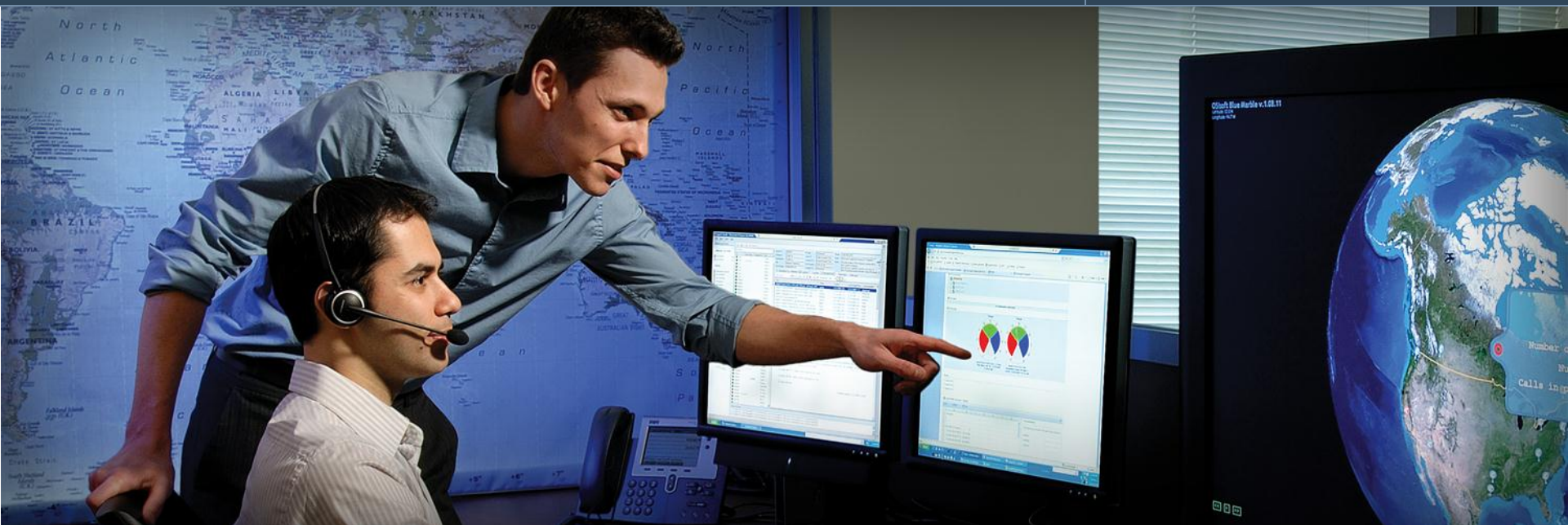




OSIsoft®

Regional Seminar, OSIsoft México



Proyecto de Business Intelligence para Mercado de Energia de CENACE - CFE

Fernando Barradas, Subgerente de Aplicaciones
Informáticas, GIAE - CENACE

15 - Jun - 2010



cenace
Centro Nacional de Control de Energía

Empowering Business in Real Time.

© Copyright 2010, OSIsoft LLC. All rights Reserved.

- ☐ Quién es el CENACE?
- ☐ Antecedentes
- ☐ Situación Actual: PI para Office 2010
- ☐ Beneficios
- ☐ Pasos a Seguir
- ☐ P & R

Información sobre la Estructura de CENACE:

- ❑ CFE cuenta 70, 000 empleados de los cuales el CENACE tiene aprox. 1,200
- ❑ CENALTE
- ❑ 8 Áreas de Control
- ❑ 29 subáreas
- ❑ Mas de 700 Unidades de Generación
- ❑ Capacidad total de CFE: aprox. 51,000 MW
- ❑ Demanda máxima instantánea 35,434 MW



❑ Objetivo del CENACE

- ❑ Mantener la continuidad en el suministro, calidad en el servicio, seguridad en la operación y economía global, respetando las restricciones ambientales.

