

CDS

EL GRAN PROYECTO DEL CHACO CENTRAL
BLOQUE GABINO MENDOZA





Vista aérea del pozo Independencia #2, localidad establecida por Primo Cano Martínez en 1993 en el Bloque Gabino Mendoza.

Acerca de CDS

CDS Oil & Gas Limited es una compañía establecida bajo las leyes del Reino Unido de Gran Bretaña, la cual posee el 90% del paquete accionario de la compañía paraguaya CDS Energy S.A., (ambas conocidas como CDS).

CDS fue establecida con el fin de desarrollar la exploración y explotación del potencial de hidrocarburos con que cuenta el Paraguay, en el lugar conocido como la Cuenca del Chaco en la región Noroeste del país. La compañía cuenta con un equipo de gerenciamiento con experiencia en el campo energético y comprobado conocimiento y éxito en la conducción de negocios en el Paraguay y en otros países.

Objetivo

El objetivo principal de CDS es el de desarrollarse en una compañía integrada de producción de petróleo y gas natural y participar en los mercados locales y de exportación para estos productos. Para el cumplimiento de estos objetivos, CDS tiene planificadas las siguientes actividades:

- Desarrollar un programa de exploración de manera a confirmar la presencia de hidrocarburos en cantidades comercialmente explotables, en el Chaco Paraguayo.
- Realizar trabajos exploratorios con el fin de desarrollar y producir petróleo y gas natural en la Cuenca del Chaco Paraguayo.
- Producir y comercializar petróleo y gas natural para satisfacer en primer lugar la demanda local del Paraguay y luego, para la exportación.

Programa de trabajo

CDS ha establecido un acuerdo de Joint Venture con la Compañía Paraguaya Primo Canó Martínez S.A., con el fin de explorar y desarrollar la explotación de hidrocarburos en el bloque conocido como Gabino Mendoza.

Este bloque de exploración se encuentra situado en la Cuenca del Chaco Paraguayo, en la región noroeste del país.

CDS se propone realizar un agresivo y profesional programa de exploración en este bloque. Este constituye un proyecto de alto riesgo exploratorio sin garantía de éxito de la inversión.

La pista de aterrizaje de 3.500 metros en Mariscal Estigarribia.



El programa de trabajo de 2004 incluirá las siguientes actividades, sin estar limitadas a ellas:

- Contratar consultores locales para realizar estudios de impacto ambiental de acuerdo a las leyes de la República del Paraguay.
- Otorgar un contrato a una compañía consultora local para realizar un estudio exploratorio sobre las oportunidades del desarrollo comercial de hidrocarburos en el Bloque Gabino Mendoza.
- Llevar a cabo un test de producción en el pozo de gas natural Independencia #1, ubicado en el Bloque Gabino Mendoza.
- Perforar pozos exploratorios para hidrocarburos en el Bloque Gabino Mendoza utilizando la última generación de perforación computarizada, y contratar servicios de compañías internacionales especializadas en realizar "well logging" y test de producción.
- Mantener consultores locales calificados que provean soporte técnico y otros servicios que sean requeridos en el desarrollo de las operaciones.
- Mantener una oficina corporativa y staff en Asunción.
- Crear oportunidades de empleo para paraguayos.

Gerencia Ejecutiva

**James Wade, P. Eng.,
Presidente & CEO y Director
CDS Oil & Gas Limited**

El señor Wade ha recibido un Certificado en Tecnología Minera de la Haileybury School of Mines en 1966 y una Licenciatura en Ciencias (B.Sc.) en Ingeniería Minera de la Michigan Technological University en 1971. Durante sus más de treinta y cinco años en la industria internacional de los recursos naturales, ha ganado experiencia en los campos de exploración, desarrollo, operación, recursos financieros, capital de riesgo, gerenciamiento en el campo de minerales e hidrocarburos.

En 1983 es co-fundador Presidente y Director de Devran Petroleum Corporation, listada en el Mercado de Valores de Toronto, Canadá como compañía de exploración, desarrollo y producción de petróleo. Como Presidente, ha negociado y gerenciado un Joint Venture de seis millones de dólares con Shell Canadá para desarrollar el drenaje horizontal de yacimientos petrolíferos desde una cámara subterránea excavada en una formación productiva con acceso a un pozo minero. Además, ha negociado la compra de las propiedades productoras de petróleo de la Ontario Energy Corporation y subsecuentemente afianzado 1.800.000 dólares como financiamiento puente para cerrar las transacciones. Capital societario para remover la financiación puente y proveer de recursos financieros para los trabajos fueron obtenidos en el mercado público.

