Registros de la Audiencia

Proyecto: “Gasoducto para el desarrollo agropecuario del Sur de Córdoba”

28 de octubre de 2013

Documentación respaldatoria:

1. Publicación de avisos en el diario EL PUNTAL (fechas: 16/08/2013 y 03/09/2013).

2. Registro de asistencia.

3. Presentación del proyecto.

4. Fotografías.

5. Acta.

PLICA POR EL DISCURSO EN TECNÓPO

Redrado
Cristina
está mir

nes a Radio La Red.
jefa del Estado había apuntado
ra el partido del tigrense, y contra
rado en particular, sin nombrarlo.
Presidenta dijo que había tenido
sacar a Redrado del Banco
tral en 2010 con la Justicia, por-

Por vencimiento
aerán aún más

El Banco Central aprobó ayer el
ivío de 2.500 millones de dólares
ra que el Gobierno haga frente a
ncimientos de títulos y deuda
iblica, en una señal a los merca-
s de que se cumplirá con los com-
omisos previstos, que terminará
picando sus reservas por debajo de
s 35.000 millones.
El directorio del Bcra aprobó la
ectación de esos recursos al Fondo
Desendeudamiento Argentino y
la cancelación de vencimientos
n organismos multilaterales para
te año, en los términos que esta-
ece la ley de presupuesto.
Uno de los vencimientos más
nportante que debe enfrentar el
obierno ocurrirá en septiembre y
rresponde al pago de 2.200 millo-
es de dólares correspondientes a la
ncelación del Bonar 2013.
En cuanto a vencimientos con
rganismos internacionales y de

Revocaron la sanción a otra consultora

La Sala II de la Cámara Nacional en lo Contencioso Administrativo revocó ayer la sanción que el secretario de Comercio Interior, Guillermo

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

PROSAP
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

PROYECTO "GASODUCTO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL SUR" DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA
"AUDIENCIA PÚBLICA"

La Provincia de Córdoba, en su política de apoyo a los sectores de producción agropecuaria y agroindustrial, ha formulado el Proyecto "Gasoducto para el desarrollo agropecuario del sur -Departamentos Juárez Celman y Río Cuarto-" de la Provincia de Córdoba, en el marco del Programa de Servicios Agrícolas Provinciales. Este proyecto tiene como objetivo contribuir al desarrollo de la infraestructura básica para la prestación del servicio de gas natural, consolidando económica y socialmente las actividades agropecuarias primarias y secundarias, favoreciendo la mejora de la calidad de vida de los habitantes de la zona.

A los fines de la presentación del Proyecto y de evacuar dudas que se puedan tener sobre el alcance e impacto del mismo, la Secretaría de Desarrollo Energético perteneciente al Ministerio de Agua, Ambiente y Energía; el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentos; y la Agencia Córdoba Inversión y Financiamiento Sociedad de Economía Mixta (A.C.I.F. S.E.M.) han dispuesto que se pueda consultar el documento del Proyecto, y su correspondiente Estudio de Impacto Ambiental y Social, desde el día **16 de Agosto de 2013 hasta el 6 de septiembre de 2013** en los horarios normales de atención de las siguientes Municipalidades y Comunas:

Municipalidad de Bengolea
Municipalidad de Villa Reducción
Municipalidad de Camerillo
Municipalidad de Charras
Municipalidad de Olaeta
Municipalidad de Las Acequias
Comuna de Chucul

Finalizado el período de consulta se invita a los interesados a una reunión para analizar y evaluar las consideraciones sobre el proyecto. La misma se llevará a cabo en el Hogar de Día, sito en **Bv. Argentino S/N de la Localidad de Olaeta, el día 6 de Septiembre de 2013 a las 17:00 Hs.**

Ministerio de Agua, Ambiente y Energía
Secretaría de Desarrollo Energético

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentos.

Agencia Córdoba de Inversión y Financiamiento ACIF

Programa de Servicios Agrícolas Provinciales PROSAP

DE
MADERA
ess
és

3 cuotas. 15% de descuento

Roberto GENTILE S.A.
San Martín 2140 . 0358 4644640
info@robertogentile.com.ar

IFLICTO EN LA CALLE

Notificaron a los ambulantes, pero podría abrirse otra negociación

Municipio inició el proceso de informar la vigencia de la ordenanza. Es el primer paso para luego ncionarlos por el incumplimiento. El Sivara intervino la conducción local y pidió reunirse con Jure

l conflicto de los vendedores ambulantes tuvo ayer varios capítulos en un solo día. Fue la ada en la que muchos temían que rodujeran momentos de tensión, finalmente eso no ocurrió porque nspectores del Edecom llegaron a puesto sólo a notificar la vigencia a ordenanza 1104/11 y dejarle una a del decreto reglamentario a vendedor. Luego, una asistente al realizó una serie de preguntas. fue cuidado por un policía de la rincia que sólo fue un testigo a lo o de la caminata que se realizó a rde.

r la mañana, la presencia de ulantes fue mucho menor a la itual. Había pocos puestos abier- Sin embargo, el dispositivo del com no se realizó. Sí hubo una ins- ión judicial en los puestos histórivinculados a un amparo anterior terminó provocando la constata- en la calle a modo de prueba. a vinculado a la decisión munici- de prohibir la venta ambulante le el 1º de septiembre.

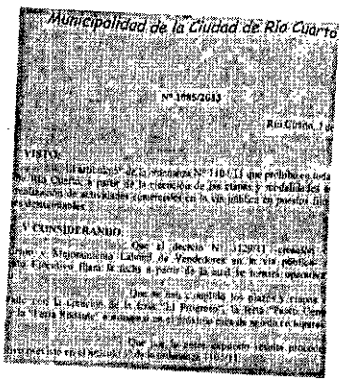
presencia del Ente centralizado de Control Municipal en horas de la tarde. "La verdad ue estuvieron bien. Vinieron dos eres, una inspectora y una asistente social a notificarnos. No sabemos ahora cómo continuará. Nosotros queremos seguir trabajando porque de esto viven nuestras familias", explicó una de los ambulantes ubicados sobre calle Colón.

Los históricos también fueron notificados, aunque advirtieron que "nosotros no presentamos amparo porque no creemos que sea lo mejor. Hacé 30 años que estamos acá y hasta tenemos permisos", recordaron.

Sin embargo, por la tarde, desembarcó en Río Cuarto el titular del Sivara Córdoba, el gremio que reúne a los ambulantes, que intervino a la conducción local, desplazó a Franco Castaldi, y buscará reabrir una negociación hoy con el intendente. Sino, su secretario general, Leonardo Arias, advirtió que pedirá una conciliación al Ministerio de Trabajo de la Provincia.

Manteros. *Una de las últimas modalidades que se instaló en el centro de la ciudad. Muchos venden artesanías.*

El aviso



Municipalidad de la Ciudad de Río Cuarto

El facsímil de la nota que ayer le entregó el Municipio a cada vendedor en la calle.

Al gremio lo manejaba La Cámpora"

Un ribete nuevo que sumó el conicto de los ambulantes se vio ayer entro del propio gremio del Sivara. or la tarde, llegó el titular de órdoba del sindicato, Leonardo rias, e intervino la sede local, deslazó a Franco Castaldi, y anunció ue las decisiones anteriores tomaas a nivel local por la organización eron políticas y no en defensa de s intereses de los trabajadores. Arias cargó contra Castaldi y eñaló que "el gremio estaba maneado por La Cámpora, más interesao en cuestiones políticas que sindiales. Por eso fueron a la Justicia on un amparo que en realidad les alió mal y perjudicaron a 40 famias". Y siguió: "Lo que hay que acer acá si no se alcanza un acuerdo es reclamar ante el Ministerio de Trabajo y pedir una conciliación, no correr a la Justicia".

Leonardo "El Chavo" Arias, de Sivara

Arias aseguró ayer que había tenido unos primeros contactos con el Ejecutivo Municipal y que hoy iba a buscar un encuentro con el intendente a media mañana para retomar una negociación. Quiere retomar el plan de 2011.

