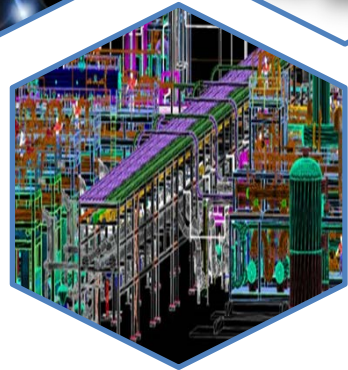


Soluciones Integrales



Gerencia e Ingeniería

Somos una empresa venezolana con **11 años en el mercado**, nuestras capacidades y competencias han permitido su rápida expansión e internacionalización, contando con oficinas en Venezuela en las ciudades de Caracas, Maracaibo y Puerto Ordaz e internacionalmente en México y Colombia.

La calidad, confiabilidad y eficiencia de nuestras **Soluciones Integrales de Consultoría, Ingeniería y Gerencia de Proyectos** nos ha permitido crecer en servicios contratados por nuestros clientes y formar parte de su cartera de proveedores confiables para servicios de Ingeniería, siendo reconocidos en Venezuela, Estados Unidos, Colombia, México, Perú, Trinidad y Tobago .

Disponemos de una **capacidad de ejecución sobre las 100.000 H-H de ingeniería** por año con potencial para crecer.



Nuestras principales Líneas de Servicio son:

- Consultoría e Ingeniería
- Ingeniería de Procesos
- Estudios Especializados en Seguridad , Higiene y Ambiente (SHA)

Otros Servicios

- Diseño de Procesos
- Gestión de Proyectos
- Análisis de Riesgo
- Estudios de Viabilidad / Factibilidad
- Estimación de Costos / Modelos Económicos
- Evaluación de Tecnologías

Disciplinas de Ingeniería:

- Procesos
- Electricidad
- Mecánica
- Civil
- Instrumentación y Control
- Arquitectura

- Nuestra **Propuesta de Valor** destaca el énfasis en la utilización de las nuevas Tecnologías de la Información y Comunicación (NTICs), lo que nos permite:

- Comunicaciones abiertas y fluidas entre los clientes
- Contar con una Plataforma Tecnológica para ejecutar Trabajos a Distancia en forma eficiente y dinámica, maximizando la calidad del servicio basada en la experiencia de nuestra gente y optimizando costos.



- Hemos adelantado en **PROYNCA Colombia, SAS** en obtener Certificaciones de Calidad ISO 9001:2008, Gestión en Medio Ambiente ISO 14001:2004 y Salud en el Trabajo y Seguridad Industrial OHSAS 18001:2007, auditado por Bureau Veritas Certification.

- **PROYNCA, Venezuela** → En progreso Auditoría

- Nuestra visión para el desarrollo de campos de Petróleo y Gas y Proyectos Industriales en general, los realizamos, a través de un enfoque **integral de soluciones**, bajo estrictas normas de seguridad y calidad.

- Contamos con mas de **60 profesionales** con amplia experiencia en Proyectos de Ingeniería, especialmente para el Sector Petróleo y Gas, además de otros Sectores Industriales.



- Con nuestros aliados estratégicos tenemos la capacidad de dar Soporte Técnico en **Estudios Integrales de Subsuelo y Superficie**, y en el **Comisionamiento y Arranque** de Facilidades de Superficie.

... nuestra Propuesta de Valor se apoya en la capacidad de **adaptación**, la incorporación de **nuevas tecnologías y productos**,

<< Porque la innovación nos asegura ser competitivos >>

... Talento y Calidad al Servicio del Cliente ...



Contamos con 3 oficinas en Venezuela para atender negocios a:

- Nivel Nacional e Internacional, apoyados en :
 - Talento de Ingeniería Venezolana con mas de 20 años de experiencia
 - Software Especializados
 - Plataforma Tecnológica Disponible
 - Capacidad de Trabajo a Distancia



**Capital Intelectual Propio
mas asignación
Personal Estratégico donde se requiera**

... con tarifa competitiva y atractiva al cliente

Alianzas y Convenios con Empresas de Ingeniería Venezolanas y Extranjeras



Processes Unlimited, California USA (Adquirida recientemente por Stantec).
Empresa Norteamericana que ofrece servicio completo de planificación, ingeniería, diseño, gestión de proyectos y servicios de seguridad.

CBM, Ingeniería Exploración y Producción S.A. de C.V., México

Empresa de ingeniería del conocimiento dedicada a la consultoría especializada en Exploración y Producción de los hidrocarburos, consultoría estratégica, desarrollo de negocios y procesos de gestión humana, que opera en el mercado nacional e internacional.

R.L.G & Asociados, Venezuela

Empresa de ingeniería de consulta especializada en proyectos para la industria petrolera, petroquímica, principal énfasis en materia de gas, con mas de 35 años de experiencia en el diseño de Gasoductos y Estaciones de Regulación y Medición.