❑ Misión del CENACE

- ❑ Mantener la integridad del Sistema Eléctrico Nacional para satisfacer el suministro de electricidad, optimizando el uso de la Infraestructura Eléctrica y los recursos energéticos, soportado en personal competente y en tecnología de vanguardia.

❑ Visión del CENACE

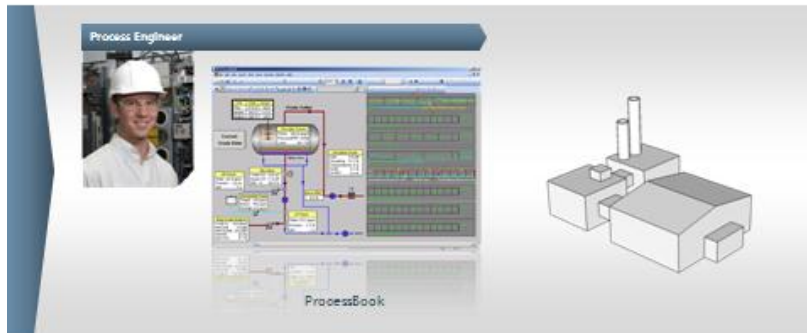
- ❑ Consolidar una organización inteligente imparcial y transparente que contribuya a satisfacer la demanda nacional y las transacciones transfronterizas de energía, en forma confiable y competitiva.

- ☐ SQL server 2005- SSAS (Cubos de información)
- ☐ MOSS 2007
- ☐ Extracción de información de Informix
- ☐ Disponibilidad. La información era actualizada cada mes. Falta de decisiones oportunas.
- ☐ El proceso de actualización del cubo se ejecutaba de forma manual.
- ☐ Navegación complicada para el usuario funcional.
- ☐ El Reporte final de presentación de los datos es rígido para el análisis de la información.
- ☐ Mayor tiempo de procesamiento para actualizar la información.

Visibilidad Empresarial de los Datos en Tiempo Real & Eventos



Visibility at the Unit Level



Visibility at the Regional or Division Level



22

Value Now, Value over time.

© Copyright 2009, OSIsoft Inc. All rights Reserved.

Visibility at the Plant



Enterprise Visibility



23

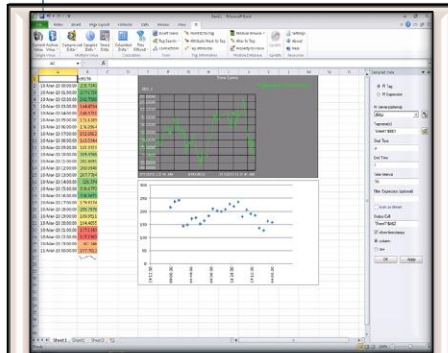
Value Now, Value over time.

© Copyright 2009, OSIsoft Inc. All rights Reserved.

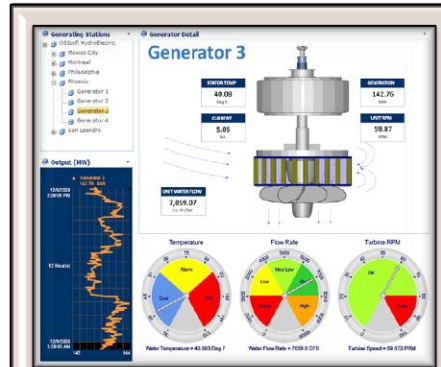


Introduciendo - PI para Office 2010

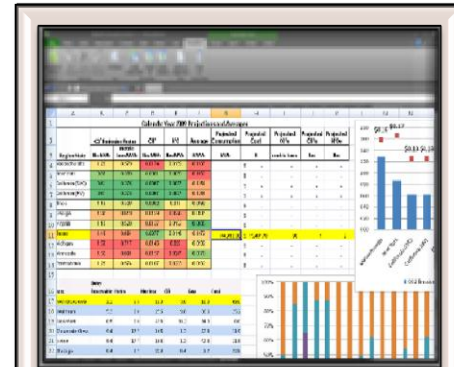
(www.osisoft.com/office2010)



