Ciencia, Tecnología y Desarrollo para tu Empresa

OBJETIVOS

Fundada en 2014 en **QENER** buscamos concretar alianzas con las principales Instituciones de Educación Superior y Centros de Investigación y Desarrollo (Públicos y Privados), tanto a nivel nacional como internacional, para apoyarlos a transferir sus portafolios de tecnologías y conocimiento.

Para esto realizamos el diseño, integración y ejecución de diversos modelos que faciliten la comercialización y transferencia de las tecnologías desarrolladas por dichas instituciones a empresas interesadas de los diferentes sectores industriales y de servicios del país.

Además identificamos, formamos e integramos a diferentes grupos de inversionistas y patrocinadores interesados en participar con nosotros a fin de que contribuyan a la generación de oportunidades de negocio todas ellas basadas en la aplicación de los diferentes desarrollos científicos y/o tecnológicos.

Como empresa de Alta Tecnología hemos incursionado en diferentes Desarrollos y Servicios Tecnológicos que nos colocan como una opción Científica y Tecnológica en beneficio de su Empresa.

Buscamos participar con las empresas en sus desarrollos tecnológicos, además de seleccionar e implementar los mejores Modelos de Gestión y Transferencia de Tecnología así como el fomento y la difusión de practicas efectivas de protección a la Propiedad Intelectual de los desarrollos y creaciones de las diferentes empresas o instituciones para su futura incursión a los diferentes sectores económicos productivos del país .

EXPERIENCIA

QENER cuenta con una plataforma tecnológica eficazmente comprobada y en continuo desarrollo. La adquisición de nuevos conocimientos mas nuestra participación en la investigación y el desarrollo tecnológico representan una premisa para dar cumplimiento a nuestros objetivos y planes estratégicos.

Los desarrollos realizados, y las tecnologías aplicadas por nuestros expertos en Ingeniería nos colocan entre las mejores empresas del país.

La importancia de nuestras alianzas con Instituciones de Educación Superior y Centros Públicos de Investigación y Desarrollo traen consigo la profesionalización de nuestras actividades orientándolas a una correcta generación y difusión de conocimientos y nuevas tecnologías enfocadas a grupos de negocios perfectamente identificados permitiendo mejorar su rendimientos y preparándolos para la adaptación y aceptación de los diferentes requerimientos normativos y de sostenibilidad que exigen los nuevos ordenes de uso de energías que se impondrán a nivel global.

Conscientes del rumbo que está tomando nuestro país promoviendo el uso de nuevas energías, limpias y renovables, es prioritario para nuestra empresa mantenernos actualizados y orientar efectivamente nuestras actividades en la promoción, asesoría en buenas prácticas, transferencias y difusión de conocimientos aplicables en el desarrollo de estas tendencias tecnológicas que ahora ya son globales.

NUESTRO EQUIPO

Nos enorgullecemos de contar entre nuestros colaboradores a un amplio grupo de Ingenieros con los cuales abarcamos la mayoría de las ramas de la Ingeniería, esto nos permite tener una correcta y amplia visión del proyecto a realizar. Gracias a esto podemos anticiparnos a los riesgos al presentar diferentes opciones de desarrollo acordes a las necesidades de nuestros clientes.

En el Área Corporativa contamos con nuestro altamente calificado grupo administrativo y de apoyo asegurándonos así de mantener una importante y sólida estructura patrimonial que nos permite mantener la calidad y eficiencia necesarias para el logro de nuestros objetivos.

De igual manera, cooperamos con diferentes sectores interesados para la elaboración de herramientas de apoyo, normas técnicas, bases de datos y plataformas compatibles que faciliten a nuestros clientes su acceso y beneficio de las nuevas tecnologías.

La base del éxito en el desarrollo tecnológico y la transferencia de tecnología es disponer de una combinación adecuada de científicos, ingenieros, especialistas en marketing, abogados y empresarios, así como contar con una administración eficaz

Ciencia, Tecnología y Desarrollo para tu Empresa

CONVENIOS Y ALIANZAS ESTRATÉGICAS

Actualmente QENER tiene suscritos diversos acuerdos con varias Compañías y Centros de Investigación y Desarrollo, entre algunos:

