
***Complejo Petroquímico CF Industries
San Juan de Marcona***



14 Abril 2010

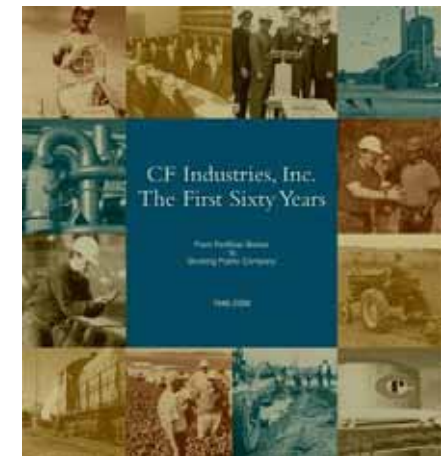


CF Industries Inc. es una de las compañías manufactureras y distribuidoras de fertilizantes nitrogenados y de fosfatos de Norte América.

Fundada en 1946

**CF Industries Holdings, Inc.
Listada en la Bolsa de Valores
de Nueva York.**

En marzo 2010, CF Industries Inc. adquirió a Terra Industries, su principal competidor.



Política Ambiental

- La empresa cuenta con una Política Ambiental, de Salud y Seguridad que declara su compromiso con la legislación ambiental del modo siguiente:
 - *“La Compañía está comprometida con todas las leyes, normas y reglamentos ambientales que sean aplicables, y fomentará la preocupación y la educación ambientales entre sus empleados y con las comunidades en donde opera...”*
- Esta política se encuentra detallada en el Manual de Política Ambiental, Salud y Seguridad de la empresa.



Cumplimiento Ambiental

- **Cumplimiento con la Legislación Ambiental**

- El compromiso de la empresa con la prevención de la contaminación se encuentra en la Declaración de la Política Ambiental, Salud y Seguridad, del siguiente modo:

“CF Industries está comprometida con hacer de la prevención de la contaminación, la eficiencia energética y la conservación de los recursos naturales los requisitos fundamentales en todas sus operaciones.”



Nuestro compromiso con la seguridad y el ambiente

- CF cuenta con un excelente historial en las gestiones de protección de sus trabajadores. Los incidentes con pérdida de tiempo son raros y nuestra tasa de incidentes es casi la mitad del promedio de la industria.



Compromiso con nuestros empleados

- La revista “Occupational Hazards” (Peligros Ocupacionales) reconoció a CF como una de las 16 empresas más seguras en los Estados Unidos.
- CF recientemente alcanzó 26 meses consecutivos sin la ocurrencia de un accidente con pérdida.
- La cultura de seguridad de CF cuenta con el soporte de la más alta gerencia.



CF es reconocida de manera frecuente por el registro de seguridad de sus empleados

Nuestras instalaciones son de escala mundial

CF Donaldsonville, Planta en Lousiana



*El complejo de
fertilizantes
más grande en Norte
América*

- 4 Plantas de producción de amoniaco ~2,3 millones de t por año
- 4 Plantas de producción de urea, hasta ~1,7 millones de t por año
- 2 Plantas de producción de solución de Urea - Nitrato de Amonio ~ 2,7 millones de t por año

Nuestras instalaciones son de escala mundial

CF Medicine Hat, Alberta. Canadá



*El complejo de fertilizantes
más grande
en Canadá*

- 2 Plantas de producción de amoniaco ~1,2 millones de t por año
- 1 Planta de producción de urea, hasta ~0,8 millones de t por año

