



Vicepresidencia Corporativa de Servicios Compartidos

PROCESO DE VIRTUALIZACION EN CODELCO

- Jaime Guzmán M.
- Rubén Téllez

Junio 4, 2010

VISIÓN DE FUTURO

Disponer de plataforma de procesamiento de datos para el Negocio Codelco, sus planes, sistemas y proyectos con las siguientes características:

- Alta disponibilidad, monitoreada, con bajo riesgo, y con respaldos en sitios alternativos para servicios críticos.
- Estandarizada, con utilización optimizada de los recursos
- Adaptable, escalable y en demanda,
- Con capacidad de integrar tecnologías emergentes
- Green Computing
 - Eficiencia energética
 - Baja emisión de contaminantes
 - Residuos reciclables y no contaminante



Estrategia y Lineamientos

Mantener un plan de renovación tecnológica, poniendo foco en los proyectos estructurales del negocio, sus nuevas demandas y su sustentabilidad.

Revisar cada año los estándares y tecnologías que sustentan la plataforma.

- ☐ Obsolescencia de Hardware y Software
- ☐ Tecnologías tales como, Virtualización, De duplicación, Respaldos Duros

Establecer procesos respaldados en términos tecnológicos y/c funcionales, para aquellos sistemas críticos del negocio

PROCESO DE VIRTUALIZACION EN CODELCO

BENEFICIOS EN PROYECTOS Y SISTEMAS MINEROS

EFICIENCIA

OPTIMIZAR LA UTILIZACION DE RECURSOS

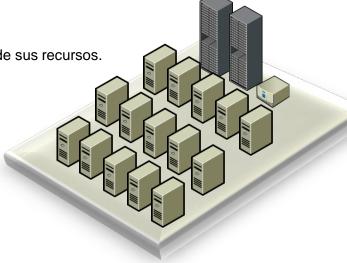
DISPONIBILIDAD

RENOVACION

PLAN DE CONTINGENCIA

RECUPERACION ANTE DESASTRES

- ☐ Servidores no utilizados al 100% de sus recursos.
- ☐ Utilización de espacio
- □ Consumo de Energía





PROCESO DE VIRTUALIZACION EN CODELCO

BENEFICIOS EN PROYECTOS Y SISTEMAS MINEROS

EFICIENCIA

DISPONIBILIDAD

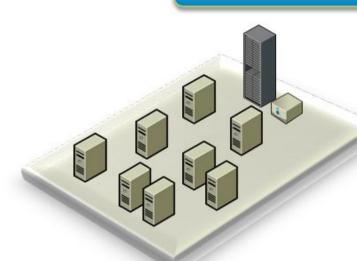
RENOVACION

PLAN DE CONTINGENCIA

RECUPERACION ANTE DESASTRES



OPTIMIZAR LA UTILIZACION DE RECURSOS



- ☐Mayor espacio en el Data Center
- □Menor consumo de energía
- □Infraestructura utilizada en demanda