Desde 1983 hasta 1986, se ha desempeñado como Vicepresidente y Director de Bitech Corporation listada en el Mercado de Valores de Alberta, Canada como compañía petrolera. Durante ese periodo, el señor Wade fue encomendado a la tarea de gerenciar y financiar el desarrollo y patente de "Angelov-Shibley Process for De-emulsification and De-asphalting Heavy Oil". Durante el periodo que va de 1986 a 1993, fue el accionista mayoritario, Presidente y Ejecutivo Principal de Bitech la cual adquirió el 90% de los intereses en una compañía rusa, sociedad por acciones que posee reservas productivas en el área de Pechora, en la República de Korní, de 160 millones de barriles de petróleo y 40 billones de pies cúbicos de gas natural, lo cual permitió a esta compañía incrementar su producción de 0 a 1.400 toneladas de petróleo por día.

Además, el señor Wade ha formalizado una Carta de Intención Obligatoria y negociado un acuerdo de Joint Venture en representación de Bitech para desarrollar el yacimiento de gas natural de 53 trillones de pies cúbicos de Kavykta y 3.1 billones de barriles de petróleo de Verneschonskoye en Irkutsk Oblast, Rusia. Ello incluye la suscripción de un contrato de provisión de gas natural por 25 años para entregar 5 billones de pies cúbicos de gas por año a TEST y un contrato de provisión de petróleo por 25 años para entregar 200,000 BOPD a una refinería local en Angarsk. Un estudio de viabilidad financiera fue además preparado para el desarrollo de los yacimientos de gas natural en Kavykta a un costo de capital de 1.5 billones de dólares americanos.

An aerial photograph of a mining site in a lush, green, hilly region. A semi-transparent, light-colored rectangular box is overlaid on the upper portion of the image, containing text. Below the box, a dirt road winds through the landscape, with a white bus and a white van parked on it. In the background, there are several small buildings and a large piece of machinery, possibly a drill or excavator, near a body of water or a large excavation site. The overall scene depicts an active mining operation in a natural, forested environment.

**Daniel Morrison,
Presidente y Director
CDS Energy S.A.**

El señor Morrison cuenta con más de 19 años de experiencia internacional. Luego de sus estudios en geología en University of Washington, trabajó en Australia como socio fundador, gerente minero y Director de la compañía familiar, Morrison Mining Company, en la producción de estaño y oro, desde 1983 a 1993. Se ha mantenido activo en la exploración minera en Sudamérica desde 1993 y es residente del Paraguay desde 1998, trabajando principalmente en la exploración de minerales metálicos e hidrocarburos en el país. Morrison Mining Company posee un interés en las regalías producidas de la mina de cobre "Esperanza" en North Queensland, Australia, posee la prospección para cobre y oro "Celebración" en el norte de Chile y la Concesión Minera aprobada por el Congreso de la República del Paraguay sobre una anomalía magnética ultramáfica en la Región de San Alfredo, Departamento de Concepción.

En el 2001 Morrison Mining Company a través de un joint venture con Calim Exploration S.A. completó un programa de perforación de 2.000 metros en la Concesión de San Alfredo. Los trabajos de exploración en este lugar fueron continuados durante los años 2002 y 2003; y otros están programados para el 2004.

La Compañía ha realizado exploración en Sudamérica financiada por el sector privado así como también ha acordado joint ventures con Noranda, Amax, Freeport, Carr Boyd Minerals, Rio Tinto e Inco en Australia y Sudamérica. El señor Morrison maneja con fluidez los idiomas castellano e inglés.



Don Primo Cano Martínez (1930 - 1999)

Primo Cano Martínez

Don Primo Cano Martínez nace el 9 de junio de 1930 en Concepción. Hijo de Buenaventura Cano y Restituta Martínez de Cano. De joven, Don Primo asiste a la escuela Manuel Amarilla N° 15 en el distrito de Villa Morra. Realiza sus estudios secundarios en el Colegio Goethe hasta 1947 en que su familia se traslada a Córdoba, Argentina. Allí continúa sus estudios en la Escuela de Comercio Jerónimo Luis de Cabrera y en 1953 recibe el título de Experto Mercantil. En 1965, en un accidente automovilístico, pierde su pierna izquierda y este hecho parece haber fortalecido su voluntad para sortear los muchos obstáculos que se presentarían en su camino en el futuro. En 1969 se casa con María Eugenia Coscia Alvarez, con quien tuvo seis hijos.

Este es un tributo que CDS hace a Primo Cano Martínez y familia por su trabajo pionero en la exploración de gas y petróleo en el Paraguay.

En 1957 aplicó para trabajar con Pure Oil Company, el cual estaba comenzando una exploración en el Chaco. Fue contratado como Jefe Técnico de Radio para gerenciar el sistema de comunicación de radio UHF y VHF, la primera vez que eran usados en Paraguay. Su primera experiencia en la industria del petróleo fue con esta compañía. En 1959, él presenció el descubrimiento de gas en el pozo Mendoza 1R.

