

[English](#)

[Spanish](#)



Soluciones Integrales Gerencia e Ingeniería



P E R F I L D E L A E M P R E S A . . .

Somos una empresa venezolana creada en el año 2003, proyectando su actividad no sólo en Venezuela sino también en Mercados Internacionales. Conformada por profesionales con amplia experiencia en Proyectos de Ingeniería, especialmente para el Sector Petróleo y Gas además de otros Sectores Industriales. con proyección internacional



La calidad, confiabilidad y eficiencia de nuestras soluciones integrales de Consultoría, Ingeniería y Gerencia de Proyectos nos han posicionado como uno de los referentes de servicios y productos para los mercados de Petróleo y Gas, Químicos, Siderúrgicos e Industriales.

<< Comprometidos con el Éxito y la Creación de Valor >>

PROYNCA ha crecido en forma sostenida, proyectando su actividad no sólo en Venezuela sino también en Mercados Internacionales.



Principales Clientes

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> ▪ Pacific Rubiales ▪ RLG & Asociados ▪ Sidor C.A. ▪ Exceltec ▪ CTA, C.A ▪ Proyecta Corp ▪ Ditech ▪ Petrocedeño ▪ Petroperijá ▪ GyC,C.A. ▪ Petrozuata ▪ Proyecta Corp ▪ Ternium México | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alange Energy Corp ▪ Halliburton Colombia ▪ Harvest Vinccler ▪ Rockwell Automation ▪ Shell-Venezuela ▪ BP-Venezuela ▪ Statoil Venezuela ▪ Tecna Argentina ▪ Vepica - Wood Group ▪ Eni - Venezuela ▪ Trinmar - Petrotrin ▪ Energy Solution Group ▪ Processes Unlimited |
|---|---|

Proveemos Soluciones Integrales de Gerencia e Ingeniería para los Mercados de:

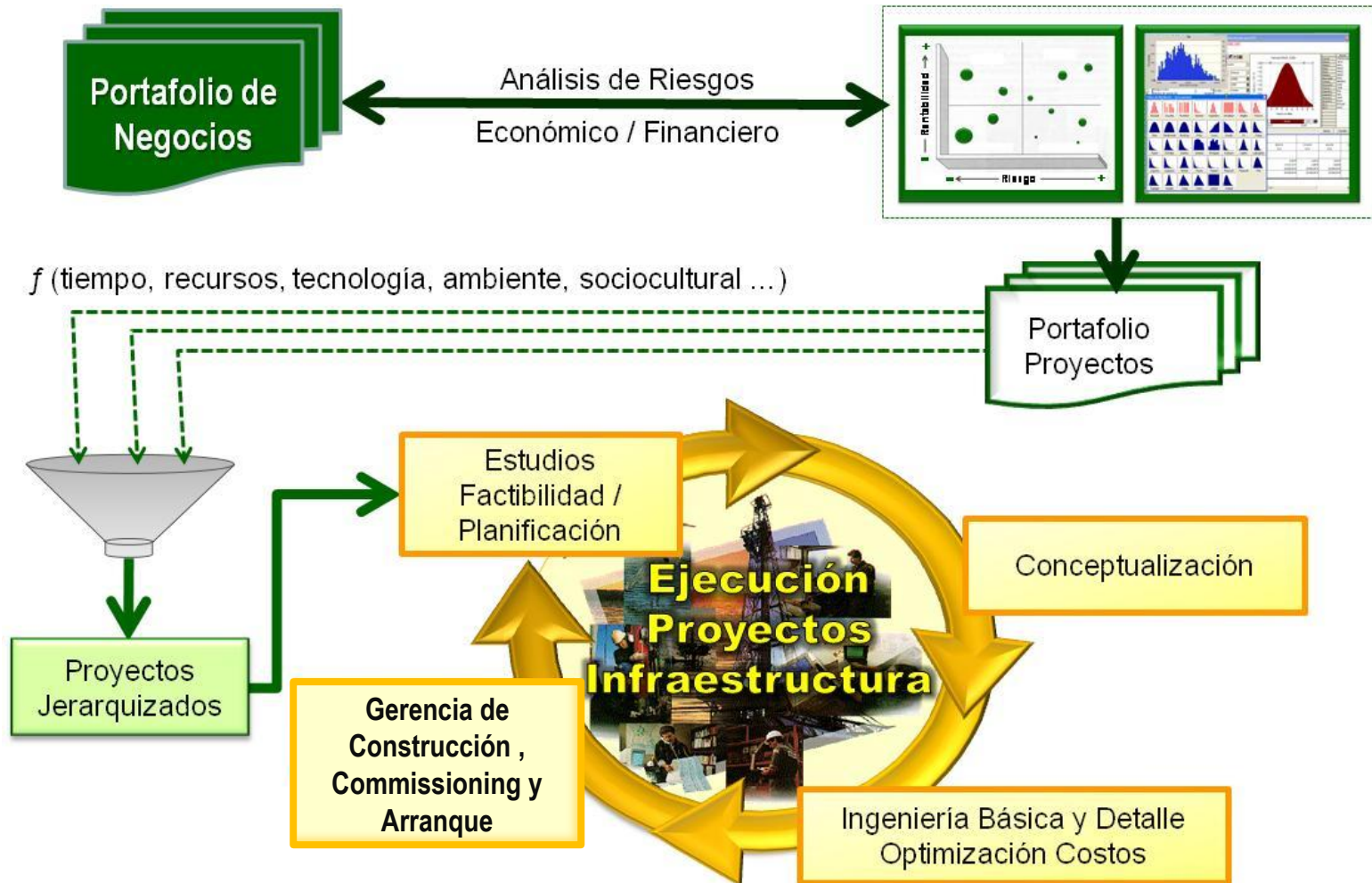
PETRÓLEO Y GAS, QUÍMICOS E INDUSTRIALES



<< Comprometidos con el Éxito y la Creación de Valor >>

**Consultoría
e
Ingeniería**

Proveemos **Servicios Especializados de Consultoría e Ingeniería** en la Explotación de Campos de Crudo y Gas y Proyectos Industriales en general, a través de un enfoque integral y bajo estrictas normas de seguridad y calidad conforme a las normas nacionales e internacionales vigentes



ORGANIZACIÓN PROYNCA VENEZUELA



Profesionales, Especialistas y Técnicos

Procesos
Mecánica
Electricidad
Civil

Petróleo
Yacimientos
Seguridad, Higiene y Ambiente
Instrumentación y Control

Mercados, Costos y Economía
Planificación y Gestión
Proyectistas
Dibujantes

José Soto Colménter, Ingeniero Mecánico

Competencias

- Gerencia y Coordinación de Proyectos Infraestructura de Petróleo y Gas (aguas arriba y aguas abajo)
- Gerencia Ingeniería de Proyectos
- Asesorías Procesos de Transporte de Crudo y Gas

Áreas de Experiencia (> 30 Años)

- Estudios Visualización, Conceptualización y Definición en:
 - Explotación de gas /petróleo e instalaciones superficie
 - Proyectos tratamiento, procesamiento y transporte Gas Natural: GNC, GNL y Gasoductos
- Proyectos de investigación y desarrollo en procesos de tratamiento de gas
- Estudios factibilidad de proyectos infraestructura de superficie

Gilberto J. Aldana J., Ingeniero Químico / Gerencia Proyectos

Competencias

- Gerencia y Coordinación de Proyectos de Infraestructura de Petróleo y Gas (aguas arriba y aguas abajo)
- Asesorías Procesos de Tratamiento, de Extracción de líquidos del gas, y Transporte de Gas
- Ingeniería de Procesos de Petróleo y Gas

Áreas de Experiencia (> 30 Años)

- Asesorías y coordinación de estudios VCD* para la explotación de gas /petróleo e instalaciones superficie
- Estudios Visualización, Conceptualización y Definición en:
 - Proyectos tratamiento, procesamiento y transporte Gas Natural:
 - Suministro Gas Natural vía GNC, GNL y Gasoductos
- Proyectos de investigación y desarrollo en procesos de tratamiento de gas
- Estudios factibilidad de proyectos: recuperación mejorada inyección de gases (CO₂, N₂, Gases de combustión)

Eduardo Jimenez P., Ingeniero Mecánico

Competencias

- Desarrollo de Modelos Económicos / Financieros / Tarifarios
- Planificación Estratégica
- Gerencia de Activos / Implantación de Mejores Practicas / Plan del Negocio / Presupuesto y Gestión

Áreas de Experiencia (>25 Años)

- Estudios Visualización, Conceptualización y Definición en proyectos instalaciones superficie
- Desarrollo de Planes de Negocio de la Industria Petrolera
- Evaluaciones Económicas proyectos de Petróleo y Gas
- Planificación Estratégica, Planes de Negocios, Formulación de Presupuesto, Control de Gestión
- Procesos de Reorganización/Reestructuración - Gerencia de Activos

Hugo Nava, Ingeniero Mecánico

Competencias

- Asesor de Calidad Qa/Qc
- Proyectos Infraestructura Petrolera / Diseño Conceptual, Básico y Detalle de Petróleo y Gas (aguas arriba y aguas abajo)
- Ingeniería de Procesos

Áreas de Experiencia (> 30 Años)

- Evaluación capacidades de facilidades de campos existentes, para identificar limitaciones y desarrollar proyectos de optimización
- Estudios Visualización, Conceptualización y Definición
 - Instalaciones de Superficie para el manejo de petróleo, gas, aguas efluentes y vapor
- Habilidad para identificar potencial uso de nuevas tecnologías
- Estudios Ingeniería Conceptual de proyectos de recuperación mejorada inyección de gases (Vapor, CO₂, N₂, aire)

Tarsicio Guerrero, Ingeniero Químico

Competencias

- Asesoría Tratamiento y Procesamiento de Gas Natural
- Gerencia de Seguridad de los Procesos
- Gerencia de Operación de Instalaciones de Tratamiento y Procesamiento de Gas y LGN

Áreas de Experiencia (>25 Años)

- Estudio factibilidad y desarrollo proyecto área de acondicionamiento y procesamiento gas, visión integral del negocio producción de Crudo y Gas Natural
- O&M sistemas transporte, compresión de gas, extracción, fraccionamiento y almacenaje de LGN
- Asesor de Seguridad de Los Procesos e Implantación de Sistema Integral de Riesgo
- Implantación Sistema Calidad, certificación ISO-9002, Procesos de compresión y extracción LGN

José Constantín, Ingeniero Petróleo

Competencias

- Planificación Estratégica
- Control de Gestión Balanced Scorecard (BSC)
- Evaluaciones Económicas / Financiera /Tarifaria proyectos petróleo y gas

Áreas de Experiencia (30 Años)

- Desarrollo de Planes de Negocio de Explotación
- Estudios Visualización, Conceptualización y Definición para la explotación de gas /petróleo e instalaciones superficie
- Gestión Proyectos
- Planificación Estratégica, Planes de Negocios, Formulación de Presupuesto, Control de Gestión
- Procesos de Reorganización/Reestructuración - Gerencia de Activos

Zuleyka Méndez, Ingeniero Químico

Competencias

- Ingeniería de Proyectos de Infraestructura de Petróleo y Gas
- Ingeniería de Procesos
- Estudios Integrados de Yacimientos

Áreas de Experiencia (> 25 Años)

- Estudios Visualización, Conceptualización y Definición para
 - Proyectos tratamiento, procesamiento y transporte Gas Natural: GNC, GNL y Gasoductos
 - Procesos Recuperación Primaria, Secundaria y Mejorada Crudos Pesados, Medianos y Livianos.
- Evaluación de procesos de recuperación de crudos pesados y extrapesados
- Recuperación crudos livianos y medianos mediante inyección agua, gas natural, gases inertes y CO2
- Recuperación Térmica de Crudos y Extrapesados

Myrna Azancot de Cressa, Ingeniero de Petróleo

Competencias

- Prospectiva Tecnológica / Planificación Estratégica
- Evaluaciones Económicas / Financiera / Tarifaria proyectos petróleo y gas
- Estudios Integrados de Yacimientos / Gerencia del Activos , Cadena Suministro, Balanced Scorecard

Áreas de Experiencia (30 Años)