CIATEC

Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica, A.C. IPICYT

CIATEQ Centro de Tecnología Avanzada

SENER Secretaría de Energía

Proftech Servicios Business Technology

CONACYT

Masdar Institute

BOEING

LanzaTech

WORLD BANK

ICAO OACI ИКАО

CAAFI Commercial Aviation Alternative Fuels Initiative

ASEA Agencia de Seguridad, Energía y Ambiente

CANAERO Cámara Nacional de Aerotransportes

HALDOR TOPSOE

IATA

PEMEX

CRE Comisión Reguladora de Energía

AEROMEXICO

GOBIERNO DE MÉXICO

Aeropuertos y Servicios Auxiliares

volaris

El concretar Alianzas Estratégicas nos permite a todos los involucrados crecer de diversas y variadas formas e incursionar en nuevos esquemas de negocios y comercialización, eliminando con esto riesgos innecesarios al definir rutas de acción concretas que nos aseguran el éxito en todas nuestras actividades de Gestión.

NUESTROS DESARROLLOS

Actualmente QENER ha prestado los siguientes Proyectos y Servicios:

Asesoría en el **Desarrollo de soporte a la normatividad para la CNH mediante la asesoría técnica y normalización en materia de exploración y desarrollo de los campos de hidrocarburos asociados con Lutitas. (Contratos asignaciones y permisos)**

CLIENTE: **IPICYT A.C.**

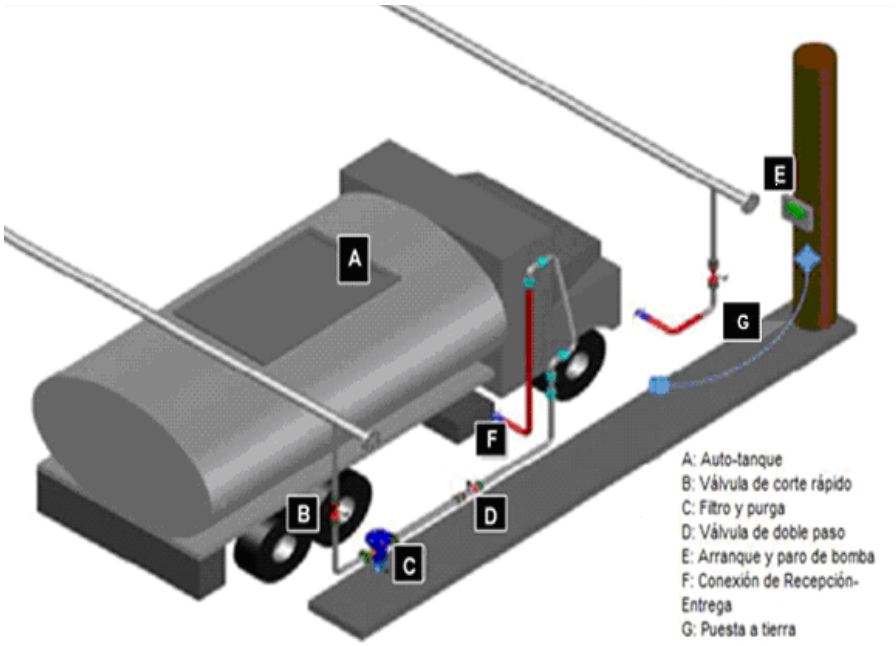
NUESTROS SERVICIOS INCLUYEN:

- *Buscar oportunidades para promocionar, vender, licenciar o crear spinouts o spinoffs de los productos y servicios de las Instituciones, incluyendo los cursos y posgrados que estas brindan a las empresas públicas y privadas.*
- *Realizar los estudios de mercado e informes de inteligencia competitiva tecnológica que sean pertinentes para beneficio de ambas partes.*
- *Realizar la gestión de fondos para apoyo de proyectos en el sector público y privado .*
- *Desarrollar e implantar modelos de negocios conjuntos para conseguir proyectos que beneficien a ambas partes.*
- *Hacer promoción conjunta en eventos tales como ferias tecnológicas, congresos y exposiciones de los productos y servicios de las Instituciones.*

NUESTROS DESARROLLOS

Atención a la Convocatoria de Bonos para la Transferencia y Comercialización del Conocimiento **SE-CONACYT 2014** para vincular al **CIATEQ A.C.** y la empresa **TECNOGADET S.A. DE C.V.** en el **MODELO PARA LA TRANSFERENCIA Y COMERCIALIZACIÓN DEL CONOCIMIENTO DE LA PATENTE NÚMERO 317480 "SISTEMA AUTOMÁTICO PARA LA DESCARGA Y MEDICIÓN DE AUTOTANQUES TRANSPORTADORES DE COMBUSTIBLES" .**