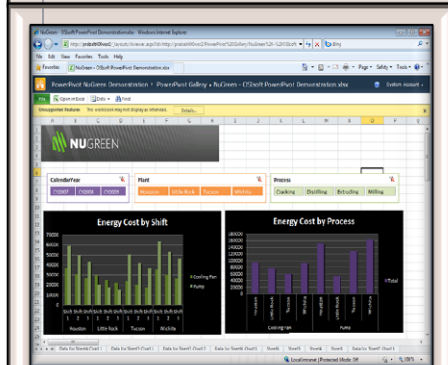
PI DataLink for Excel
2010



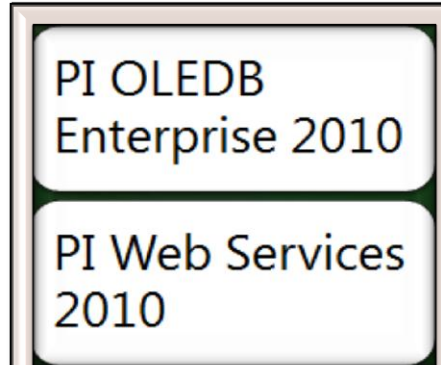
PI WebParts for
SharePoint 2010



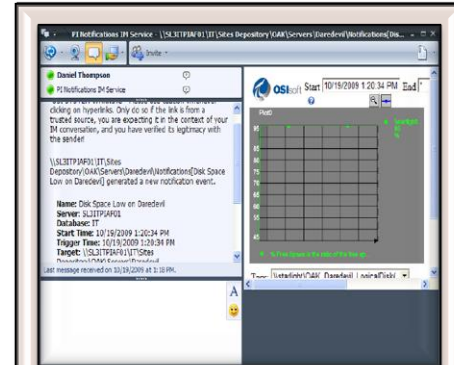
PI DataLink
Server 2010



PI and PowerPivot for
2010



PI Data Access
Technologies



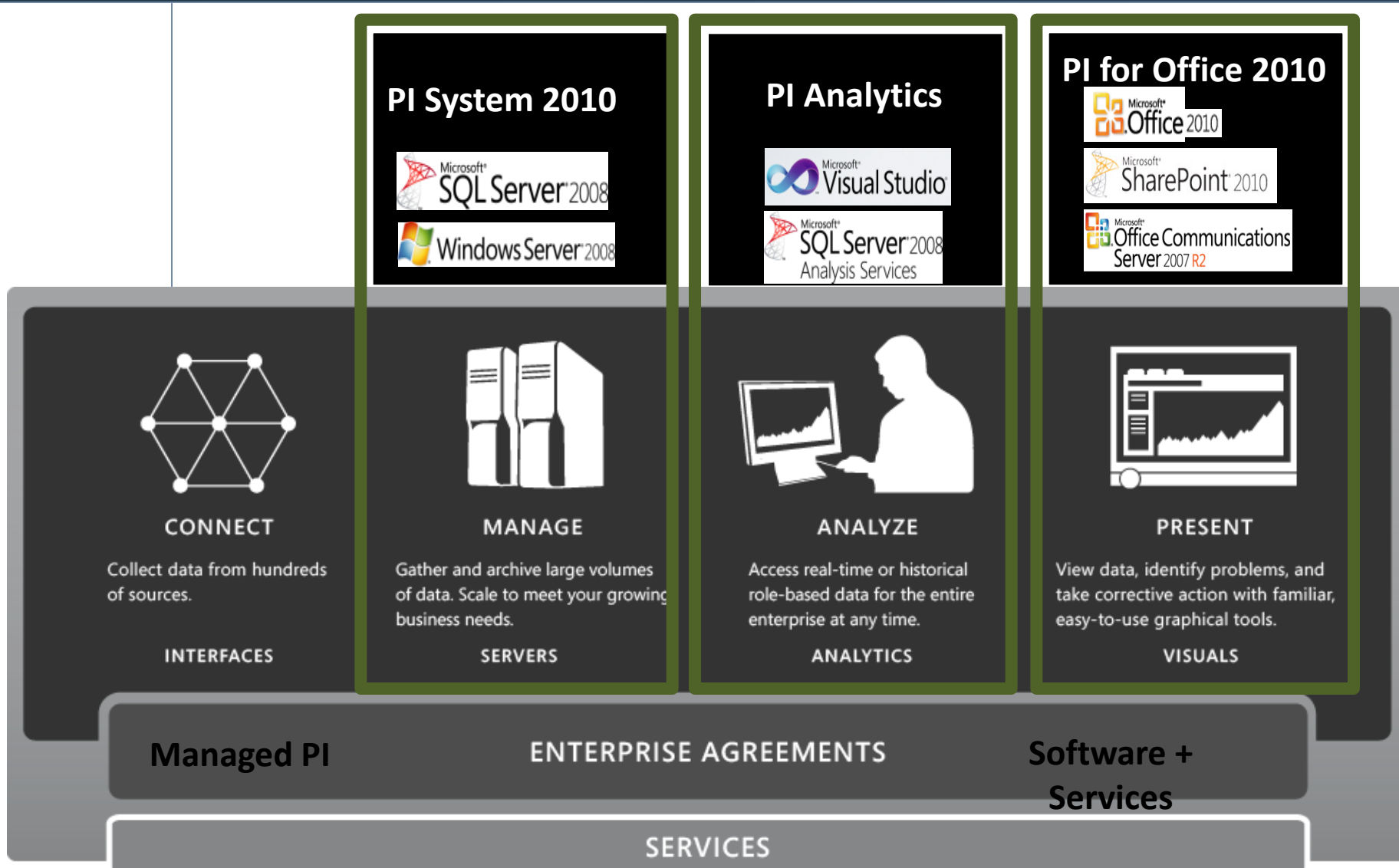
PI System Access
License

Habilita una
producción
eficiente.