FLOSPEC, Colombia

Empresa de servicio y asesoría para la instalación, pre-comisionamiento y puesta en marcha de los equipos y productos fabricados por sus representados, ofreciendo de ésta manera un servicio integral a sus clientes aunado a la excelente calidad de los productos.

INGONCA, Venezuela

Empresa especializada en estudios de impacto ambiental, auditorias ambientales, planes de ordenamiento territorial, desarrollos urbanísticos, manejo de cuencas hidrográficas



Proyectos Relevantes

Sector **P**etróleo y **G**as

... **cliente como prioridad** cubrir sus necesidades y prever otras nuevas, incorporando la evolución tecnológica a su negocio para obtener un óptimo **retorno de la inversión realizada**, es nuestro objetivo ...

...con la capacidad de suministrador de servicios **gestionamos integralmente** los servicios para el **Sector de Petróleo y Gas**, desde las fases tempranas de los proyectos; Factibilidad, Visualización y Conceptualización, hasta las fases de Ingeniería Básica y de Detalle, así como el apoyo técnico durante la Construcción, el Arranque, la Operación y el Mantenimiento de las facilidades de superficie...



...adicionalmente, estamos en capacidad de facilitar el Soporte Técnico para la Evaluación de Tecnologías de Producción y Procesamiento de Petróleo y Gas Natural, Estudios de Riesgos en Proyectos de Infraestructura y Disposición de CO₂, entre otros...

*.... nuestras competencias técnicas y experiencia de mas de 25 años, nos permiten gestionar oportunidades de negocio con rigor y eficacia, mediante el enfoque de **Gerencia Integral de Activos (GIA)**, para definir Estrategias para la práctica de un negocio responsable, manteniendo un equilibrio social, ambiental, financiero y de calidad en los proyectos para que alcance el máximo rendimiento de las inversiones realizadas ...*

...contamos con aliados estratégicos a nivel nacional e internacional, a través de las cuales ampliamos nuestra oferta de soluciones innovadoras a nuestros clientes, como lo es el **enfoque integral Subsuelo – Superficie** para evaluar la factibilidad de desarrollo de un campo de crudo o gas...



... experiencia en las **diferentes disciplinas de ingeniería** para el desarrollo en todas las fases de un proyecto, desde los estudios previos de viabilidad hasta la puesta en servicio incluyendo la mejora de los procesos de gestión, operación y mantenimiento.

Los proyectos relevantes en Petróleo y Gas que hemos desarrollado se han referido a la ejecución de Ingenierías en sus Fases de Visualización, Conceptual, Básica y de Detalle , a través de un enfoque integral y bajo las normas de seguridad y calidad, destacan:

Visualización, Conceptualización y Definición

- Gasoductos, Poliductos y Oleoductos de Gran Longitud
- Instalaciones de Superficie Petroleras
- Evaluación Tecnologías relacionadas con producción y tratamiento de crudo y gas

Estudios Factibilidad

- Desarrollo de Campos de Petróleo y Gas
- Centro Distribución (HUB) para GNC y/o GNL
- Suministro Gas Natural: Gasoducto, GNC y/o GNL
- Gas Natural Vehicular (GNV)
- Generación de Electricidad utilizando “Petcoke”

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 Gas

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



CLIENTE (Cliente Final)

RLG & ASOCIADOS (PDVSA / PETROBRAS*)

Venezuela

CONTACTO:

Antonio Millán amillan@rlgasocidos.com / +58-212-9515620

FECHA:

Marzo 2006 / Agosto 2007

HORAS – HOMBRES: 15.200

ALCANCE : Desarrollo de la **Fase Visualización e Ingeniería Conceptual del Gran Gasoducto del Sur**. Tramo Venezuela – Brasil (Tramo Güiria – Santa Elena – Frontera con Brasil), el sistema de transmisión permitiría la entrega neta de $50 \times 106 \text{ m}^3/\text{día}$ de gas en la frontera venezolana - brasileña, en las cercanías de Santa Elena de Uairén. El tramo venezolano se extenderá desde Güiria, Estado Sucre hasta Santa Elena de Uairén, Estado Bolívar con una longitud aproximada de 960 Km y en el tramo brasileño con una longitud de 4.032 Km desde Santa Elena de Uairén hasta Recife en el Estado de Pernambuco.



PRINCIPALES ACTIVIDADES:

- Dimensionamiento del sistema de transmisión debe considerar un gasoducto principal y un número pre-establecido de gasoductos secundarios para la entrega de gas en diferentes puntos a lo largo de la ruta entre Güiria, como punto inicial, y Recife, estado de Pernambuco en Brasil, como punto final.
- Gas a ser transportado será suministrado al gasoducto desde la planta de extracción profunda de líquidos del gas que será instalada en Güiria (planta PAGMI).
- Como parte de la Visualización y con fines comparativos, se evaluará la opción de transportar el caso de transportar $50 \times 106 \text{ m}^3/\text{día}$ desde Güiria hasta Recife en forma de Gas Natural Licuado (GNL).