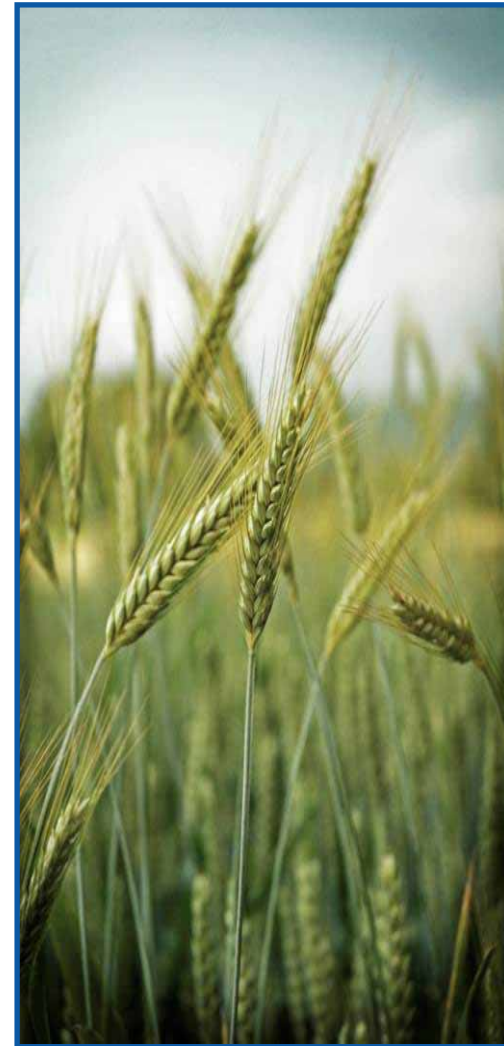
Nuestras instalaciones son de escala mundial

- Una planta integrada de producción de fosfato en el centro de Florida, generando más de 2 millones de toneladas de fertilizantes de fosfatos anualmente.
- Terminales de distribución y almacenes en EEUU
 - 20 Terminales de amoniaco.
 - 6 Almacenes de productos secos.



Visión General del Proyecto de CF Industries en el Perú

- CF Industries está realizando las gestiones para desarrollar una futura Planta de amoniaco y urea en San Juan de Marcona, la cual también ha sido declarada un Proyecto de interés nacional.
- De concretar dichas gestiones, estaremos en capacidad de suministrar fertilizantes nitrogenados a los agricultores peruanos, así como amoniaco para aplicaciones industriales como nitrato de amonio.



Complejo Petroquímico Propuesto para el Perú

- **Diseño de la Planta:**

- 1 planta de amoníaco
 - s 2,600 toneladas métricas diarias.
 - s La mayor parte del amoníaco será convertido a urea.
 - s Todo el amoníaco que no sea convertido en urea será comercializado.
- 1 planta de urea
 - s 3,850 toneladas métricas diarias.

- **Requerimientos de la Planta:**

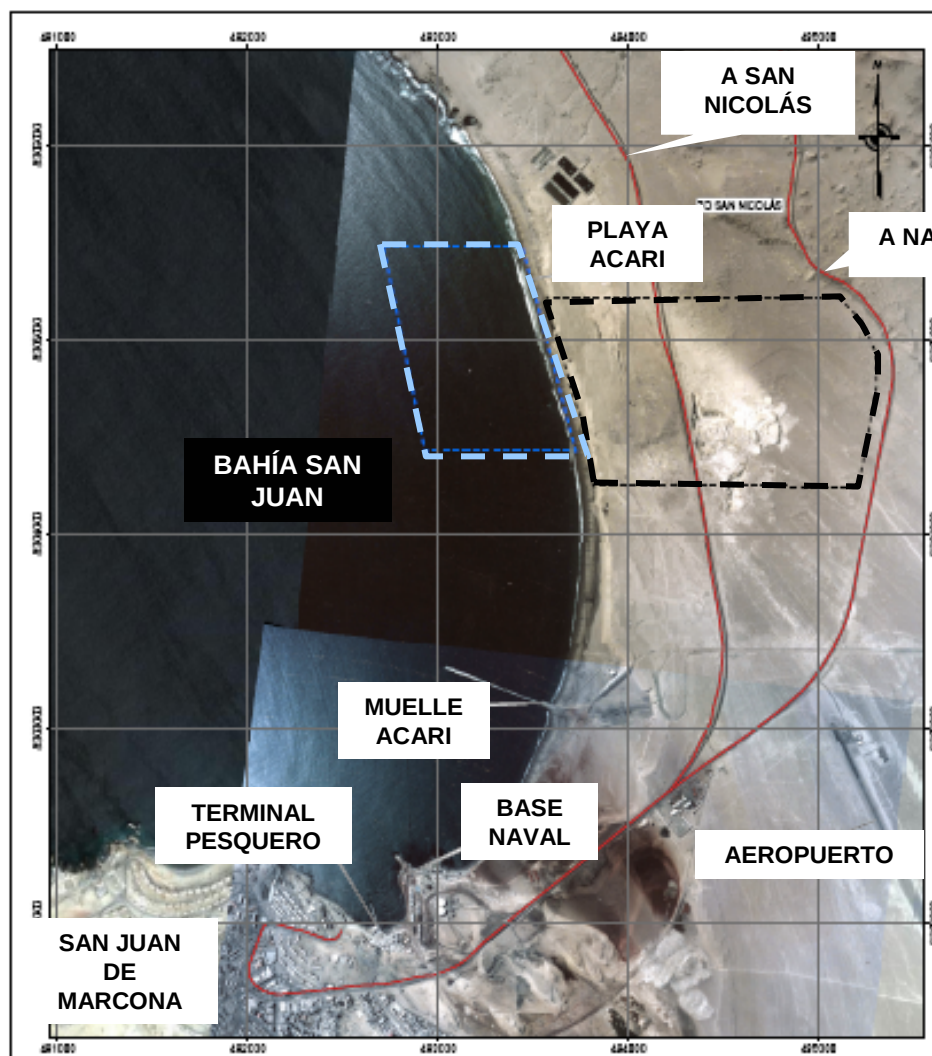
- s Área de la planta 150 hectáreas (aprox.)
- s 80 hectáreas de área marina (aprox.)
- s Un terminal marítimo en aguas profundas.
- s Planta autónoma (agua de mar, gas, planta eléctrica) que se autoabastecerá de agua y energía.