- Democratización de los datos operacionales (Usabilidad, movilidad, rapidez y menor costo)
- Proporciona Herramientas de Análisis
- Integración de los datos de los activos.

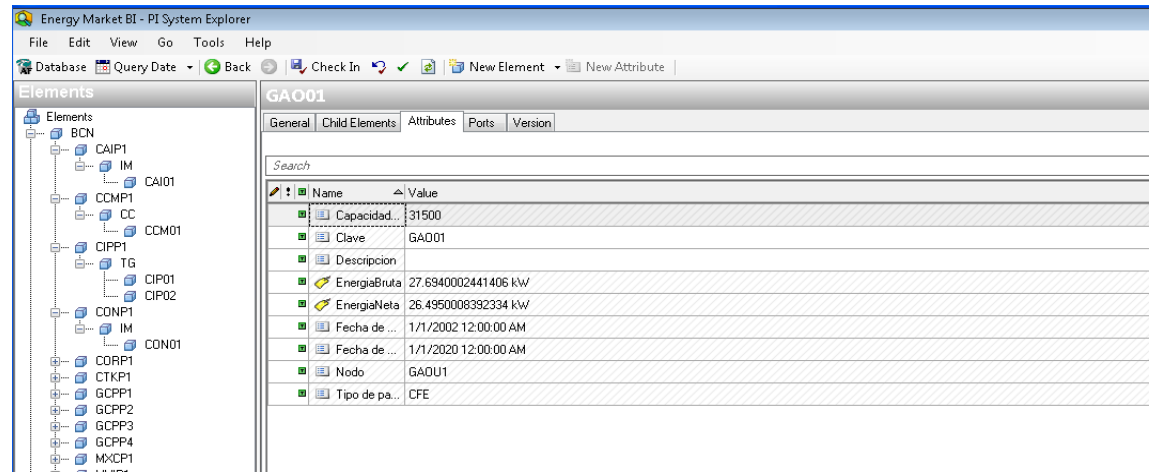
Mejoramiento
continuo
sustentable.

- Promueve una mejor conciencia del negocio.
- Fomenta la colaboración
- Aprovechamiento del conocimiento del proceso del negocio.



