



Software de Gestión de Información

Sistema Integral de Administración de Información



*“Mejores prácticas en control documental técnica
y transferencia del conocimiento de la tecnología
de las instalaciones”*



CONTENIDO

- Introducción
- Visión
- Los Problemas de la Información
- Estudios Realizados
- La Solución
- El SGI-SIAIP
- Beneficios a los Roles de la Organización
- Beneficios





SGI-SIAIP una especialización de un ECM (Enterprise Content Management – Gestor de Contenido Empresarial), orientado al sector industrial, que le permite:



La información relacionada con la tecnología de las instalaciones, a través de métodos y herramientas utilizadas para la conformación del paquete de tecnología del proceso, compuesto por documentación de las bases de diseño de los equipos, bases de diseño del proceso y riesgo de los materiales, a los roles claves de la organización como son seguridad, operación y mantenimiento.



“Aprovechar nuevas tecnologías de la información para lograr un cambio significativo en la transferencia del conocimiento de la tecnología de las instalaciones, que producirá valor y beneficios en tiempo a lo largo del ciclo de vida de la instalación”.



Los Problemas de la Información



- Pérdida de información física y digital.
- Acumulación de cajas de archivo muerto al no tener el flujo hacia el Centro de Acopio y Archivo General.
- Pérdida en el control de la ubicación física de la información.
- Información ambigua, obsoleta o no disponible.
- **Evaluación inoportuna de la Confiabilidad en el Diseño.**
- Elevación de costos por reingenierías.
- **Pérdida en el control de experiencias en trabajos similares.**
- **Pérdida de tiempos y costos en retrabajos.**
- Falla en la detección de errores, interferencias e inconsistencias de ingenierías.
- Descontrol del avance de obra en patios de construcción.
- Descontrol en programa físico financiero de obras.
- **Indisponibilidad de información confiable para auditorías, contingencias, análisis de riesgo, ASP, ingenierías, adecuaciones, documentación de proyectos de inversión, etc.**
- Fuga de información de las instalaciones.
- Falta de participación en pruebas preoperacionales de equipos e instalaciones en patios de construcción.
- Falta de verificación de protocolos de entrega recepción de las obras.

“La información no se tiene disponible cuando se requiere”

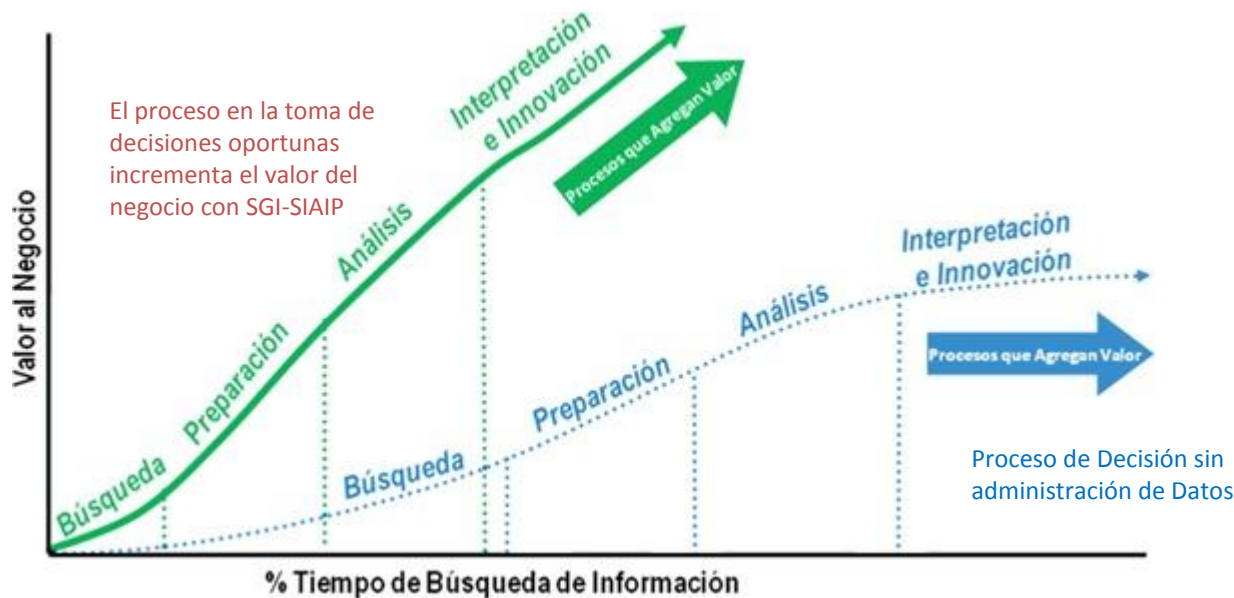


Estudios Realizados

Según estudios realizados por la National Institute of Standard and Technology (NIST) publicados en el verano del 2006 en BE Magazine, el importe erogado en búsqueda de información por las empresas más importantes de EU en un año es de alrededor de \$16 Billones de USD

- “Orientado a optimizar los tiempos de búsqueda”
- “Orientado a administrar el activo y el documento”

<< Se estima que el 40% del tiempo de ingeniería es dedicado a la localización y validación de la información desde diferentes sistemas >>