PROSAP
Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

PROYECTO "GASODUCTO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL SUR DE LA PROVINCIA DE CORDOBA

AUDIENCIA PÚBLICA

SE INFORMA QUE LA REUNIÓN PREVISTA PARA EL DÍA **6 DE SETIEMBRE DE 2013** EN EL LOCAL DEL HOGAR DEL DIA DE LA LOCALIDAD DE OLAETA SE REALIZARÁ EL DÍA 28 DE OCTUBRE DE 2013 A LAS 17 HS EN EL MISMO LUGAR.

Se mantienen a disposición de los interesados el Documento de Proyecto y el Estudio de Impacto Ambiental en las sedes de: Municipalidad de Bengolea, Municipalidad de Carnerillo, Municipalidad de Charras, Municipalidad de Las Acequias, Municipalidad de Olaeta, Municipalidad de Villa Reducción y Comuna de Chucul.

Ministerio de Agua, Ambiente y Energía
Secretaría de Desarrollo Energético

Ministerio de Agricultura, Ganadería y Alimentos

Programa de Servicios Agrícolas Provinciales - PROSAP

Agencia Córdoba de Inversión y Financiamiento SEM

MIERCOLES 4 DE SEPTIEMBRE
Día de la Secretaria

FLORERIA Buenos Aires

Puede hacer todo, menos comprarse flores en su Día.
¡Hágalo por ella!

Buenos Aires 339 - Tel: 4621547 - Río Cuarto

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

PROSAP

PROYECTO GASODUCTO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL SUR DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

REGISTRO DE ASISTENCIA DE AUDIENCIA PÚBLICA

OLAETA, CORDOBA - 28 DE OCTUBRE DE 2013.

NOMBRE	D.N.I.	FIRMA
Luis Poloni	17.049.852	
Carlos Biondi	12644575	
Juan Jose Cornejo	16.997.726	
Dario Florit	20570513	
Ariel Fernandez	23889931	
Gabriel Cepeda	14788830	
SANDRA HERRERA	22.486.637	
José Luis Tonelli	17.246.893	
VIOLA MATÍAS	27502107	
Cuello Carlos Hugo	31337701	
Susino Germán	25832953	
MARIA VICUÑA	17.105.503	

Dr. DARIO FLORIT
Intendente de Olaeta

JUZGADO DE PAZ OLAETA CORDOBA

ARIEL RAUL FERNANDEZ
Juez de Paz

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

PROSAP

PROYECTO GASODUCTO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL SUR DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

REGISTRO DE ASISTENCIA DE AUDIENCIA PÚBLICA

OLAETA, CORDOBA - 28 DE OCTUBRE DE 2013.

NOMBRE	D.N.I.	FIRMA
Vanesa Daniela del Corral	22683473	
MAXIMILIANO RATTAZZI	30850137	
Marcelo Migliore	17.244.047	
OMAR Xavios	18013679	
SUÁREZ MATÍAS	25045570	
Cañas Joaquin	29442661	
SONEIRA, AGUSTIN	30.329.244	
García, Javier	30.073.305	
Naranjo Freppe Milton	29.913.997	
Farias Diego	30240828	
M Clara ALMIRON	28273379	

JUZGADO DE PAZ OLAETA CORDOBA

ARIEL RAUL FERNANDEZ
Juez de Paz

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

PROSAP

PROYECTO GASODUCTO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL SUR DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

REGISTRO DE ASISTENCIA DE AUDIENCIA PÚBLICA

OLAETA, CORDOBA - 28 DE OCTUBRE DE 2013.

NOMBRE	D.N.I.	FIRMA
Luis Rizzaro	13962206	
Barreto Sergio	25.929.769	
Bartolome Heredia	29714944	
Mariela Gallo	27016056	

JUZGADO DE PAZ OLAETA CORDOBA

ARIEL RAUL FERNANDEZ
Juez de Paz

GASODUCTO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL SUR DE CORDOBA

OBRA ESTRATÉGICA PARA EL DESARROLLO DEL INTERIOR PROVINCIAL

Préstamo BIRF Nº 7597/AR.

LPI Nº: BM-CDP-7597-017-O-01/11.

Audiencia Pública

OBJETIVO:

"Poner a disposición de los interesados el documento principal del proyecto y la Evaluación de Impacto Ambiental y Social así como aclarar las posibles inquietudes."

TEMARIO:

- **OBRAS PROSAP - CORDOBA**
- **RESUMEN EJECUTIVO**
- **LA OBRA**
- **EL PROYECTO**
- **ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL**

OBRAS PROSAP – CORDOBA I

PROSAP: Programa de Servicios Agrícolas Provinciales

El PROSAP es un programa de inversión pública, social y ambientalmente sustentable.

En ese marco y junto a las provincias, el PROSAP lleva a cabo proyectos de infraestructura rural (rehabilitación de sistemas de riego, mejoramiento de caminos terciarios, y electrificación rural, entre otros), proyectos que facilitan la adecuación de la producción agropecuaria a las demandas del mercado (tanto en la cantidad como en calidad e inocuidad), y proyectos que propician el incremento del valor agregado de las cadenas productivas del sector.

OBRAS PROSAP – CORDOBA II

Mejoramiento de Caminos en el Área de Producción Láctea – Ruta E 52 Sacanta - Arroyito - La Tordilla 1° y 2° Etapa

Inversión Total: U$S 25 millones. (BIRF)

Reordenamiento del Sistema de Riego del Río de los Sauces

Inversión Total: U$S 9 millones (BID)

OBRAS PROSAP – CORDOBA III

PROYECTOS EN EJECUCIÓN

Gasoducto para el Desarrollo Agropecuario del Sur

Inversión Total: U$S 21 millones (BIRF)

Mejoramiento de Caminos Rurales en el Área de Producción Láctea 3° etapa. (Distribuidor Ruta E 52)

Inversión Total: U$S 5 millones (BIRF)

PROYECTOS EN FORMULACIÓN

Desarrollo Ganadero Noroeste de Córdoba

Inversión Total: U$S 5 millones

Optimización del Sistema de Riego del Dique Pichanas

Inversión Total: U$S 9 millones (BID)

RESUMEN EJECUTIVO I

Denominación del Proyecto
Gasoducto Para el Desarrollo Agropecuario del Sur (Departamentos Juárez Celman y Río Cuarto)

Sector al que pertenece
Infraestructura Básica, abastecimiento de fuentes de energía.

Organismo ejecutor
Unidad Ejecutora de Proyecto dependiente del Ministerio Agua Ambiente y Energía; Entidad de Programación y Desarrollo Agropecuario Córdoba dependiente del Ministerio de Agricultura de la Provincia de Córdoba.

Grado de avance
Llamado a licitación 19-09-2013 (Agencia Córdoba financiamiento ACIF-SEM).

Plazo de ejecución
Se prevé la ejecución en un término de 18 meses.