PRINCIPALES PRODUCTOS:

- **Trazado preliminar de la Ruta:** considerando aspectos ambientales y sociales, así como desarrollo regional.
- **Factibilidad Técnica - Económica:**
 - Evaluación de Tecnologías Transporte de Gas
 - Suministro de Materiales y Equipos de Largo Tiempo de Entrega (ELT)
 - Cálculos Hidráulicos / Dimensionamiento de la Infraestructura
 - Pre-selección de Equipos y Materiales
 - Factibilidad Económica / Estimado de Costos Clase V / Evaluaciones Económicas / Desarrollo de Modelo para el Cálculos de Tarifas de los diferentes medios de Transporte
 - Análisis Cualitativo de Riesgos del Proyecto
 - Plan de Ejecución del Proyecto (PEP) / Cronograma Maestro del Proyecto / Documento de Soporte de Decisión (DSD) / Valor Agregado Nacional (VAN) para Venezuela y Brasil


CLIENTE (Cliente Final): RLG & ASOCIADOS (PDVSA CVP *)	Venezuela
CONTACTO: Antonio Millán amillan@rlgasocidos.com / +58-212-9515620	
FECHA: Febrero / Octubre 2008	HORAS – HOMBRES: 8.610
<p>ALCANCE: “Suministro de Gas Natural para El Caribe y Centroamérica”, realizar las evaluaciones técnico-económicas requeridas relacionada con instalaciones de carga, transporte y descarga del Gas Natural desde los centros de suministro en Venezuela hacia los países que incluye el proyecto, considerando las tecnologías de Gas Natural Comprimido (GNC), Gas Natural Licuado (GNL), Gasoductos y/o combinación de los señalados.</p> <p>Antillas Menores: Grenada, San Vicente, Las Granadinas, Barbados, Santa Lucia, Antigua y Barbuda, Saint Kitts y Nevis. Antillas Mayores: República Dominicana, Haití, Jamaica, Cuba y Las Bahamas. Países de Suramérica: Guyana y Surinam. Países de Centroamérica: Panamá, Costa Rica, Honduras, El Salvador, Guatemala, Nicaragua y Belice.</p>	

PRINCIPALES ACTIVIDADES:

- Evaluación de las tecnologías existentes para el transporte de Gas Natural a los diferentes países o sub-regiones del área del Caribe y Centroamérica considerados en el proyecto.
- Diseño y dimensionamiento de las facilidades de carga y descarga requeridas para cada una de las opciones de suministro de gas y para los países receptores de gas, así como también, seleccionar las dimensiones de las opciones tecnológicas para el transporte marítimo de gas
- Dimensionamiento de tuberías y equipos asociados para la opción Gasoductos en los casos donde sea aplicable dicha opción.
- Determinación de los costos de inversión y operación requeridos para cada caso y opción de transporte aplicable, así como las tarifas de transporte correspondientes.
- Seleccionar y desarrollar proyectos “piloto” de suministro de gas sobre la base de los resultados de la Fase de Conceptualización.
- Desarrollo Modelo Económico Calculo de Tarifas y Sensibilidades Opciones de suministro.

PRINCIPALES PRODUCTOS:

- **Trazado Preliminar Ruta:** considerando aspectos ambientales, sociales y desarrollo regional.
- **Factibilidad Técnica - Económica:** Evaluación de Tecnologías y Suministro de Materiales / Cálculos Hidráulicos / Dimensionamiento de la Infraestructura / Pre-selección de Equipos y Materiales / Factibilidad Económica / Estimado de Costos Clase V / Evaluaciones Económicas/ Modelo para el Cálculos de Tarifas de los diferentes medios de Transporte (Desarrollo Modelo Cálculo Tarifa) / Análisis Cualitativo de Riesgos del Proyecto / Plan de Ejecución del Proyecto (PEP) / Cronograma Maestro del Proyecto/ Documento de Soporte de Decisión (DSD) / Valor Agregado Nacional (VAN) para Venezuela y Brasil.

CLIENTE (Cliente Final): PROYECTA CORP, S.A. (PDVSA)		Venezuela
CONTACTO: Hugo Morales hmorales@proyecta.com.ve / +58-212-9928311		
FECHA: Junio – Diciembre 2008	HORAS – HOMBRES: 4.300	
<p>ALCANCE: Desarrollo de los productos previstos en la Ingeniería Básica, específicamente en la Disciplina Procesos, del Proyecto “Nuevos Centros de Compresión y Tratamiento de Gas Bare - Melones”, que adelanta la empresa PROYECTA para Petróleos de Venezuela, S.A. (PDVSA), a ser construido en el área de Bare y Melones en el Estado Anzoátegui, Venezuela, consiste en dos plantas de compresión y tratamiento (deshidratación y control de punto de rocío) con capacidad total de 180 MMSCFD cada una (tres módulos de 60 MMSCFD).</p>	<p>IMAGEN REPRESENTATIVA</p> 	