- Análisis Prospectivo – Construcción de Escenario para el proyecto “Gestión del Conocimiento
- Desarrollo de Planes de Negocio de Explotación
- Estudios VCD* para la explotación de gas /petróleo e instalaciones superficie
- Evaluaciones Económicas proyectos de Petróleo y Gas
- Planificación Estratégica, Planes de Negocios, Formulación de Presupuesto, Control de Gestión
- Procesos de Reorganización/Reestructuración - Gerencia de Activos

Cristobal Quintero, Ingeniero Mecánico

Competencias

- Gerencia Ingeniería de Proyectos
- Ingeniería de proyectos de petróleo y gas
- Asesoría planificación de Infraestructura de producción

Áreas de Experiencia (> 30 Años)

- Coordinación de proyectos VCD para la explotación de gas /petróleo e instalaciones superficie
- Estudios Visualización, Conceptualización y Definición
 - Proyectos procesamiento y transporte Gas Natural: GNC, GNL y Gasoductos
 - Gas natural Vehicular
 - Proyectos Industriales
- Estudios factibilidad de proyectos en instalaciones petroleras
- Desarrollo de planes de Infraestructura asociado a planes de explotación de yacimientos

Gonzalo Pérez B. , Ingeniero Civil

Competencias

- Prospectiva Tecnológica / Planificación Estratégica
- Evaluaciones Económicas de Proyectos
- Análisis de Mercados de Energía

Áreas de Experiencia (> 20 Años)

- Análisis Prospectivo Desarrollo de Planes de Negocio del Gas Natural
- Coordinación y Desarrollo de Estudios de Internacionalización del Gas Natural y sus Líquidos
- Definición del Portafolio de Negocios y Cartera de Proyectos de la Industria del Gas Natural
- Coordinación de la Visualización y Conceptualización de Proyectos Energéticos e Industriales
- Estudios de Factibilidad y Evaluaciones Económicas de Proyectos Energéticos e Industriales
- Coordinación y Desarrollo de Análisis de Mercado
- Definición y Evaluación de Oportunidades Comerciales del Sector Energético

José Luis Mendoza, Ingeniero Mecánico

Competencias

- Gerencia Ingeniería de Proyectos
- Asesoría Tratamiento y Procesamiento de Gas Natural
- Ingeniería de Procesos Gas

Áreas de Experiencia (> 25 Años)

- Estudios Visualización, Conceptualización y Definición para
 - Explotación de gas /petróleo e instalaciones superficie
 - Proyectos tratamiento, procesamiento y transporte Gas Natural: GNC y Gasoductos
 - Proyectos Gas natural Vehicular
- Coordinación de Proyectos de Desarrollo de Infraestructura para Compresión, Tratamiento y Transporte de Gas Natural
- Estudios Factibilidad Proyectos Infraestructura Compresión, Tratamiento y Transporte de Gas Natural

Juan Herrera, Ingeniero Mecánico

Competencias

- Inspección y Construcción de Proyectos
- Gerencia de Proyectos
- Ingeniería de Detalles de proyectos de petróleo y gas.

Áreas de Experiencia (>20 Años)

- Construcción de proyectos sector petrolero y no petrolero
- Ingeniería de Detalle estaciones de flujo, múltiples de producción y plantas de inyección de agua.
- Estudios Visualización, Conceptualización y Definición para
 - Explotación de gas /petróleo e instalaciones superficie
 - Planta de Gas Natural Vehicular
 - Proyectos Industriales

Eduardo Valero, Ingeniero Químico

Competencias

- Ingeniería Procesos Extracción, separación, almacenamiento y despacho de GLP, LGN y GNL
- Operación y Mantenimiento de Plantas de Gas, GLP, LGN y GNL
- Asesoría Seguridad, Higiene y Ambiente e ISO 9000

Áreas de Experiencia (> 25 Años)

- Asesorías y coordinación Estudios Visualización, Conceptualización y Definición para
 - Explotación de gas /petróleo e instalaciones superficie
 - Extracción, Separación, Almacenamiento y Despacho de GLP, LGN y GNL
- Simulación de procesos de gas e instalaciones superficie
- Implantación de Gerencia de Seguridad de los Procesos en Plantas de Gas
- Coordinación de Seguridad, Higiene y Ambiente en Paradas de Plantas de Producción de Acero
- Certificación ISO9001 de los procesos de Compresión de Gas y Extracción de LGN.

Radames Isea, Ingeniero Químico

Competencias

- Líder Ingeniería de Proyectos
- Ingeniería Procesos Tratamiento y Procesamiento de Petróleo/Gas
- Ingeniería Procesos Tratamiento y Disposición de Agua de Formación

Áreas de Experiencia (>27 Años)

- Estudios Visualización, Conceptualización y Definición
 - Proyectos procesamiento, transporte y almacenamiento de petróleo
 - Proyectos Industriales
- Estudios de Tratamiento y Disposición de Agua de Formación / Deshidratación de petróleo
- Proyectos I&D en procesos de transporte de petróleo, tratamiento de petróleo y agua de formación

Marisol Fuenmayor, Ingeniero Mecánico

Competencias

- Planificación y Coordinación de Actividades de Proyectos de Infraestructura Petróleo y Gas
- Aseguramiento de Calidad de los Productos (Documentos y Planos)
- Coordinación contratos operacionales / Inspección de Seguridad

Áreas de Experiencia (>20 Años)

- Asesorías y coordinación VCD* para la explotación de gas /petróleo e instalaciones superficie
- Estudios Visualización, Conceptualización y Definición
 - Proyectos tratamiento, procesamiento y transporte Gas Natural: GNC y Gasoductos
 - Proyectos Gas Natural Vehicular
 - Proyectos Industriales
- Coordinación Proyectos de Desarrollo de Infraestructura para Compresión, Tratamiento y Transporte de Gas Natural
- Estudios de factibilidad de Proyectos de Infraestructura para Compresión, Tratamiento y Transporte de Gas Natural
- Elaboración Especificaciones Técnicas

Penelope Lira, Ingeniero Mecánico / Gerencia de Proyectos

Competencias

- Gerencia de Proyectos
- Análisis de Riesgo (HAZOP, What if, cualitativo, otros)
- Asesoría Inspecciones Seguridad

Áreas de Experiencia (> 20 Años)

- Análisis de Riesgos de Instalaciones operacionales de la industria petrolera en tierra y costa fuera
- Asesoría a unidades de explotación en la implantación del sistema de Riesgos
- Inspecciones de seguridad a contratistas y colaboración en la elaboración de cursos ABC (cursos por computadora) de integridad Mecánica de Equipos y Seguridad Basada en el Comportamiento
- Inspección de Seguridad

Gustavo Pirela, Ingeniero Electricista

Competencias

- Instalaciones Eléctricas Baja Tensión, equipos UPS
- Servicios Voz y Data / Instrumentación y Control / Sistemas Detección de Incendios
- Inspección de obras eléctricas en mediana y baja tensión

Áreas de Experiencia (20 Años)

- Estudios Visualización, Conceptualización y Definición - Disciplina Electricidad e Instrumentación y Control
 - Proyectos tratamiento, procesamiento y transporte Gas Natural: GNC y Gasoductos
 - Proyectos Gas Natural Vehicular . Proyectos Industriales
- Mantenimiento eléctrico en las unidades de explotación de Petróleo y Gas y en el área Industrial
- Asesor en el sector industrial para la selección de equipo industriales
- Procura y supervisión de personal profesional para la elaboración y ejecución de obras

Eloísa Pacheco, Ingeniero Civil

Competencias

- Diseño / Cálculo Estructural
- Control de Calidad Qa/Qc Proyectos de Infraestructura de Superficie
- Asesoría Técnica y promoción productos estructurales y Estándar (Nacional e Internacional)

Áreas de Experiencia (> 20 Años)

- Qa/Qc de Proyectos Infraestructura / Edificaciones
- Diseño de Estaciones de Servicio GNV
- Cálculo de fundaciones para Compresores Reciprocantes , Filtros Verticales y Horizontales en Planta Compresora
- Diseño y calculo de plataformas metálicas para Instalaciones Petroleras.
- Diseño y calculo infraestructura proyectos Industriales
- Asesorías técnicas y promoción de productos Estructurales y Estándar (a nivel nacional e internacional)
- Ingeniería Conceptual, Básica y de Detalle Edificaciones de Concreto Armado, Acero Estructural y Mixtas

[Spanish](#)

[English](#)



Resumen Experiencias Servicios Especializados



Consultoría e Ingeniería

Visualización, Conceptualización y Definición (VCD)

Disciplinas Civil, Mecánica, Eléctrica, Instrumentación, Control y Arquitectura, conforme a las normas nacionales e internacionales vigentes, cumpliendo con los requerimientos técnicos y operacionales indicados por el cliente.

PROYECTOS DE PETRÓLEO Y GAS

Visualización, Conceptualización y Definición (VCD)

- Gasoductos, Poliductos y Oleoductos de gran longitud
- Instalaciones de Superficie Petroleras
- Evaluación Tecnologías (*Extracción, Tratamiento y Manejo*)

Estudios Factibilidad

- Desarrollo de Campos de Petróleo y Gas
- HUB GNC y/o GNL en Jamaica
- Suministro Gas Natural: Gasoducto, GNC y/o GNL
- Gas Natural Vehicular (*GNV*)



PROYECTOS INDUSTRIALES

Conceptualización y Definición

- Edificaciones de una Fábrica de Taladros de Perforación Tipo Tierra
- Fábrica de Fundición, Forjas y Tratamiento Térmico
- Fábrica de Mechas de Perforación
- Fábrica de Cilindros Compuestos para Distribución Doméstica de GLP



Ingeniería de Procesos

Nuestros Servicios de Ingeniería de Procesos cubren los siguientes aspectos: Optimización, la creación de planes operacionales para apoyar los objetivos estratégicos del cliente, selección de tecnologías para optimizar su ejecución, con su respectiva documentación

PROCESOS DE GAS

- Plantas de Compresión de Gas
- Separación Gas / Líquidos y Depuración del Gas
- Procesos de Endulzamiento y Deshidratación del Gas
- Extracción de Líquidos del Gas Natural (LGN)
- Fraccionamiento de LGN y Almacenamiento de Productos
- Sistemas de Transmisión, Distribución y Medición del Gas
- Separación de CO₂ y Nitrógeno para proyectos de EOR



PROCESOS DE CRUDO Y AGUA

- Facilidades de Separación de Crudo / Gas / Agua
- Bombeo Multifásico
- Deshidratación, Almacenamiento y Bombeo de Crudo
- Selección Procesos para Tratamiento Óptimo de Crudo y Agua
- Plantas de Tratamiento e Inyección de Agua
- Oleoductos
- Sistemas de Medición y Fiscalización

**Estudios
Especializados
Seguridad
y Ambiente**

Estudios Ambientales

- Programas de Monitoreo de Variables Ambientales
- Auditorias e Interventorías Ambientales
- Análisis de Alternativas

Evaluación de Procesos y Seguridad de los Sistemas

- Compresión, despresurización, alivio y venteo de plataforma Costa Afuera.
- En Campo de Gas y Crudo

Auditoria Técnica / Cumplimiento Sistema Seguridad de los Procesos

- Plantas Siderúrgicas
- Campos de Petróleo y Gas

Asesoría Técnica de Seguridad Integral en Mantenimiento Mayor

- Parada de Planta para Reparaciones Extraordinarias

Análisis Cualitativo del Riesgo

- Análisis Preliminar Peligro, HAZOP, Análisis What If, Diagrama Causa Efecto,
- Identificación y Clasificación de Condiciones Peligrosas
- Mitigación Pasivos Ambientales