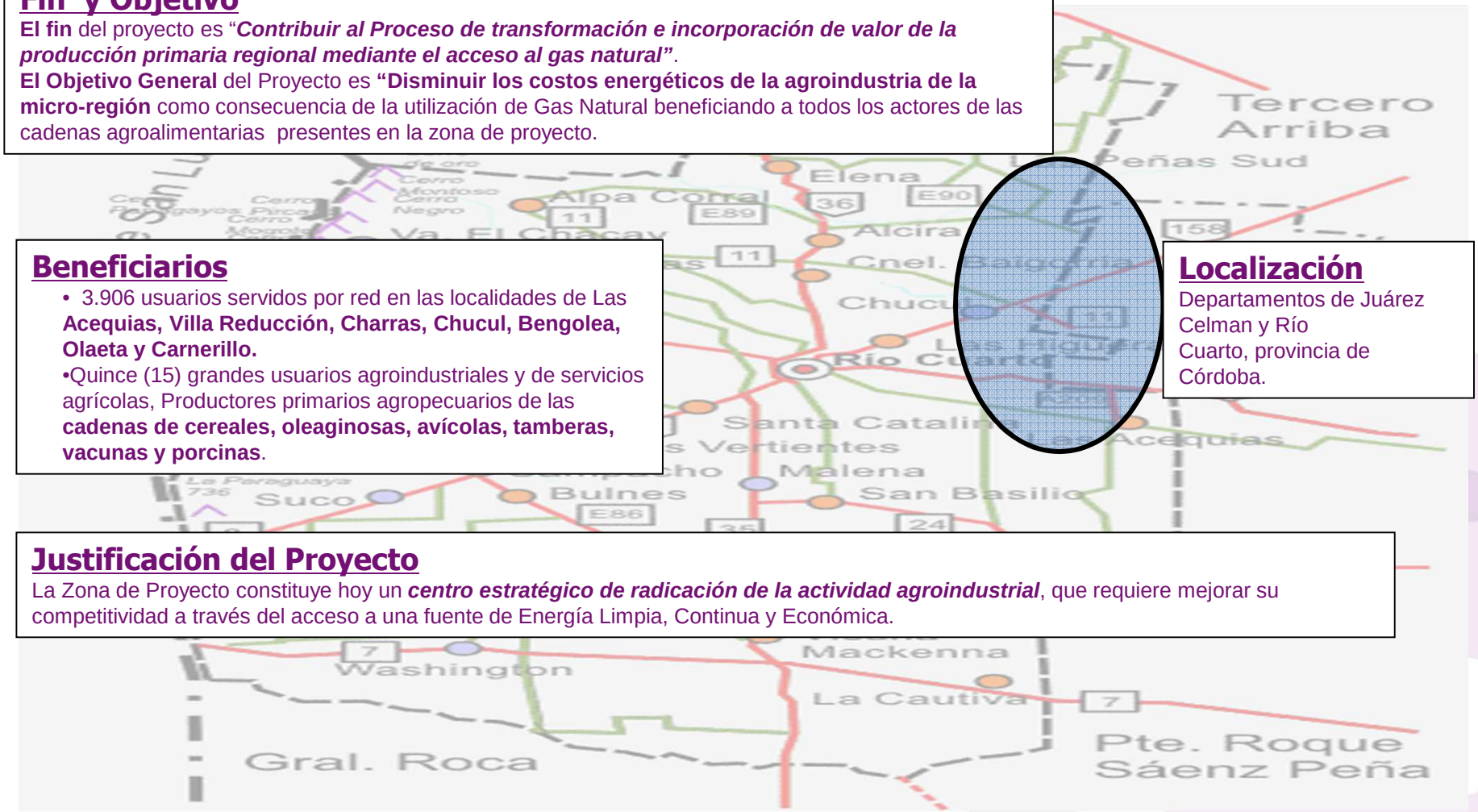
RESUMEN EJECUTIVO II

Fin y Objetivo

El fin del proyecto es "***Contribuir al Proceso de transformación e incorporación de valor de la producción primaria regional mediante el acceso al gas natural***".
El Objetivo General del Proyecto es **"Disminuir los costos energéticos de la agroindustria de la micro-región** como consecuencia de la utilización de Gas Natural beneficiando a todos los actores de las cadenas agroalimentarias presentes en la zona de proyecto.

Beneficiarios

- 3.906 usuarios servidos por red en las localidades de Las **Acequias, Villa Reducción, Charras, Chucul, Bengolea, Olaeta y Carnerillo.**
- Quince (15) grandes usuarios agroindustriales y de servicios agrícolas, Productores primarios agropecuarios de las **cadenas de cereales, oleaginosas, avícolas, tamberas, vacunas y porcinas**.



Localización

Departamentos de Juárez Celman y Río Cuarto, provincia de Córdoba.

Justificación del Proyecto

La Zona de Proyecto constituye hoy un ***centro estratégico de radicación de la actividad agroindustrial***, que requiere mejorar su competitividad a través del acceso a una fuente de Energía Limpia, Continua y Económica.

RESUMEN EJECUTIVO III

Entidades intervinientes

- Provincia de Córdoba: Ejecuta y paga la obra.
- Nación Argentina: (PROSAP): programa receptor de préstamo (Contrato 7597/ AR suscripto por el Banco Internacional de Reconstrucción y Fomento).

Esquema de financiamiento

- El proyecto tiene un costo total de US$ 21.779.900. (100%)
- El financiamiento del BIRF asciende a US$ 16.334.925. (75%)
- El aporte Directo Provincial es de US$ 5.444.975. (25 %)
- Pago del Financiamiento: Provincial (100%)

Características del Financiamiento

- Taza: LIBOR + 2 PUNTOS: 5% aprox.
- Plazo de devolución del Crédito: 24 años

Componentes

- Red de Gas y Obras Complementarias
- Asistencia Técnica, y Fortalecimiento Institucional

RESUMEN EJECUTIVO IV

FACTIBILIDAD ECONOMICA FINANCIERA

Concepto	Valores en USD
Costo del Proyecto	21.779.900,69*
VAN	**32.836.213**
TIR (%)	**29,38**

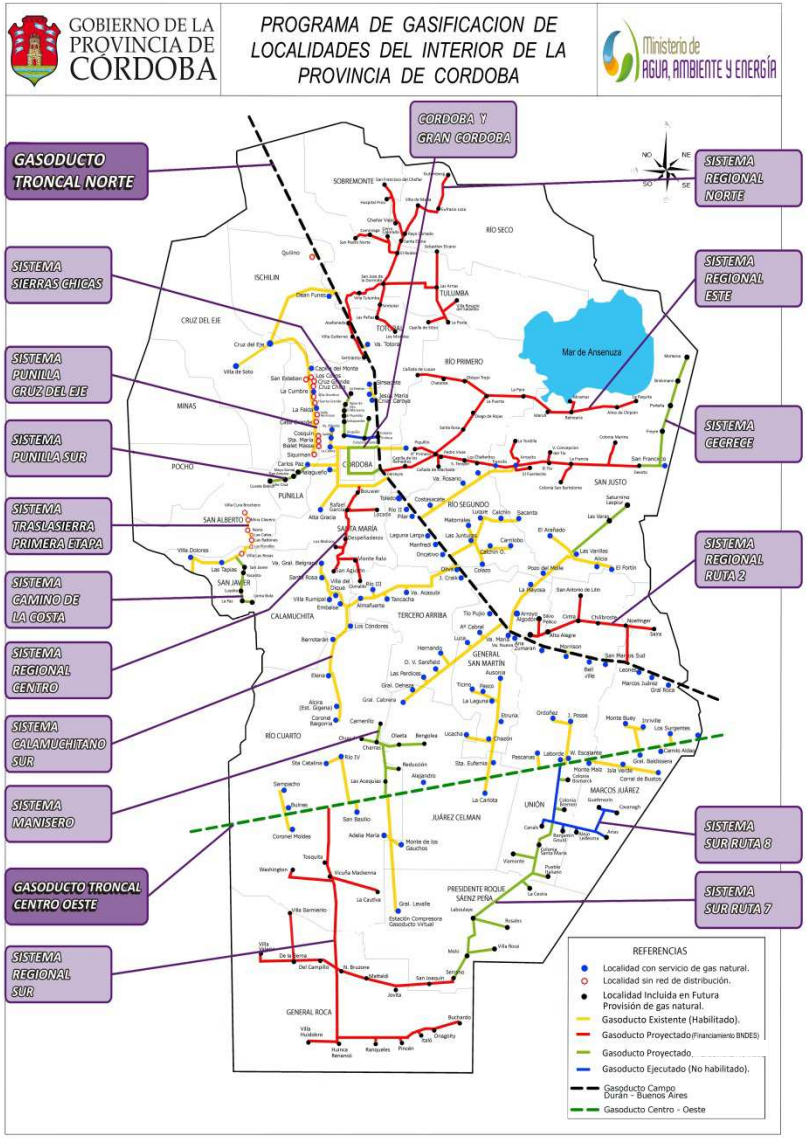
SUSTITUCION DE COMBUSTIBLE

Total sustitución del combustible que actualmente está siendo utilizado **(gasoil, fuel-oil, GLP, madera) por GN.**
El nivel de consumo de energía es del tipo escalonado, se **suponen incrementos del 30% cada 5 años.**