PRINCIPALES ACTIVIDADES Y PRODUCTOS:

Disciplinas involucradas: Procesos, Mecánica e Instrumentación

Principales Productos:

- Descripción del Procesos / Base y Criterios de Diseño
- Filosofía de Operación y Mantenimiento
- Filosofía Operación y Control
- Guías de Operación
- Estudio de Radiación de Mechurrios
- DFP y DTI del Sistema de Alivio y Venteo
- Memoria de Cálculo
- Listado de Equipos Sistema de Alivio y Venteo
- DFP y DTI de Sistema de Servicios Auxiliares
- Requerimientos de Servicios Industriales
- Asesoría en la Descripción del Sistema Integral de Seguridad (SIS)
- Estudio HAZOP
- DFP y DTI del Sistema de Deshidratación
- DFP y DTI del Sistema de Control de Punto de Rocío
- DFP y DTI Sistema de Compresión y Re - Compresión
- Balance de Masa y Energía
- Memoria de Cálculo / Hojas de Datos de Equipos / Lista de Equipos / Lista de Líneas
- Requerimientos de Catalizadores

CLIENTE (Cliente Final): Pacific Rubiales Energy, Colombia	Colombia
CONTACTO: laray@pacificribiales.com.co / +57-1-5112000	
FECHA: Diciembre 2011 – Febrero 2012	HORAS – HOMBRES: 12.000
<p>ALCANCE : Visualización de Facilidades de Producción / Acondicionamiento Gas y Condensados – Campo Guama, Colombia</p> <p>Evaluación y jerarquización de tecnologías para el acondicionamiento del gas que permitan cumplir con las especificaciones de calidad del gas exigidas por el Reglamento Único de Transporte de Gas Natural (RUT), determinación de la ruta de salida más conveniente para los fluidos producidos, el dimensionamiento preliminar de las facilidades, elaboración de un estimado de costos Clase V y de un perfil de inversiones, para el escenario base o de referencia considerado como el más probable.</p> <p>Adicionalmente, se realizó la Evaluación Económica Determinística de los Indicadores Económicos, que incluyen el Valor Presente Neto (VPN), la Tasa Interna de Retorno (TIR) y Tiempo de Pago de la inversión para el escenario base; así como el Análisis de Sensibilidad / Riesgo de la Inversión de Capital.</p>	  <p>IMAGEN REPRESENTATIVA</p>

PRINCIPALES ACTIVIDADES Y PRODUCTOS:

Disciplinas involucradas: Procesos, Civil y Electricidad

- Opciones de Proceso / Dimensionamiento preliminar Gasoducto / Evaluación de la Ruta de entrega de Gas Natural Mercado Interno e Internacional / Suministro de Energía Eléctrica con su respectivos análisis / Instalaciones Adicionales y Complementarias.

Opción Seleccionada:

- Estimado de Costos Clase V
- Plan de Ejecución de Proyecto (PEP), “Preliminar”
- Perfil de Inversiones
- Análisis Económico con su respectivos Análisis de Riesgo de la Inversión.

CLIENTES: REPSOL YPF Bolivia y Argentina / Pacific Rubiales Energy, Colombia / Halliburton / Petroleum Corporation of Jamaica

FASE INGENIERÍA: Visualización Infraestructura Superficie / Estudios Prefactibilidad

- Infraestructura de Gas / Revisión facilidades existentes considerando diferentes escenarios de Producción, Campo Rio Grande, Bolivia
- Infraestructura de Producción Yacimientos Manantiales BERHR, Argentina
- Facilidades de Superficie Recuperación de Crudos Pesados Bloque Cubiro, Colombia.

- PROYECTOS:**
- Instalaciones de Superficie para el Manejo, Transporte y Disposición de los fluidos de producción Caño Sur, Colombia.
 - Estudio Factibilidad “HUB” en Jamaica para la distribución de Gas Natural Licuado (GNL), Gas Natural Comprimido (GNC) y Gas Natural en la región.
 - Factibilidad Implementación Gas Licuado de Petróleo (GLP)n en Jamaica.
 - Prefactibilidad Generación de Electricidad utilizando Petcoke, Jamaica

FECHA: Julio 2008 – Abril 2014

HORAS – HOMBRES: Aprox. 5.200

ALCANCE : Visualización de Facilidades de Superficie para el manejo, tratamiento y disposición de los fluidos para diferentes escenarios de producción. Estudios de Prefactibilidad para la disposición de un “HUB” para la distribución de GLP, GNC y GN en la región, implementación de GLP . Generación de electricidad utilizando Petcoke.

PRINCIPALES ACTIVIDADES Y PRODUCTOS:

Disciplinas Involucradas: Procesos, Mecánica, Electricidad y Civil.

