



## INTEGRACIÓN DEL PAQUETE TECNOLÓGICO

- ▶ “As-Built” de Instalaciones Industriales, mediante Tecnología de Nube de Puntos con Escáner Láser 3D.
- ▶ Elaboración de Documentos Inteligentes.
- ▶ Generación de Modelos Electrónicos Bi y Tridimensionales Inteligentes (MEBI & METI).
- ▶ Interoperabilidad entre Plataformas de Software de Diseño de Plantas.
- ▶ Vinculación de Documentos e Integración de Información Técnica en los METI.
- ▶ Software de Gestión de Información - Sistema Integral de Administración de Información de Plantas **SGI-SIAIP**.



### Contactos:

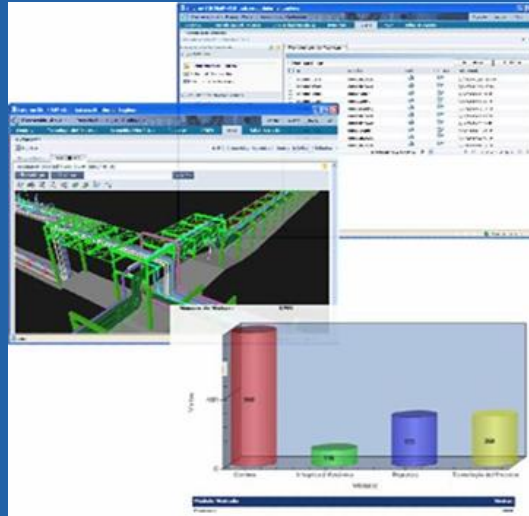
Ing. Ceferino Duran Alday  
cduran@cncopesa.com.mx  
Ext. 1003

Ing. Isaac A. Conde Juárez  
iconde@cncopesa.com.mx  
Ext. 1260

Ing. Jorge A. Hernández García  
jorge@cncopesa.com.mx  
Ext. 1400



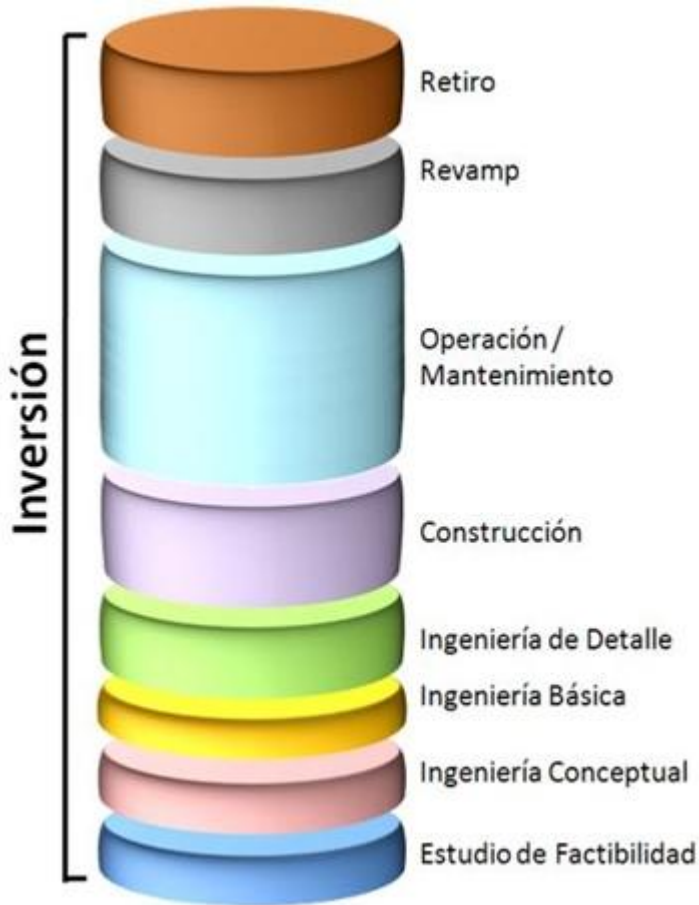
# SGI - SIAIP



Es un Sistema de Gestión de Información electrónica que integra la información de los **Paquetes Tecnológicos** en un solo repositorio y permite el control efectivo en la toma de decisiones y en las comunicaciones efectivas, a través del ordenamiento y disponibilidad en forma ágil y eficiente de la información técnica de las instalaciones para la gestión en los roles de la organización, que soportan la operación, seguridad y mantenimiento.

Facilitando la aplicación de prácticas operativas y diseño de excelencia de clase mundial, enfocado a la administración de la **Tecnología, Instalaciones** y **Personal**, asegurando la confiabilidad operativa de las instalaciones, además de estar alineado a los principios y prácticas de seguridad **SSPA / ASP**.





El SGI-SIAIP está diseñado para administrar la información durante el ciclo de vida de la planta y de la inversión, comenzando por el estudio de factibilidad, ingeniería conceptual, ingeniería básica, ingeniería de detalle, construcción, operación / mantenimiento, revamp y retiro.

**“El SGI-SIAIP está diseñado para todo el ciclo de vida de una planta”**

“El SGI-SIAIP administra el conocimiento basado en normatividad nacional (**NOM**), internacional (**OSHA**) y prácticas de ingeniería de clase mundial (DUPONT), apoyándose con datos y documentos que se generan en el ciclo de vida de una planta”.