BENEFICIOS SECTOR PRIMARIO

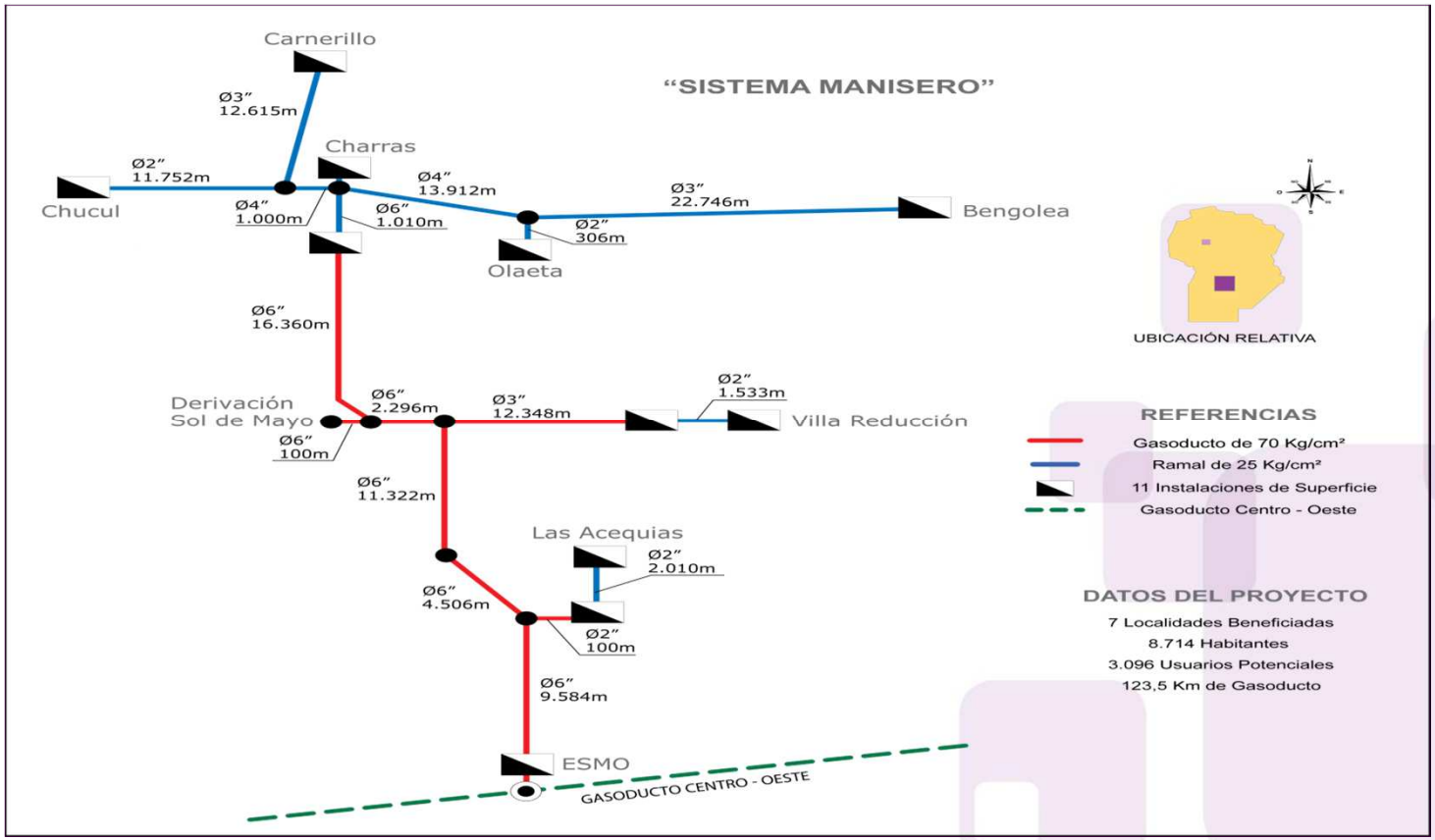
Sobre el **sector primario** que tendrá el **proceso de expansión de inversiones de las agroindustrias como consecuencia de la instalación del gasoducto** han sido considerados como un ingreso anual adicional para el caso de los productores locales de maíz y soja, como consecuencia de una mejora en el precio recibido a partir del año 2 del horizonte de evaluación, relacionado con la demanda agregada del sector avícola.

LA OBRA I


GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA
PROGRAMA DE GASIFICACION DE LOCALIDADES DEL INTERIOR DE LA PROVINCIA DE CORDOBA
Ministerio de AGUA, AMBIENTE Y ENERGÍA
GASODUCTO TRONCAL NORTE
SISTEMA SIERRAS CHICAS
SISTEMA PUNILLA CRUZ DEL EJE
SISTEMA PUNILLA SUR
SISTEMA TRASLASIERRA PRIMERA ETAPA
SISTEMA CAMINO DE LA COSTA
SISTEMA REGIONAL CENTRO
SISTEMA CALAMUCHITANO SUR
SISTEMA MANISERO
GASODUCTO TRONCAL CENTRO OESTE
SISTEMA REGIONAL SUR
CORDOBA Y GRAN CORDOBA
SISTEMA REGIONAL NORTE
SISTEMA REGIONAL ESTE
SISTEMA CECRECE
SISTEMA REGIONAL RUTA 2
SISTEMA SUR RUTA 8
SISTEMA SUR RUTA 7
Mar de Ansenuza
REFERENCIAS
Localidad con servicio de gas natural.
Localidad sin red de distribución.
Localidad Incluida en Futura Provisión de gas natural.
Gasoducto Existente (Habilitado).
Gasoducto Proyectado (Financiamiento BNDES)
Gasoducto Proyectado.
Gasoducto Ejecutado (No habilitado).
Gasoducto Campo Durán - Buenos Aires
Gasoducto Centro - Oeste