Complejo Petroquímico Propuesto para el Perú

- Nuestro objetivo es construir un complejo de amoníaco/urea de escala mundial en Marcona. La planta será un ejemplo de última tecnología y responsabilidad socio - ambiental.
- Proveeremos fertilizantes nitrogenados a agricultores peruanos; exportando el material de exceso a Sudamérica.



Ubicación del Área del Proyecto



Área marina de 80 ha

Área terrestre de 150 ha

Ubicación de la Planta



Los Productos

- **Amoniaco**

- Tiene un alto contenido de nitrógeno (más de 80%), siendo un nutriente importante para el crecimiento de las plantas.
- Es un insumo para producir otros fertilizantes, tales como la Urea.



- **Urea**

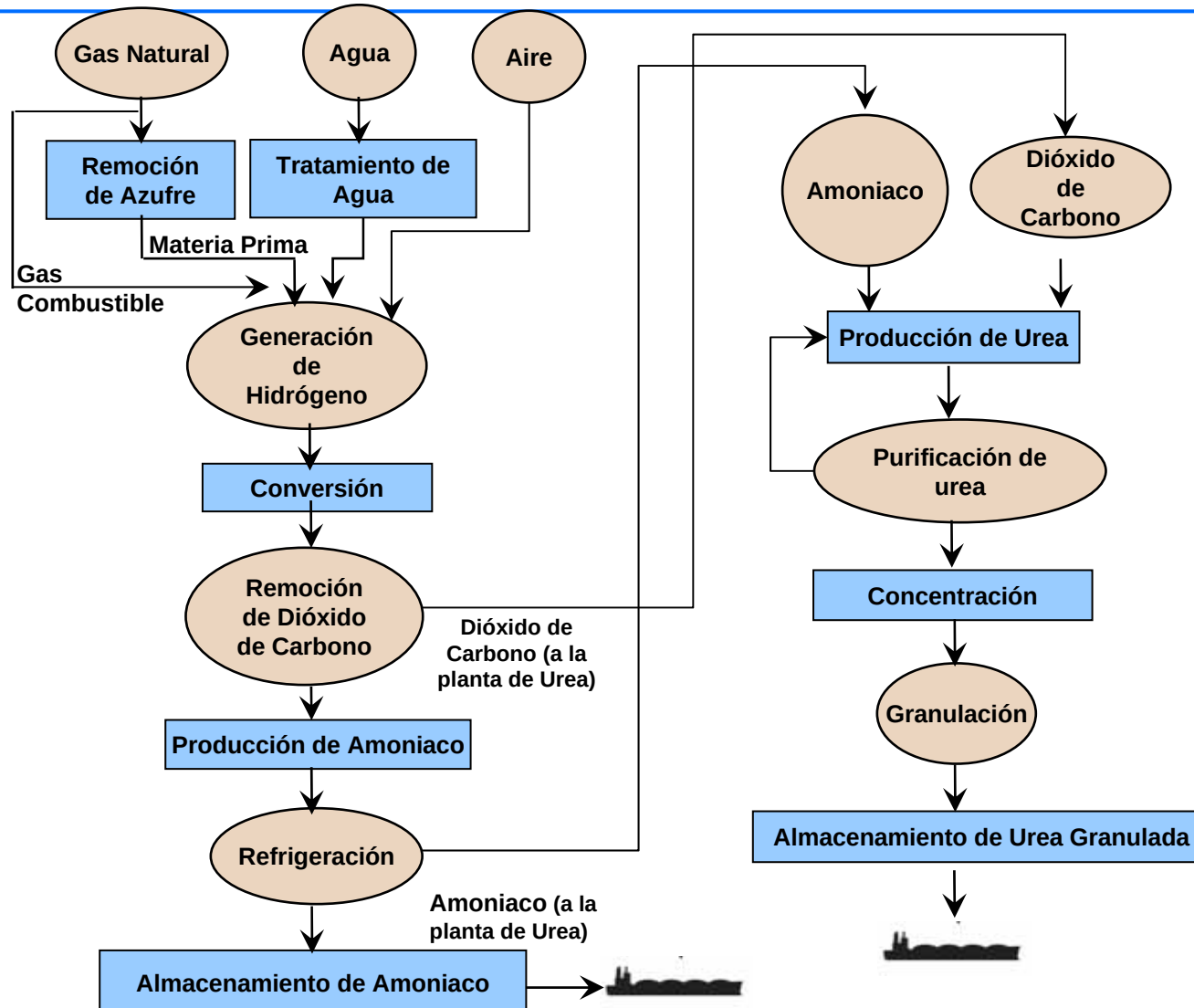
- Es un nutriente con un alto contenido de nitrógeno (más de 45%).
- Es un fertilizante conocido y de amplia demanda para la agricultura.
- Se usa en la agricultura nacional.



