas natural no contabilizado (GNNC).

Gas Natural BAN, S.A.  
Isabel La Católica 939  
C1268ACS Buenos Aires  
Argentina  
Tel.: (54 11) 4309 2800  
Fax: (54 11) 4309 2780  
www.gasnaturalfenosa.com.ar

- c. Expansión del Sistema de Distribución: incluye las inversiones en infraestructura (ramales de alta presión, estaciones reguladoras de presión y redes de media presión de grandes diámetros) para la expansión del sistema de distribución en zonas sin suministro, con el objetivo de reducir de esta manera la barrera de ingreso para la incorporación de nuevos clientes. Incluye además las inversiones relacionadas con la puesta en servicio de nuevos clientes residenciales, comerciales, industriales y estaciones de GNC, en función de crecimiento vegetativo y la expansión prevista del sistema de distribución.
- d. Otras Inversiones: incluye las inversiones para dar soporte a la actividad de distribución, para lograr eficiencias operativas y para mejorar la calidad de servicio al cliente.

Dentro de cada categoría los proyectos identificados con color rojo resultan esenciales e impostergables para la adecuada prestación del servicio conforme la normativa vigente puesto que se relacionan con el mantenimiento y seguridad del sistema de distribución. Los identificados con color amarillo podrían postergarse parcialmente en el tiempo de acuerdo a las necesidades operativas con el objeto de preservar la calidad de servicio, la eficiencia de la gestión del sistema y el incremento de clientes. Por último, los proyectos identificados con color verde registran menor prioridad que los identificados con amarillo y podrían diferirse también de acuerdo a las necesidades operativas.

De acuerdo con lo solicitado, el plan de inversiones se conforma con la totalidad de los proyectos previstos para el quinquenio con independencia del mecanismo que se contemple para su remuneración.

- 2. En la Descripción de Proyectos se aclara el objetivo de la inversión, la justificación y características básicas, el monto de la inversión y se adjunta, según corresponda, información adicional de detalle de algunos proyectos.

Si bien la información fue preparada con un nivel de detalle mensual para todos los años, toda vez que la decisión de inversión en el sistema de distribución se revisa periódicamente según los relevamientos técnicos y operativos recurrentes, historial de actividad y mantenimiento, circunstancias climáticas, etc., podrían presentarse modificaciones de acuerdo con las necesidades operativas, producto de las referidas revisiones periódicas.

El cálculo de la inversión estimada está efectuado a moneda de diciembre de 2016 de acuerdo a la mejor estimación que surge de las fórmulas de actualización previstas en los contratos, de contrataciones de obras recientes o de investigaciones de precios de mercado.

3. En el Cronograma de Ejecución Física y Desembolso con apertura mensual se remite la mejor estimación posible en función de la información disponible. En efecto, dejamos constancia de las dificultades evidentes que tiene el ejercicio de prever con precisión mensual la ejecución y erogaciones de cada proyecto para los próximos 5 años.
4. Se pone de relieve que el plan acompañado responde a la mejor estimación de Gas Natural BAN, S.A. basada en su vocación de inversión y compromiso con el óptimo desempeño de la actividad en un escenario tarifario normalizado a partir de la RTI, luego de 15 años de anormalidad regulatoria.

En este contexto existen condicionantes que evidentemente enmarcan el plan proyectado, toda vez que entre otras cuestiones no está definida la base tarifaria ni la tasa de costo de capital para el quinquenio (WACC), puntos relevantes para realizar pronósticos y asumir compromisos de inversión.

Es así que nuestra propuesta implica una proyección tentativa que queda sujeta a la efectiva percepción de tarifas justas y razonables que permitan su cumplimiento.

En particular el presente plan de inversiones proyectado para el período 2017-2021 está supeditado:


- A la obtención del financiamiento necesario, ya sea por la generación de fondos propios o a través del mercado de capitales y/o de bancos a plazos y tasas razonables, considerando la evolución del contexto económico financiero de la empresa y del mercado. En efecto a la fecha de presentación del plan de inversiones, esta Licenciataria, debido al deterioro de sus ingresos en los últimos 15 años, no resulta sujeto de crédito para dichos mercados, razón por la cual tiene deudas vencidas con los productores de gas, toda vez que los recursos de origen tarifario no fueron, ni son suficientes en la actualidad, para hacer frente a las erogaciones propias del giro de la actividad.
- Al cumplimiento del límite establecido por el Banco Central de la República Argentina respecto a la responsabilidad patrimonial computable de la Sociedad para tomar créditos en el mercado financiero, incluidos los de corto plazo para hacer frente a las necesidades de capital de trabajo, en particular las derivadas de los compromisos de pago con los productores de gas.
- A que la tasa de costo de capital (WACC) establecida para el quinquenio permita rentabilizar las inversiones proyectadas.
- Al efectivo cumplimiento de lo establecido en el Acta Acuerdo de Adecuación del Contrato de Licencia que dispone que la determinación de la base tarifaria