LA OBRA II

ESQUEMA UNIFILAR



LA OBRA III

GASODUCTOS

LA OBRA IV

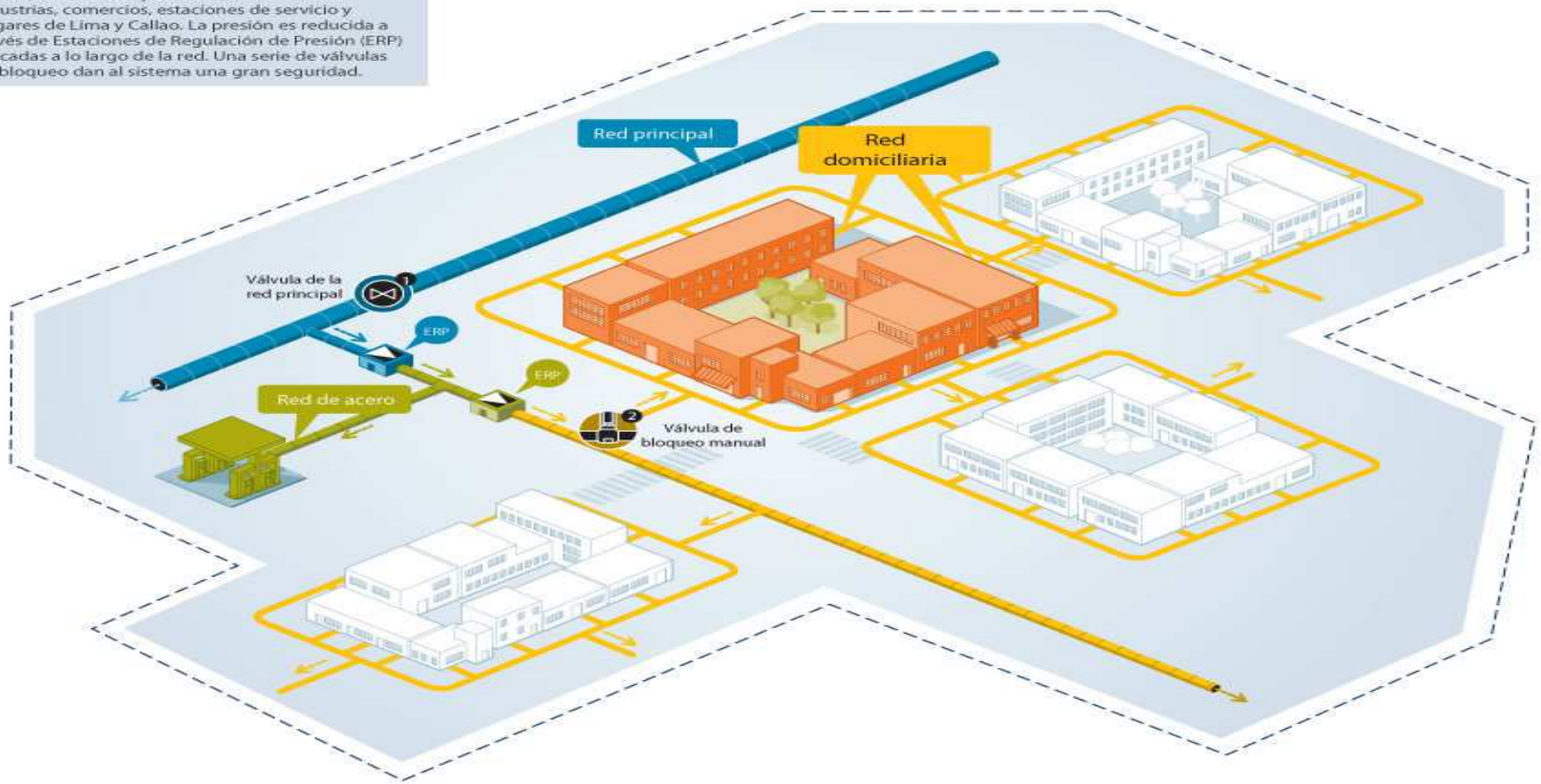
INSTALACIONES DE SUPERFICIE

EL PROYECTO I

EL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN DEL GAS NATURAL

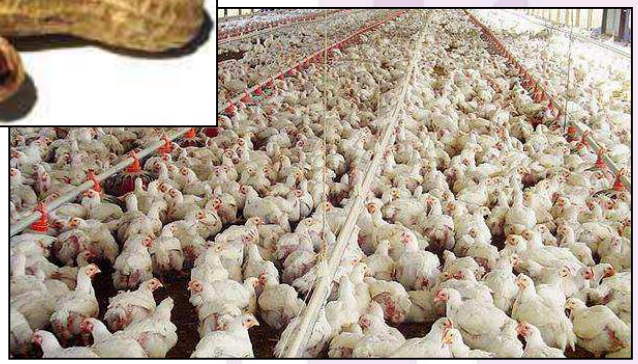
LA RED DEL GAS NATURAL EN LA CIUDAD

El Gas Natural es distribuido a través de una red de tuberías desde el City Gate de Lurín hasta las industrias, comercios, estaciones de servicio y hogares de Lima y Callao. La presión es reducida a través de Estaciones de Regulación de Presión (ERP) ubicadas a lo largo de la red. Una serie de válvulas de bloqueo dan al sistema una gran seguridad.



EL PROYECTO II

AGROINDUSTRIAS



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL I

El objetivo principal del presente Estudio de Impacto Ambiental (EIA) **es identificar, evaluar y ponderar los efectos producidos** por una acción de desarrollo sobre el medio ambiente (abiótico, biótico y antrópico) y, como resultado, desarrollar las medidas correspondientes para **mitigar los impactos negativos** y potenciar los positivos

MARCO NORMATIVO

El PROSAP ha clasificado el mismo como B, **requiriendo por lo tanto también la realización de una Evaluación de Impacto Ambiental y Social** de acuerdo a lo indicado en el Manual Ambiental y Social.

El alcance del EIA ha sido establecida siguiendo los criterios de la **NAG 153 del ENARGAS** (Ente Nacional Regulador del Gas) en el punto referente a "Metodología", del presente documento.

Anexo del Decreto Nº 2131/ 2000, de la ley Nº 7343 de la Provincia, indica que oleoductos, **gasoductos**, y poliductos **están sujetos a preparar obligatoriamente un Estudio De Impacto Ambiental (EsIA)**

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL II

	Negativos	Valor	Positivos
Escala de Importancia de Impactos	Bajo	Menor a 25	Bajo
	Moderado	De 25 a 49	Moderado
	Crítico	De 50 a 100	Crítico

Naturaleza (Signo)		Intensidad (i)	
Beneficioso	+	Baja	1
Perjudicial	-	Media	2
		Alta	4
		Muy alta	8
		Total	12
Extensión (EX)		**Momento (MO)**	
Puntual	1	Largo plazo	1
Parcial	2	Medio plazo	2
Extenso	4	Inmediato	4
Total	8	Crítico	8
Crítico	12		
Persistencia (PE)		**Reversibilidad (RV)**	
Fugaz	1	Corto plazo	1
Temporal	2	Medio plazo	2
Permanente	4	Irreversible	4
Sinergia (SI)		**Acumulación (AC)**	
Sin sinergismo	1	Simple	1
Sinérgico	2	Acumulativo	4
Muy sinérgico	4		
Efecto (EF)		**Periodicidad (PR)**	
Indirecto	1	Irregular	1
Directo	4	Periódico	2
		Continuo	4
Recuperabilidad (MC)		**I = ± [3i +2EX+MO+PE +RV +SI +AC +EF + PR +MC]**	
Recuperable inmediato	1		
Recuperable	2		
Mitigable	4		
Irrecuperable	8		

Matriz de Impacto Ambiental			Etapa de Construcción											Etapa de Operación y Mantenimiento		Etapa de Desafectación, abandono o retiro de cañerías		
Factores Ambientales			Limpieza y recomposición de	Apertura de Pista (despeje y nivelación)	Tránsito y utilización de vehículos	Zanjeo	Cruce de cursos de agua	Cruce de cursos de agua despeje y curvado de caños	Cruce de caminos	Soldaduras y gammagrafiad	Bajada y tapada de caños	Prueba hidráulica	Valor medio	Mantenimiento del ducto	Valor medio	Inertización y sellado de cañerías	Retiro de cañerías del gasoducto	Valor medio
Sistema Ambiental	Medio Físico	Aire	Calidad de Aire	-24	-23	-22	-25	-25	-24	0	0	-26	0	-16,9	0	0	0	-26	-13,0
			Nivel de Olores	-24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-2,4	0	0	0	0	0
			Nivel de ruido	-21	-23	-23	-23	-23	-18	-18	-17	-17	-16	-19,9	0	0	-17	-23	-20,0
		Agua	Calidad de agua sup	-32	0	-24	-29	-52	0	0	-23	0	-46	-18,8	0	0	0	-28	-14,0
			Escorrentía	-34	-46	-26	-29	-52	-24	-23	0	-28	0	-26,2	0	0	0	-26	-13,0
			Calidad de agua sub	-34	0	0	0	-52	0	0	0	0	0	-8,6	0	0	0	0	0
		Suelo	Calidad	-32	0	-44	0	0	0	0	0	-31	0	-4,5	0	0	0	0	0
			Permeabilidad	-35	-45	-29	-52	-29	0	0	0	-39	0	-22,2	0	0	0	-27	-13,5
			Estructura	-35	-45	0	-52	-29	0	0	0	-31	0	-19,2	0	0	0	-27	-13,5
			Erosión	-43	-53	0	-53	-29	0	0	0	-39	0	-21,7	0	0	0	-29	-14,5
	IMPORTANCIA MEDIA														0				-10,2
	Medio Biológico	Flora	Covertura vegetal	-50	-53	-44	-40	-40	0	0	0	0	0	-22,7	0	0	0	-44	-22,0
		Fauna	Distribución local	-32	-30	-42	-28	-28	-22	0	0	-25	0	-20,7	0	0	0	-27	-13,5
			Especies en peligro	-39	-36	-43	-33	-33	0	0	0	-39	0	-22,3	0	0	0	0	0
			Hábitos reproductivos y alimenticios	-32	-27	-27	-25	-25	0	0	0	0	0	-13,6	0	0	0	0	0
			Afectación a individuos	-35	-45	-29	-50	-25	-26	-24	0	-25	0	-25,9	0	0	0	-27	-13,5
		Ecosistema	Calidad del hábitat	-30	-23	-24	-25	-25	0	0	0	-24	0	-15,1	0	0	0	-24	-12,0
			Efecto barrera	-29	29	-24	-43	-43	0	0	0	-42	0	-21,0	0	0	0	-24	-12,0
	IMPORTANCIA MEDIA														0				-10,4