Otras actividades; Opciones de Proceso / Dimensionamiento preliminar Gasoducto / Evaluación de la Ruta de entrega de fluidos / Líneas de Recolección y Transporte de Fluidos / Tratamiento de Crudo y Agua / Despacho de Petróleo y Disposición de Agua producida / Generación, Transmisión y Distribución Eléctrica / Vialidad y Obras Civiles / Redes de Tuberías Petróleo – Agua – Diluyente / Sistema Inyección Agua / Seguridad, Higiene y Ambiente (SHA) / Perfil de Inversiones / Estimación Costos Clase II, II, y V / Plan de Ejecución de Proyecto (PEP) / Análisis Económico con su respectivos Análisis de Riesgo de la Inversión.



CLIENTES: Pacific Rubiales Energy, Colombia / Alange / Commonwealth Raw Materials

FASE INGENIERÍA: Ingeniería Conceptual

- Suministro de Gas Natural Comprimido (GNC) en Coveñas, Colombia.
- Proyecto Piloto de EOR en Kentucky, EEUU.

PROYECTOS:

- Facilidades de Producción Bloque Cubiro, Colombia.
- Instalaciones de Superficie Bloque Arrendajo, Colombia.
- Instalaciones de Superficie Cravo Viejo, Colombia.

FECHA: Julio 2008 – Abril 2014

HORAS – HOMBRES: Aprox. 5.000

ALCANCE : Ingeniería Conceptual de las Facilidades de Carga de Gas Natural Comprimido (GNC), para ser transportado en barcos desde el área de Coveñas – Colombia.

Ingeniería Conceptual Facilidades Producción – Bloque Cubiro – Colombia. Ingeniería Conceptual Instalaciones de Superficie para Bloque Arrendajo y Cravo Viejo, estudio de Alternativas de Facilidades de Producción y Elaboración de Ingeniería Conceptual de la opción recomendada, incluyendo documentos descriptivos y planos,. Estimado de Costos IV y Plan de Ejecución.

PRINCIPALES ACTIVIDADES Y PRODUCTOS:

Disciplinas Involucradas: Procesos, Mecánica, Electricidad y Civil.

Otras actividades; Revisión de la información existente. Análisis Opciones de Procesos (Estado del arte) para producción de Crudos Pesados. Dimensionamiento de los Sistemas de Compresión, Deshidratación, Enfriamiento, Elaboración diagramas de flujo(PDF), Balance de Masa y de las Facilidades de Carga y Descarga de GNC. Análisis de opciones para la recolección de fluidos de producción, tratamiento de crudo y agua, despacho de crudo, disposición de agua, generación de potencia, prueba de pozos y unidad de destilación de crudo para producir aceite combustible para la generación de potencia. Análisis de Riesgo de las Tecnologías. Estrategia de contratación. Estimación de Costos IV y sensibilidad para escenarios de producción y propuesta de implantación de equipos, campamento y ruta de tuberías. Seguridad, Higiene y Ambiente (SHA) / Perfil de Inversiones / Plan de Ejecución de Proyecto (PEP) / Análisis Económico con su respectivos Análisis de Riesgo de la Inversión.



CLIENTE (Cliente Final): **RLG & ASOCIADOS (PDVSA GAS*)** **Venezuela**

CONTACTO: **Antonio Millán** amillan@rlgasocidos.com / +58-212-9515620

FECHA: **2006 / 2007**

HORAS – HOMBRES: **17.500**

ALCANCE : Ingeniería Básica y de Detalle

- Cuatro (4) Estaciones de GNV
- Seis (6) Ramales de Alimentación de GNV
- Cuatro (4) Estaciones de GNV, tipo 2: compresión y despacho en estación
- Seis (6) ramales de alimentación de GNV, tipo 1: Ramal y ERM
- Cuatro (4) Estaciones de GNV, tipo 2: compresión y despacho en estación.



PRINCIPALES ACTIVIDADES Y PRODUCTOS:

DISCIPLINAS INVOLUCRADAS: Proceso, Electricidad, Civil, Mecánica, Instrumentación.

Nº de Documentos = 756 **Nº de Planos = 1.296**

RAMALES: Bases de Diseño / Dimensionamiento de las Tuberías (Simulaciones/Cálculos hidráulicos) / Especificación de Equipos de Odorización / Especificación de Medidores/ Dimensionamiento de Válvulas / Cómputos Métricos / Especificaciones de Tuberías/ Lista de Válvulas e Instrumentos / Hojas de Datos de datos de válvulas e instrumentos / Diagrama de Flujo (DFP) / Diagrama de Tuberías e Instrumentos (DTI) / Plano de planta (Layout) / Diagramas Isométricos / Listado de Materiales / Requerimientos de electricidad /Cableado / Ruteo y Tendido de Tuberías / Cálculos de Civil y Estructural /Análisis Preliminar de Ubicación / Análisis de Ruta / Revisión / Completación Análisis de Riesgos / Recomendaciones y Alertas / Estimación de Costos.