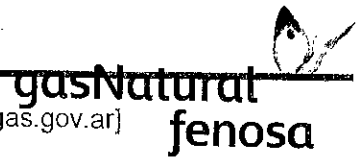
debe tener en cuenta "el principio básico de inversión dispuesto en el marco regulatorio que considera el interés general de alentar las inversiones que aseguren la construcción y el mantenimiento de la infraestructura necesaria para garantizar la sustentabilidad y desarrollo del servicio en forma justa y razonable..."

5. Finalmente se hace reserva del derecho de ajustar el presente plan una vez definida la determinación de la base tarifaria y el cálculo del WACC.
6. Se adjunta la constancia de envío por SARI de los archivos indicados al comienzo del presente.

Quedamos a disposición de esa Autoridad Regulatoria para cualquier aclaración o consulta que se estime conveniente y saludamos al Señor Interventor atentamente.

  
**Jorge A. Niemetz**  
Director de Regulación y Compras de Energía

Nana, Carlos



De: Sistema Automatizado de Remisión Informática [sari@enargas.gov.ar]  
Enviado el: martes, 18 de octubre de 2016 04:58 p.m.  
Para: Gonzalez, Maria Laura; Bravo, Fernanda; Baquero, Marisol; Sarlo, Carlos; Sgroi, Cecilia;  
Nana, Carlos; Iacono, Rosana; Bruno Ovide, Mariano; Luchinin, Paula  
Asunto: SARI - RECEPCION DE ARCHIVOS PERIODO 201512 - 20002\_BAN

\*\*\*\*\*  
\*\* [SMM001]  
\*\* ESTE ES UN CORREO GENERADO POR EL SISTEMA AUTOMATIZADO DE  
\*\* REMISION INFORMÁTICA - SARI - PARA SU INFORMACIÓN SOLAMENTE,  
\*\* NO RESPONDER A ESTE MAIL .  
\*\*\*\*\*

Entidad: Gas Natural BAN  
Periodo: 201512  
Remitió: [CSGROI@GASNATURAL.COM](mailto:CSGROI@GASNATURAL.COM)  
Recibo: 20002\_20151260030402564  
Enargas le confirma la recepción de los siguientes archivos:  
20002\_14\_RTI-GAS\_2015-12\_20161018.rar  
\*\*\*\*\*

