

6TO. SEMINARIO ACERCAMIENTO TECNOLÓGICO SUSTENTABILIDAD Y MINERIA

JULIO 6, 2012



Presentación

- la empresa
- el desafío
- sistema integrado para la gestión de sustentabilidad





• es una compañía chilena fundada en 2011.

sus profesionales cuentan con experiencia en proyectos de TI en industrias:

<u>Producción</u>: energía, alimentos, distribución, control de operaciones

<u>Servicios</u>: financieros, bancarios

<u>Gobierno</u>: integración de sistemas (salud).

• enfocados en análisis y mejoras de <u>procesos</u>, <u>integración</u> de sistemas y <u>desarrollo</u> de aplicaciones.

• en forma metodológica impulsamos los proyectos junto al equipo del Clientes.

• los proyectos cumplen con dar <u>visibilidad</u> a los aspectos relevantes del Negocio, lo que permite mejorar en eficiencia y control.



Servicios

Nos orientamos a los siguientes tipos de proyectos:

- 1. <u>Ingeniería de Procesos</u> (análisis modelamiento)
- 2. <u>Desarrollo e Integración de sistemas</u>
- 3. <u>Inteligencia de Negocios</u> (BI Business Intelligence)
- 4. Aplicaciones Web.





Sustentabilidad

• Se define como parte de la estrategia del negocio – junto al desarrollo del recurso humano y la gestión de activos.

- El modelo de sustentabilidad abarca ámbitos tales como:
 - Seguridad
 - Salud ocupacional
 - Medio ambiente
 - Territorio
 - Responsabilidad Social
 - Gestión comunitaria
 - Eficiencia en el uso de recursos (especialmente agua y energía).
- Existencia de normativas, estándares a nivel de la industria y definiciones propias de la corporación para diferentes ámbitos: residuos, recursos hídricos, desempeños económicos, laborales, comunitarios y ambientales entre otros.
- La corporación cumple 13 años gestión entregando información sobre la gestión en sustentabilidad y responsabilidad social de la empresa ... mejorando en cada edición los niveles de aplicación.





Sustentabilidad

El proceso de informar...

- Las etapas del proceso de informar acerca de la gestión de sustentabilidad necesariamente consideran :
 - registrar información de valor (ojalá lo mas cercano a donde se genera)
 - validarla según referencias propias, históricas, o del juicio experto
 - consolidar datos y preparar medidas según procedimiento
 - entregar información
 - almacenar información
 - pedidos de consultas y fuente de información válida para preparación de reportes.

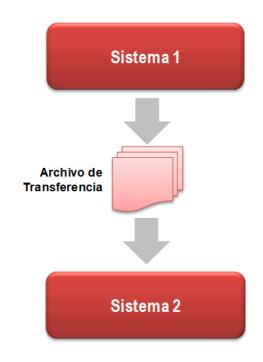




Sustentabilidad

Características de un proceso actual

- Registro de datos del proceso en forma tradicional.
 Es un registro manual y uso de planillas, sujeto al criterio de las personas a cargo.
- El uso de planillas requiere trabajo administrativo para traspaso de datos.
 - Existen probabilidades de error en la toma y traspaso de datos con el procedimiento manual.
- El traspaso manual de información (desde planillas) no permite asociar valores con datos anteriores ni aplicar reglas de conocimiento técnico.
- Muchas veces el dato fuente está en un sistema y se debe traspasar a planillas en forma manual.







Objetivo

- Implantar un único sistema para el registro de datos y gestión de sustentabilidad.
- Habilitar un proceso end-to-end llevando la toma de datos desde el ámbito operacional.
- Definir un proceso unificado :

Utilizar un mismo sistema de información en todas las unidades Generar un mismo set de herramientas para ingreso de datos Dar visibilidad a la información actualizada de sustentabilidad acceso al sistema vía Web.

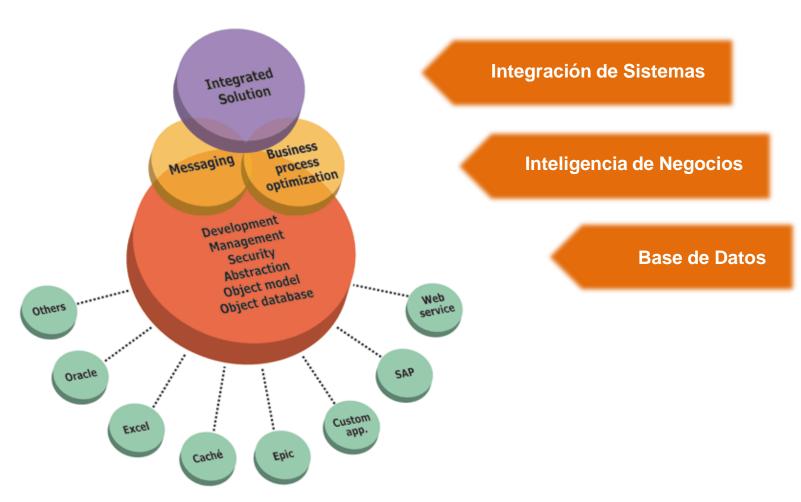
Mejorar en eficiencia :

Minimizar el uso de registros de Papel Disminuir tareas de ingreso de datos a planillas Anticipar la oportunidad de los resultados para la toma de decisiones Habilitar un sistema integrado con el resto de sistemas de la corporación.