Clientes: **CIATEQ A.C., TECNOGADGET S.A. DE C.V.**



NUESTROS DESARROLLOS

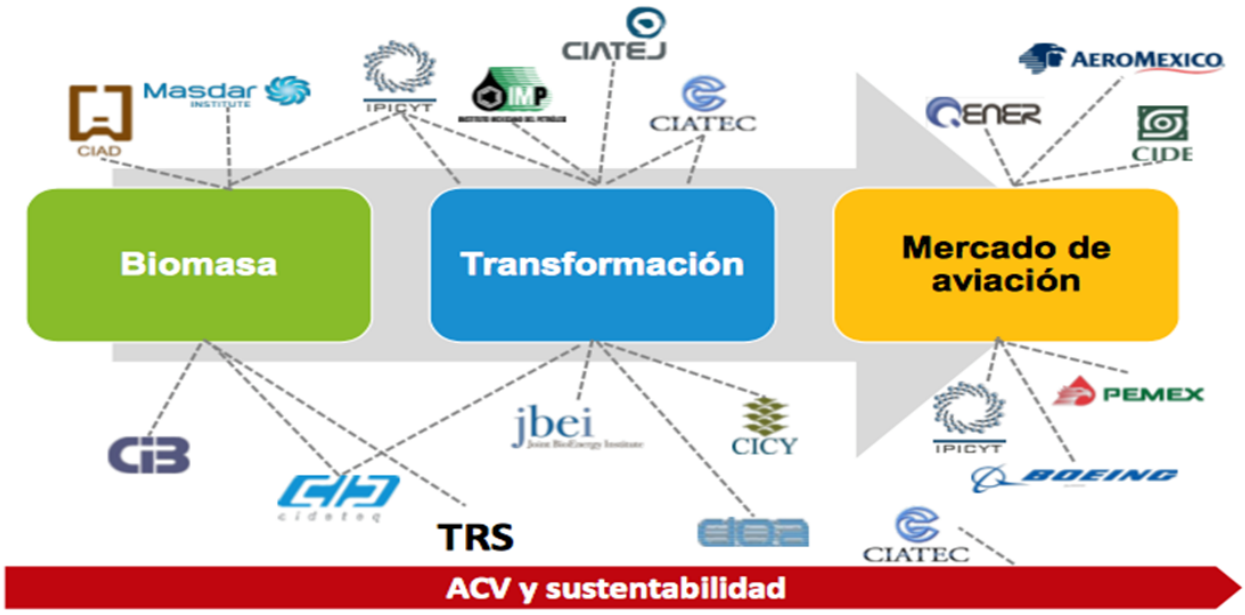
Participante en el Clúster Bioturbosina, iniciativa organizada con el objetivo de generar alianzas estrategias multidisciplinarias para articular la cadena de valor de la producción de combustibles de aviación, está formado por:

• Instituciones de Educación Superior,

•Centros de Investigación nacionales y extranjeros,

•Empresas Publicas y Privadas,

El Clúster se creó formalmente en diciembre del año 2015, cuando el FSE emitió los resultados de la convocatoria para la integración del CEMIE-Bio (Fondo Sectorial CONACYT-SENER-Sustentabilidad Energética, 2015).



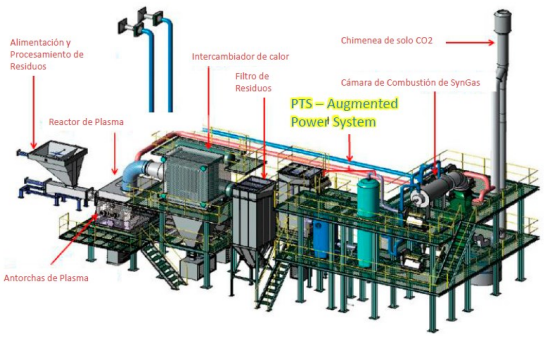
Ciencia, Tecnología y Desarrollo para tu Empresa