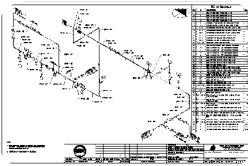
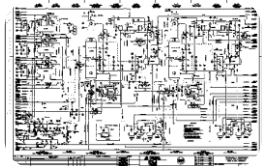


## Esquema de Trabajo

**Documentos Fuente Actualizados**

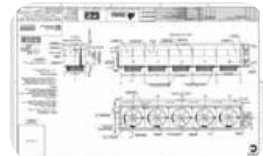
**Base de Datos**

**Modelo Bidimensional Inteligente "MEBI"**



DFP's y DTI's

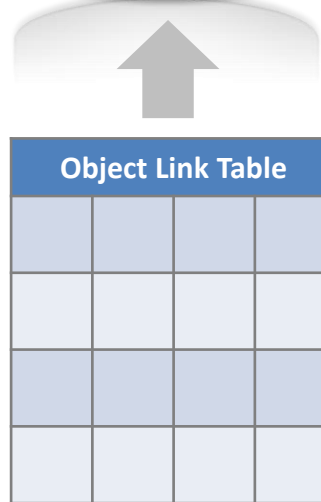
UDC's



Planos Mecánicos



Hojas de Datos, Manuales Procedimientos y Fotografías



Comunicación con otras fuentes de datos (SAP, Hysis, PI, etc.)



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

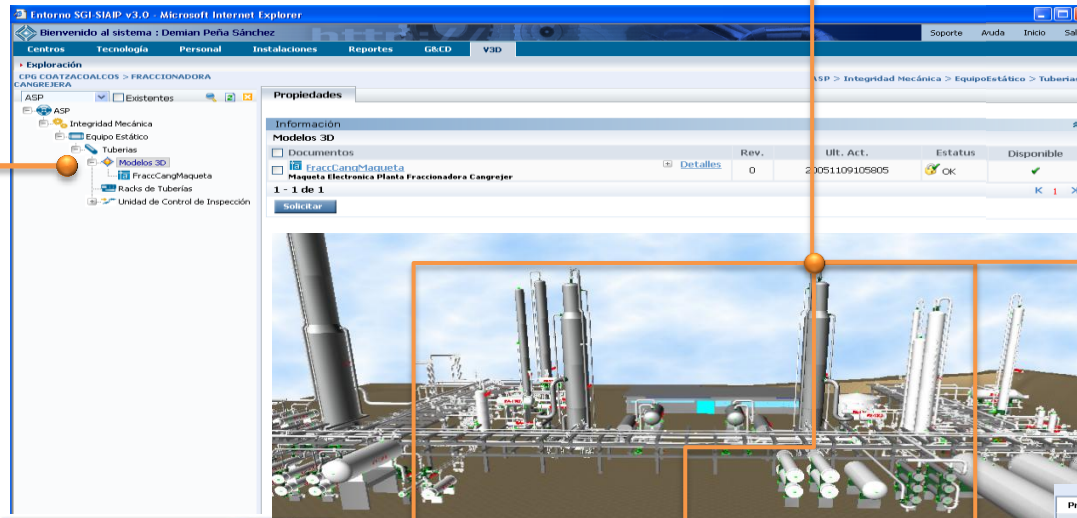
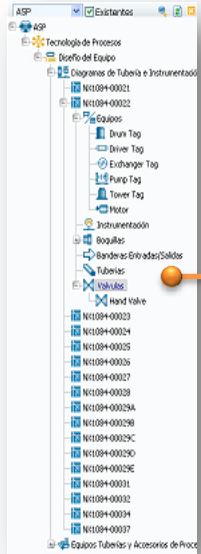
Contribuye al cumplimiento de **“Comunicaciones Efectivas”**



Incremento en la **Confiability Operativa** de las instalaciones.



Disminución de los costos en la **operación y mantenimiento.**



Propiedades	
Elemento	CriticidadSAP
DA-1103 RECIPIENTE VERTICAL TORRE DESPROPANADORA	N
Datos Técnicos	
Descripción Alternativa	RECIPIENTE VERTICAL TORRE DESPROPANADORA
Servicio	TORRE DESPROPANADORA
Aislamiento	SI CONSERVACION
Materia de Construcción	AC
Presión de Operación	18.9 SUP/19.5 INF KG/CM2 MAN
Temperatura de Operación	56 SUP/109 INF °C
Presión de Diseño	21.0 KG/CM2 MAN
Temperatura de Diseño	124 °C
Comentarios	23-233 MAN

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).



Asegura la **administración de cambios**



Asegura el **Comportamiento Operativo**

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



## CUMPLE CON LAS NORMAS

- ▶ **NOM-028-STPS-2012** (Administración de la Seguridad de los Procesos)
- ▶ **OSHA-1910.119** (Process Safety Management Of Highly Hazardous Chemicals)
- ▶ **DUPONT-ASP** (Administración de la seguridad de los Procesos)
- ▶ **Responsible Care** (Process Safety Management)

## CUMPLE CON LA NRF-107-PEMEX-2004

- ▶ (Norma de referencia PEMEX: Modelos Electrónicos Bidimensionales y Tridimensionales Inteligentes para Instalaciones)