NIST GCR 04-867

NIST U.S. Department of Commerce
Technology Administration
National Institute of Standards and Technology

Advanced Technology Program
Information Technology and Electronics Office
Gaithersburg, Maryland 20899

Cost Analysis of Inadequate Interoperability in the U.S. Capital Facilities Industry

Michael P. Gallaher, Alan C. O'Connor, John L. Dettbarn, Jr., and Linda T. Gilday

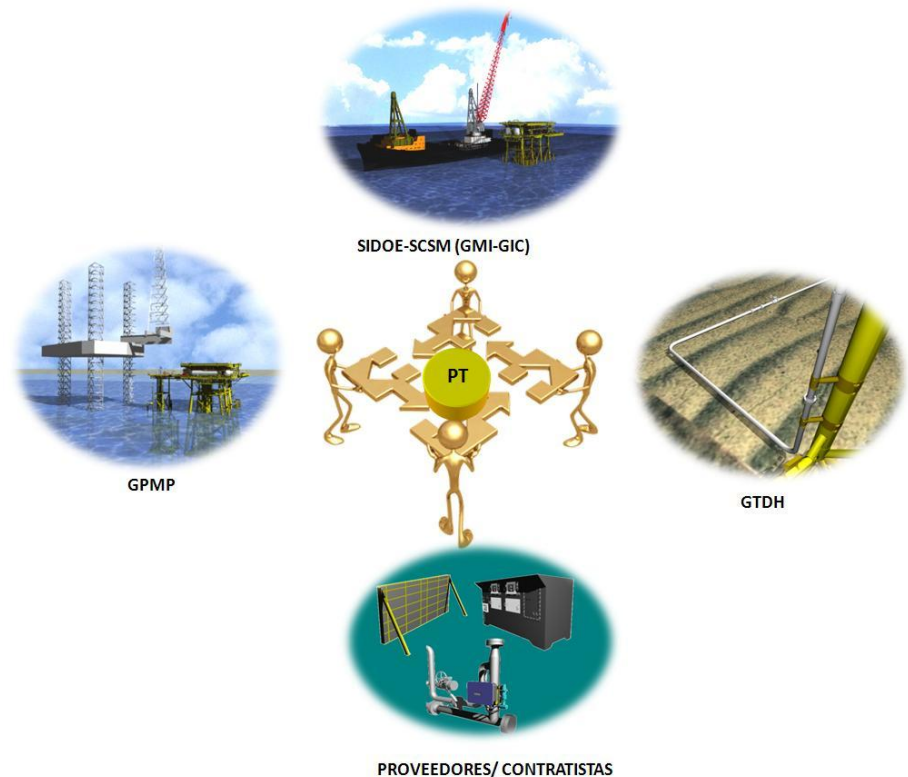




Ingeniería Concurrente

“Filosofía de trabajo basada en sistemas de información y fundamentada en la idea de convergencia, simultaneidad o concurrencia de la información contenida en todo el ciclo de vida de una instalación de proceso sobre el diseño de la misma”, involucrando, dentro de una empresa, a todas las personas y entes que participen.

En la ingeniería concurrente destaca una herramienta de fundamental valor: **el simulador tridimensional**, el cual es un sistema informático que, en base a la información contenida, es capaz de hacer una previsión de funcionamiento de un prototipo virtual, evaluando los aspectos de la Confiabilidad del Diseño, ergonomía, maniobras, etc. y con ello ayudar a adecuar las especificaciones e identificar requerimientos no previstos para el personal que diseña, opera y mantiene las instalaciones.





Ciclo de Vida de la Instalación

Etapas del ciclo de vida de cada instalación y su integración al Paquete Tecnológico.