Fertilizante de Urea

Producción de Amoniac

Producción de Urea



¿Por qué el Perú?



- Un país que promueve inversiones para beneficiar al Perú y a su gente.
- Tiene un entorno de inversión dinámico.
- Ofrece un marco legal adecuado para la inversión extranjera.
- Tiene un abastecimiento sostenible de materia prima.
- Se requiere atender el mercado creciente de fertilizantes nitrogenados en el país y la región.
- No existe capacidad para la producción de fertilizantes nitrogenados en la costa oeste de Norteamérica ó Sudamérica.
- TLC EEUU/Perú.
- Se añadirá un valor agregado al Gas natural.

Suministro de Gas Natural

Gasoducto (Transcogas)



Expectativas de Contratación

- La construcción de las instalaciones de la planta requerirá 2,500 trabajadores aproximadamente, en el pico de las actividades.
- Se brindará albergue temporal y otros servicios a los empleados contratados.
- Se emplearán trabajadores locales con aptitudes adecuadas durante las etapas de construcción y de operación.
- Las necesidades del Proyecto podrían exceder la fuerza laboral local disponible.
- Se necesitarán aproximadamente 300 trabajadores a tiempo completo durante la operación de la planta.

Expectativas de Contratación

- Los trabajadores se beneficiarán con sueldos/salarios y beneficios competitivos.
- La planta creará oportunidades de negocios para diferentes proveedores, vendedores, asesores y contratistas.
- CF ofrece igualdad de oportunidades de empleo, basado en sus calificaciones y habilidades para realizar los trabajos.



Habilidades de los Trabajadores

- **Habilidades Básicas**

- Los ejemplos incluyen: Habilidad para leer, conducir vehículos, estar físicamente en forma para manipular materiales, etc.

- **Habilidades Especializadas**

- Los ejemplos incluyen: Ingenieros químicos e industriales, Soldadores, Electricistas, Técnicos Informáticos, etc.

- **CF brindará Entrenamiento y Determinados Programas de Capacitación**

- Puesta en Marcha de Programas de Capacitación para Determinadas Funciones (Operaciones, Administración, etc.)
- Se determinarán los Niveles Exactos de Capacitación Técnica y Profesional.