SQL – AF Server

- Windows Server 2008 R2
- SQL server 2008 R2 Ent.
- SQL PowerPivot Instance
- SQL Reporting Services
- SharePoint 2010 (Farm)
- PI AF 2.1
- PI Notifications
- PI OLEDB Provider 4.0 Beta2

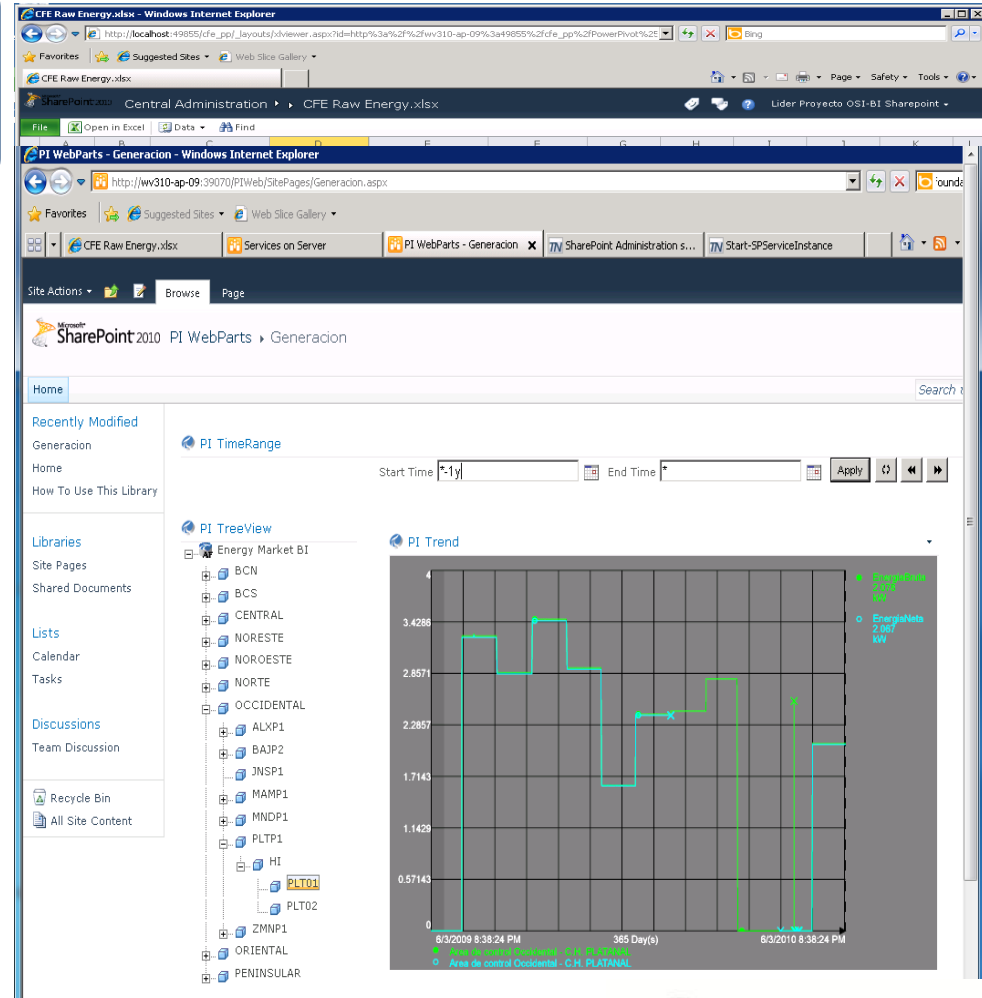


- Instalación Completa.
- El desarrollo de las aplicaciones está en proceso
- Se desarrolló la estructura en AF de generación neta por área, planta y unidad; mostrando el tipo de tecnología.-