Solución de Gestión de Información



Beneficios

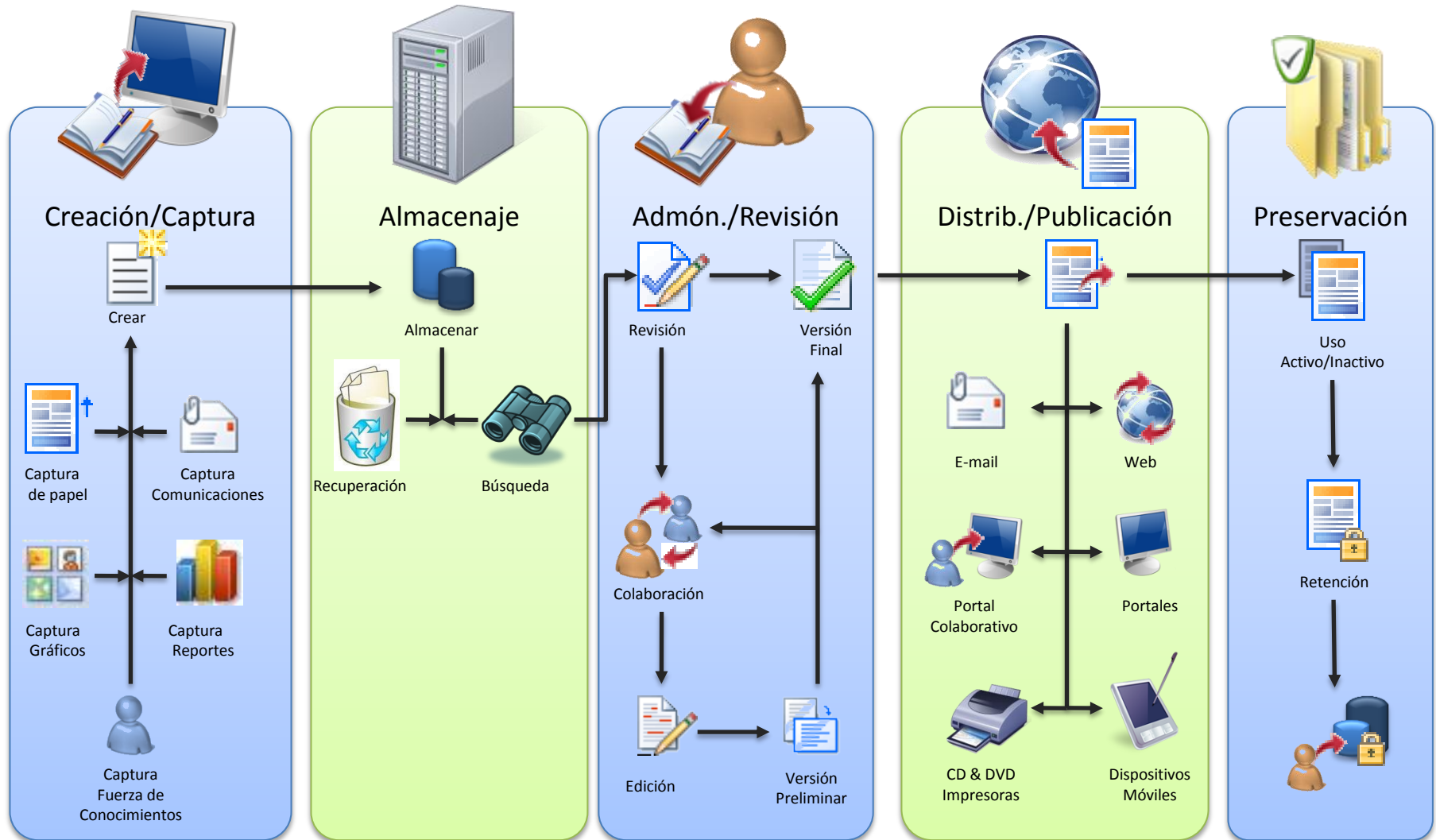
- Información física y digital controlada y disponible.
- **Evaluación oportuna de la Confiabilidad en el Diseño.**
- **Reducción de costos de ingenierías, al tomar como base ingenierías y experiencias anteriores.**
- **Reducción de tiempos y costos en el desarrollo de ingeniería a partir de la detección oportuna de desviaciones a través del METI y MEBI.**
- Identificación y corrección de errores, interferencias e inconsistencias de ingenierías.
- Control de obra en patios de construcción.
- Control preciso de los avances en los programas físicos financieros de las obras.
- **Disponibilidad de información confiable para auditorías, contingencias, análisis de riesgo, ASP, ingenierías, adecuaciones, documentación de proyectos de inversión, etc.**
- Participación activa en pruebas preoperacionales de equipos e instalaciones en patios de construcción y costa afuera.
- Aplicación eficiente de las recomendaciones de análisis de riesgo de las obras en patios de construcción y generación de documentos de cierre de actas de corrección.
- Verificación y aplicación eficiente de protocolos de entrega recepción de las obras.

“Información oportuna, en el momento requerido.”