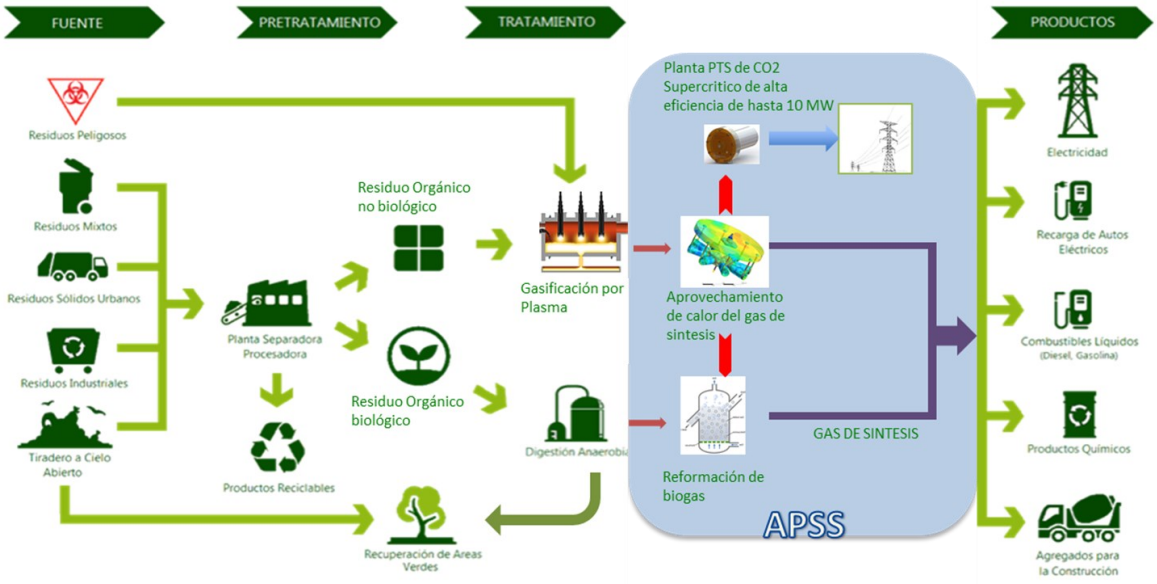
NUESTROS DESARROLLOS

PREMIO PRODETES 2016

Planta de Gasificación de Residuos Sólidos Urbanos, (Proyecto Ganador Premio Prodetes 2016), con las siguientes ventajas:

- CERO Emisiones tóxicas a la atmósfera
- CERO contaminación de acuíferos subterráneos
- Ya no hay extensión de tierra, Todo queda en un solo espacio y desaparece
- Se puede integrar la Planta Procesadora de Basura a esta Solución
- Con 1300 Ton/día podría procesar hasta 100 MWe*





Ciencia, Tecnología y Desarrollo para tu Empresa

NUESTROS DESARROLLOS

PROCESOS TERMODINÁMICOS DE ESTADO SUPERCRÍTICO

Mediante el aprovechamiento de herramientas de diseño mecánico y conocimientos avanzados de termodinámica y materiales logramos obtener un diseño técnicamente factible para desarrollar intercambiadores de calor basados un licenciamiento exclusivo a nivel mundial.

Contamos con los modelos Q-100 (150 kW térmico) y Q-1000 (2500 kW térmico).

Cada equipo se ajusta de acuerdo a los requerimientos del cliente.