  
ES COPIA FIEL

ES COPIA FIEL

ANEXO I  
PLAN DE INVERSIONES - GAS NATURAL BAN - 2017

N° de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Fecha de Inicio (DD - MM - AAA)	Pazo Ejecución (Meses)	Monto (Millones de \$)
01	Mantenimiento del Sistema de Distribución	Incluye todas actividades relacionadas con el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de distribución en un todo de acuerdo con la normativa vigente	Zona de distribución	01/02/2017	11	193,4
01.01	Renovación de red por fuga y acometidas	Renovación de red por fuga de media y baja presión en tramos menores a 13 mts y renovación de acometidas domiciliarias por nuevas acometidas en polietileno	Zona de distribución	01/02/2017	11	64,6
01.02	Renovación de red por obsolescencia	Renovación de red de H <sup>2</sup> P de Ciudad Evita	La Matanza	01/04/2017	9	41,0
01.03	Adecuación de Estaciones de Regulación y Válvulas	Adecuación de estaciones de regulación y válvulas de línea por obsolescencia	Zona de distribución	01/06/2017	7	48,3
01.04	Integridad	Plan anual de integridad de líneas de transmisión	Zona de distribución	01/04/2017	9	11,0
01.05	Protección catódica	Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones de protección catódica.	Zona de distribución	01/02/2017	11	9,7
01.06	Mantenimiento de Sistema de medición de Clientes Industriales	Plan anual de mantenimiento preventivo y correctivo de sistema de medición de clientes industriales	Zona de distribución	01/04/2017	9	10,4
01.07	Sustitución de Medidores	Sustitución de Medidores doméstico-residenciales por anomalías técnicas, fallas, deterioro y obsolescencia, provenientes de diferentes procesos (Urgencias, Operaciones domiciliarias, reclamos clientes, etc. (Total: 10.400 medidores)	Zona de distribución	01/03/2017	10	8,5
02	Contabilidad del sistema	Incluye todas las inversiones relacionadas con refuerzos de red, desplazamientos, reposición de plantas reguladoras y control y calidad del sistema de distribución	Zona de distribución	01/04/2017	9	198,4
02.01	Desplazamientos de redes AP y MP	Adecuación del sistema de distribución por cambios en el entorno urbano	Zona de distribución	01/04/2017	9	7,1
02.02	Refuerzos Alta Presión y Media Presión	Obras de infraestructura en la red para la mejora operativa del sistema de distribución.	Zona de distribución	01/04/2017	9	35,9
02.03	Repotenciación de Estaciones de Regulación	Obras de repotenciación de estaciones de regulación para la mejora operativa del sistema de distribución	Zona de distribución	01/04/2017	9	48,2
02.04	Calidad de Gas	Adquisición de cromatógrafo y mantenimiento de odorización para el control de la calidad del suministro de gas natural	Zona de distribución	01/06/2017	7	2,8
02.05	Control del Sistema de Distribución	Provisión e instalación de sistemas de telelectura Veribox y dataloggers	Zona de distribución	01/06/2017	7	14,8
02.06	Control de Sistemas de Medición	Adquisición de instrumentos y equipos para mejorar el control de los sistemas de medición	Zona de distribución	01/11/2017	2	5,4
02.07	Actualización del GIS	Mantenimiento del sistema de georeferenciación	Zona de distribución	01/05/2017	8	6,2
02.08	Planta Peak Shaving	Adecuación operativa de la planta Peak Shaving	Zona de distribución	01/04/2017	9	10,7
02.09	Sustitución de Medidores	Plan anual de sustitución de medidores trabados o con anomalías técnicas	Zona de distribución	01/04/2017	9	21,9
02.10	Renovación del Parque de Medición	Plan anual de renovación de medidores obsoletos	Zona de distribución	01/04/2017	9	45,3
03	Expansión del sistema de Distribución	Incluye todas las inversiones relacionadas con la puesta en servicio de nuevos clientes y obras de expansión del sistema de distribución	Zona de distribución	01/02/2017	12	259,5
03.01	Expansión del sistema de Distribución	Obras de infraestructura en la red para el desarrollo de nuevos clientes e incorporación de nuevas instalaciones	Zona de distribución	01/04/2017	9	100,9
03.02	Crecimiento base de clientes	Construcción de acometidas e inspección y habilitación de instalaciones internas para la puesta en servicio de nuevos clientes residenciales y comerciales	Zona de distribución	01/02/2017	11	158,6
04	Otras Inversiones	Incluye las inversiones de actividades soporte para el desarrollo de la actividad				130,4
04.01	Mantenimiento Edificio	Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones edilicias relacionadas con la operación del sistema de distribución y la atención al cliente	Zona de distribución	01/06/2017	7	14,2
04.02	Vehículos	Renovación de flota operativa	Zona de distribución	01/06/2017	7	23,2
04.03	Desarrollo de Software	Desarrollo y adecuación de los sistemas informáticos tendientes a mejorar la eficiencia de los procesos operativos y de servicio al cliente	Zona de distribución	01/04/2017	9	46,87
04.04	Adquisición de Hardware	Renovación y adquisición de hardware que acompañe el desarrollo de software y modernización de los procesos de atención al cliente	Zona de distribución	01/04/2017	9	46,2
TOTAL PLAN DE INVERSIONES 2017						
			ZONA DE DISTRIBUCIÓN	01/02/2017	11	781,7