ESTACIONES: Bases de Diseño / Dimensionamiento de Recipientes de Alta Presión / Especificaciones de Recipientes de Alta Presión / Dimensionamiento de Líneas / Cómputos Métricos / Especificaciones de Paquetes Compresores / Diseño de Equipos Desecantes / Especificaciones de Sistemas de Seguridad (venteo y quema) / Especificaciones de Válvulas e Instrumentos / Lista de líneas / Diagrama de Flujo (DFP) / Diagrama de Tuberías e Instrumentos (DTI) / Layout / Plot plan / Planos Isométricos / Cálculos de Civil y Estructural (incluye movimiento de tierra) / Lista de Materiales / Análisis Preliminar de Ubicación / Análisis de Ruta / Revisión / Completación Análisis de Riesgos / Recomendaciones y Alertas / Estimación de Costos.

CLIENTE (Cliente Final): RLG & ASOCIADOS (PDVSA GAS*)	Venezuela
CONTACTO: Antonio Millán amillan@rlgasocidos.com / +58-212-9515620	
FECHA: Octubre 2008 – Febrero 2009	HORAS – HOMBRES: 21.530
<p>ALCANCE : Desarrollo Fábrica de Cilindros Compuestos para Distribución Doméstica de GLP.</p> <p>Producción de elementos de Polietileno de Alta Densidad para la construcción de redes de distribución de gas en ciudades, como son las válvulas para acometidas domésticas y comerciales, reguladores subterráneos para el control de la presión del gas, elementos de transición PEAD – metal y conexiones electro-soldadas (anillos, codos, derivaciones y reducciones) entre otros elementos.</p> <p>La fábrica tendrá una capacidad de producción anual de 60.000 reguladores subterráneos, 480.000 unidades de accesorios (anillos, codos, derivaciones y reducciones), y 60.000 válvulas.</p> <p>La Fábrica de Elementos y Accesorios de Polietileno de Alta Densidad (PEAD).</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Planta en Cagua ▪ Planta reparación de Chivacoa ▪ Planta reparación de Barrancas 

PRINCIPALES ACTIVIDADES Y PRODUCTOS:

DISCIPLINAS INVOLUCRADAS: Proceso, Electricidad, Civil, Mecánica, Instrumentación.

Nº de Documentos = 55

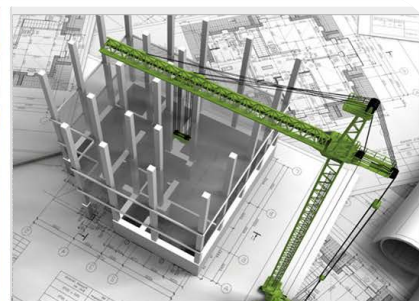
Nº de Planos = 24

Revisión de la Visualización del Proyecto (DSD1) / Informe de Levantamiento de Información de campo / Análisis de Mercado / Bases y criterios de Diseño / Memoria Descriptiva / Análisis Preliminar de Peligros(APP) / Estudio de Impacto Ambiental y Sociocultural / Estudio de Suelos / Estudio Topográfico / Alcance Preliminar del Trabajo / Plan de Ejecución del Proyecto (PEP Clase III) / Estimado de Costos - Clase IV.

Descripción de Procesos / Requerimientos de Servicios Industriales (Agua Potable, Agua de Servicio, Vapor, gases industriales, aire de servicio, químicos) / Diagrama de Flujo del Proceso (DFP) / Filosofía de Operación y Control / Investigación Tecnología y Evaluación Económica / Estudio del Sitio y Ubicación de la Planta / Lista Preliminar de Equipos Principales / Lista Preliminar de Líneas Principales de Producción / Memoria de Calculo (Simulaciones) / Plano de Ubicación de Instalaciones/ Análisis de Ubicación Equipos / Planos Ubicación de Equipos. / Diagrama Unifilar / Estudio de Alternativas de Suministro Eléctrico / Análisis Preliminar de cargas eléctricas / Requerimientos de Procura Anticipada (Transformadores Eléctricos) / Planos de Distribución de Equipos Eléctricos / Lista Preliminar de Instrumentos / Arquitectura de Control Preliminar Plano de Arquitectura Preliminar de la Edificación / Plano Topográfico del área del Terreno / Plano de Estacionamiento y Áreas Verdes / Plano de Vialidad Interna / Plano de Planta General.