Análisis Cuantitativo del Riesgo

- Estudios de Obsolescencias y Mejora de Confiabilidad



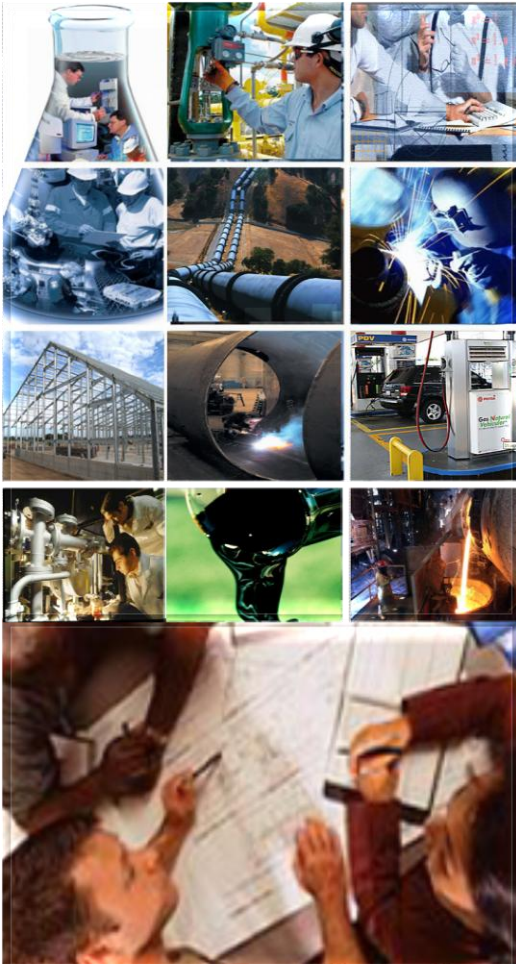
[Spanish](#)

[English](#)



Resumen

Servicios Especializados



Cliente	Proyecto / Alcance
<p>HALLIBURTON 2010</p>	<p>VISUALIZACIÓN DE LAS INSTALACIONES DE SUPERFICIE PARA EL MANEJO, TRATAMIENTO Y DISPOSICIÓN DE LOS FLUIDOS DE PRODUCCIÓN DEL BLOQUE CAÑO SUR. (En Progreso)</p>
<p>RLG & Asociados 2010</p>	<p>INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DE CINCO (5) TALLERES DE PROCESOS PARA UNA FÁBRICA DE TALADROS. (En Progreso)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Taller Materiales Ferroso • Tanque Control de Sólidos • Taller Mecanizado • Taller Granallado y Pintura • Taller Cabria y Sub-estructura
<p>Alange – IDS 2010</p>	<p><u>INGENIERÍA CONCEPTUAL FACILIDADES DE PRODUCCIÓN – BLOQUE CUBIRO - COLOMBIA</u></p>
<p>Petroleum Corporation of Jamaica 2010</p>	<p><u>ESTUDIO DE FACTIBILIDAD PARA EL DESARROLLO DE UN “HUB” PARA GNC, GNL Y GN EN JAMAICA</u></p>

RESUMEN SERVICIOS ESPECIALIZADOS

Cliente	Proyecto / Alcance
<p>RLG Y ASOCIADOS VENEZUELA</p> <p>2009</p>	<p><u>INGENIERIA CONCEPTUAL DE FÁBRICA DE ACCESORIOS Y PIEZAS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (PEAD).</u> Diseño conceptual de una fábrica de accesorios y piezas de PEAD para la industria del gas natural, a ser instalada en Venezuela por PDVSA Industrial.</p> <p><u>INGENIERIA BÁSICA Y DE DETALLES EDIFICACIONES DE UNA FÁBRICA DE TALADROS DE LA EMPRESA CHINO-VENEZOLANA ICVT</u> Un edificio operacional y dos galpones industriales que formarán parte de la fábrica de taladros para pozos petroleros, el cual estará ubicado en un parque industrial siderúrgico en el Oriente de Venezuela. La ejecución de este proyecto en progreso, está a cargo de un equipo multidisciplinario RLG-PROYNCA integrado en un 70 % por personal de PROYNCA.</p>
<p>EXCELTEC Venezuela</p> <p>2009</p>	<p>INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE DE ESTACIONES DE GAS NATURAL VEHICULAR. Ejecución de Proyectos de Gas Natural Vehicular (GNV), integrando todas las etapas, desde la conceptualización y la ingeniería básica y de detalle</p>
<p>RLG Y ASOCIADOS VENEZUELA</p> <p>2008 - 2009</p>	<p><u>INGENIERIA CONCEPTUAL DE FÁBRICA DE ACEROS ESPECIALES.</u> Ingeniería Conceptual de una fábrica de aceros especiales relacionada con un parque industrial siderúrgico visualizado por PDVSA Industrial para el Oriente de Venezuela. La ejecución contempló un equipo multidisciplinario entre RLG – PROYNCA, donde el 80 % corresponde a personal de PROYNCA.</p>
<p>UDSS/ YPF Argentina</p> <p>2008</p>	<p><u>VISUALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA- YACIMIENTO MANANTIALES BEHR.</u> Estudio de los procesos de recolección, transporte, separación, deshidratación, control y entrega de petróleo; captación, compresión, y entrega de gas; captación, tratamiento e inyección de agua, generación de vapor y electricidad para cuatro (4) escenarios de producción.</p>

Cliente	Proyecto / Alcance
<p>RLG Y ASOCIADOS /PDVSA CVP</p> <p>Venezuela</p> <p>2006 - 2008</p>	<p><u>VISUALIZACIÓN Y CONCEPTUALIZACIÓN INSTALACIONES SUMINISTRO GAS NATURAL GNC, GNL Y/O GASODUCTOS EL CARIBE Y CENTROAMÉRICA - PETROCARIBE 2008-2009</u>, incluyendo un plan maestro de ejecución. El alcance contempló el análisis técnico - económico para el suministro de gas natural a los diferentes países desde Güira, considerando las opciones de transporte marítimo de GNC y GNL y uso de gasoductos para distribución regional.</p>
	<p><u>INGENIERÍA BÁSICA Y DE DETALLE ESTACIONES DE GAS VEHICULAR, 2006-2007.</u></p> <p>Ejecución de Proyectos de Gas Natural Vehicular (GNV), integrando todas las etapas, desde la conceptualización y la ingeniería básica y de detalle.</p>
	<p><u>VISUALIZACIÓN GRAN GASODUCTO DEL SUR – 2006</u></p> <p>Gasoducto de más de 1.000 km de diámetro mayores a 40 pulgadas, permitió establecer las bases, premisas, consideraciones y criterios generales a ser utilizados para la realización del Proyecto:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Trazado preliminar de la ruta, ▪ Dimensionamiento de la Infraestructura ▪ Pre-selección de equipos ▪ Evaluación económica (Estimados Costo Case V) ▪ Dimensionamiento de gasoductos secundarios ▪ Análisis Cualitativo de Riesgo del Proyecto ▪ Plan de Ejecución del Proyecto (PEP) y Cronograma Maestro de Ejecución del Proyecto
<p>VEPICA WOODGROUP/ REPSOL YPF</p> <p>Trinidad</p> <p>2006- 2007</p>	<p><u>EVALUACIÓN DE PROCESOS Y SEGURIDAD DE LOS SISTEMAS GAS DE COMPRESIÓN, DESPRESURIZACIÓN, ALIVIO Y VENTEO DE LA PLATAFORMA COSTA AFUERA.</u></p> <p>Estudio integral de procesos y seguridad que contempló, entre otros aspectos, revisar mediante simulaciones hidráulicas de procesos el sistema de succión y descarga, el sistema de despresurización y alivio, flare, sistema de drenaje, sistema apaga-fuegos y un estudio de Análisis Cuantitativo de Riesgos, con el propósito de verificar la factibilidad técnica e impacto del crecimiento previsto.</p>

Cliente	Proyecto / Alcance
<p>UDSS/ YPF Argentina 2008</p>	<p><u>VISUALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA Y PLAN ARMÓNICO DE DESARROLLO PROYECTO MAUREK.</u></p> <p>Evaluar capacidad de los sistemas existentes e identificar las opciones de infraestructura visualizadas para el corto, mediano y largo plazo, que permita soportar el crecimiento de la producción de fluidos contemplada en el plan de explotación del área de MAUREK. Adicionalmente, se llevó a cabo una evaluación ambiental, socio-económica y cultural; que en su conjunto orientarán el desarrollo del campo de manera armónica con el entorno.</p>
<p>NORWEST QUESTA ENGINEERING USA/ REPSOL YPF Bolivia 2008</p>	<p><u>VISUALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURA DE GAS CAMPO RIO GRANDE.</u></p> <p>Revisión capacidades de las facilidades y equipos requeridos para el manejo de los fluidos a ser producidos en el Campo Rio Grande, principalmente gas natural y agua, considerando los escenarios de producción planteados por Norwest Questa Engineering (NQE).</p>
<p>PACIFIC RUBIALES ENERGY Colombia 2008</p>	<p><u>INGENIERÍA CONCEPTUAL PARA SUMINISTRO GAS NATURAL COMPRIMIDO EN COVEÑAS.</u></p> <p>Ingeniería Conceptual de las Facilidades de Carga de Gas Natural Comprimido (GNC), para ser transportado en barcos desde el área de Coveñas - Colombia. El estudio está referido al dimensionamiento y estimado de costos Clase V, de dichas instalaciones, pre-visualizadas por Pacific Rubiales.</p>

RESUMEN SERVICIOS ESPECIALIZADOS

Cliente	Proyecto / Alcance
<p>PROCESSES UNLIMITED INTERNATIONAL /Commonwealth Raw Materials, LLC USA 2004 - 2009</p>	<p><u>INGENIERÍA CONCEPTUAL KENTUCKY PILOT EOR ENGINEERING AND DEVELOPMENT PLAN, 2008.</u></p> <p>En el diseño conceptual de las instalaciones se consideraron todos los equipos de proceso, tuberías y servicios necesarios para el acondicionamiento del agua, vapor, aire, y la producción de fluidos y se llevó a cabo sobre base de las siguientes bases y premisas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Inyección cíclica de vapor. El vapor se inyecta en 3 pozos con ciclos de 3 semanas de inyección y 6 meses de producción. ▪ Inyección continua de vapor en el yacimiento un rango de 1 a 2,5 acres a través de un inyector con seis (6) pozos productores de petróleo en forma de hexágono. La duración de la inyección continua de vapor del proyecto se estima en 12 meses. ▪ Inyección de aire a 500 lppc para combustión húmeda después de la realización del proceso de inyección continua de vapor. ▪ Calentamiento eléctrico en fondo, tecnología a probar en dos (2) pozos
	<p><u>ASISTENCIA TÉCNICA MEDIANTE SUMINISTRO DE PERSONAL A TRAVÉS DE CONTRATOS MARCO EN OFICINA DE PROU, CALIFORNIA, 2004-2009.</u></p> <p>Desarrollo de actividades de Ingeniería de Procesos, Ingenierías Conceptuales y Básicas así como Gerencia de Proyectos de Infraestructura de Crudos, Gas y Agua, para varias empresas operadoras del estado de California, USA y Kuwait, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ingeniería Conceptual y Básica para manejo y tratamiento de gas (remoción de H₂S) en plataforma costa afuera en California, operada por Plains E&P. ▪ Gail Platform Sour Water Processing Train de Venoco, California: Ingeniería Básica y Conceptual de un proyecto de tratamiento de 4000 BPD de agua de mar para recuperación secundaria, incluyendo tratamiento químico, filtración y bombeo a 1700 lppc.