SharePoint Server

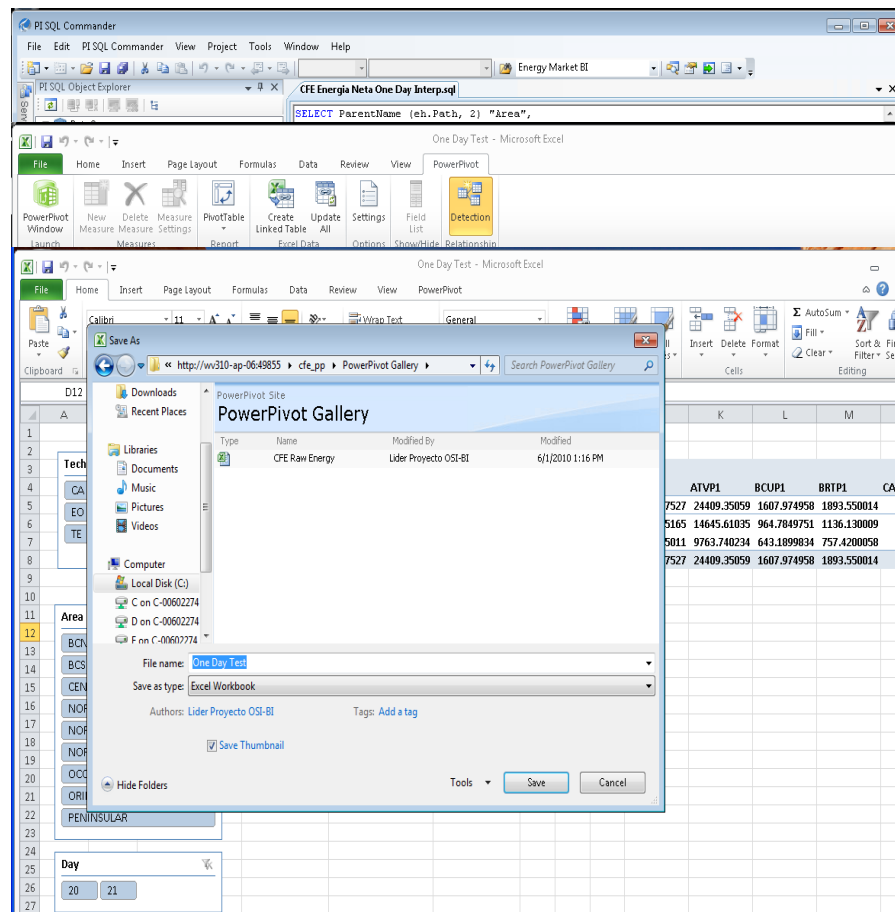
- SharePoint 2010 (Farm Host)
- PowerPivot for SharePoint 2010
- PI WebParts 2010

- Instalación Completa.
- Desarrollo de:
 - Site utilizando PI Web Parts.
 - Site utilizando PowerPivot.
- Se encuentra en proceso la integración de estos sites.



Client Machine

- Internet Explorer 8
- Silverlight
- Office 2010
- PowerPivot for Office 2010
- PI OLEDB Connector 4.0 Beta 2
- PI AF Client 2.1
- PI DataLink 2010



Cientes & Usuarios potenciales



☐ Actuales

- ☐ Disminución en los tiempos de respuesta para el análisis de la información.
- ☐ Mayor Flexibilidad en la búsqueda de información.
- ☐ Herramienta amigable (Excel).
- ☐ Democratización de la información.
- ☐ Integración. Una sola fuente de información.
- ☐ Mejora en “Feels and Looks”
- ☐ Disminución de los tiempos de actualización de la información.-

❑ Esperados

- ❑ Disminución del tiempo en la administración de los cubos.
- ❑ Mejora en la disponibilidad de las unidades de generación.
- ❑ AHORRO: \$6,600,000 por unidad/día, sí se mejora en 1% (\$24,090,000) la disponibilidad de operación de las unidades generadoras utilizando las herramientas de análisis de BI.

Pasos a Seguir



❑ Fase 2

- ❑ Optimización de las aplicaciones de BI para el mejoramiento de los procesos de negocio.
- ❑ Nuevos desarrollos basados en BI utilizando las herramientas integradas de OSIsoft y Microsoft.



Thank you

© Copyright 2010 OSIsoft, LLC.

777 Davis St., Suite 250 San Leandro, CA 94577