Posibilidades para la Industria Nacional

Si bien gran parte de los equipos e instalaciones que tendrá CF Industries en Marcona, por sus requerimientos y alta tecnología, serán fabricados en el exterior; existirán oportunidades muy interesantes para la industria nacional tales como:

- Participación en las Obras civiles, que incluye el muelle, la planta industrial e instalaciones de soporte.
- Con respecto a la ***Industria metal-mecánica***:
 - Participación en el equipamiento de algunos aspectos de la Planta y las obras anexas como el Muelle, la Planta de desalinización y la Planta de Generación Eléctrica.
 - Provisión de ductos, ciertos tipos de bombas y otros equipos.
 - Provisión de barandas, pasadizos, ductos, cercos y otro equipamiento complementario de la Planta.

Posibilidades para la Industria Nacional

- Con respecto a la ***Industria eléctrica***:
 - Provisión de ciertos tipos de cables, transformadores y otros equipos eléctricos que se requieran en Planta.

Finalmente, existirán asimismo múltiples oportunidades de subcontratación con las empresas internacionales, las cuales ofrecerán la tecnología y el armado de la Planta.



Relaciones Comunitarias de CF

- CF Industries cuenta con una experiencia de larga data en patrocinar eventos y otras actividades, a fin fomentar las interrelaciones comunitarias en las zonas donde nuestras familias se encuentren ubicadas.
- CF Industries cooperará con las autoridades locales para establecer soluciones en la zona así como también, mejorar los servicios públicos locales.
- CF promoverá la visita de los líderes de la comunidad y empresariales a nuestras instalaciones, a fin se familiaricen con los asuntos que son de su interés.
- Sabemos que es de gran importancia desarrollar estas relaciones de confianza y entendimiento entre CF y las comunidades

Impactos en Marcona, Nazca y la Región Ica

- Generación de importantes fuentes de trabajo en la zona, 2500 puestos durante la construcción y 300 puestos directos en operación mas 1500 indirectos.
- Desarrollo de la ciudad de Marcona y Nazca, zonas empobrecidas de la Región Ica.
- Formación de profesionales peruanos con competencias mundiales en el manejo de la petroquímica.
- Formación de industrias y actividades conexas a la petroquímica.
- Inicio del desarrollo portuario de Marcona, complementado con la Carretera Interoceánica.
- Nuevos desarrollos comerciales en base a los fertilizantes y otros productos de dentro y fuera de la región.
- Acceso a fertilizantes de manera estable y a precios internacionales para los agricultores de la región.

¿Qué estamos haciendo actualmente?

- CF cuenta con el permiso para el Uso Temporal del Área Acuática aprobado por la APN.
- CF presentó un Plan de Participación Ciudadana aprobado por la DGAAE – Ministerio de Energía y Minas.
- CF entregó el EIA al Ministerio de Energía y Minas en marzo del presente año, y se espera su aprobación en los próximos 4 – 5 meses.
- Se ha iniciado el Proceso de Participación Ciudadana para el EIA.
- Estudio arqueológico para evaluación del INC en proceso.
- Selección Contratista EPC para Junio 2010.
- Adquisición del terreno para la planta en proceso ante la SBN.
- Negociaciones con transportistas de gas TGP y CONGAS en proceso.

Avances claves hasta la fecha

- Contrato de gas con Consorcio Camisea por 99 mpc/día.
- Reserva de área marítima para desarrollo portuario de CF en Marcona.
- Designación de Marcona como Polo Petroquímico.
- Declaratorias de interés nacional, regional y local del Proyecto Petroquímico de CF.
- Definición del área de 150 has. a ser compradas por CF a la SBN.
- Acuerdo del MEF con SHP sobre concesión y áreas para la petroquímica en Marcona.
- Presentación del EIA al MEM con dos Talleres exitosos con la población de la zona.
- Estudios de ingeniería de diseño completados.

Cronograma del Proyecto

- **Culminación del Diseño :** Octubre 2011 aprox.
- **Compra y entrega de equipos :** Abril 2012 aprox.
- **Inicio de Construcción :** 2do semestre 2010 aprox.
- **Fin de Construcción :** 2do semestre 2013 aprox.
- **Puesta en Marcha**
 - **Planta amoniaco :** 2do trimestre 2013 aprox.
 - **Planta de urea :** 3er trimestre 2013 aprox.

San Juan de Marcona



Gracias!