PROCESO DE VIRTUALIZACION EN CODELCO

BENEFICIOS EN PROYECTOS Y SISTEMAS MINEROS

EFICIENCIA

OPTIMIZAR LA UTILIZACION DE RECURSOS

DISPONIBILIDAD

RENOVACION

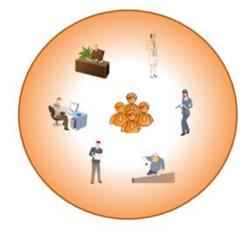
PLAN DE CONTINGENCIA

RECUPERACION ANTE DESASTRES









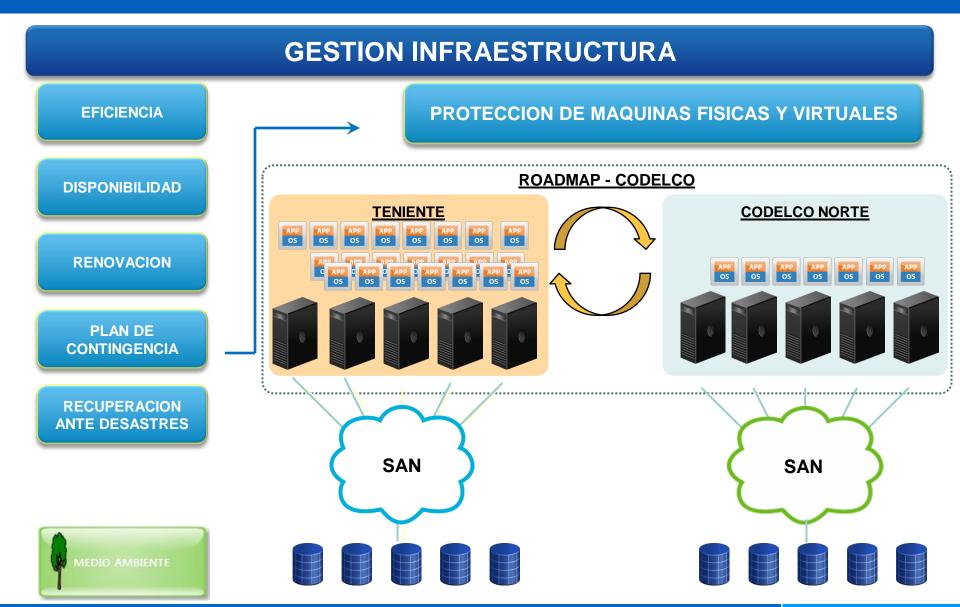


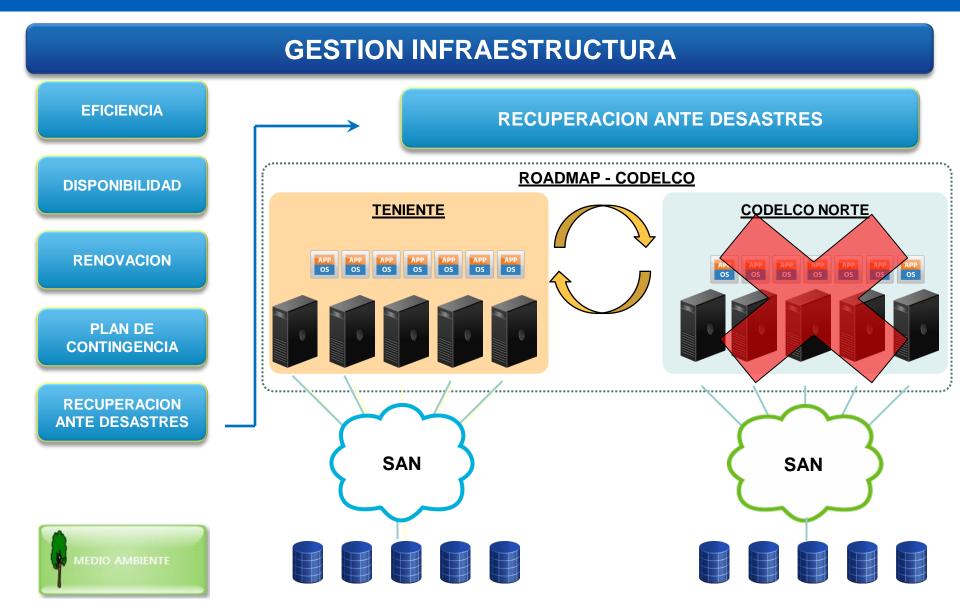




GESTION INFRAESTRUCTURA EFICIENCIA RENOVACION TECNOLOGICA DISPONIBILIDAD ☐ Eliminar servidores obsoletos **RENOVACION** ☐ Las máquinas virtuales pueden ser protegidas Como archivos electrónicos **PLAN DE CONTINGENCIA** ☐ Mejor capacidad de proyectar soluciones de contingencia **RECUPERACION ANTE DESASTRES** ☐ Se administra un pool de recursos en base a la demanda del usuario







GESTION INFRAESTRUCTURA

EFICIENCIA

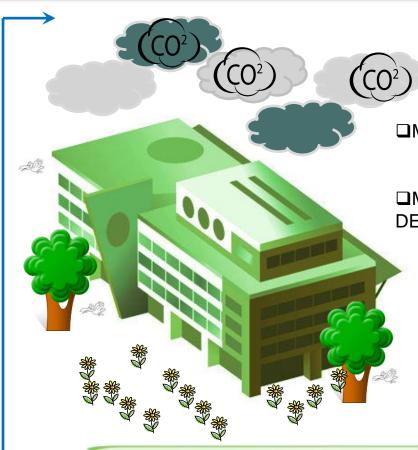
DISPONIBILIDAD

RENOVACION

PLAN DE CONTINGENCIA

RECUPERACION ANTE DESASTRES





□MENORES EMISIONES DE CO2

☐MENORES REQUERIMIENTOS DE ENERGIA



MEDIO AMBIENTE



BENEFICIOS GENERADOS NEGOCIO CLIENTE

DISPONIBILIDAD / PRODUCTIVIDAD

- ☐Facilita paso a producción de Proyectos
- ☐ Crecimiento Incremental del Negocio
- ☐ Absorver Funcionalidades en línea.