Primo Cano fue representante exclusivo en Paraguay de Motorola Overseas Corporation, desde 1962 hasta 1974. Luego fue representante exclusivo de General Electric y RCA hasta 1993.

Muere en Asunción el 16 de octubre de 1999.

Primo Cano, pionero en Paraguay

En 1974, Primo Cano adquirió una máquina perforadora y comenzó a excavar pozos de agua, así como a facilitar información geológica para varias de las compañías petroleras que luego vendrían a Paraguay, y para las cuales él se dedicaría a la exploración de hidrocarburos.

El nunca olvidó el potencial del gas descubierto en 1959 y quiso retomar esa área algún día.

En 1980, con contados recursos financieros, solicitó una concesión de hidrocarburos en el Chaco. A finales de 1983 luego de 3 años de arduo trabajo y determinación, Primo Cano consiguió del área de Gabino Mendoza sancionada por la Ley 1028.

En 1984 comenzó los trabajos en el proyecto, iniciando la apertura de dos caminos de acceso al área, uno de 140 kms., y el otro de 160 kms. Ambos proyectos muy difíciles y ambiciosos.

En 1984 comenzó con el diseño y luego la fabricación de una máquina perforadora adecuada para la excavación profunda de pozos de gas natural en la concesión de Gabino Mendoza. La mayoría de los componentes y partes fueron comprados o manufacturados en Paraguay, un hecho del que Primo Cano estaba muy orgulloso. El proyecto de construir y mover la máquina perforadora al sitio para el primer pozo llevó 7 años y medio de duro trabajo de un hombre muy enfocado y decidido. Su entusiasmo por el proyecto nunca



Primo Cano (4to desde la izquierda) en el campamento Mendoza de Pure Oil en abril de 1960.

tuvo altibajos y su compromiso era incuestionable. Su esposa y su familia eran sus más grandes soportes y aliados, además de la fuerza que impulsaba su trabajo.

El 4 de septiembre de 1993, luego de 10 meses de excavación: cementado, ensanchado, baleado completo y sorteando muchas dificultades, completando el primer pozo de gas natural que fue bautizado con el nombre de Independencia #1. Primo Cano escogió este nombre porque estaba convencido de que significaría para el Paraguay, el comienzo de la independencia de los hidrocarburos importados.

Luego la máquina de perforación fue movida 800 metros hacia el norte y se inició el segundo pozo, el Independencia #2. Sin embargo, el trabajo fue detenido en 1996 por problemas mecánicos en la máquina antes de que fuera determinada la

presencia de gas. Hasta hoy día la máquina de perforación permanece en este pozo.

Primo luego, busca iniciar la producción comercial de gas. En 1997, firmó un contrato de venta de gas con la Administración Nacional de Electricidad (ANDE) para la generación de electricidad en el puesto militar cercano. El proyecto no continuó por razones financieras de ambas partes.

Durante estos 18 años de duro trabajo y perseverancia, Primo Cano siempre creyó que había una rica reserva de gas natural en el Chaco paraguayo para ser redescubierta. Su hijo mayor, Primo Antonio dijo: "Él demostró a los incrédulos que en Paraguay existe la posibilidad de desarrollar y tomar ventaja de las riquezas de los recursos naturales en el suelo chaqueño".



Primo Cano (derecha) como Técnico Jefe de Radio en Pure Oil Company en 1960.

CDS está orgulloso de trabajar con la familia Cano Martínez para continuar la visión de Primo Cano Martínez y completar el viaje iniciado hace 24 años. Él fue, de hecho, un hombre dotado y valiente que quería desarrollar el potencial del gas y del petróleo en su país.



El padre con sus hijos César y José sobre la plataforma de la máquina de perforación.



Primo Cano con su familia en 1987.

El Bloque Gabino Mendoza



Natural gas flare (the orange tip) from the Independencia #1 well drilled by Primo Cano Martínez in 1993.

Llama de gas natural (el punto naranja) proveniente del pozo Independencia #1 excavado por Primo Cano Martínez en 1993.



Assembling the drill rig-getting ready to raise the mast. *Ensamblando la máquina de perforación, poniéndose a punto para elevar la estructura.*

The Gabino Mendoza Block



Drill rig designed, built and operated by Primo Cano Martínez to drill the Independencia #1 gas well in 1993 and the Independencia #2 gas well in 1996.

Máquina de perforación de diseñada, construida y operada por Primo Cano Martínez para perforar el pozo de gas Independencia #1 en 1993 y el Independencia #2 en 1996.



Primo Antonio at the well head of Independencia #2.

Primo Antonio en la cabeza del pozo Independencia #2.



Celebrating a successful completion. *Celebrando la finalización exitosa.*