RESUMEN SERVICIOS ESPECIALIZADOS

Cliente	Proyecto / Alcance
<p>PETROBRAS Perú 2007</p>	<p><u>ESTUDIO INGENIERÍA DE VALOR A LA INGENIERÍA BÁSICA ETANCO LOTE X.</u> Ingeniería básica, a fin de identificar ahorros potenciales en la inversión, operación y mantenimiento, optimizaciones y mejoras en la confiabilidad de los procesos.</p> <p><u>ESTUDIO DE CONSTRUCTIBILIDAD A LA INGENIERÍA BÁSICA ETANCO LOTE X.</u> Estudio elaborado para revisar ingeniería básica ya desarrollada; a fin de identificar y optimizar la mejor manera de ejecutar la construcción del proyecto.</p>
<p>PETROPERIJA Venezuela 2007</p>	<p><u>INGENIERÍA DE DETALLE PARA LA ADECUACIÓN DE LA “MEDICIÓN FISCAL DE CRUDO Y GAS”. CAMPO DE PRODUCCIÓN DZO – PERIJA</u> Elaboración de las Especificaciones Técnicas, Ingeniería de Detalle, Memoria Descriptiva, Evaluación Técnico Económica y Estimado de Costos para de y Crudo antes indicados, ubicadas en cinco (5) Instalaciones de Producción de PETROPERIJA. Desarrollo ingeniería de detalle que permita recoger todas las variables medidas en los puntos de medición exigidas por las normativas de ley e instructivos establecidos por MEMPET. Especificación del sistema de control y adquisición de datos (SCADA) para el monitoreo y control de las variables y dicha información deberá transmitirse al sistema SCADA y a los servidores de PETROPERIJA.</p>
<p>NORWEST QUESTA ENGINEERING USA/ Repsol YPF Bolivia 2007</p>	<p><u>VISUALIZACIÓN INFRAESTRUCTURA DE GAS BLOQUE SARA-BOOMERANG, BOLIVIA.</u> Revisión y evaluación de la capacidad de las plantas y facilidades de superficie existentes y de las nuevas, requeridas para el manejo y el tratamiento de los fluidos a ser producidos bajo diversos escenarios de producción, en el área del bloque Sara-Boomerang, el cual comprende entre otros, los campos Víbora, Sirari y Yapacaní. Estos escenarios fueron definidos mediante estudios geológicos y de ingeniería de yacimientos desarrollados por Norwest Questa Engineering, Co. Así mismo, en función de las capacidades adicionales de facilidades de superficie que pudieran ser requeridas, se estimaron los costos de inversión asociados a cada escenario/caso.</p>

Cliente	Proyecto / Alcance
<p>ENERGY SOLUTION GROUP /TRINMAR PETROTRIN</p> <p>Trinidad 2005</p>	<p><u>INGENIERÍA CONCEPTUAL Y BÁSICA DESARROLLO CAMPO SOUTHWEST SOLDADO DE TRINMAR.</u> El alcance del trabajo estuvo dividido en dos (2) partes: en primer lugar el estudio conceptual de la mejor opción para el manejo de los fluidos basado en escenarios de producción P 10, 50, 90; para seguidamente desarrollar el paquete de productos Ingeniería Básica para el desarrollo de la infraestructura de superficie del campo Soldado Suroeste costa afuera en Trinidad, operado por Trinmar Petrotrin.</p>
<p>CHINA PETROLEUM CO</p> <p>Venezuela 2004 - 2005</p>	<p><u>INGENIERÍA CONCEPTUAL DE LOS SISTEMAS DE COMPRESIÓN DE GAS PARA GAS-LIFT EN EL CAMPO INTERCAMPO NORTE, EN EL LAGO DE MARACAIBO, VZLA, 2005.</u> El trabajo contempló un Estudio de Factibilidad del Sistema de Compresión de Gas para Levantamiento Artificial en el campo Intercampo Norte operado por la empresa China Nacional Petroleum (CNPC), en el Lago de Maracaibo. En primer lugar se realizó un análisis de los sistemas de recolección, Compresión y Distribución de gas para las condiciones actuales y seguidamente se desarrolló el estudio bajo la consideración de tres (3) escenarios de producción de 40, 48 y 78 MBD para un horizonte de 14 años; con el propósito de determinar la mejor opción técnica y económica de instalar capacidad de compresión para el suministro de gas para levantamiento.</p>
	<p><u>INGENIERÍA CONCEPTUAL DE LAS FACILIDADES DE TRATAMIENTO DE CRUDO Y AGUA DE FORMACIÓN PRODUCIDOS EN EL CAMPO INTERCAMPO NORTE, EN EL LAGO DE MARACAIBO, VZLA, 2004.</u> Se evaluaron diferentes opciones para la deshidratación de 40.000 BPD de crudo y tratamiento de 60.000 BPD de agua.</p>

Cliente	Proyecto / Alcance
<p>BRITISH PETROLEUM DE VENEZUELA</p> <p>Venezuela</p> <p>2004- 2005</p>	<p><u>INGENIERÍA DE DETALLES PARA LA INSTALACIÓN BOMBA ROTAFLEX DZO, 2005.</u> Elaboración del paquete de productos de Ingeniería de Detalles de las disciplinas proceso, mecánica, electricidad, instrumentación y civil. Incluyó además el estimado de costos clase I con su respectivo Análisis de Precios Unitarios</p>
	<p><u>INGENIERÍA DE DETALLES PARA CAMBIO DE MÉTODO DE PRODUCCIÓN DE CRUDO EN LOS CAMPOS ALTURITAS-45 Y ALPUF 10, 2005.</u> Elaboración del paquete de productos de Ingeniería de Detalles de las disciplinas proceso, mecánica, electricidad, instrumentación y civil. Incluyó además el estimado de costos clase I con su respectivo Análisis de Precios Unitarios</p>
	<p><u>EVALUACIÓN DE SEGURIDAD DE LOS PROCESOS EN CAMPO URDANETA-GARCIA EN DZO, PERIJA, 2005.</u> Evaluación de Seguridad de los Procesos del Campo Urdaneta-García (Manejo de Crudo Acido), para determinar el grado de cumplimiento con las normas de diseños y seguridad, identificar problemas operacionales y peligros potenciales de la planta, así como evaluar el estado físico de la instalación.</p>
	<p><u>AUDITORIA TÉCNICA GRADO DE CUMPLIMIENTO SISTEMA DE SEGURIDAD DE LOS PROCESOS - VARIABLE GESTIÓN INTEGRIDAD CAMPO DZO EN ALTURITAS II, 2004.</u> Elaboración de matrices de descriptores por elemento del Estándar, para recoger aquellos aspectos que deben cumplirse en cada Nivel de gestión. Diseño de Instrumentos de Medición cuantitativo y cualitativo, para determinar el grado de ejecución de cada descriptor y con ello el avance de cada elemento. Determinación del nivel de conocimiento del personal del Estándar y el posicionamiento o avance alcanzado en la implantación, mediante una serie de entrevistas al personal seleccionado, para recabar la información y posterior análisis de los resultados. Diagnóstico y Análisis de brechas, debilidades y fortaleza den el nivel de conocimiento e implantación del estándar de Seguridad de proceso-Gestión de Integridad (PS/IM).</p>

Cliente	Proyecto / Alcance
<p>ENI, VENEZUELA</p> <p>Venezuela 2004-2006</p>	<p><u>ASISTENCIA TÉCNICA MEDIANTE SUMINISTRO DE PERSONAL A TRAVÉS DE CONTRATOS MARCO EN LAS INSTALACIONES DEL CAMPO DACIÓN.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Comisionamiento, arranque y pruebas de plantas de compresión y deshidratación de gas en el campo Dación. ▪ Inspección de construcción de dos paquetes de acondicionamiento de gas combustible, así como comisionamiento, pre-arranque, arranque y pruebas a plantas Recuperadoras de Vapores y Unidades de deshidratación de gas. Se realizó además la conceptualización de proyectos de mejora a las instalaciones existentes de recolección y separación crudo-gas, compresión y acondicionamiento de gas, almacenaje y bombeo de crudo, manejo de aguas efluentes y venteo. ▪ Coordinación de ingenierías básicas relacionadas con la ampliación de facilidades de producción de crudo y gas, Campo Dación. ▪ Cursos “in-house” sobre Deshidratación de Gas Natural con Trietilenglicol (3) y sobre Operación y Mantenimiento de Unidades Recuperadoras de Vapores (2). ▪ Desarrollo de manuales de procedimientos para las estaciones Levas-16, LTM-1, DED-1, MEF-25 y GED -10 del campo Dación. ▪ Desarrollo de Ingenierías Básicas relacionadas con facilidades de manejo de Crudo, Gas y Agua en el Campo Dación.
<p>TECNA , ARGENTINA</p> <p>Argentina 2005</p>	<p><u>ASIGNACIÓN DE DOS PROFESIONALES DEL ÁREA DE PROCESOS DE CRUDO Y GAS Y COORDINACIÓN DE PROYECTOS, PARA LA EJECUCIÓN DE PROYECTOS EN LAS OFICINAS DE TECNA EN BUENOS AIRES DURANTE EL AÑO.</u> Coordinación de Ingeniería de Proyectos de Infraestructura para Petrobras Energía y la minera Hosch tales como Planta de Remoción de Mercurio María Inés- Argentina y Planta de extracción y proceso de oro y plata.</p>

RESUMEN SERVICIOS ESPECIALIZADOS

Cliente	Proyecto / Alcance
STATOIL Venezuela 2003	<u>EVALUACIÓN DE FUENTES DE GAS PARA SUPPLIR 200 MMPCED A OBJETO DE INYECTAR EN EL CAMPO TOMOPORO, MARACAIBO.</u> Fase Conceptual - Evaluación técnico-económica de opciones. El estudio se realizó bajo un esquema "fast track".
OPEN Venezuela 2005	<u>ASISTENCIA TÉCNICA.</u> Procesos Parada de los Deshidratadores Electrostáticos de Crudo en Instalaciones de Producción Campo Acema – Casma – Venezuela. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Optimización Facilidades de Producción del Campo Acema-Casma, Venezuela,
HARVEST VINCCLER Venezuela 2005	<u>INGENIERÍA BÁSICA Y DETALLE</u> Fases 1 y 2 para la ampliación capacidad de Inyección de Agua. Capacidad de la Estación de Flujo de Tucupita, Venezuela 125 MBAD. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Adecuación de un Tanque de Micro burbujas de la Planta de Tratamiento de Aguas Efluentes del Campo Tucupita, Venezuela.
TERNIUM México 2008	<u>ASESORÍA TÉCNICA DE SEGURIDAD INTEGRAL EN MANTENIMIENTO MAYOR DE PLANTAS DE PROCESOS</u> Plan de Coordinación de Seguridad y su Estrategia de Ejecución en Parada de Planta para Reparaciones Extraordinarias, a fin de prevenir, eliminar o minimizar eventos e impactos indeseables, enfocados en cuatro ejes principales de acción : <ul style="list-style-type: none"> ▪ Visualización de Peligros/Riesgos Potenciales previamente y durante las ejecución de las tareas o actividades ▪ Auditorias o vigilancias continuas con la retroalimentación inmediata de las condiciones y actos inseguros detectados, para implantar las acciones de control del riesgo ▪ Presentación o discusión en reuniones de trabajo de los desvíos de seguridad y administrativos detectados, de manera de tomar las acciones correctivas o preventivas respectivas. ▪ Dictado de Talleres de Adiestramientos en Prácticas de Trabajos Seguros (PTS).

Cliente	Proyecto / Alcance
<p style="text-align: center;"> RLG Y ASOCIADOS VENEZUELA 2008 </p>	<p><u>INGENIERIA CONCEPTUAL DE FÁBRICA DE CABILLAS DE SUCCIÓN.</u></p> <p>Alcance: Ingeniería Conceptual Fábrica de Cabillas de succión para pozos petroleros, relacionada con un parque industrial siderúrgico visualizado por PDVSA Industrial para el Oriente de Venezuela. La ejecución estuvo a cargo de un equipo multidisciplinario RLG-PROYNCA integrado en un 80 % por personal de PROYNCA.</p>
	<p><u>INGENIERIA CONCEPTUAL DE FÁBRICA DE MECHAS DE PERFORACIÓN.</u></p> <p>Alcance: Ingeniería conceptual Fábrica de Mechass de Perforación para pozos petroleros, relacionada con un parque industrial siderúrgico visualizado por PDVSA Industrial para el Oriente de Venezuela. La ejecución estuvo a cargo de un equipo multidisciplinario RLG-PROYNCA (80% personal PROYNCA).</p>
	<p><u>INGENIERIA CONCEPTUAL DE FÁBRICA DE FUNDICIÓN, FORJAS Y TRATAMIENTO TÉRMICO.</u></p> <p>Alcance del proyecto comprendió la ingeniería conceptual de una fábrica de piezas de acero que incluía procesos de fundición, forja y tratamiento, relacionada con un parque industrial siderúrgico visualizado por PDVSA Industrial para ser desarrollado en el Oriente de Venezuela. El proyecto se ha ejecutado en dos fases, la primero por 2.500 HH, definiendo procesos, factibilidad y estudio de mercado. El proyecto está a cargo de un equipo multidisciplinario RLG-PROYNCA integrado en un 80 % por personal de PROYNCA.</p>

Cliente	Proyecto / Alcance
<p>TERNIUM-SIDOR Venezuela 2005 - 2009</p>	<p><u>ASISTENCIA TÉCNICA MEDIANTE SUMINISTRO DE PERSONAL A TRAVÉS DE CONTRATOS MARCO EN EL COMPLEJO SIDERURGICO TERNIUM SIDOR, VZLA Y TERNIUM MEXICO 2005-2009.</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Desarrollo de actividades de Ingeniería de Básicas y Detalle en el área Siderúrgica. ▪ Asesorías relacionadas con Procesos y Arranques de Plantas del complejo siderúrgico SIDOR. ▪ Estudio de Clasificación de Áreas Eléctricas de Hidrogeno. ▪ Asesoría en seguridad de los Procesos (Plan Rex). ▪ Gerencia del Proyecto de Oxigeno de SIDOR. ▪ Elaborar Levantamiento de Información y Memoria Descriptiva de los Sistemas Contra Incendio. ▪ Estudio HAZOP y cumplimiento de LOPCYMAT al proyecto Sistema Lechada de Cal. ▪ Evaluación de Gas Natural de SIDOR. ▪ Análisis Causa-Raíz Corrosión Planta de Decapado. ▪ Revisión y Actualización de los Métodos Operativos de Trabajo. ▪ Estudio para técnica sobre condiciones de una caldera en Planta de Vapor para su reparación y/o reemplazo. ▪ Análisis Preliminares de Riesgo (APP) en las plantas de HyL III, Sub Estación Eléctrica R-5, Sistema de Carga de Planchones, Cribas y Cribado. ▪ Estudio Hazop en las plantas HyL II y Sub Estación Eléctrica R5.