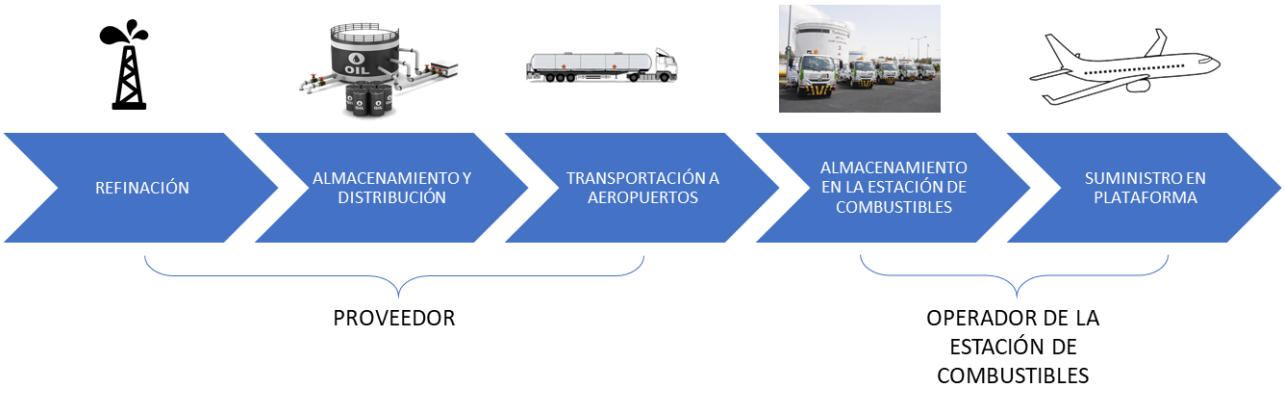
NUESTROS DESARROLLOS

EXPERIENCIA AEROPORTUARIA

La aviación como lo hemos visto es una gran industria, no solo con los beneficios que ofrece a los usuarios, sino también por los servicios terrestres que desarrollan para alcanzar un funcionamiento efectivo en las operaciones diarias.

El suministro de combustibles es una operación que implica, almacenar tanques con una calidad de combustible regida por la normativa, contar con una infraestructura con los recursos humanos y materiales encaminados a proporcionar eficiencia en los servicios de recepción, almacenamiento y distribución de combustibles para las aeronaves.

De acuerdo a la Ley de Aeropuertos vigente, Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA) es el organismo encargado de proveer el servicio de suministro de combustibles de aviación en el territorio nacional. Para realizar esta labor, ASA controla la cadena de abastecimiento del combustible desde su entrega por el proveedor, hasta su suministro a los clientes (en mayor proporción a la aviación comercial).



CADENA DE VALOR DE LOS COMBUSTIBLES DE AVIACIÓN

NUESTROS DESARROLLOS

EXPERIENCIA AEROPORTUARIA

HISTORIAS DE ÉXITO

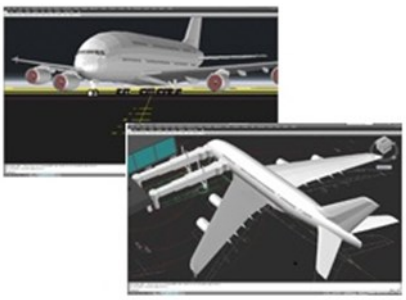
Dispensador hidráulico para cargar combustible en aeropuertos para aviones. Ingeniería y construcción de 15 vehículos según la normativa aplicable.

Vehículo de succión para drenaje de pozos de combustible de aviación en aeropuertos. Permite un mantenimiento continuo de los pozos de combustible evitando la contaminación del mismo

Escaleras de suministro de combustible de aviación para aeronaves altas, medianas y bajas

Vehículos de rescate y extinción de incendios en aeropuertos. ingeniería y construcción de un prototipo de vehículo de salvamento y extinción de incendios, certificado según la normativa AFPA y de acuerdo con los requisitos funcionales establecidos por Aeropuertos y Servicios Auxiliares (ASA).

Diseño y desarrollo de un prototipo de AEROCAR de cama baja de bajo costo en comparación con un vehículo importado de las mismas características.



Unidad de mantenimiento de aeropuerto multidisciplinaria, (UMA). Unidad de mantenimiento que incluye un vehículo diésel ligero como unidad principal y cuatro remolques esclavos para llevar a cabo cada una de las actividades generales de mantenimiento del aeropuerto.

NUESTROS DESARROLLOS

PEMEX PETROQUÍMICA

HISTORIAS DE ÉXITO

Ingeniería básica para control de producción e inventario de etileno en Terminal Refrigerada Pajaritos de Pemex Petroquímica en Coatzacoalcos, Veracruz.

Ingeniería básica y estudio de riesgo Sistema Control de Flujo para transferir etileno líquido de Petroquímicas Morelos y de Cangrejera al anillo de etileno líquido y al sistema de Subenfriamiento de 1200 TPD.

Almacenamiento a -100 °C de etileno líquido en la Terminal Refrigerada de Pajaritos, Ver. (TRP).

Optimización de las torres de enfriamiento CT-100, CT-104 y CT-105 y distribución del agua de enfriamiento dentro de las plantas de proceso etileno, estireno y complejo de aromáticos en Complejo Petroquímico Cangrejera de Pemex en Coatzacoalcos, Veracruz.

Auditoria operativa de integridad mecánica de los trenes A y B de la planta de polietileno de alta densidad ACI en Complejo Petroquímico Morelos de Pemex en Coatzacoalcos, Veracruz.