COPIA FIEL

N° de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Fecha de Inicio (DD - MM - AAA)	Plazo Ejecución (meses)	Monto (Millones de \$)
01	Mantenimiento del Sistema de Distribución	Incluye todas actividades relacionadas con el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de distribución en un todo de acuerdo con la normativa vigente	Zona de distribución	01/02/2018	11	209,0
01	Renovación de red por fugas y acometidas	Renovación de red por fuga de media y baja presión en tramos menores a 13 mts y renovación de acometidas domiciliarias por nuevas acometidas en polifileno	Zona de distribución	01/02/2018	11	73,6
01	Renovación de red por obsolescencia	Renovación de red de H <sub>2</sub> O de Ciudad Evita	La Matanza	01/04/2018	9	31,0
02	Adecuación de Estaciones de Regulación y Válvulas	Adecuación de estaciones de regulación y válvulas de línea por obsolescencia	Zona de distribución	01/06/2018	7	53,8
02	Integridad	Plan anual de integridad de líneas de transmisión	Zona de distribución	01/04/2018	9	20,6
02	Protección catódica	Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones de protección catódica	Zona de distribución	01/01/2018	12	11,5
01	Mantenimiento de Sistema de medición de Clientes Industriales	Plan anual de mantenimiento preventivo y correctivo de sistema de medición de clientes industriales	Zona de distribución	01/03/2018	10	9,8
01	Sustitución de Medidores	Sustitución de Medidores doméstico-residenciales por anomalías técnicas, fallas, deterioro y obsolescencia, provenientes de diferentes procesos (Urgencias, Operaciones domiciliarias, reclamos clientes, etc. (Total: 10.400 medidores)	Zona de distribución	01/03/2018	10	8,5
02	Contabilidad del sistema de Distribución	Incluye todas las inversiones relacionadas con refuerzos de red, desplazamientos, repotenciación de plantas reguladoras y control y calidad del sistema de distribución	Zona de distribución	01/04/2018	9	403,1
02	Desplazamientos de redes AP y MP	Adecuación del sistema de distribución por cambios en el entorno urbano	Zona de distribución	01/04/2018	9	7,1
02	Refuerzos Alta Presión y Media Presión	Obras de infraestructura en la red para la mejora operativa del sistema de distribución	Zona de distribución	01/04/2018	9	146,6
02	Repotenciación de Estaciones de Regulación	Obras de repotenciación de estaciones de regulación para la mejora operativa del sistema de distribución	Zona de distribución	01/04/2018	9	58,9
02	Calidad de Gas	Adquisición de cromatógrafo y mantenimiento de odorización para el control de la calidad del suministro de gas natural	Zona de distribución	01/06/2018	7	1,8
02	Control del Sistema de Distribución	Provisión e instalación de sistemas de telelectura Verbox y dataloggers	Zona de distribución	01/02/2018	11	8,4
02	Control de Sistemas de Medición	Adquisición de instrumentos y equipos para mejorar el control de los sistemas de medición	Zona de distribución	01/06/2018	7	6,4
02	Actualización del GIS	Mantenimiento del sistema de georeferenciación	Zona de distribución	01/05/2018	8	6,2
02	Planta Peak Shaving	Adecuación operativa de la planta Peak Shaving	Zona de distribución	01/02/2018	11	9,1
02	Sustitución de Medidores	Plan anual de sustitución de medidores trabajados con anomalías técnicas	Zona de distribución	01/04/2018	9	25,0
02	Renovación del Parque de Medición	Plan anual de renovación de medidores obsoletos	Zona de distribución	01/04/2018	9	133,5
03	Expansión del sistema de Distribución	Incluye todas las inversiones relacionadas con la puesta en servicio de nuevos clientes y obras de expansión del sistema de distribución	Zona de distribución	01/02/2018	11	235,4
03	Expansión del sistema de Distribución	Obras de infraestructura en la red para el desarrollo de redes de distribución e incorporación de nuevos clientes	Zona de distribución	01/01/2018	12	68,3
03	Crecimiento base de clientes	Construcción de acometidas e inspección y habilitación de instalaciones internas para la puesta en servicio de nuevos clientes residenciales y comerciales	Zona de distribución	01/02/2018	11	167,1
04	Otras Inversiones	Incluye las inversiones de actividades soporte para el desarrollo de la actividad	Zona de distribución	01/02/2018	11	71,6
04	Mantenimiento Edificio	Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones edilicias relacionadas con la operación del sistema de distribución y la atención al cliente	Zona de distribución	01/02/2018	11	14,9
04	Vehículos	Renovación de flota operativa	Zona de distribución	01/06/2018	7	9,0
04	Desarrollo de Software	Desarrollo y adecuación de los sistemas informáticos tendientes a mejorar la eficiencia de los procesos operativos y de servicio al cliente	Zona de distribución	01/01/2018	12	20,4
04	Adquisición de Hardware	Renovación y adquisición de hardware que acompañe el desarrollo de software y modernización de los procesos de atención al cliente	Zona de distribución	01/01/2018	12	27,3
TOTAL PLAN DE INVERSIONES 2018						
			ZONA DE DISTRIBUCIÓN	01/01/2018	12	919,0