La Solución

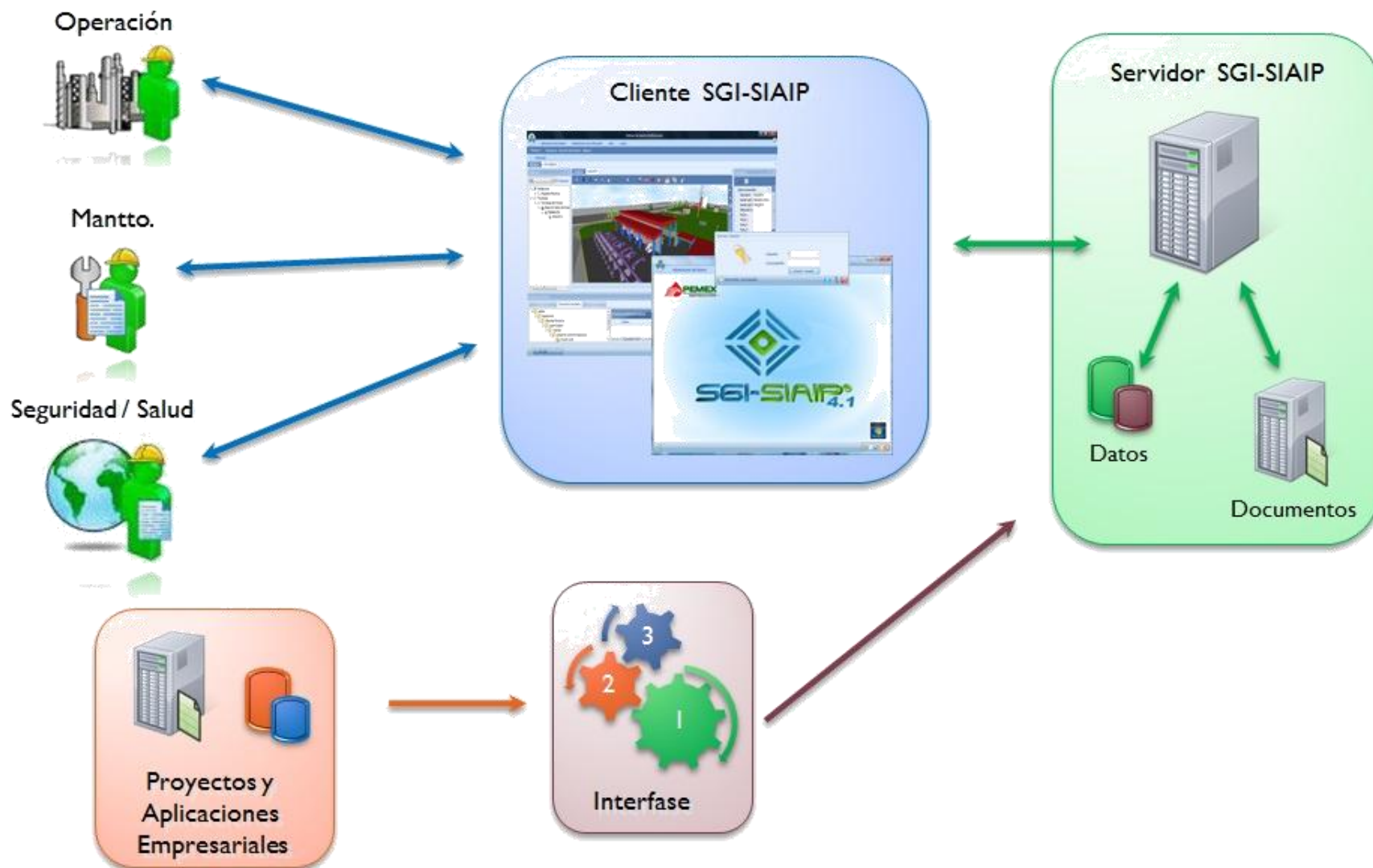
Flujo de la información de la Solución





La Solución

Diagrama Conceptual



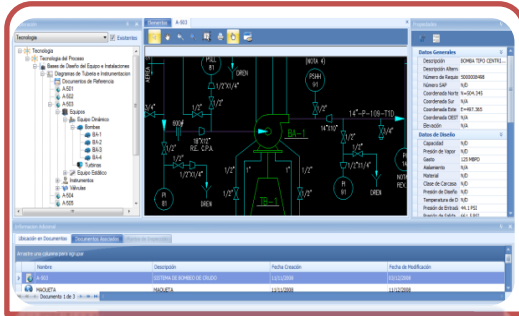


Es un Sistema de Gestión de Información que integra en un solo repositorio la información de diferentes fuentes y permite el control efectivo en la toma de decisiones y en las comunicaciones efectivas, a través de la captura, almacenaje, administración, preservación y disponibilidad en forma ágil y eficiente de la información técnica de las instalaciones para la organización, que soportan la operación, seguridad, y mantenimiento.

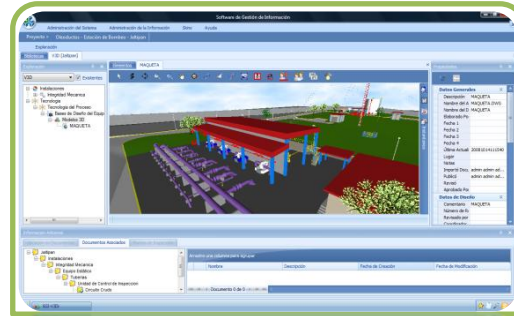


Beneficios:

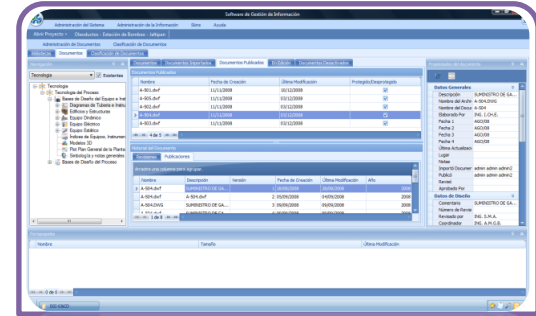
- Reduce costos de ejecución de proyectos
- Reduce costos en la creación de listas de datos maestros
- Reduce costos en la búsqueda de información
- Gestión de cambios con proveedores
- Permite le reutilización de datos con otras aplicaciones