Sector Industrial



- Desarrollo de estudios de Factibilidad y/o Visualización de Procesos Industriales desde el estudio de Mercado, Análisis de Opciones y Evaluación de Tecnologías sustentados en la Evaluación Económica y Análisis de Riesgo.
- Ingeniería Básica de los Procesos, Urbanismo e Ingeniería de Detalles para Edificaciones y Estructuras.
- **Proyectos Relevantes en Soluciones Integrales - Ingeniería Industrial**
 - Ingeniería Básica y de Detalles “Fabrica de Taladros - Tipo Tierra”
 - Ingeniería Básica y de Detalles Edificio Administrativo y Operacional, Fabrica Taladros
 - Ingeniería Básica y de Detalles Estaciones de Gas Natural Vehicular (GNV)
 - Estudio de Factibilidad “Implementación de GLP vehicular en Jamaica
 - Destilería Complejo Agroindustrial de Derivados de la Caña de Azúcar (CADCA)

CLIENTE (Cliente Final): RLG & ASOCIADOS (PDVSA GAS*)

Venezuela

FABRICA DE TALADROS TIPO TIERRA

Este proyecto abarcó las fases de **Ingeniería Básica y de Detalles**, comprendió la elaboración de los entregables de las disciplinas Arquitectura, Civil, Mecánica, Electricidad e Instrumentación para:

- **EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y OPERACIONAL(*)**

4.000 m² de 4 niveles

- **GALPÓN DE MAQUINADO**

Ensamblaje de 20 taladros al año de diferentes capacidades que van desde 750 hp a 3.000 hp

- **GALPÓN PARA EL ALMACENAJE**

Piezas Pequeñas y Grandes en una superficie de 14.400 m²

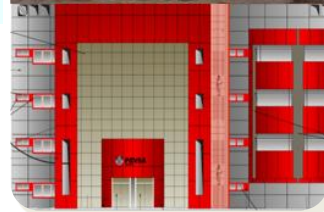
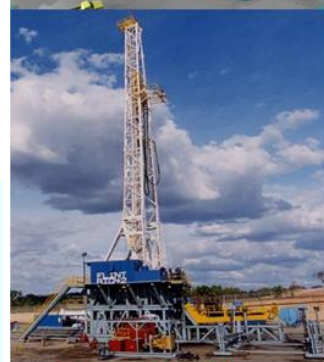


(*) EDIFICIO ADMINISTRATIVO Y OPERACIONAL

- El proyecto abarcó las fases de **Ingeniería Básica y de Detalles**, que contempla la elaboración de los productos de ingeniería de las disciplinas civil, arquitectura, mecánica, electricidad e instrumentación, para la **construcción del Edificio Administrativo y Operacional**, de unos 4.000 m² de construcción, con disponibilidad de 200 puestos de trabajo, distribuidos en cuatro niveles. Dentro de una parcela de aproximadamente 9.700 m².

- Cada nivel cuenta con los servicios de agua potable, electricidad, sistemas de aire acondicionado, sistema de detección y extinción de incendios, comunicación voz y data y de control de acceso a la instalación.

- Cuenta con un sistema de iluminación artificial y natural, facilidades para el suministro de gas domestico y sistemas de drenajes de aguas de lluvias y aguas servidas.



CLIENTE (Cliente Final):	ODEBRECHT Industrial (PDVSA Agrícola)	Venezuela
---------------------------------	--	------------------

Destilería Complejo Agroindustrial de Derivados de la Caña de Azúcar



■ Revisión de Ingeniería desarrollada por Empresa Brasileña JW

Grado de cumplimiento Normas PDVSA, Regulaciones de Leyes Venezolanas y Mejores Practicas de Ingeniería, para el diseño de: Sub Estación Eléctrica, Corredor de Tuberías y Sistema Contra Incendio

■ Evaluación Fundaciones de los Corredores de Tubería de la Planta Destilería

■ Ingeniería Básica y de Detalles:

- Subestación Eléctrica del CADCA (Barinas, Portuguesa, Cojedes y Trujillo)
- Corredores de Tuberías de interconexión de las Plantas de Destilería

Año 2013

Ejecución: 55.000 H-H en 7 meses, para no afectar proceso de procura y construcción

Año 2014 → 3 Proyectos Ingeniería de Detalles sobre las 80.000 H-H

Evaluación de Procesos y Seguridad de los Sistemas

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

Auditorias Técnicas /Cumplimiento Sistema Seguridad de los Procesos

- Plantas Siderúrgicas / Procesos Industriales
- Facilidades de Producción 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, etc..
- Identificación y Clasificación de Condiciones Peligrosas
- Mitigación Pasivos Ambientales





... **nuestro conocimiento y experiencia** están al servicio y disposición del cliente para satisfacer sus requerimientos ...

... **nuestro compromiso** con los retos y necesidades del cliente es parte de nuestra naturaleza y razón de ser ...



...esta **naturaleza empresarial** es nuestro instinto...



...encontrar la solución integral adecuada para el desarrollo de la competitividad y creación de valor de nuestros clientes ...

...es nuestro incentivo para **superar las expectativas**

BUREAU VERITAS
Certification



Certificación

Otorgada a

PROYNCA COLOMBIA S.A.S.
CALLE 49 No.17 - 42 OFICINA 402, BOGOTÁ D.C.
COLOMBIA

BVQI Colombia Ltda. certifica que el Sistema de Gestión de Calidad de la organización mencionada ha sido evaluado y se muestra acorde con los requerimientos de la norma detallada a continuación.