Matriz de Impacto Ambiental		Etapa de Construcción											Etapa de Operación y Mantenimiento		Etapa de Desafectación, abandono o retiro de cañerías		
Factores Ambientales		Limpieza y recomposición de	Apertura de Pista (despeje y nivelación)	Tránsito y utilización de vehículos	Zanjeo	Cruce de cursos de agua	Cruce de cursos de agua despeje y curvado de caños	Cruce de caminos	Soldaduras y gammagrafiad	Bajada y tapada de caños	Prueba hidráulica	Valor medio	Mantenimiento del ducto	Valor medio	Inertización y sellado de cañerías	Retiro de cañerías del gasoducto	Valor medio
Aspectos Socioeconómicos	Valor de la tierra	-23	-29	0	-27	0	0	0	0	0	0	-7,9	0	0	0	27	13,5
	Calidad de vida	-32	0	-26	0	0	0	0	0	0	0	-5,8	57	57	0	0	0,0
	Modos de vida	-31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3,1	57	57	0	0	0,0
	Patrimonio cultural, histórico o arqueológico	0	-36	0	-36	0	0	-21	0	0	0	-9,3	0	0	0	0	0,0
	Paisaje	-31	-27	0	-28	-28	-24	-21	0	-27	0	-18,6	0	0	0	-27	-13,5
	Uso de suelo	-22	-29	0	-26	-26	0	0	0	0	0	-10,3	0	0	0	0	0,0
	Servicios básicos	0	0	-29	0	0	0	0	0	0	0	-2,9	0	0	0	0	0,0
	Obras de infraestructura	-25	-29	0	-26	-26	0	0	0	0	0	-10,6	0	0	0	0	0,0
	Estructura de empleo	34	39	0	26	26	27	20	0	42	0	21,4	0	0	0	0	0,0
	Economía local y regional	37	33	0	0	0	0	0	0	0	0	7,0	57	57	0	26	13,0
	Aspectos demográficos	-36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-3,6	0	0	0	0	0,0
	Vialidad	-46	-23	-44	-23	0	0	-28	0	-24	0	-18,8	0	0	0	-26	-13,0

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL III

Medio antropizado:

El **ambiente natural** en la zona beneficiada por el proyecto se **presenta hoy con un altísimo grado de modificación como consecuencia de las actividades agrícolas asimismo a la obra se emplaza en su gran mayoría en caminos primarios secundarios y terciarios.**.

Etapa de mayor impacto:

La **etapa de Construcción es la que presenta mayor incidencia** sobre el mismo, ya que implica numerosas acciones técnicas y operativas que demandan intervención directa se producen diversos **impactos sobre el medio físico, biológico y socio-cultural.**

Cruce de Rios:

La traza cruzará dos ríos, el Cuarto y el Chucul, y los trabajos de perforación de los túneles correspondientes no deberán afectar la línea de rivera y la llanura aluvial, y en lo posible evitarán la afectación de la vegetación de ribera. **Las zonas intervenidas y aquellas que pudieran quedar afectadas por la intervención serán restauradas** (revegetadas, con recomposición estructural, estabilidad, etc) y se realizará un seguimiento de las mismas para asegurar la efectividad de su reconstitución.

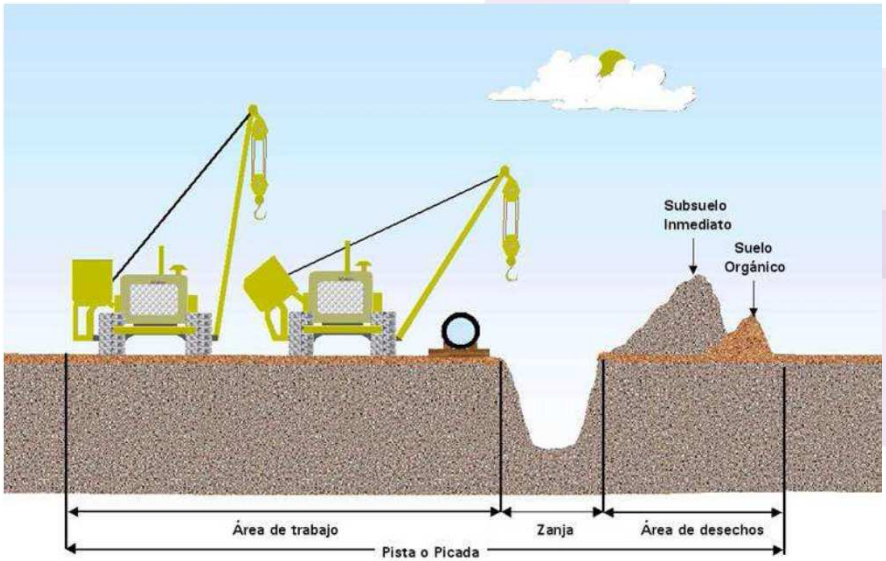
ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL IV

Impacto medio Biológico:

se generan sobre la flora **(cobertura vegetal)** que como medio natural existe en lugares específicos y limitados de la traza y sobre cursos de agua y lagunas permanentes o semipermanentes (sobre las que, por ser inundables, no avanzó la agricultura); siendo las más **impactantes los obradores**, la apertura de pista, el cruce del río y el zanjeo y pista que atraviesen lagunas y bajos inundables o que se realice en sus márgenes. Podrían existir afectaciones de individuos de fauna pero **no se prevé que se afecten poblaciones ni que resulten impactos permanentes sobre su hábitat.**

Tratamiento Flora:

Se identificaron algunas pequeñas arboledas y árboles aislados, en la traza proyectada, en las zonas de préstamo y en los cruces del Río Cuarto y Arroyo Chucul. De encontrarse individuos o montes sobre la traza durante las obras, **se prevé el remplazo de dos ejemplares arbóreos por cada uno extraído y la recomposición de la zona** (estabilidad, drenaje, revegetación, etc., de acuerdo a lo que sea necesario).En el caso de las **especies autóctonas**, dada su escasez, cada ejemplar se considerará importante y se extremarán los recursos para evitar su extracción, y, de ser necesaria, se repondrán en un lugar equivalente, **asegurando su supervivencia**.



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL V

Impacto al medio físico:
Principales incidencias se producen sobre los factores de escorrentía de agua superficial, permeabilidad y erosión del suelo debido a las características propias del proyecto. Las acciones más impactantes, que por ende deben tenerse más en cuenta para **controlar y tomar medidas de mitigación** son el **zanjeo** (y el trabajo en la franja paralela a la traza de la zanja) los **cruces de los ríos** y de las zona inundables o lagunas permanentes o semipermanentes con características de **humedales**.

Afectación Arqueológica: Si bien el área ha sido identificada como de **nula o baja probabilidad de afectación arqueológica**, se contará con procedimientos de ocurrir un hallazgo durante la obra.