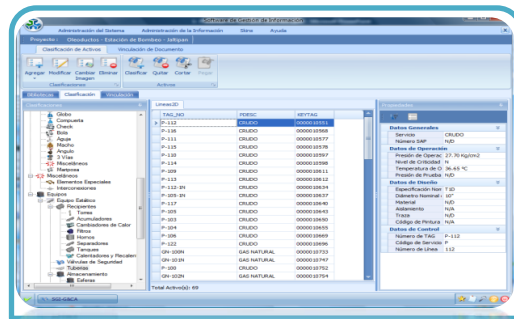
SIGI Explorer



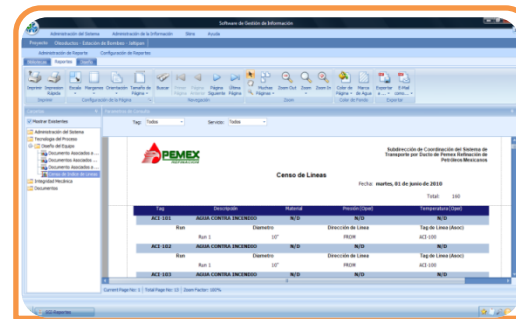
SIGI G&CD



SIGI-V3Di



SIGI-G&CA



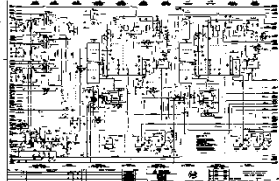
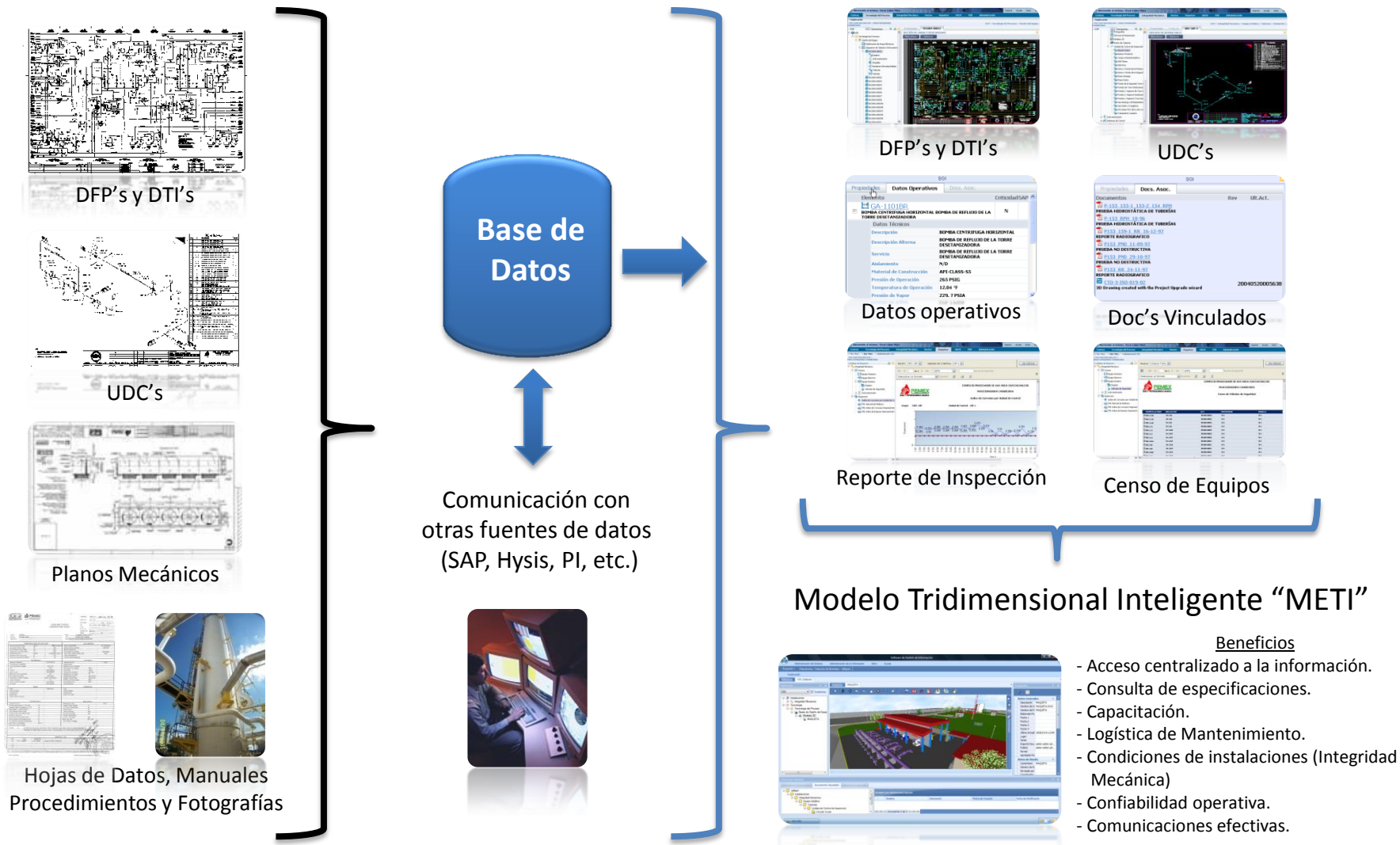
SIGI Reportes



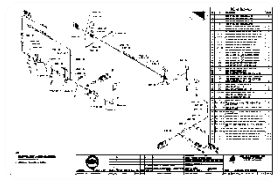


¿Cómo funciona?