Ingeniería de detalle, paquete de concurso y presupuesto de obra para construcción de casa de cambio en la planta SWING y ASAHI del complejo petroquímico Morelos en Coatzacoalcos, Veracruz.

NUESTROS DESARROLLOS

PEMEX EXPLORACIÓN Y PRODUCCIÓN

HISTORIAS DE ÉXITO

Plataforma de prueba de pozo para el manejo del crudo producido, que incluye la medición, la separación, segregación y almacenamiento, así como la Asimilación Tecnológica, Capacitación e integración de investigadores.

Infraestructura física para fortalecer el laboratorio de Geociencias del IPICYT y el Paquete tecnológico.

Asistencia técnica especializada en la recopilación de información para realizar análisis de riesgo, carga de datos al software Piramid, evaluación de resultados y creación de escenario para plantear mejoras en la condición de riesgo de cinco ductos del sector Poza Rica-Altamira.

Optimizar Integridad Mecánica 8 Módulos de Compresión, Activo Integral Abkatun Pol Chuc, Región Marina Suroeste.

Modernización de grúas viajeras y máquinas herramientas de talleres de Región Sur.

NUESTROS DESARROLLOS

PEMEX REFINACIÓN

HISTORIAS DE ÉXITO

Ingeniería de detalle, volumetría y bases de concurso para independizar alimentación eléctrica a las torres de enfriamiento CT-500 Y CT-500A de la Refinería de Pemex, en Salamanca, Guanajuato.

Proyecto BIAR, revisión y actualización de bases de datos del sistema de evaluación de riesgo (IMP) de Pemex Refinación.

Ingeniería en 21 tanques de almacenamiento y drenajes pluviales y aceitosos de los mismos en la Refinería de Salamanca,

Ingeniería de detalle para la planta de formulación de lubricantes y sistema de llenado de tambores de 200l, de la Refinería de Pemex, en Salamanca, Guanajuato.

Desarrollo de ingeniería de detalle e integración de paquete para la rehabilitación de la línea de impulsión - recuperación y tubos puente de las aguas residuales urbanas y de drenaje industrial en áreas de diques de almacenamiento de combustibles en la refinería de Pemex, en Salamanca, Guanajuato.

Ingeniería para la rehabilitación y modernización de la subestación eléctrica de la planta catalítica FCC de la Refinería de Pemex en Minatitlán, Veracruz.

Estudio Dinámico y Diseño de Cimentación de las Motobombas de las Estaciones de Bombeo de Guaymas, Topolobampo y Rosarito.

Diagnóstico de la condición operativa actual y determinación de la filosofía de operación para la modernización de los equipos e instalaciones de la casa de bombas no. 5 en la Terminal Marítima Pajaritos, Veracruz.

NUESTROS DESARROLLOS

PEMEX - SENER– HIDROCARBUROS

HISTORIAS DE ÉXITO

Proceso de recuperación mejorada con la tecnología de inyección de vapor con aplicación mediante prueba piloto en el campo Ébano- Pánuco-Cacalilao

Los procesos de producción mejorada son técnicas aplicadas a yacimientos cuyos mecanismos primarios de producción han sido agotados, por lo que es necesario suministrar energía para recuperar las reservas remanentes, más allá de procedimientos de mantenimiento de presión. La inyección de vapor es el método más utilizado a nivel mundial, al reducir la viscosidad del crudo para facilitar el flujo.

Existen dos maneras de realizar la inyección de vapor: inyección continua e inyección cíclica, la diferencia entre ambos radica en el tiempo de exposición al calor del crudo y el área de aplicación. La inyección continua de vapor implica el uso de dos pozos, uno inyector y otro productor, se aplica al yacimiento un frente continuo de vapor que cambia las propiedades tanto de los fluidos como de la roca. La inyección cíclica es un mecanismo de estimulación a pozos, donde el vapor se inyecta por el mismo pozo productor, el cual es luego cerrado por un período de tiempo suficiente para que las propiedades del fluido cambien y sea más fácil su producción.

NUESTROS DESARROLLOS

CIATEC-PROF TECH SERVICIOS S.A. DE C.V. - QENER S.A DE C.V.

HISTORIAS DE ÉXITO

ELABORACIÓN DE LOS PLANES DE ADMINISTRACIÓN DE INTEGRIDAD PARA LOS OLEODUCTOS Y POLIDUCTOS DE LA ZONA SUR DE PEMEX REFINACIÓN

Establecer procedimientos homologados de mantenimiento y operación

Integrar sistemas y fuentes de información en plataformas estándares (@ditpemex, SAP, IMP, etc.)