ANEXO I  
PLAN DE INVERSIONES - GAS NATURAL BAN - 2018

ES COPIA FIE

Nº de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Fecha de Inicio (dd - mm - AAA)	Plazo Ejecución (Meses)	Monto (Millones de \$)
01	Mantenimiento del Sistema de Distribución	Incluye todas las actividades relacionadas con el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de distribución en un todo de acuerdo con la normativa vigente	Zona de distribución	01/01/2019	12	208,9
01.01	Renovación de red por fuga y acometidas	Renovación de red por fuga de media y baja presión en tramos menores a 13 mts y renovación de acometidas domiciliarias por nuevas acometidas en polietileno	Zona de distribución	01/02/2019	11	75,2
01.02	Renovación de red por obsolescencia	Renovación de red de HPE de Ciudad Evita	La Matanza	01/04/2019	9	29,5
01.03	Adecuación de Estaciones de Regulación y Válvulas	Adecuación de estaciones de regulación y válvulas de línea por obsolescencia	Zona de distribución	01/06/2019	7	53,8
01.04	Integridad	Plan anual de integridad de líneas de transmisión	Zona de distribución	01/04/2019	9	20,6
01.05	Protección catódica	Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones de protección catódica.	Zona de distribución	01/02/2019	11	11,5
01.06	Mantenimiento de Sistema de medición de Clientes Industriales	Plan anual de mantenimiento preventivo y correctivo de sistema de medición de clientes industriales	Zona de distribución	01/01/2019	12	9,7
01.07	Sustitución de Medidores	Sustitución de Medidores doméstico-residenciales por anomalías técnicas, fallas, deterioro y obsolescencia, proveenimientos de diferentes procesos (Urgencias, Operaciones domiciliarias, reclamos clientes, etc. (Total: 10.400 medidores)	Zona de distribución	01/03/2019	10	8,5
02	Contabilidad del sistema de Distribución	Incluye todas las inversiones relacionadas con refuerzos de red, desplazamientos, repotenciación de plantas reguladoras y control y calidad del sistema de distribución	Zona de distribución	01/01/2019	12	453,5
02.01	Desplazamientos de redes APY MP	Adecuación del sistema de distribución por cambios en el entorno urbano	Zona de distribución	01/04/2019	9	7,1
02.02	Refuerzos Alta Presión y Media Presión	Obras de infraestructura en la red para la mejora operativa del sistema de distribución.	Zona de distribución	01/04/2019	9	160,6
02.03	Repotenciación de Estaciones de Regulación	Obras de repotenciación de estaciones de regulación para la mejora operativa del sistema de distribución	Zona de distribución	01/04/2019	9	61,6
02.04	Calidad de Gas	Adquisición de coranógrafo y mantenimiento de odorización para el control de la calidad del suministro de gas natural	Zona de distribución	01/05/2019	8	2,0
02.05	Control del Sistema de Distribución	Provisión e instalación de sistemas de telelectura Verbox y dataloggers	Zona de distribución	01/02/2019	11	8,4
02.06	Control de Sistemas de Medición	Adquisición de instrumentos y equipos para mejorar el control de los sistemas de medición	Zona de distribución	01/08/2019	1	0,2
02.07	Actualización del GIS	Mantenimiento del sistema de georeferenciación	Zona de distribución	01/05/2019	8	6,2
02.08	Planta Peak Shaving	Adecuación operativa de la planta Peak Shaving	Zona de distribución	01/07/2019	6	48,9
02.09	Sustitución de Medidores	Plan anual de sustitución de medidores trabados o con anomalías técnicas	Zona de distribución	01/04/2019	9	25,0
02.10	Renovación del Parque de Medición	Plan anual de renovación de medidores obsoletos	Zona de distribución	01/04/2019	9	133,5
03	Expansión del sistema de Distribución	Incluye todas las inversiones relacionadas con la puesta en servicio de nuevos clientes y obras de expansión del sistema de distribución	Zona de distribución	01/02/2019	12	314,0
03.01	Expansión del sistema de Distribución	Obras de infraestructura en la red para el desarrollo de redes de distribución e incorporación de nuevos clientes	Zona de distribución	01/03/2019	10	140,2
03.02	Crecimiento base de clientes	Construcción de acometidas e inspección y habilitación de instalaciones internas para la puesta en servicio de nuevos clientes residenciales y comerciales	Zona de distribución	01/02/2019	11	173,8
04	Otras Inversiones	Incluye las inversiones de actividades soporte para el desarrollo de la actividad	Zona de distribución	01/02/2019	12	89,2
04.01	Mantenimiento Edificio	Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones edilicias relacionadas con la operación del sistema de distribución y la atención al cliente	Zona de distribución	01/02/2019	11	12,9
04.02	Vehículos	Renovación de flota operativa	Zona de distribución	01/06/2019	7	11,0
04.03	Desarrollo de Software	Desarrollo y adecuación de los sistemas informáticos tendientes a mejorar la eficiencia de los procesos operativos y de servicio al cliente	Zona de distribución	01/02/2019	11	62,2
04.04	Adquisición de Hardware	Renovación y adquisición de hardware que acompañe el desarrollo de software y modernización de los procesos de atención al cliente	Zona de distribución	01/02/2019	11	13,1
TOTAL PLAN DE INVERSIONES 2019						
			ZONA DE DISTRIBUCIÓN	01/02/2019	11	1.065,6