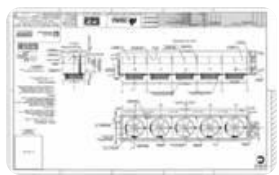
Modelo Bidimensional Inteligente "MEBI"



DFP's y DTI's



UDC's



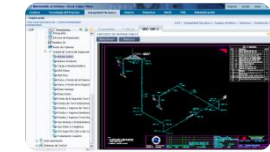
Planos Mecánicos



Hojas de Datos, Manuales
Procedimientos y Fotografías



DFP's y DTI's



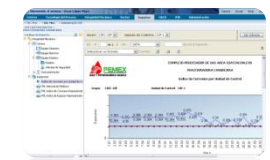
UDC's



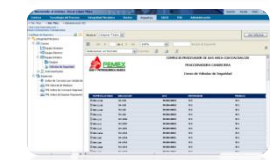
Datos operativos



Doc's Vinculados



Reporte de Inspección



Censo de Equipos

Modelo Tridimensional Inteligente "METI"



Beneficios

- Acceso centralizado a la información.
- Consulta de especificaciones.
- Capacitación.
- Logística de Mantenimiento.
- Condiciones de instalaciones (Integridad Mecánica)
- Confiabilidad operativa.
- Comunicaciones efectivas.



Beneficios de los Roles

Operación



- Paquete tecnológico de diseño y operación actualizado.
- Administración del cambio y rastreo de auditorías.
- Rápida Localización de Activos (mediante Tags).
- Compilación de KPI's.
- Seguimiento a número de tag/documento.
- Información disponible en el momento requerido.

Mantenimiento



- Integridad mecánica (Corrosión / erosión, Inspección de soldaduras, reportes de inspección y calibración).
- Historial de reparaciones y/o inspección.
- Cuantificación de materiales.
- Entorno virtual para gestión de maniobras.
- Manuales y Procedimientos de Mantenimiento.
- Archivo de equipos.

Seguridad

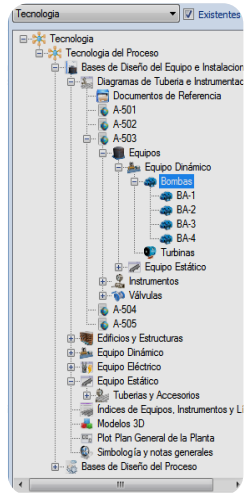


- Información clasificada, organizada e integrada en base al SASP/SSPA.
- Acceso a la información en base a su estructura organizacional.
- HAZOP/Matriz de riesgo.
- Hojas de datos de seguridad de materiales.
- Identificación y seguimiento a equipos críticos.



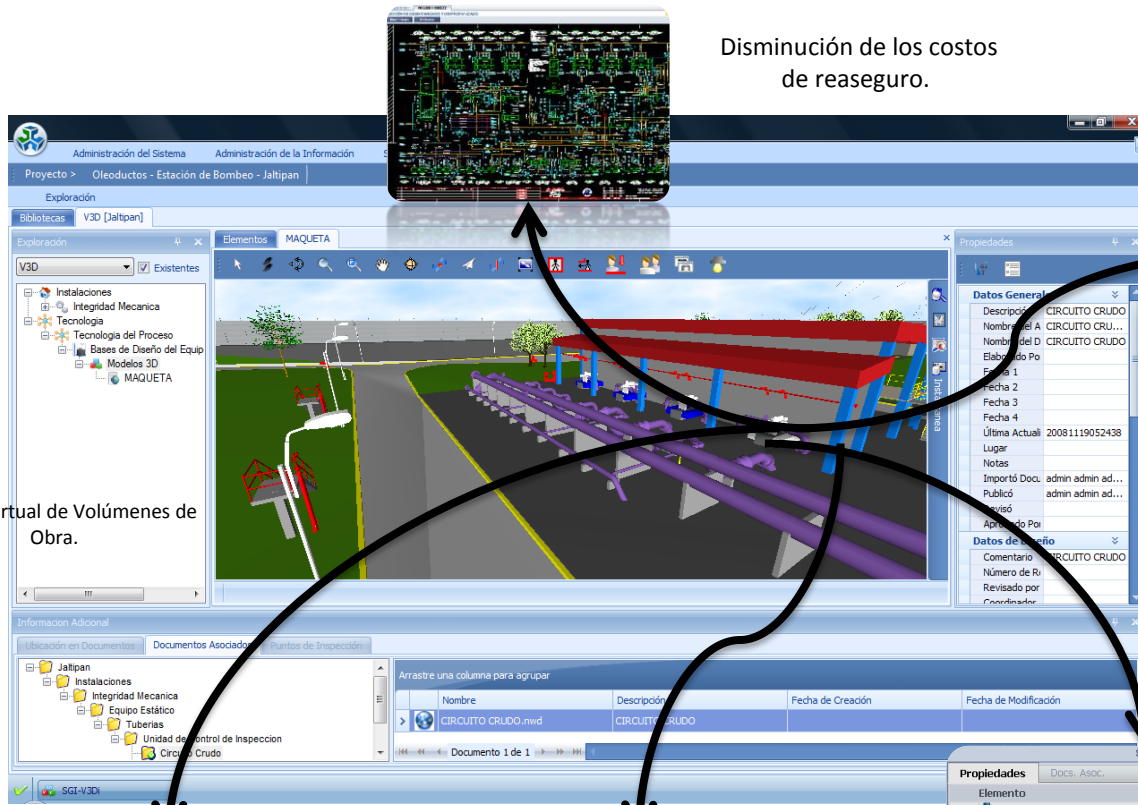
Beneficios Cualitativos

Contribuye al cumplimiento de “Comunicaciones Efectivas”



Asegura que los diferentes roles de la organización, dispongan de la información correcta en el momento requerido.