Establecer guías para evaluar y administrar el riesgo e integridad de los ductos

Adoptar e implementar las mejores prácticas de seguridad, salud y protección ambiental

Evaluar las condiciones de riesgo y confiabilidad operativa en las instalaciones superficiales, que forman parte del sistema de ductos.

Este proceso está reforzado con aspectos relacionados con la confiabilidad y riesgo operativo, tomando en cuenta la Disciplina Operativa (DO) y la administración de la Seguridad de los Procesos (ASP).

ENERGÍA SOLAR

PROF TECH SERVICIOS

HISTORIAS DE ÉXITO

"SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN OPERACIÓN DE UN SISTEMA FOTOVOLTAICO DE 12KWp INTERCONECTADO A LA RED ELÉCTRICA DE CFE"

Proveeduría e instalación de 48 módulos @ 250Wp y 3 inversores de cadena, trifásicos, de alta eficiencia y de 12 KWe de potencia a 220 VAC.

Diseño, suministro e instalación de sistema de montaje de aluminio anodizado que garantizan la inclinación proyectada para condiciones óptimas operativas.

Sistema de monitoreo que permite visualización de datos desde portal Web utilizando infraestructura existente Wi-Fi.

Instalación de acuerdo a normas de referencia:

NFPA 70 National Electrical code (IEC)

RES-054-2010 Reglas generales de interconexión al sistema eléctrico nacional

ANEXO E-RDT Requisitos técnicos para interconexión (CFE)

NOM-001 SEDE Instalaciones eléctricas

FIRCO

ENERGÍA SOLAR

CIDETEQ A.C.— QENER SA de CV

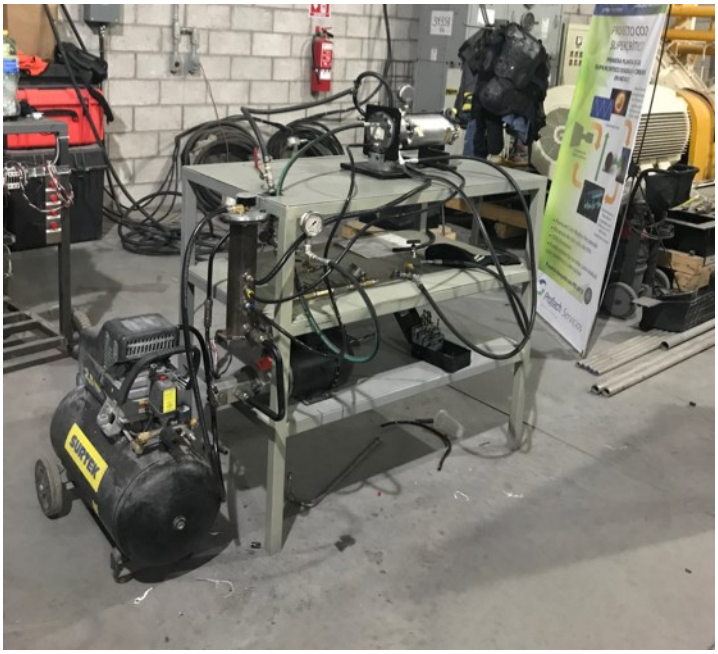
HISTORIAS DE ÉXITO

CONSTRUCCIÓN DE UN CALENTADOR SOLAR PARA SISTEMA DE PRODUCCIÓN ELÉCTRICA UTILIZANDO sCO2

Construcción de calentador solar de acuerdo a especificaciones de sistema de producción eléctrica cuyo fluido de trabajo es CO2 en estado supercrítico.

Diseño y elaboración de planos de construcción de calentador con condiciones operativas de 150 bar y hasta 600°C para trabajar directamente en una torre de concentración.

Pruebas hidrostáticas y ensayos no destructivos del sistema.



CONTACTANOS

Contacte a nuestro personal de Ventas y Soporte Tecnológico:

Nuestros asociados en soporte de ventas responderán a todas las preguntas y dudas que tengan nuestros clientes, de igual manera contestaremos a los correos electrónicos, haremos seguimiento de sus llamadas y promoveremos encuentros con clientes potenciales, haciendo que los productos o servicios vendidos o por vender de nuestra Empresa sea entregado según lo prometido.