N° de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Fecha de Inicio (DD - MM - AAA)	Pazo Ejecución (meses)	Monto (Millones de \$S)
01	Mantenimiento del Sistema de Distribución	Incluye todas actividades relacionadas con el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de distribución en un todo de acuerdo con la normativa vigente	Zona de distribución	01/01/2020	12	218,0
01.01	Renovación de red por fuga y acomidas	Renovación de red por fuga de media y baja presión en tramos menores a 13 mts y renovación de acomidas domiciliarias por nuevas acomidas en polietileno	Zona de distribución	01/01/2020	12	73,9
01.02	Renovación de red por obsolescencia	Renovación de red de HPP de Ciudad Evita	La Matanza	01/04/2020	9	40,0
01.03	Adecuación de Estaciones de Regulación y Válvulas	Adecuación de estaciones de regulación y válvulas de línea por obsolescencia	Zona de distribución	01/06/2020	7	53,8
01.04	Integridad	Plan anual de integridad de líneas de transmisión	Zona de distribución	01/04/2020	9	20,6
01.05	Protección catódica	Mantenimiento preventivo y correctivo de instalaciones de protección catódica.	Zona de distribución	01/02/2020	11	11,5
01.06	Mantenimiento de Sistema de medición de Clientes Industriales	Plan anual de mantenimiento preventivo y correctivo de sistema de medición de clientes industriales	Zona de distribución	01/03/2020	10	9,7
01.07	Sustitución de Medidores	Sustitución de Medidores doméstico-residenciales por anomalías técnicas, fallas, deterioro y obsolescencia, provenientes de diferentes procesos (Urgencias, Operaciones domiciliarias, reclamos clientes, etc. (Total: 10.400 medidores)	Zona de distribución	01/03/2020	10	8,5
02	Confiablez del sistema de distribución	Incluye todas las inversiones relacionadas con refuerzos de red, desplazamientos, repotenciación de plantas reguladoras y control y calidad del sistema de distribución	Zona de distribución	01/02/2020	11	391,4
02.01	Desplazamientos de redes AP y MP	Adecuación del sistema de distribución por cambios en el entorno urbano	Zona de distribución	01/04/2020	9	7,1
02.02	Refuerzos Alta Presión y Media Presión	Obras de infraestructura en la red para la mejora operativa del sistema de distribución.	Zona de distribución	01/04/2020	9	76,8
02.03	Repotenciación de Estaciones de Regulación	Obras de repotenciación de estaciones de regulación para la mejora operativa del sistema de distribución	Zona de distribución	01/04/2020	9	38,7
02.04	Calidad de Gas	Adquisición de cromatógrafo y mantenimiento de odorización para el control de la calidad del suministro de gas natural	Zona de distribución	01/02/2020	11	0,9
02.05	Control del Sistema de Distribución	Provisión e instalación de sistemas de telelectura Verbox y dataloggers	Zona de distribución	01/02/2020	11	8,7
02.06	Control de Sistemas de Medición	Adquisición de instrumentos y equipos para mejorar el control de los sistemas de medición	Zona de distribución	01/05/2020	8	1,8
02.07	Actualización del GIS	Mantenimiento del sistema de georeferenciación	Zona de distribución	01/05/2020	8	6,2
02.08	Planta Peak Shaving	Adecuación operativa de la planta Peak Shaving	Zona de distribución	01/01/2020	12	102,5
02.09	Sustitución de Medidores	Plan anual de sustitución de medidores trabados o con anomalías técnicas	Zona de distribución	01/04/2020	9	25,0
02.10	Renovación del Parque de Medición	Plan anual de renovación de medidores obsoletos	Zona de distribución	01/04/2020	9	123,7
03	Expansión del sistema de Distribución	Incluye todas las inversiones relacionadas con la puesta en servicio de nuevos clientes y obras de expansión del sistema de distribución	Zona de distribución	01/01/2020	12	316,5
03.01	Expansión del sistema de Distribución	Obras de infraestructura en la red para el desarrollo de redes de distribución e incorporación de nuevos clientes	Zona de distribución	01/04/2020	9	136,1
03.02	Crecimiento base de clientes	Construcción de acomidas e inspección y habilitación de instalaciones internas para la puesta en servicio de nuevos clientes residenciales y comerciales	Zona de distribución	01/02/2020	11	180,4
04	Otras Inversiones	Incluye las inversiones de actividades de soporte para el desarrollo de la actividad	Zona de distribución	01/02/2020	12	86,0
04.01	Mantenimiento Edificio	Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones edilicias relacionadas con la operación del sistema de distribución y la atención al cliente	Zona de distribución	01/03/2020	10	9,2
04.02	Vehículos	Renovación de flota operativa	Zona de distribución	01/06/2020	7	12,5
04.03	Desarrollo de Software	Desarrollo y adecuación de los sistemas informáticos tendientes a mejorar la eficiencia de los procesos operativos y de servicio al cliente	Zona de distribución	01/02/2020	11	42,5
04.04	Adquisición de Hardware	Renovación y adquisición de hardware que acompañe el desarrollo de software y modernización de los procesos de atención al cliente	Zona de distribución	01/02/2020	11	21,8
TOTAL PLAN DE INVERSIONES 2020						
			ZONA DE DISTRIBUCION	01/02/2020	11	1.011,96