Obradores: Es de destacar que de estas funciones la única de mayor tiempo de permanencia en un sitio determinado es la instalación de los obradores, por lo que es importante **implementar las buenas prácticas** ambientalmente adecuadas para los mismos, **la evaluación de alternativas para seleccionar la de menor impacto y la restauración de los sitios a su estado original**

impacto medio socio-cultural es bajo, tratándose de las **molestias características de obras de construcción**, los demás impactos se ven rápidamente revertidos con la obra en funcionamiento. Podría haber **generación de empleo temporario** durante las obras. **Estamos ante una obra de gran impacto positivo**, de **mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes**, que tiene efectos negativos en la etapa de construcción y que es sumamente importante que se ejecute en los tiempos establecidos.

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL VI

La etapa de Operación y Mantenimiento

Impacta de manera **altamente positiva en el medio socio-cultural a través de los factores de calidad de vida, modos de vida y economía regional y local**, no solo por la generación de puestos de trabajo sino también por las ventajas que conlleva el potencial servicio ampliado de gas Las agroindustrias se verán beneficiadas con menores costos, los cuales se prevé que sean parcialmente transferidos a los productores primarios proveedores de las mismas,

Obras Complementarias

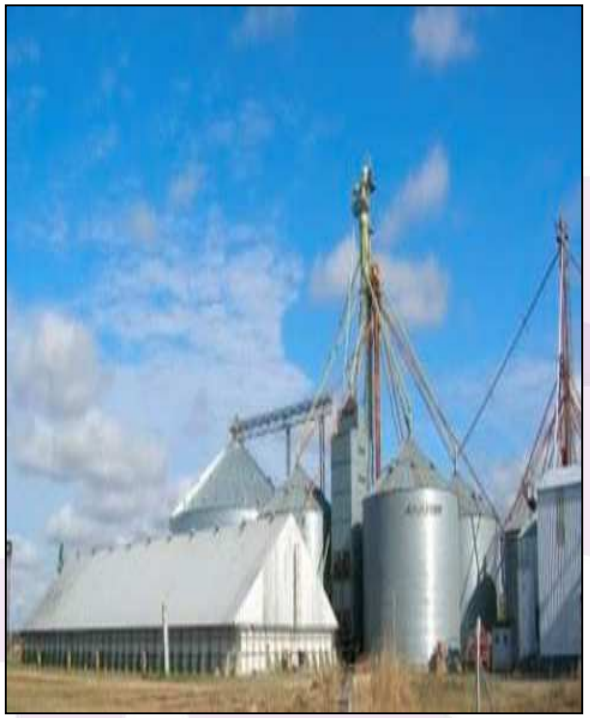
De este estudio **no surge la necesidad de ninguna obra complementaria para minimizar los posibles impactos ambientales**, por lo que las **medidas de mitigación se reducen en su gran mayoría a la implementación de buenas prácticas ambientales a ejecutar en toda la obra**

Costos de aplicar las medidas de mitigación y restauración

Forman parte del presupuesto de la obra, y la ejecución de las mismas será una condición contractual del/los contratista/s. **La responsabilidad primaria de las mismas es de la Provincia**, ejercida mediante la figura de la Unidad Ejecutora Provincial.

Los impactos positivos

Mejora **estructura de empleo, economía local y regional**, debido a la captación de mano de obra y por sobre todo a la **reducción de costos** que facilitará la creación de relaciones y cadenas comerciales locales y regionales en función de los **ahorros en fletes**. Asimismo, se generará un mercado más **atractivo para la producción de maíz** (insumo de las agroindustrias), lo cual inducirá a una **mayor rotación con la soja**, con beneficios sobre la conservación de los suelos



ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL VII

SUBPROGRAMA DE CONTROLY MONITOREO DE LA CALIDAD DEL AGUA				
Objetivos	La Unidad Ejecutora de Proyecto (UEP) definirá un programa de monitoreo de calidad de agua en los cursos por donde transcurre la traza del gasoducto y cerca del obrador, en caso de existir ríos y quebradas. Este monitoreo se llevará a cabo antes, durante y después de la etapa de construcción, aguas arriba y aguas abajo del gasoducto en el cruce con el Río Cuarto y Arroyo Chucul. La frecuencia de monitoreo será cada tres meses.			
Frecuencia	Previo al inicio de obra y luego trimestralmente			
Responsable	UEP	**Etapa**	**Construcción**	**Operación**
Supervisión	UAS		X	

DIAGNÓSTICO BIOLÓGICO RIPARIO				
Objetivos	La UEP definirá la realización de un Diagnóstico Biológico Ripario en la zonas del cruce con el Río Cuarto, arroyo Chucul y bajos cercanos que estén a menos de 20 metros de la traza. Ese diagnóstico tendrá como objetivo identificar estado de conservación del ambiente ripario del área por donde atravesará el gasoducto tomando como indicadores, por ejemplo, cobertura vegetal, presencia de especies de flora y fauna (aves) nativas y presencia de especies exóticas como ganado.			
Frecuencia	Previo al inicio de obra			
Responsable	UEP	**Etapa**	**Construcción**	**Operación**
Supervisión	UAS		X	

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL VIII

SUBPROGRAMA DE CONTROL Y MONITOREO DEL RUIDO				
Objetivos	Se deberán desarrollar medidas de control de ruido en el área de obra que incluyan la identificación de fuentes móviles, fijas y el monitoreo y minimización de ruidos. Se deberán identificar las fuentes de ruido con potencial para afectar al ambiente.			
Frecuencia	Mensual			
Responsable	Contratista	**Etapa**	**Construcción**	**Operación**
Supervisión	UEP		X	

SUBPROGRAMA DE MONITOREO DE LAS ACCIONES DE REFORESTACIÓN				
Objetivos	Como se mencionó anteriormente, se extremarán los esfuerzos para minimizar la extracción de especímenes nativos o exóticos particularmente en las márgenes de los ríos. Al respecto, se monitoreará la evolución de aquellos que sean reimplantados para asegurar la reconstitución del área en una ubicación equivalente si no fuera posible la reimplantación en el área aledaña a donde fueron extraídos los ejemplares.			
Frecuencia	Trimestral	**Etapa**	**Construcción**	**Operación**
Responsable	Contratista		x	
Supervisión	UEP		x	
Responsable	Organismo a quien se le entregue la obra.			x
Supervisión	Autoridad Provincial competente.			x

Ministerio de AGUA, AMBIENTE Y ENERGÍA | GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

MECANISMOS PARA LA GESTION DE INQUIETUDES Y CONFLICTOS

- ✓ Recepción y Registro de Inquietudes: Buzón, Teléfono, Mail.
- ✓ Evaluación de Inquietudes: Urgente o Regular
- ✓ Respuesta a Inquietudes: lapso menor a 10 días
- ✓ Monitoreo: Conformidad del Solicitante
- ✓ Solución de Conflictos

MUCHAS GRACIAS…

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL II

RESUMEN EJECUTIVO IV

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA

PROSAP

PROYECTO GASODUCTO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL SUR DE LA PROVINCIA DE CÓRDOBA
ACTA DE AUDIENCIA PÚBLICA

En la localidad de Olaeta a los veintiocho días del mes de octubre del año dos mil trece, siendo las diecisiete horas y treinta minutos, se da por comenzada la Consulta Pública sobre el Proyecto de "Gasoducto para el Desarrollo Agropecuario del sur de Córdoba". Celebran la presente acta, a los efectos de dejar constancia del proceso de Audiencia Pública Ambiental como requisito ineludible del Programa respectivo, por el Gobierno de la Provincia de Córdoba el Sr. Coordinador Ejecutivo de la Entidad de Programación del Desarrollo Agropecuario Ing. Luis Pizarro, los Sres. Coordinador General y Coordinador Técnico de la Unidad Ejecutora y de Gerenciamiento de Obras de la Secretaría de Desarrollo Energético del Ministerio de Agua, Ambiente y Energía, Lic. Bartolomé Heredia e Ing. Joaquín Cañas respectivamente, los Sres Intendentes de las localidades de Olaeta, Sr. Darío Florit, de Chucul, Sr. Luis Poloni, de Charras, Sr. Marcelo Migliore, de Bengolea, Sr. Omar Farias y demás asistentes según registro que se adjunta.