Cliente	Proyecto / Alcance
<p>BRITISH PETROLEUM DE VENEZUELA</p> <p>Venezuela</p> <p>2004- 2005</p>	<p><u>INGENIERÍA DE DETALLES PARA LA INSTALACIÓN BOMBA ROTAFLEX DZO, 2005.</u></p> <p>Elaboración del paquete de productos de Ingeniería de Detalles de las disciplinas proceso, mecánica, electricidad, instrumentación y civil. Incluyó además el estimado de costos clase I con su respectivo Análisis de Precios Unitarios</p>
	<p><u>INGENIERÍA DE DETALLES PARA CAMBIO DE MÉTODO DE PRODUCCIÓN DE CRUDO EN LOS CAMPOS ALTURITAS-45 Y ALPUF 10, 2005.</u></p> <p>Elaboración del paquete de productos de Ingeniería de Detalles de las disciplinas proceso, mecánica, electricidad, instrumentación y civil. Incluyó además el estimado de costos clase I con su respectivo Análisis de Precios Unitarios</p>
	<p><u>EVALUACIÓN DE SEGURIDAD DE LOS PROCESOS EN CAMPO URDANETA-GARCIA EN DZO, PERIJA, 2005.</u></p> <p>Evaluación de Seguridad de los Procesos del Campo Urdaneta-García (Manejo de Crudo Acido), para determinar el grado de cumplimiento con las normas de diseños y seguridad, identificar problemas operacionales y peligros potenciales de la planta, así como evaluar el estado físico de la instalación.</p>
	<p><u>AUDITORIA TÉCNICA GRADO DE CUMPLIMIENTO SISTEMA DE SEGURIDAD DE LOS PROCESOS - VARIABLE GESTIÓN INTEGRIDAD CAMPO DZO EN ALTURITAS II, 2004.</u></p> <p>Elaboración de matrices de descriptores por elemento del Estándar, para recoger aquellos aspectos que deben cumplirse en cada Nivel de gestión. Diseño de Instrumentos de Medición cuantitativo y cualitativo, para determinar el grado de ejecución de cada descriptor y con ello el avance de cada elemento. Determinación del nivel de conocimiento del personal del Estándar y el posicionamiento o avance alcanzado en la implantación, mediante una serie de entrevistas al personal seleccionado, para recabar la información y posterior análisis de los resultados. Diagnóstico y Análisis de brechas, debilidades y fortaleza den el nivel de conocimiento e implantación del estándar de Seguridad de proceso-Gestión de Integridad (PS/IM).</p>

www.proynca.net

OFICINA PRINCIPAL - CARACAS

CCCT, Torre C, Piso 4, Oficina C-409, Chuao

Teléfono: 58-212-9598878 / 9597822, Fax: 58-212-9599761

- José Soto Colménter Celular: 58-416 - 6207282 jsoto@proynca.net
- Eduardo Jiménez Celular: 58-414 - 2511818 ejimenez@proynca.net
- Gilberto Aldana Celular : 58-414 - 2434911 galdana@proynca.net

OFICINA PUERTO ORDAZ

Carrera Upata con calle Guasipati, Edificio Sava. Piso 1 Local 5

Teléfono: 58 - 286 - 9237860

- José Constantín Celular: 58-424 - 9214334 jconstatin@proynca.net

OFICINA MARACAIBO

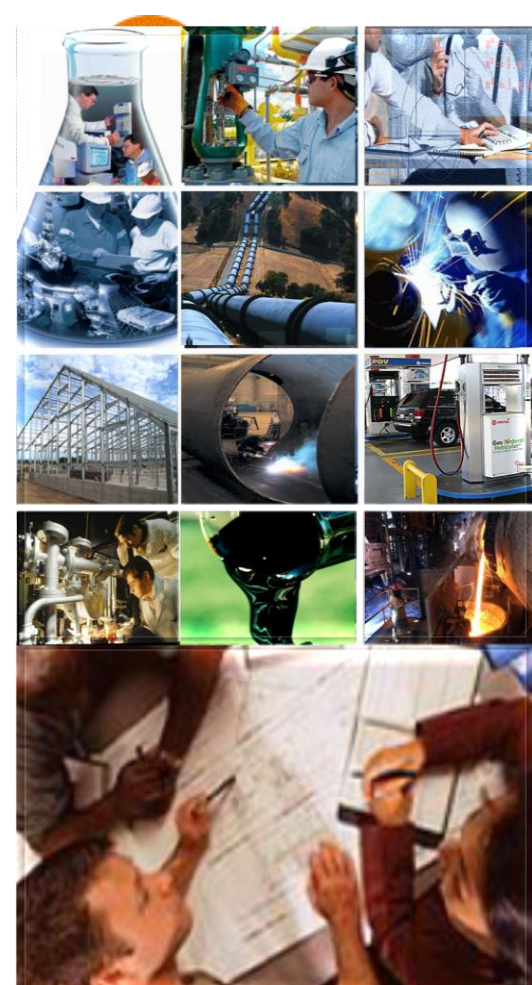
Edificio Torre Socuy, Avenida 4 (Bella Vista), con Calle 67 , Piso 10, Oficina 10-A

Teléfono: 58-261-7928293, Fax: 58-261-7922145

- Hugo Nava Celular: 58-414 - 6260919 hnav@proynca.net
- Tarsicio Guerrero Celular: 58-414- 6743024 tguerrero@proynca.net



Engineering & Technical Services for the Oil & Gas and others Industrial Sectors



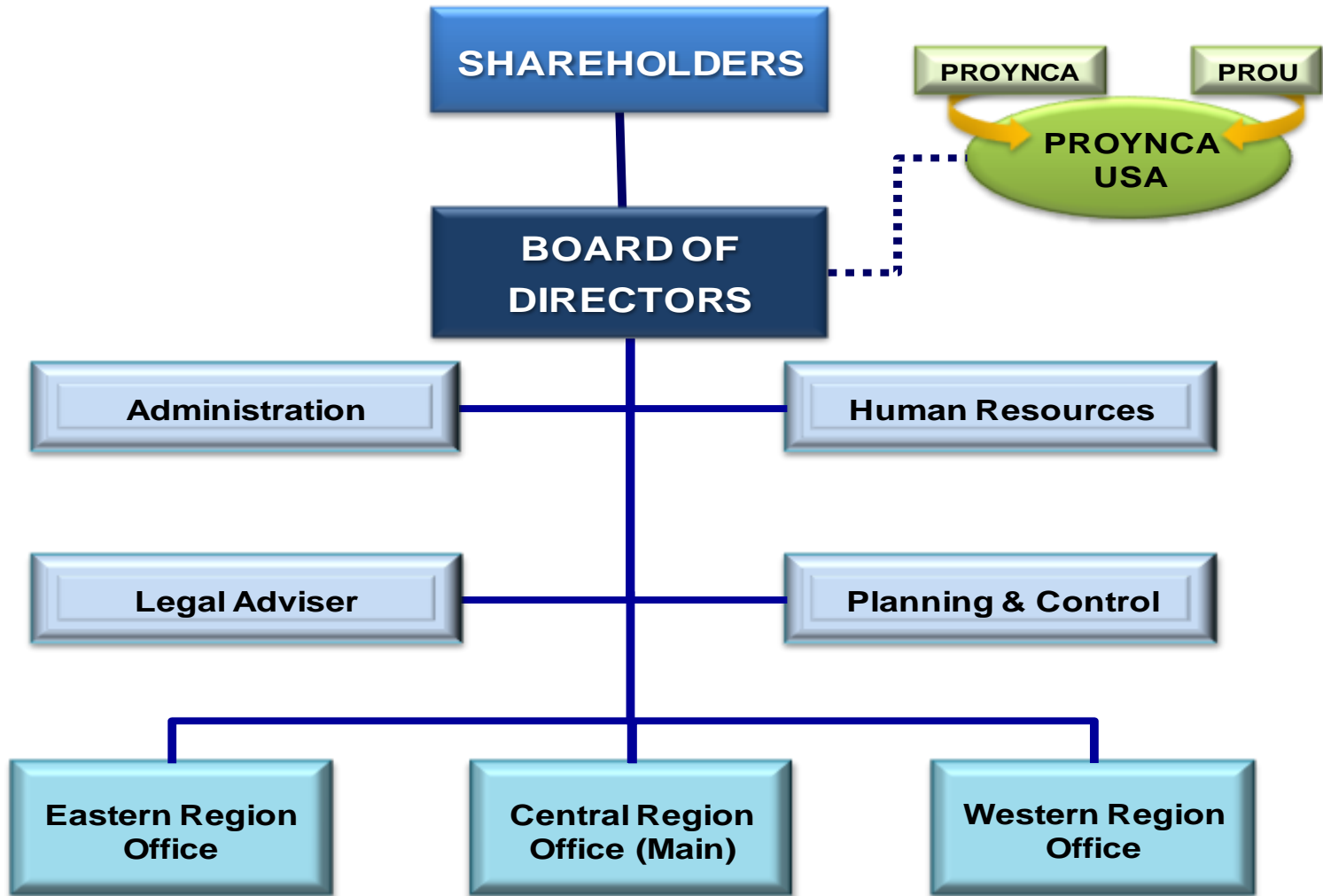
PROYNCA is a company registered in Venezuela in 2003 with international projection which is integrated by professionals with wide experience in Engineering and Design of Oil & Gas Facilities and Industrial Plants Projects.

PROYNCA keep an staff of 50 engineers of different disciplines that integrates the projects teams accordingly with the type of and phase of the project. This staff is usually complemented according to project size requirements

Engineering Staff : 50	
Process: 10	Civil and Structural: 4
Mechanical: 6	HSE: 6
Electrical: 4	Instrumentation & Control: 3
Petroleum: 3	Designers: 7
Costs & Project Economics : 4	Planning & Control: 3

<< Increasing your Oil & Gas asset value is our concern >>

ORGANIZATION CHART



Prou (Processes Unlimited), a company associated and based in California





PLACES WHERE PROYNCA HAS BEEN WORKING...