ES COPIA FLE

ANEXO I  
PLAN DE INVERSIONES - GAS NATURAL BAN - 2020

ANEXO I  
PLAN DE INVERSIONES - GAS NATURAL BAN - 2021

N° de Proyecto	Denominación del Proyecto	Descripción	Localización	Fecha de Inicio (OO - MM - AAA)	Plazo Ejecución (Meses)	Monto (Millones de \$S)
01	Mantenimiento del Sistema de Distribución	Incluye todas las actividades relacionadas con el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de distribución en un todo de acuerdo con la normativa vigente	Zona de distribución	01/01/2021	12	176,7
01.05	Mantenimiento de Sistema de medición de Clientes Industriales	Plan anual de mantenimiento preventivo y correctivo de sistema de medición de clientes industriales	Zona de distribución	01/03/2021	10	9,6
01.06	Sustitución de Medidores	Sustitución de Medidores doméstico-residenciales por anomalías técnicas, fallas, deterioro y obsolescencia, provenientes de diferentes procesos (Urgencias, Operaciones domiciliarias, reclamos clientes, etc. (Total: 10.400 medidores)	Zona de distribución	01/03/2021	10	8,5
02	Contabilidad del sistema de Distribución	Incluye todas las inversiones relacionadas con refuerzos de red, desplazamientos, repotenciación de plantas reguladoras y control y calidad del sistema de distribución	Zona de distribución	01/02/2021	11	407,3
02.01	Desplazamientos de redes AP y MP	Adecuación del sistema de distribución por cambios en el entorno urbano	Zona de distribución	01/04/2021	9	7,1
02.02	Refuerzos Alta Presión y Media Presión	Obras de infraestructura en la red para la mejora operativa del sistema de distribución.	Zona de distribución	01/04/2021	9	64,4
02.03	Repotenciación de Estaciones de Regulación	Obras de repotenciación de estaciones de regulación para la mejora operativa del sistema de distribución	Zona de distribución	01/04/2021	9	168,7
02.04	Calidad de Gas	Adquisición de cromatógrafo y mantenimiento de odorización para el control de la calidad del suministro de gas natural	Zona de distribución	01/05/2021	8	1,4
02.05	Control del Sistema de Distribución	Provisión e instalación de sistemas de telelectura Verbox y dataloggers	Zona de distribución	01/02/2021	11	7,8
02.06	Actualización del GIS	Mantenimiento del sistema de georeferenciación	Zona de distribución	01/05/2021	8	6,2
02.07	Planta Peak Shaving	Adecuación operativa de la planta Peak Shaving	Zona de distribución	01/01/2021	12	3,0
02.08	Sustitución de Medidores	Plan anual de sustitución de medidores trabados o con anomalías técnicas	Zona de distribución	01/04/2021	9	25,0
02.09	Renovación del Parque de Medición	Plan anual de renovación de medidores obsoletos	Zona de distribución	01/04/2021	9	123,7