AUDITORIAS / CERTIFICACIONES

- ☐ Recuperación Data/Procesos
- ☐ Ciclo vida del respaldo

RESPALDOS

- ☐ Recuperación de Procesos y Funcionalidades
- ☐ Continuidad del Control de Proceso

CONTINGENCIA

- ☐ Ventana de Recuperación
- ☐ Recuperación, Funcionalidad

RECUPERACION ANTE DESASTRES

- ☐ Recuperación de sistemas críticos
- ☐Recuperación de Sistemas de Procesamiento Completos







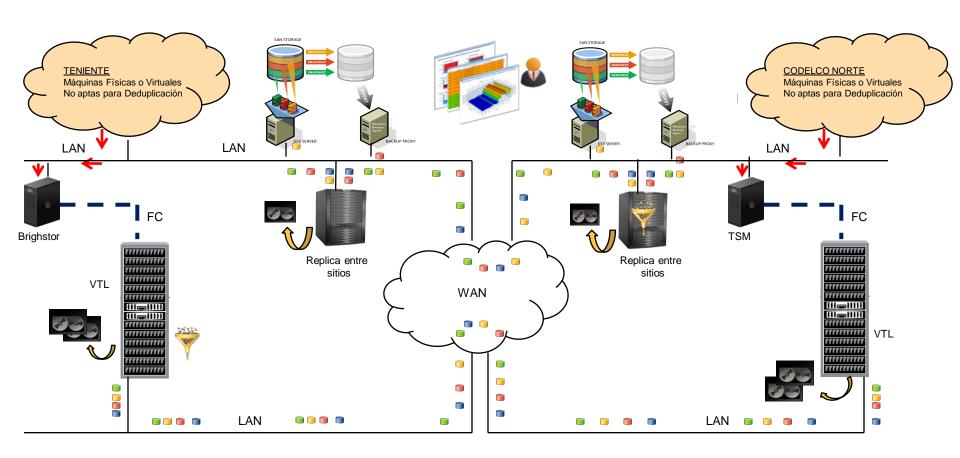


DESAFIOS / BENEFICIOS

Administración del cambio	☐ <u>Disponibilidad</u>
☐ Transferencia de conocimiento	☐ Menos fallas en los sistemas
☐ Resistencia al cambio	☐ Recuperacion más rápida y fácil a los
□ Evangelización	sistemas
□ Demostraciones de las ventajas y	
beneficios	☐ Mejor utilización de los recursos
	☐ <u>Aprovisionamiento</u>
□.Infraestructura	Mejores tiempos de respuesta a los
Supuestos sobre la infraestructura	proyectos mineros.
Cambios en los alcances del proyecto	Plataforma disponible en base a
Asignación inorgánica de recursos	demanda.
Redefinición de herramientas de gestión	
	☐ Green IT
□ <u>Procesos</u>	Menor contaminación
Redefinición de procesos	Menor consumo de energía
Redefinición de Roles	
Modificación de alcance de contratos	□ <u>COSTOS</u>
	Disminución de Salas de Servidores
	☐ Disminución de Licencias
	Disminución de Equipamiento
	☐Facilidades de Administración y Control
	☐Recuperación pronta de beneficios de
	proyectos



PERSPECTIVAS FUTURAS



- 1. Deduplicación en la fuente
- 2. Mantención de históricos
- 3. Deduplicación en el destino
- 4. Contingencia de sitios (Asumiendo enlace)

- 5. Menor utilización de cintas
- 6. Menor riesgo(Sin traslado de cintas)
- 7. Respaldos replicados para contingencia







Vicepresidencia Corporativa de Servicios Compartidos

PROCESO DE VIRTUALIZACION EN CODELCO

- Jaime Guzmán
- Rubén Téllez

Junio 4, 2010