Estructura y expone la información gráfica y documental en función de las necesidades del usuario mediante una interface intuitiva (fácil de operar).



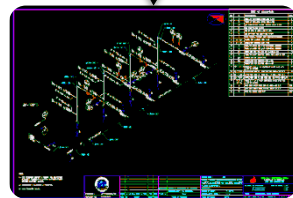
Cálculo Virtual de Volúmenes de Obra.

Disminución de los costos de reaseguro.



Disminución de los costos en la operación y mantenimiento.

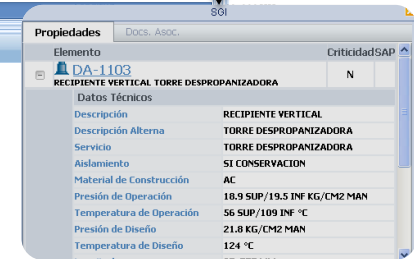
Incremento en la Confiabilidad Operativa de las instalaciones.



Asegura la administración de cambios



Asegura el Comportamiento Operativo



Generación de reportes para cumplimiento y seguimiento de programas en los diferentes roles.



Propuesta de Valor (Operación, Mtto. y Seguridad)

Caso: Refinería Petrolera

Fuente de Valor	Beneficio	Beneficio (US\$ MM)
Gestión Documentos (por Tags).	<ul style="list-style-type: none">✓ Gestión de tags, dan mejor consistencia y reduce frecuencia de errores.✓ Gestión de documentos, mejora la consistencia, la efectividad de la distribución y acceso a la documentación.	
Diseño de modificaciones durante operación. (Reingeniería)	<ul style="list-style-type: none">✓ Integración entre herramientas, asegura consistencia y salidas de documentos producidos automáticamente.	
Planeación de Proyectos durante Revamp y cambio.	<ul style="list-style-type: none">✓ Mejora planeación de cambios, ubicación del material necesario por contratista y facilidad de exportación de datos y documentos.	
Gestión de dibujos de lazos y diagramas de conexión	<ul style="list-style-type: none">✓ Ahorro en mantto. de lazos.✓ Ahorro por mejora en administración de la configuración y reducción en paros no planeados.	
Mantenimiento de Isométricos	<ul style="list-style-type: none">✓ Facilidad en mantener isométricos y asistencia en actualizar modelos 3D.	

Beneficio anual en gasto de operación



Propuesta de Valor (Operación, Mtto. y Seguridad)

Caso: Refinería Petrolera

Fuente de Valor	Beneficio	Beneficio (US\$ MM)
Ubicación de información	<ul style="list-style-type: none">✓ Reducir tiempos en encontrar datos y documentos para responder preguntas específicas.✓ Acceso a la última versión en línea.✓ Toma de decisiones más rápidas y mejor informadas.✓ Reducir tiempo para preparar paquetes de mantenimiento.✓ Evitar que el staff mantenga su propia copia no oficial de datos.	
Administración del cambio	<ul style="list-style-type: none">✓ Reduce manejo automatizado de cambios de procesos de trabajo y creación automática de seguimiento y auditoría.✓ Reduce la necesidad de verificación física de datos en campo.✓ Reduce esfuerzo en crear notificaciones.	
Sincronización de las bases de diseño de ingeniería con datos de mantenimiento	Reduce esfuerzo en el mantenimiento de la información	
	Reduce errores de procura debido a inconsistencias de datos entre las bases de datos de diseño y SAP	

Beneficio anual en gasto de mantenimiento



Instalación y configuración de la plataforma SGI





¿Qué beneficios obtendrá su empresa al utilizar SGI-SIAIP?

En el complejo entorno global de la actualidad, las organizaciones se encuentran con la necesidad de supervisar, controlar y actualizar los contenidos regulados, pues de esto depende en gran medida el control del flujo de trabajo, llevando de forma organizada y actualizada la información de la organización, su activo más valioso.



La gestión de la información es el proceso de analizar y utilizar la información que se ha recabado y registrado para permitir a los administradores (de todos los niveles) tomar decisiones documentadas. La información para la gestión es la información necesaria para tomar decisiones de gestión.



¿Por qué SGI – SIAIP?

Optimiza la toma de decisiones y las comunicaciones efectivas de la organización, a través de la disponibilidad de la información técnica de las instalaciones.

Facilita el seguimiento de diversas prácticas operativas y diseños de clase mundial, enfocándose en la administración de la tecnología, instalaciones y personal.

Proporciona una amplia gama de funciones adaptables a las características de cada industria.

Permite obtener mayor eficiencia y seguridad en el control de los procesos productivos.

Facilita la aplicación de prácticas operativas y diseño de excelencia de clase mundial, asegurando la confiabilidad operativa de las instalaciones.



¿Qué ofrecemos?