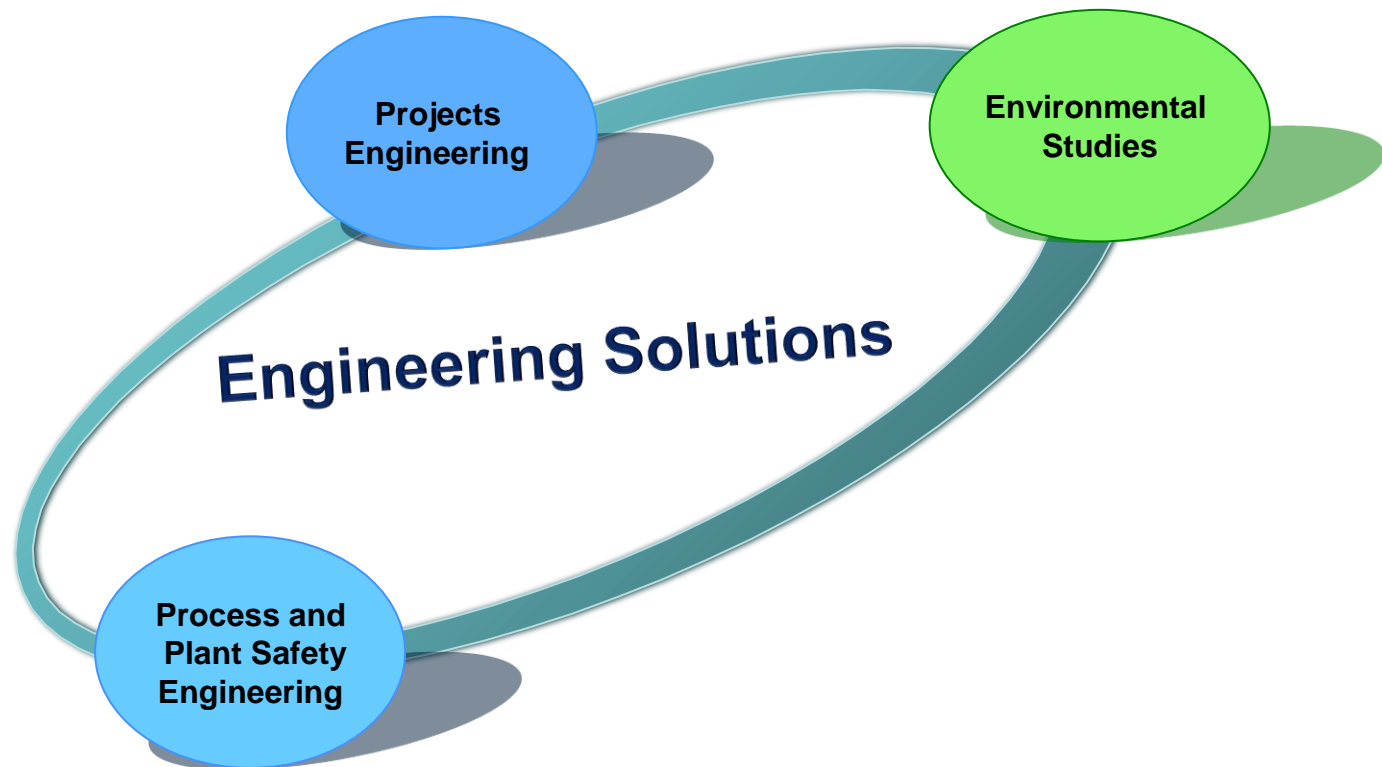
List of Clients

- Pacific Rubiales
- RLG & Asociados
- Sidor C.A.
- Exceltec
- CTA, C.A
- Proyecta Corp
- Ditech
- Petrocedeno
- Petroperija
- GyC,C.A.
- Petrozuata
- Proyecta Corp
- Ternium México

- Alange Energy Corp
- Halliburton Colombia
- Harvest Vinccler
- Rockwell Automation
- Shell-Venezuela
- BP-Venezuela
- Statoil Venezuela
- Tecna Argentina
- Vepica - Wood Group
- Eni - Venezuela
- Trinmar - Petrotrin
- Energy Solution Group
- Processes Unlimited

 Offices Location
 Work Performed

High quality work, reliability and efficiency is the best reference we can present to our clients for giving the necessary confidence in our proposals of engineering and consulting services, specially in the areas of Oil and Gas production and processing facilities, Industrial Plants, including Steel Plants. Our services cover the following lines:



<< Increasing your Oil & Gas asset value is our concern >>

COMPETENCES

- ▶ Oil & Gas Facilities Process Simulation and Design
- ▶ Process Systems Assessment / Operation and Maintenance Procedures
- ▶ Oil & Gas Surface Facilities Projects Visualization, Conceptualization and Definition (VCD)
- ▶ Oil & Gas and Other Industry Processes Optimization
- ▶ Technology Evaluation: Gas Treatment and Gas Processing for LGN Extraction and Fractionation, Oil & Gas Production, Heavy Oil Exploitation
- ▶ Project Management for Engineering, Procurement and Construction Phases
- ▶ Onshore and Offshore Oil and Gas Field Development Studies
- ▶ Liquid Hydrocarbons and Water Treatment



Projects Engineering

AREAS OF EXPERIENCE NATURAL GAS

- ▶ Gas Compression Plants
- ▶ Natural Gas Streams Scrubbing
- ▶ Gas Sweetening Processes
- ▶ Gas Dehydration with Glycols, Adsorbents and other systems
- ▶ Gas Processing / LGN Extraction and Fractionation
- ▶ Compressed Natural Gas (GNC) and LNG Facilities
- ▶ Gas Pipelines
- ▶ CO₂ and N₂ Separation for EOR Projects



AREAS OF EXPERIENCE CRUDE OIL AND WATER

- ▶ Gas-oil-water separation and water handling and treating facilities
- ▶ Multiphase Pumping Systems
- ▶ Oil storage systems and metering
- ▶ Artificial-lift systems
- ▶ Water injection systems: treating, pumping, metering, and distribution facilities
- ▶ Oil Pipelines



Process & Plant Safety Engineering

COMPETENCES

- Qualitative and Quantitative Risks Analysis
- Plants Safety Assessment and Audits
- Incidents and Accidents Assessment
- Risks Mitigation Studies

AREAS OF EXPERIENCE

QUALITATIVE RISKS ANALYSIS

- Identification and Classification of Dangerous Substances and Conditions
- Revision List Elaboration
- Preliminary Hazards Analysis (PHA)
- HAZOP, What If Analysis, Cause & Effect Diagram
- Risks Tolerance Criteria
- Reliability Analysis / Cost-Risk-Benefit
- Incidents and Accidents Investigations

QUANTITATIVE RISKS ANALYSIS

- System Diagnostics / Past Experiences
- Historical Data of Events Occurrence
- Best Practices / Consequences Assessment,
- Determination of Safety Zones in Process and Industrial facilities
- Risk Mitigation Options
- Obsolescence Studies

PLANTS AND INDUSTRIAL FACILITIES SAFETY AUDITS

- HSE Administrative Management Systems
- Mechanical Integrity
- Equipment and Systems Functionality
- Personnel Behavior - Safety Conditions





**Environmental
Studies**

COMPETENCES

- Environmental Studies
- Environmental Baseline and Characterization
- Ambient related permits

AREAS OF EXPERIENCE

ENVIRONMENTAL STUDIES

- Environmental Impact Studies
- Environmental Supervision Plans and Programs
- Environmental Variables Monitoring Programs
- Environmental Audits - Options Analysis

ENVIRONMENTAL BASELINE AND CHARACTERIZATION

- Climate, Soils, Geomorphology, Geology, Geotechnical Studies, Water Quality, Hydrology/Hydrography, Vegetation, Fauna, Socio-economical and Cultural Aspects, Marine, Lacustrine and Fluvial Ambient, Coastal / River bank Morphodynamics

ENVIRONMENTAL PERMITS

- Due diligences and follow up of permits request before government agencies

TERRITORIAL ORDERING

- Harmonic Development Plans
- Urban Development Plans
- Territorial Ordering Plans
- Land utilization

ENVIRONMENTAL ENGINEERING

- Environment Remedial Plans and Programs
- Environmental Adequation Plans
- Land Irrigation Systems
- Reforestation Programs





SUMMARY OF EXPERIENCE
- LIST OF PROJECTS AND STUDIES -

Client	Project / Scope
<p>ALANGE ENERGY CORPORATION Colombia 2010</p>	<p>CONCEPTUAL ENGINEERING REVISION AND MAJOR EQUIPMENT SPECIFICATIONS FOR THE COPA FIELD, CUBIRO BLOCK, COLOMBIA Work comprises the revision of the conceptual engineering for the surface facilities of the Copa Field, and also the elaboration of the specifications of the major equipment which includes oil-water separators, oil dehydration and water treatment units.</p>
<p>ALANGE ENERGY CORPORATION Colombia 2010</p>	<p>CONCEPTUAL ENGINEERING OF SURFACE FACILITIES FOR THE CUBIRO BLOCK, COLOMBIA Conceptual design and cost estimation of the surface facilities for handling the oil and water production in the Cubiro Block, operated by Alange. Surface facilities includes oil-water separation, oil dehydration, water treatment, fluids storage and electric power generation and distribution.</p>
<p>PACIFIC RUBIALES Colombia 2009</p>	<p>VISUALIZATION OF THE OIL PRODUCTION SURFACE FACILITIES FOR A HEAVY OIL PROJECT IN COLOMBIA. The study comprised the fluids gathering lines and transportation; oil-water-gas separation, air compressors, oil dehydration and custody transfer systems, power supply systems and cost estimation</p>
<p>UDSS/ YPF Argentina 2008</p>	<p>VISUALIZATION OF THE OIL & GAS PRODUCTION SURFACE FACILITIES FOR THE MANANTIALES BEHR RESERVOIR, YPF-ARGENTINE The study comprised the fluids gathering lines and transportation; oil-water-gas separation, oil dehydration and custody transfer systems, gas compression and transmission; water treatment and injection; steam generators and electric power generation. Study considered four production scenarios.</p>

Client	Project / Scope
<p>UDSS/ YPF Argentina</p> <p>2008</p>	<p>VISUALIZATION AND HARMONIC DEVELOPMENT PLAN OF THE OIL & GAS PRODUCTION SURFACE FACILITIES FOR THE MAUREK PROJECT, YPF- ARGENTINE</p> <p>The study comprised the evaluation of the existing oil production systems and surface facilities options for supporting the short, mid, and long term fluids exploitation plans for the Maurek Area, operated by YPF-Argentine..An environmental and socio-economical assessment was conducted aimed at the harmonic development of the area.</p>
<p>NORWEST CORPORATION USA/ REPSOL YPF Bolivia 2008</p>	<p>VISUALIZATION OF THE NATURAL GAS PRODUCTION SURFACE FACILITIES FOR THE RIO GRANDE FIELD, BOLIVIA</p> <p>The study, requested by Repsol YPF to Norwest Corporation (former Questa Engineering, Golden , Colorado) comprised the capacity evaluation of the existing facilities and determining new additional facilities and capacities and production facilities schemes required for handling the gas production according to several production scenarios developed by Norwest Corporation. Facilities included gas gathering lines, compressors, pipelines , and new equipment for an existing gas processing plant. The study included investment cost estimation for the different scenarios.</p>
<p>PACIFIC RUBIALES ENERGY Colombia 2008</p>	<p>CONCEPTUAL ENGINEERING OF COMPRESSED NATURAL GAS (CNG) FACILITIES FOR SHIPS LOADING</p> <p>The work was requested by Pacific Rubiales Energy, and the objective and scope of work were focused on the conceptual design of the facilities for receiving, treating and compressing the gas to be supplied from La Creciente field through a gas pipeline ending in Covenas, at the North Caribbean Coast of Colombia. The CNG was to be sent to CNG ships.</p>

Client	Project / Scope
<p>PETROBRAS 2007</p>	<p>VALUE ENGINEERING ON THE BASIC ENGINEERING OF THE ETANCO LOT-X, PETROBRAS, PERU. Value Engineering was aimed at determining optimization options in the design and reliability of the production surface facilities, which also involve potential saving in investments and operational costs.</p>
	<p>CONSTRUCTIBILITY STUDY OF THE OF THE ETANCO LOT-X PRODUCTION FACILITIES. The study was oriented to the identification of the construction improvement and optimization options.</p>
<p>PETROPERIJA Venezuela 2007</p>	<p>DETAILED ENGINEERING FOR THE ADEQUATION OF THE OIL & GAS CUSTODY TRANSFER SYSTEM AT THE DZO FIELD, AT NW-VENEZUELA. Elaboration of the technical specifications, the detailed engineering, design basis memorandum, technical and economical evaluation and cost estimate of the oil and gas custody transfer systems. The detailed engineering considered all the variables to be measured at the measurement points required by the Ministry of Petroleum regulations. The custody transfer facility included a SCADA that linked the field with the PETROPERIJA's central control.</p>
<p>NORWEST QUESTA ENGINEERING 2007</p>	<p>VISUALIZATION OF SURFACE FACILITIES FOR NATURAL GAS/CONDENSATE PRODUCTION TREATING AND HANDLING IN THE SARA-BOOMERANG BLOCK, REPSOL YPF, BOLIVIA. The study, requested by Repsol YPF to Norwest Questa Engineering (Golden , Colorado) comprised the capacity evaluation of the existing facilities and determining new additional facilities and capacities and production facilities schemes required for handling the gas production for several production scenarios developed by Norwest Questa. Facilities included gas gathering lines, compressors, gas treating plants and pipelines in the gas fields of the block, which include the Vibora, Yapacani and Sirari fields. The study included investment cost estimation for the different fields development scenarios.</p>