NORMA

ISO 9001:2008

ALCANCE DEL SISTEMA

SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA DE PROYECTOS (VISUALIZACIÓN E INGENIERÍA CONCEPTUAL) EN EL SECTOR PETRÓLEO Y GAS.

Fecha de aprobación original **Noviembre 08, 2013**

Sujeto a una continua y satisfactoria operación del Sistema de Gestión de Calidad de la organización,
el certificado es válido hasta: **Noviembre 07, 2016**

Para verificar la validez de este certificado llamar al teléfono (57 1- 3129191 Ext. 3190)
Futuras aclaraciones en cuanto al alcance de este certificado y la aplicabilidad del Sistema de Gestión de Calidad se pueden obtener consultando a la organización.

Certificado Número: **CO238384** Fecha de emisión: **Noviembre 08, 2013**



ACREDITADO
ISO/IEC 17021:2006
10-CSG-007


Alexander Toro Montoya
Gerente de Operaciones



BUREAU VERITAS
Certification



Certificación

Otorgada a

PROYNCA COLOMBIA S.A.S.
CALLE 49 No.17 - 42 OFICINA 402, BOGOTÁ D.C.
COLOMBIA

BVQI Colombia Ltda. Certifica que el Sistema de Gestión Ambiental de la organización mencionada ha sido evaluado y se muestra acorde con los requerimientos de la norma detallada a continuación.

NORMA

ISO 14001:2004

ALCANCE DEL SISTEMA

SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA DE PROYECTOS (VISUALIZACIÓN E INGENIERÍA CONCEPTUAL) EN EL SECTOR PETRÓLEO Y GAS.

Fecha de aprobación original **Noviembre 08, 2013**

Sujeto a una continua y satisfactoria operación del Sistema de Gestión Ambiental de la organización, el certificado es válido hasta: **Noviembre 07, 2016**

Para verificar la validez de este certificado llamar al teléfono (57 1- 3129191 Ext. 3190)
Futuras aclaraciones en cuanto al alcance de este certificado y la aplicabilidad del Sistema de Gestión Ambiental se pueden obtener consultando a la organización.

Certificado Número: **CO238385** Fecha de emisión: **Noviembre 08, 2013**


Alexander Toro Montoya
Gerente de Operaciones



ACREDITADO
ISO/IEC 17021:2006
10-CSG-007



BUREAU VERITAS
Certification



Certificación

Otorgada a

PROYNCA COLOMBIA S.A.S.
CALLE 49 No.17 - 42 OFICINA 402, BOGOTÁ D.C.
COLOMBIA

BVQI Colombia Ltda, certifica que el Sistema de Gestión en Seguridad y Salud Ocupacional de la organización mencionada ha sido evaluado y se muestra acorde con los requerimientos de la norma detallada a continuación.

NORMA

OHSAS 18001:2007

ALCANCE DEL SISTEMA

SERVICIOS PROFESIONALES DE INGENIERÍA DE PROYECTOS (VISUALIZACIÓN E INGENIERÍA CONCEPTUAL) EN EL SECTOR PETRÓLEO Y GAS.

Fecha de aprobación original **Noviembre 08, 2013**

Sujeto a una continua y satisfactoria operación del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional de la organización, el certificado es válido hasta: **Noviembre 07, 2016**

Para verificar la validez de este certificado llamar al teléfono (57 1- 3129191 Ext. 3190)
Futuras aclaraciones en cuanto al alcance de este certificado y la aplicabilidad del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional se pueden obtener consultando a la organización.

Certificado Número **CO238386** Fecha de emisión: **Noviembre 08, 2013**

Alexander Toro Montoya
Gerente de Operaciones.



ACREDITADO
ISO/IEC 17021:2006
10-CSG-007





VENEZUELA

OFICINA PRINCIPAL – CARACAS

CCCT, Torre C, Piso 4, Oficina C-409, Av. Ernesto Blohm, 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

Av. 20 con calle 73, Centro Comercial Montielco, Edf. 2013. Piso 2 – Estado Zulia
Teléfono: 58-261-7517403, Fax: 58-261-7515765

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

OFICINA – COLOMBIA

Calle 49, N° 17-42, Oficina 402, Bogotá, D.C. – Colombia, hnavaproynca.net

OFICINA – MÉXICO

José Vasconcelos Num.Ext-638. Int. A. Col. Valle del Campestre CP.66265.

San Pedro Garza García, Nuevo León, México. Teléfonos:(81)10990900, Ext. 122 / 123

Eduardo Jiménez	Celular: (52)-18186928	ejimenez@proynca.net
Tarsicio Guerrero	Celular: (52)-16984333	tguerrero@proynca.net