SGI-SIAIP ofrece a las organizaciones la posibilidad de administrar su información, convirtiéndola en verdaderos activos individuales e independientes, permitiéndole visualizar versiones mejoradas de estos, controlando el acceso y manteniendo versiones posteriores gracias a SGI-G&CD, SGI-G&CA y SGI-Explorer.



El modelo de gestión de activos del “SGI-SIAIP”, le permitirá obtener el control eficiente y seguro de los procesos productivos, gestionar y visualizar documentos técnicos inteligentes y no inteligentes en forma ágil y eficiente, lo que refuerza el control gerencial efectivo al disponer de la información en el momento requerido.

Es la solución para la gestión, la publicación y el archivado de documentos, contribuyendo a disminuir costos y retardos en la administración de cambios y control de versiones de documentos, control de impresión y gestión de distribución de copias electrónicas, aprovechando de forma efectiva tecnologías de vanguardia para capturar y compartir documentos.



¿Qué ofrecemos?

El SGI-SIAIP es una plataforma tecnológica modular, que por su arquitectura proporciona una extensa funcionalidad, características específicas de la industria así como soporte para las mejores prácticas en un entorno dinámico para la gestión de especificaciones, facturas de materiales, datos sobre direccionamiento y recursos, estructuras de proyecto y toda la documentación técnica relacionada a lo largo del ciclo completo de una planta y sus activos.

Permite a los miembros del equipo capturar, almacenar, administrar, preservar y entregar rápidamente la información que necesitan ya sea para una operación de mantenimiento ó una transformación significativa.





Ofrecemos un sistema que administra toda la información de manera efectiva.

Visualización de datos de forma inteligente mediante útiles herramientas administrativas.

Instalación y Configuración de Calidad y soporte certificado SGI-SIAIP.

Adaptación a los requerimientos del usuarios.

Soporte alineado con las mejores prácticas de ITIL v3.0.

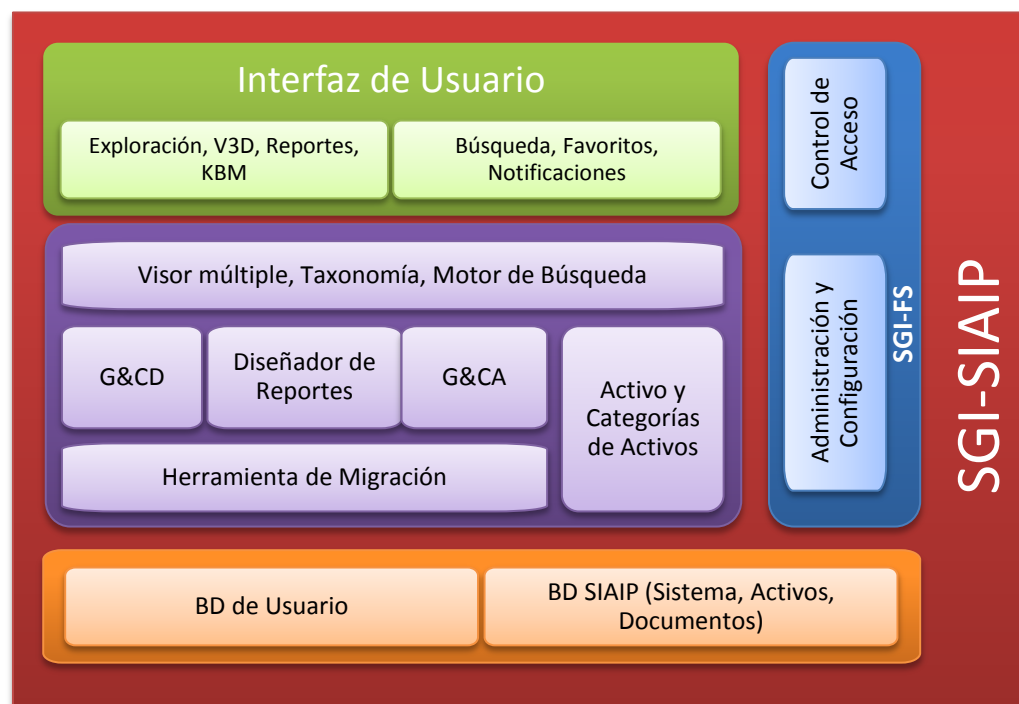
Actualizaciones periódicas realizadas por el equipo de soporte SGI-SIAIP.

Configuración personalizadas cada uno de los clientes dependiendo las característica de los equipos del soporte de un sistema.



Nuestra oferta incluye:

- Control de acceso.
- Administración y configuración.
- Herramientas de Migración.
- Búsqueda, Favoritos, Notificaciones.
- Manuales de usuario.
- Autenticación y autorización.
- Interfaz amigable.
- Capacitación y Entrenamiento.
- Infraestructura TIC.
- Inteligencia de Negocios.
- Gestión de Conocimiento.
- Gestión por Procesos.





www.cncopesa.com.mx

copesa@cncopesa.com.mx

Corporativo:

Av. Revolución #429 Esq. 16 de Septiembre

Col. Centro. C.P. 96400

Coatzacoalcos, Ver. México



Conmutador:

Tel. +52 (921) 21.425.35; 21.403.29

Centro de Negocios:

Pino Suárez # 1106

Col. Palma Sola C.P. 96579

Coatzacoalcos, Ver. México