Client	Project / Scope
<p>ENERGY SOLUTION GROUP / TRINMAR Trinidad - 2005</p>	<p>CONCEPTUAL AND BASIC ENGINEERING FOR THE SOUTHWEST SOLDADO FIELD DEVELOPMENT. The scope of work was divided as follows: a) The conceptual engineering of the best facilities scheme option determined from the evaluation of three probable production scenarios (P10, P50 and P90); b) Basic engineering of the surface facilities for the field production handling in the Southwest Soldado Field, operated by Petrotrim. This work was sub-contracted by Energy Solution Group, an engineering company based on Trinidad.</p>
<p>CHINA PETROLEUM CO Venezuela 2004 - 2005</p>	<p>CONCEPTUAL ENGINEERING OF THE GAS COMPRESION SYSTEMS FOR THE GAS-LIFT SYSTEM AT THE INTERCAMPO NORTE FIELD IN LAKE OF MARACAIBO (2005). The scope of the work comprised the Conceptual Study on the Gas Compression System to fulfill the natural gas requirement of the Gas Lift System at the Intercampo Norte Field, Lake of Maracaibo, Venezuela. Different technological options, costs and operating schemes were evaluated.</p> <p>An analysis of the gas gathering, gas compression and distribution systems was performed for the current and three probable production scenarios (40, 48 and 78 MBD) and 14 years economical horizon. The best option for gas supply to the gas-lift system was recommended from this analysis.</p> <p>CONCEPTUAL ENGINEERING OF THE CRUDE OIL AND WATER TREATMENT FACILITIES AT THE INTERCAMPO NORTE FIELD, LAKE OF MARACAIBO (2004) Conceptual study on facilities for the treatment of 40,000 BPD of crude oil and 60,000 BPD of associated produced water in the Intercampo Norte Field at Lake Maracaibo, Venezuela. Different options for crude oil dehydration and water treatment and handling were considered and evaluated. This study allowed the determination of the best scheme for the crude and water treatment.</p>

Client	Project / Scope
<p>RLG Y ASOCIADOS VENEZUELA</p> <p>2008-2010</p>	<p>BASIC AND DETAILED ENGINEERING FOR FIVE INDUSTRIAL PROCESS SHOPS OF DIFFERENT MANUFACTURING PROCESSES OF AN OIL WELLS DRILLING RIGS MANUFACTURING PLANT. Basic and Detailed Engineering for five industrial shops: Sandblasting and Paint Shop; Ferrous Material Storehouse, Mechanized Process Shop, Derrick and Sub-structure shop and Solids Control Tanks Shops. These facilities will be part of a PDVSA Industrial's oil wells drilling rigs manufacturing plant, to be located in an steel industrial park at the Eastern Region of Venezuela. This project is in progress and it is being developed by a RLG-PROYNCA Team integrated with 90 % of PROYNCA's personnel.</p>
	<p>CONCEPTUAL ENGINEERING FOR A HIGH DENSITY POLYETHYLENE (HDPE) ACCESORIES AND DEVICES MANUFACTURING PLANT. Conceptual design of a HDPE devices and pieces manufacturing plant to be installed in Venezuela by PDVSA Industrial and aimed at supplying the natural gas industry</p>
	<p>BASIC AND DETAILED ENGINEERING FOR THE OPERATIONAL BUILDING AND TWO STOREHOUSES OF AN OIL WELLS DRILLING RIGS MANUFACTURING PLANT Basic and Detailed Engineering for an Operational Building and two industrial storehouses that will be part of a PDVSA Industrial's oil wells drilling rigs manufacturing plant, to be located in an steel industrial park at the Eastern Region of Venezuela. This project, finished on May 2010, was developed by a RLG-PROYNCA Team integrated with 70 % of PROYNCA's personnel.</p>
	<p>CONCEPTUAL ENGINEERING OF A SPECIAL STEELS MANUFACTURING PLANT This work was carried out for PDVSA Industrial which is planning to install the referred plant as part of an steel industrial park at Eastern Venezuela. Project team was integrated by RLG and PROYNCA personnel.</p>
<p>EXCELTEC Venezuela 2009</p>	<p>BASIC AND DETAILED ENGINEERING OF NATURAL GAS FOR VEHICLES (NGV) STATIONS. Development of the basic and detailed engineering of 8-NGV supply stations</p>

Client	Project / Scope
<p>RLG Y ASOCIADOS VENEZUELA 2008</p>	<p>CONCEPTUAL ENGINEERING OF AN OIL WELLS SUCKER RODS MANUFACTURING PLANT This work was carried out for PDVSA Industrial which is planning to install the referred plant as part of an steel industrial park at Eastern Venezuela. Project team was integrated by RLG and PROYNCA personnel.</p>
	<p>CONCEPTUAL ENGINEERING OF AN OIL WELLS DRILLING MANUFACTURING PLANT This work was carried out for PDVSA Industrial which is planning to install the referred plant as part of an steel industrial park at Eastern Venezuela. Project team was integrated by RLG and PROYNCA personnel.</p>
	<p>CONCEPTUAL ENGINEERING OF AN STEEL PIECES MANUFACTURING PLANT This work was carried out for PDVSA Industrial which is planning to install the referred plant as part of an steel industrial park at Eastern Venezuela. The Project scope included the manufacturing chain based upon steel smelting, forging and thermal treating processes; also a market study was conducted. The project team was integrated by RLG and PROYNCA personnel.</p>
<p>TERNIUM México 2008</p>	<p>INTEGRAL SAFETY TECHNICAL SUPPORT DURING STEEL MANUFACTURING PLANTS OVERHAUL. Technical Assistance included the Safety Plan coordination and implementation during plants overhaul, aimed at minimizing undesirable and impacts, focusing on four action axis:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Potential Dangers/Risks related to each task and activity. ▪ Continuous audits or follow-up to detect unsafe conditions or actions with immediate feedback for implementing risk control measures. ▪ Safety meetings for evaluating safety procedures violations and discussing preventive or corrective actions. Workshops on Safe Work

Client	Project / Scope
<p>PROCESSES UNLIMITED 2004 - 2009</p>	<p>CONCEPTUAL ENGINEERING AND DEVELOPMENT PLAN FOR THE KENTUCKY PILOT EOR PROJECT, 2008.</p> <p>The conceptual engineering for this project sponsored by Commonwealth Raw Materials, LLC, USA, considered all the surface process equipment and facilities required for water conditioning, steam generation, compressed air supply and production fluids handling upon the following schemes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Cycle steam injection considering 3 injection wells with 3-weeks cycles and 6-months production period. ▪ Continuous steam injection into a 1-2.5 acres reservoir zone through one injector and oil production from in 6 wells forming an hexagonal pattern. The Injection time was 12 month. ▪ Air injection at 500 psi in a wet in-situ combustion process implemented after the continuous steam injection phase. ▪ Wellbore Electrical heating to be tested in two wells. <p>TECHNICAL ASSISTANCE THROUGH THE PERSONNEL ASSIGNMENT IN PROU OFFICES AT CALIFORNIA</p> <p>Development of activities related to projects in different phases such as: Process Engineering, Conceptual, Basic and Detailed Engineering; Project Management in Oil & Gas infrastructure projects. Most of the clients were local oil & gas operators in California and Kuwait.</p> <p>Companies. Some of this projects are listed as follows:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Conceptual and Basic Engineering of sour gas handling and treating facilities to be installed on a offshore platform, operated by Plains E&P, California. ▪ Conceptual and Basic Engineering for the Gail Platform Sour Water Treating Facilities, operated by Venoco, California. The project included sea water chemical treating, filtration and pumping at 1,700 psi in a secondary recovery project with a capacity of 4,000 BPD.

Client	Project / Scope
<p>RLG Y ASOCIADOS 2006 - 2008</p>	<p>VISUALIZATION AND CONCEPTUALIZATION OF THE NATURAL GAS SUPPLY TO THE CARIBBEAN AND CENTRAL AMERICA REGION, 2008-2009. This project comprised the technical and economical evaluation of the Compressed Natural Gas (GNC) and/or LNG export options from Venezuela to 14 countries in the referred regions. The scope of the work included the evaluation of CNG marine transportation technologies that might be suitable for the supplying gas at distances between 400 and 2500 km, small scale LNG ships and subsea pipelines; the design of CNG ships loading and unloading facilities, LNG regasification facilities including FSRU s, cost estimation and economical evaluation for each case based upon a economical model that considered the whole gas supply chain . This project has been sponsored by PDVSA CVP under the Petrocaribe Agreement. A 90 % of the activities were performed by PROYNCA s personnel.</p>
	<p>BASIC AND DETAILED ENGINEERING OF NATURAL GAS FOR VEHICLES (NGV) STATIONS, 2006-2007. Development of the basic and detailed engineering of 15-NGV supply stations of PDVSA Gas.</p>
	<p>VISUALIZATION OF GASODUCTO DEL SUR PROJECT, 2006-2007. The visualization of this project was carried out in two steps:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪The first step, was the visualization study for the 960 km - Venezuelan Section of the project that comprises an onshore gas pipeline from NE Venezuela to NE Brazil, along a 7,000+ km route, for transporting between 1,800 and 3,500 MMSCFD. The activities developed by PROYNCA comprised: preliminary pipeline route evaluation and selection, hydraulic simulations, evaluation of pipeline configuration options, pipeline and gas compression plants design, cost estimation, “J” curves elaboration, PHA analysis and project execution plan. The project sponsor was PDVSA Gas ▪The second step embraced the whole system from NE Venezuela to NE Brazil, but in addition to the activities before mentioned, the project scope considered the evaluation of several routes in Brazil territory, and a more comprehensive project risk analysis. The results were shared and evaluated with Petrobras. The sponsor was PDVSA CVP.

Client	Project / Scope
<p>BRITISH PETROLEUM DE VENEZUELA</p> <p>Venezuela</p> <p>2004- 2005</p>	<p>DETAILED ENGINEERING FOR INSTALLING ROTAFLEX AND TRIPLEX PUMPS IN WELLS OF THE DZO FIELD (2005). Work involved process, mechanical, electrical, I & C, civil and cost estimation disciplines.</p>
	<p>DETAILED ENGINEERING FOR THE PRODUCTION METHOD CHANGE IN THE ALTURITAS-45 AND ALPUF-10 WELLS, AT THE ALTURITAS AND ALPUF FIELDS (2005). Work involved process, mechanical, electrical, I & C, civil and cost estimation disciplines.</p>
	<p>PROCESS SAFETY AUDIT IN THE URDANETA –GARCIA AND DZO FIELDS PROCESS FACILITIES (2005). A Technical Audit was conducted over the Process Safety Procedures for the Crude Oil and Water Treatment Facilities at DZO and the Urdaneta –Garcia fields, where sour crude oil is produced.</p>
	<p>TECHNICAL AUDIT ON THE FULFILLING DEGREE OF THE PROCES SAFETY SYSTEM AND INTEGRITY VARIABLE AT THE DZO FIELD, ALTURITAS II (2004)</p> <p>Elaboration of descriptors matrix by standard elements, to evaluate the Safety Management accomplishment. Determination of the personnel knowledge level and diagnostics of Breaches, Strengths and Weaknesses of the Integrity Management System.</p>
	<p>TECHNICAL ASSISTANCE IN THE CONSTRUCTION OF A VRU IN THE BOQUERON COMPRESION PLANT (2005). Scope of work included management, coordination and technical assistance for construction, determination of the gas cooling capacity and personnel training on the operation and maintenance of the plant/system</p>