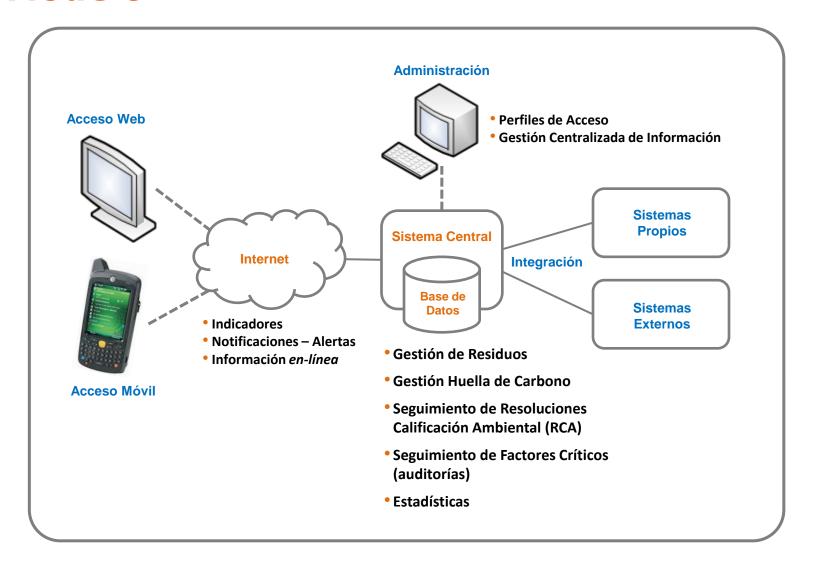
Estrategia de Solución en proyectos TI

Diseño en Capas





Modelo





Características

- Modelo de base de datos para indicadores de sustentabilidad.
- Funcionalidades para ingreso de datos según indicador (acceso Web).
- Validación de datos y posibilidad de verificar contra información histórica.
- Alternativa de ingreso de datos desde Capturador móvil.
- Almacenamiento de datos en repositorio único para todas las Unidades.
- Cálculo de indicadores según estándar GRI (ejemplos):
 - Residuos Huella de Carbono (ambientales)
 - Desempeño económicos impacto indirecto(económico)
 - Inversión Salud/Seguridad laboral (sociedad).
- Flujo de proceso de preparación de RSE.
- Flujo de seguimiento a Resoluciones de Cumplimiento Ambiental (RCA).
- Plataforma de BI integrada para gestión de información (BI en-línea sin necesidad de administrar Data Warehouse).
- Auditoría del proceso.
- Capacidad de integración con sistemas existentes (de forma nativa).
- Altos estándares de seguridad y control de acceso por perfil de usuarios.





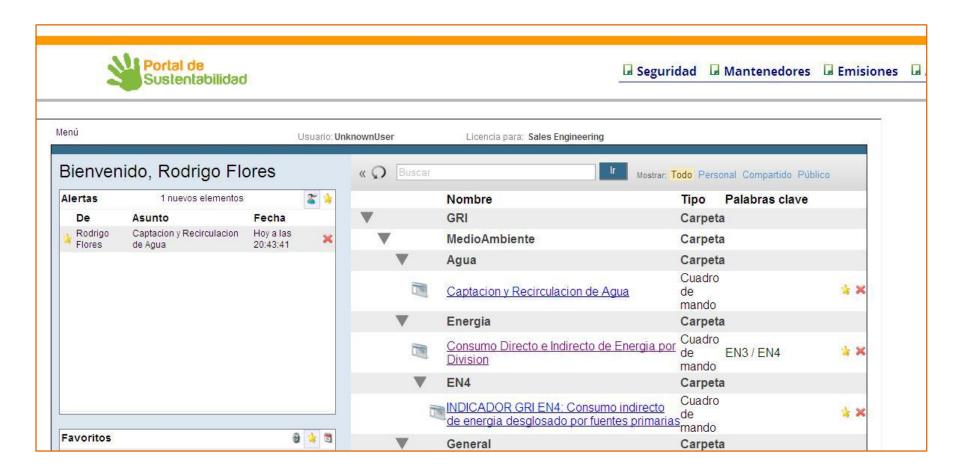




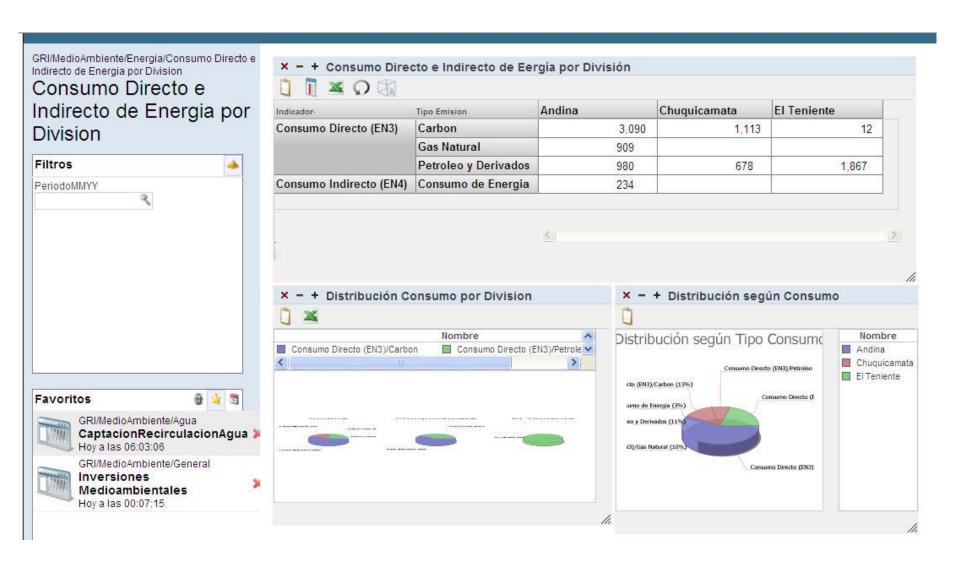
















www.andes-tech.cl