03	Expansión del sistema de Distribución	Incluye todas las inversiones relacionadas con la puesta en servicio de nuevos clientes y obras de expansión del sistema de distribución	Zona de distribución	01/02/2021	12	233,1
03.01	Expansión del sistema de Distribución	Obras de infraestructura en la red para el desarrollo de redes de distribución e incorporación de nuevos clientes	Zona de distribución	01/04/2021	9	47,0
03.02	Crecimiento base de clientes	Construcción de acometidas e inspección y habilitación de instalaciones internas para la puesta en servicio de nuevos clientes residenciales y comerciales	Zona de distribución	01/02/2021	11	186,1
04	Otras Inversiones	Incluye las inversiones de actividades de soporte para el desarrollo de la actividad	Zona de distribución	01/02/2021	12	88,1
04.01	Mantenimiento Edificio	Mantenimiento preventivo y correctivo de las instalaciones edilicias relacionadas con la operación del sistema de distribución y la atención al cliente	Zona de distribución	01/03/2021	10	7,2
04.02	Vehículos	Renovación de flota operativa	Zona de distribución	01/06/2021	7	12,8
04.03	Desarrollo de Software	Desarrollo y adecuación de los sistemas informáticos tendientes a mejorar la eficiencia de los procesos operativos y de servicio al cliente	Zona de distribución	01/02/2021	11	53,7
04.04	Adquisición de Hardware	Renovación y adquisición de hardware que acompañe el desarrollo de software y modernización de los procesos de atención al cliente	Zona de distribución	01/02/2021	11	14,4
<b>TOTAL PLAN DE INVERSIONES 2021</b>						
			ZONA DE DISTRIBUCIÓN	01/02/2021	11	966,2

ES COPIA

**Pitrelli, Florencia**

---

De: Sgroi, Cecilia  
Enviado el: miércoles, 19 de octubre de 2016 01:11 p.m.  
Para: Pitrelli, Florencia  
Asunto: RV: SARI - RECEPCION DE ARCHIVOS PERIODO 201512 - 20002\_BAN

-----Mensaje original-----

De: Sistema Automatizado de Remisión Informática [<mailto:sari@enargas.gov.ar>] Enviado el: miércoles, 19 de octubre de 2016 01:10 p.m.  
Para: Gonzalez, Maria Laura; Bravo, Fernanda; Baquero, Marisol; Sarlo, Carlos; Sgroi, Cecilia; Nana, Carlos; Iacono, Rosana; Bruno Ovide, Mariano; Luchinin, Paula  
Asunto: SARI - RECEPCION DE ARCHIVOS PERIODO 201512 - 20002\_BAN

\*\*\*\*\*  
\*\* [SMM001]  
\*\* ESTE ES UN CORREO GENERADO POR EL SISTEMA AUTOMATIZADO DE  
\*\* REMISION INFORMÁTICA - SARI - PARA SU INFORMACIÓN SOLAMENTE,  
\*\* NO RESPONDER A ESTE MAIL .  
\*\*\*\*\*

Entidad: Gas Natural BAN  
Periodo: 201512  
Remitió: [CSGROI@GASNATURAL.COM](mailto:CSGROI@GASNATURAL.COM)  
Recibo: 20002\_20151225167339525  
Enargas le confirma la recepción de los siguientes archivos:  
20002\_15\_RTI-GAS\_2015-12\_20161019.rar  
\*\*\*\*\*



**ES COPIA FIEL**