En primer término el Ing. Luis Pizarro hace la presentación del proyecto y explica en que consiste el PROSAP. Además hace mención que la fecha de apertura de licitación es para el día 21 de Noviembre de 2013, asimismo informa los proyectos que lleva a cabo el PROSAP en la Provincia.

Acto seguido, el Ing. Cañas explica en qué consiste el proyecto, incluyendo la forma de financiamiento, beneficios y objetivos del mismo, como así también sus aspectos ambientales y sociales.

El Intendente Darío Florit consulta donde termina la obra, los Ingenieros Cañas y Pizarro explican que la obra llega hasta la planta reductora a 4 bar de presión.

Posteriormente el Ing. Cañas describe los alcances del estudio de impacto ambiental.

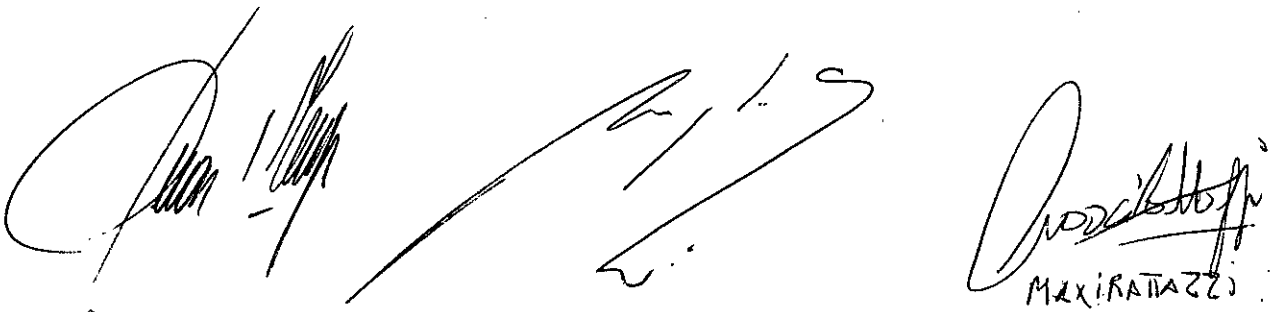
Seguidamente el intendente Florit pregunta la profundidad de la zanja donde van los gasoductos y el Ing. Cañas responde que en zonas viales la profundidad estimada es de 1,2 m. Un asistente consulta si está previsto que nuevos proyectos potenciales en la región cercana a la traza del gasoducto puedan obtener el servicio, el Ing. Cañas explica que sí es posible ya que se analizó el consumo de las industrias actuales más las potenciales que quieran establecerse en la zona del proyecto y que mediante un trámite ante ecogas pueden acceder al servicio.

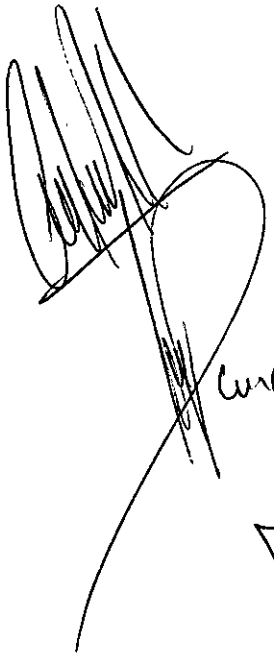
El intendente consulta acerca del lugar donde se van a colocar las plantas reguladoras de Bengolea, el ing. Cañas responde que esto se ha analizado según la propuesta que ha realizado cada municipio oportunamente, asimismo manifiesta que se estarán comunicando con los beneficiarios.

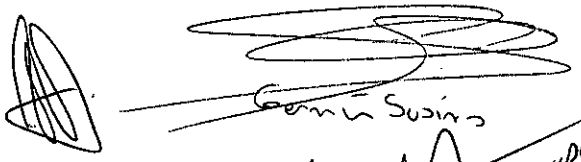
No habiendo más temas a tratar ni oposiciones manifiestas sobre el proyecto, tanto en sus aspectos técnicos como ambientales, se da por finalizada la sesión, siendo las 18 y 30 hs, invitando a los presentes a firmar el acta.

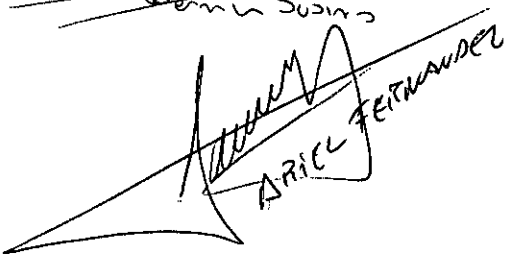
Dr. DARIO FLORIT
Intendente de Olaeta

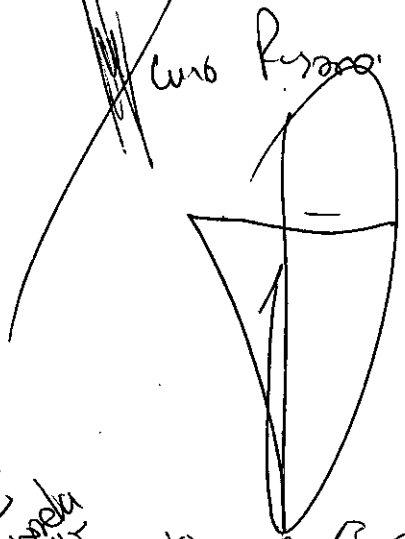
Poloni
C. Chucul

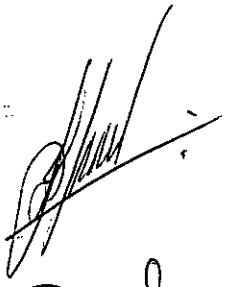


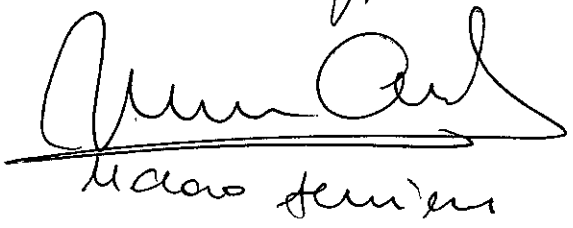


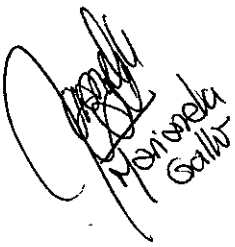


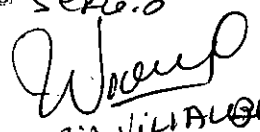


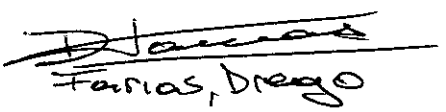


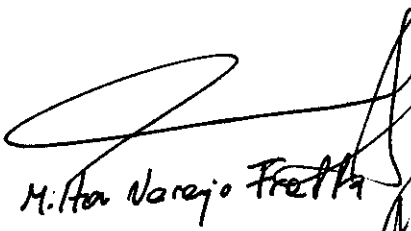


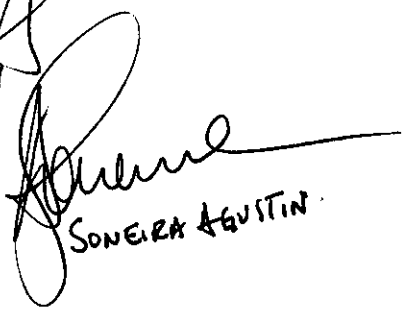


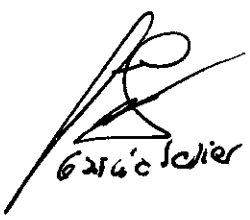












ARIEL RAUL FERNANDEZ
Juez de Paz

JUZGADO DE PAZ
OLAETA
CORDOBA