Client	Project / Scope
<p>ENI DACION, VENEZUELA 2004-2006</p>	<p>TECHNICAL ASSISTANCE THROUGH PERSONNEL ASSIGNMENT TO ENI DACION FACILITIES IN DACION FIELD. Specialized Technical Assistance during the Commissioning, Start-Up and Plant Performance Tests of Oil and Gas Production and Treating Facilities which comprises Gas Compression & Dehydration Plants, Oil Treating Units, VRU's, and pumping systems, at Dacion Field, at Eastern Venezuela (2003-2004)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Technical Assistance for the Construction, Inspection, Process Engineering and Troubleshooting of oil production facilities, Commissioning, Start-Up and Performance Tests of Vapor Recovery Units and Gas Dehydration Plants at Dacion Field (2004) ▪ Projects conceptualization (phase 1) for existing facilities to improve operations of gathering and oil-gas separation, gas compression and conditioning, storage and oil pumping, effluents handling and venting systems (2004) ▪ Coordination of basic engineering (phase 2) to expand the crude oil and gas production facilities, at Dacion Field (2004) ▪ “In-house” Courses: Natural Gas Dehydration with TEG, Oil Treatment, Effluents Water treatment and Operation and Maintenance of Vapors Recovery Units (2004-2005) ▪ Development of the Manuals of Procedures for several Flow and Discharge Stations: Levas-16, LTM-1, DED-1, MEF-25 and GED-10, located at Dacion Field (2006) ▪ Basic Engineering (phase 2) to improve crude oil, gas and produced water handling at Dacion field production facilities (2006)
<p>TECNA , ARGENTINA 2005</p>	<p>TECHNICAL ASSISTANCE THROUGH PERSONNEL ASSIGNMENT TO TECNA OFFICES IN BUENOS AIRES</p> <p>Technical support in the execution of projects in the crude oil and gas processing areas carried out by TECNA, in Buenos Aires, Argentina. Work included engineering coordination for Petrobras Energia’s projects and Hosch Mining Co. Mercury Removal Plant (2005)</p>

Client	Project / Scope
<p>TERNIUM SIDOR Venezuela 2005 - 2009</p>	<p>TECHNICAL ASSISTANCE THROUGH PERSONNEL ASSIGNMENT TO TERNIUM SIDOR FACILITIES IN VENEZUELA</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Basic and Detailed engineering for several facilities of the steel plants ▪ Technical support for plant commissioning in SIDOR steel plants ▪ Electrical Classification Areas Study for the Hydrogen Plant ▪ Technical Assistance related to the Process Safety (Rex Plan) during the Shutdown, Maintenance and Start-Up of several Process Plants in the Sidor Steel Plants Complex (2005-2008) ▪ Project Management and Construction Coordination of the SIDOR New Oxygen Plant. (2006) ▪ Design Basis Memoranda of the Firefighting Systems ▪ HAZOP study and HSE Regulations fulfillment for the Lime White Wash System ▪ Natural Gas Systems Evaluaiton ▪ Root-Cause analysis of the decapping plant corrosion problems. ▪ Review and updating of new work procedures ▪ Technical evaluation of the steam generators conditions and repair or replacement recommendations ▪ Preliminary Hazard Analysis (PHA) and HAZOP in the HyL III Plant and the R-5 and three Steel Processing Plant

Client	Project / Scope
<p>OPEN OIL CO. VENEZUELA 2005</p>	<p>TECHNICAL ASSISTANCE TO OPEN OIL CO.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Technical Assistance during the Shutdown of the Crude Oil Electrostatic Dehydrator ▪ Technical Assistance for the Crude and Gas Processes at the Production Facilities of the Acema – Casma Fields ▪ Technical Assistance during the Shutdown of the Crude Oil Electrostatic Dehydrator
<p>HANOVER VENEZUELA 2005</p>	<p>TECHNICAL ASSISTANCE TO HANOVER</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Technical Assistance for the Revision of the Electrical Line Laying Spacing of 115 KV at the Hanover Facilities. ▪ “In-house” Course: Gas Injection for Secondary Oil Recovery in the Pirital field. Eastern Venezuela
<p>ATLAS POLIGENICS NIGERIA</p>	<p>TECHNICAL SUPPORT TO ATLAS POLIGENICS</p> <p>Preparation of a Decision Support Document (DSD-3) and assessment of the Front End Engineering Design (FEED) of the Ovade - Ogharefe gas processing plant project to be operated by PAN OCEAN OIL Co. (July - October 2005).</p>
<p>METAENERGY CONSORCIO GAS & B</p>	<p>EXPANSION OF JUSEPIN GAS COMPRESSION PLANT</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Management, Engineering, Support to Procurement and Construction Supervision of a gas compression plant with 80 MMSCFD total capacity to be installed at Jusepin Field. Eastern Venezuela (October 2005-February 2006) ▪ Development of the Project Quality Plan for the company Brio Ingenieria de Control, C.A. (September – 2005)

Client	Project / Scope
<p>VEPICA WOODGROUP Trinidad 2006- 2007</p>	<p>PROCESS AN SAFETY EVALUATION OF THE GAS COMPRESSSION, RELIEF AND BLOWDOWN SYSTMES AT TEAK PLATFORM. The scope of work included hydraulic and process simulations of the gas compression suction and discharge sections, relief, blow-down and flare system, drainage and firefighting systems; also, a Quantitative Risk Analysis. The study allowed the verification of the technical feasibility of additional compression units installation on the Teak platform (operated by Repsol T&T) and its impact.</p>
<p>PETROECUADOR 2004</p>	<p>EVALUATION OF THE NATURAL GAS MEASUREMENT AND CONTROL SYSTEM AT SHUSHUFINDI REFINERY OF PETRONINDUSTRIAL The objective of this project was to improve the gas measurement reliability by designing and installing a Scada system (2004)</p>
<p>ROCKWELL AUTOMATION VENEZUELA 2005</p>	<p>TECHNICAL ASSISTANCE TO ROCKWELL AUTOMATION-VENEZUELA <ul style="list-style-type: none"> ▪ Design and Elaboration of the Manual for implementing the Management System of Safety, Health and Environment of RAV. (2005) ▪ "In-house" Training in safety: Fire Prevention and Control, First Aids, Personal Protective Equipment, Basics in Safety, and Incident and Accident Investigation (2005). </p>
<p>STATOIL Venezuela 2003</p>	<p>EVALUATION OF GAS SOURCES FOR INJECTION INTO THE TOMOPORO FIELD´S RESERVOIRS IN THE LAKE OF MARACAIBO SHORES Feasibility Study focused on the Evaluation of Gas Sources for supplying 200 MMSCFD to be injected into the Tomoporo Field reservoirs for enhanced oil recovery, at Western Region of Venezuela. The study was conducted under a fast track schedule (2003).</p>



Areas of Experience

Key Personnel



Gilberto Aldana – Chemical Engineer

Technical Competences

- Engineering Project Management
- Natural Gas Treating, Processing and Transportation
- Process Engineering – Oil & Gas Surface Facilities

Areas of Experience (30 years)

- Consulting and coordination related to Visualization, Conceptualization and Definition (VCD) Studies for oil and gas production, transportation and processing-surface facilities.
- VCD studies related to natural gas exports as CNG, LNG, GTL and long pipelines.
- Gas treatment technologies evaluation and selection.
- Feasibility studies on IOR projects by gas injection (CO₂, N₂)

José Luis Mendoza – Mechanical Engineer

Technical Competences

- Project Management
- Natural Gas treatment, compression and transportation
- Process Engineering-Natural gas

Areas of Experience (27 years)

- Consulting and coordination related to Visualization, Conceptualization and Definition (VCD) Studies for oil and gas production, transportation and processing-surface facilities.
- Process engineering and coordination in Natural Gas Compression, Treating and Transportation infrastructure

Hugo Nava – Chemical Engineer

Technical Competences

- Oil & Gas infrastructure Projects Management
- Coordination of VCD projects and studies for oil & gas surface facilities
- Process Engineering Consultant

Areas of Experience (30 years)

- Evaluation of existing oil & gas surface facilities for debottlenecking
- Coordination of basic and detail engineering for oil, gas, water and steam handling in oil fields
- New technologies implementation for oil and gas fields

Tarsicio Guerrero – Chemical Engineer

Technical Competences

- Consultancy in Natural Gas Treatment and Processing
- Process Plants Safety Management
- Natural Gas Treatment and Processing Facilities-Operation Management

Areas of Experience (30 years)

- Feasibility Studies for Natural Gas Conditioning and Processing
- Operation and Maintenance of natural gas transportation, compression, processing and NGL fractionation and storage facilities
- Consultancy in Process and Steel Plants Safety and Risk Integral Systems
- Implementation of ISO-9002 quality system for gas compression and NGL extraction plants

Radames Isea – Chemical Engineer

Technical Competences

- Engineering Projects Leader
- Oil treatment process engineering
- Production water treatment and disposal process engineering

Areas of Experience (27 years)

- VCD studies related with crude oil treating, transportation and storage
- Water Treatment and Disposal Studies
- Crude Oil Dehydration Studies
- Evaluation of process options for oil transportation and oil and water treatment

Zuleyka Mendez – Chemical /Petroleum Engineer

Technical Competences

- Process Engineering
- IOR processes implementation for heavy oil and extra –heavy oil reservoirs
- Reservoir studies

Areas of Experience (25 years)

- VCD studies related to natural gas exports as CNG, LNG, GTL and long pipelines.
- Heavy, Medium and Light Oil IOR recovery VCD studies
- Evaluation of heavy and extra-heavy oil recovery projects
- VCD studies for oil & gas production facilities

Myrna Azancot de Cressa – Petroleum Engineer

Technical Competences

- Evaluation of Supply Chains / Balanced Score Card
- Cost Estimation /Project Economic Evaluation/ ABC Costs

Areas of Experience (25 years)

- VCD studies related with crude oil treating, transportation and storage
- Economic Appraisal of Oil & Gas Projects
- Strategic Planning, Business Plans, Budgeting

Eduardo Valero – Chemical Engineer

Technical Competences

- LPG and NGL extraction, fractionation and storage processes
- O & M of gas processing plants
- Consultancy in HSE

Areas of Experience (25 years)

- Consultancy and Coordination of VCD studies related to oil & gas production surface facilities
- Process Engineering
- VCD studies for LPG and NGL extraction, fractionation and storage processes
- Implementation of Process Plants safety management in several gas plants
- Coordination of HSE in several steel plants shut-down
- ISO-9001 certification of several gas compression and NGL extraction plants

Cristobal Quintero– Mechanical Engineer

Technical Competences

- Oil & GAS Project Engineering Management
- Process Engineering
- Oil & gas Infrastructure planning

Areas of Experience (30 years)

- Coordination of VCD projects and studies for oil & gas surface facilities
- Oil and Gas infrastructure projects
- Oil & gas Infrastructure planning related to reservoir exploitation

Denis Fuenmayor – Mechanical Engineer

Technical Competences

- Oil & Gas Process Engineering
- Gas and Water Injection Plants Operation
- Crude oil production operations

Areas of Experience (15 years)

- Process Engineering and Process Simulation for natural gas surface facilities
- Process Safety Evaluation (Hazop, What If)
- Implementation of Process Plants safety management (Hazop, What if)
- Investment Evaluation of Technical Proposal.

www.proynca.net

OFICINA PRINCIPAL - CARACAS

CCCT, Torre C, Piso 4, Oficina C-409, Chuao

Teléfono: 58-212-9598878 / 9597822, Fax: 58-212-9599761

- José Soto Colménter Celular: 58-416 - 6207282 jsoto@proynca.net
- Eduardo Jiménez Celular: 58-414 - 2511818 ejimenez@proynca.net
- Gilberto Aldana Celular : 58-414 - 2434911 galdana@proynca.net

OFICINA PUERTO ORDAZ

Carrera Upata con calle Guasipati, Edificio Sava. Piso 1 Local 5

Teléfono: 58 - 286 - 9237860

- José Constantín Celular: 58-424 - 9214334 jconstatin@proynca.net

OFICINA MARACAIBO

Edificio Torre Socuy, Avenida 4 (Bella Vista), con Calle 67 , Piso 10, Oficina 10-A

Teléfono: 58-261-7928293, Fax: 58-261-7922145

- Hugo Nava Celular: 58-414 - 6260919 hnavaproynca.net
- Tarsicio Guerrero Celular: 58-414- 6743024 tguerrero@proynca.net

[English](#)

[Spanish](#)