



Sistema de Detección de Acceso de Personas, Gerencia de Minas

Gerencia de Minas - División El Teniente
Gerencia Corporativa TICA

Expositores: Carlos Arce González
César Guzmán Torrico





Contenido

- Introducción 5 láminas
- Objetivos y Alcance 1 lámina
- Descripción del Proyecto 13 láminas
- Conclusiones 1 lámina



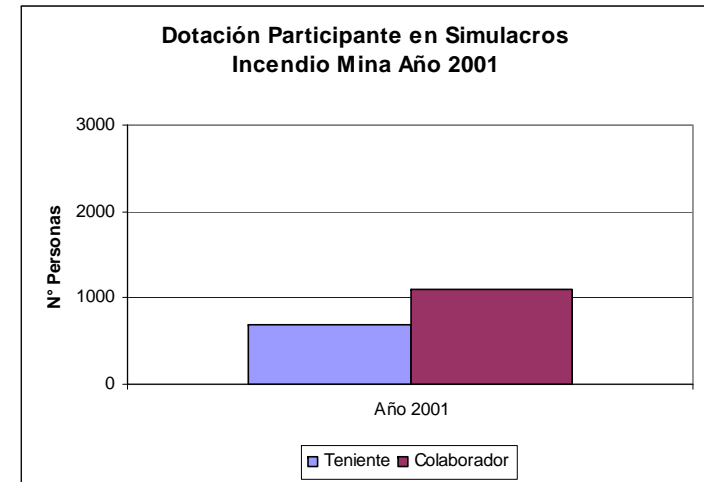
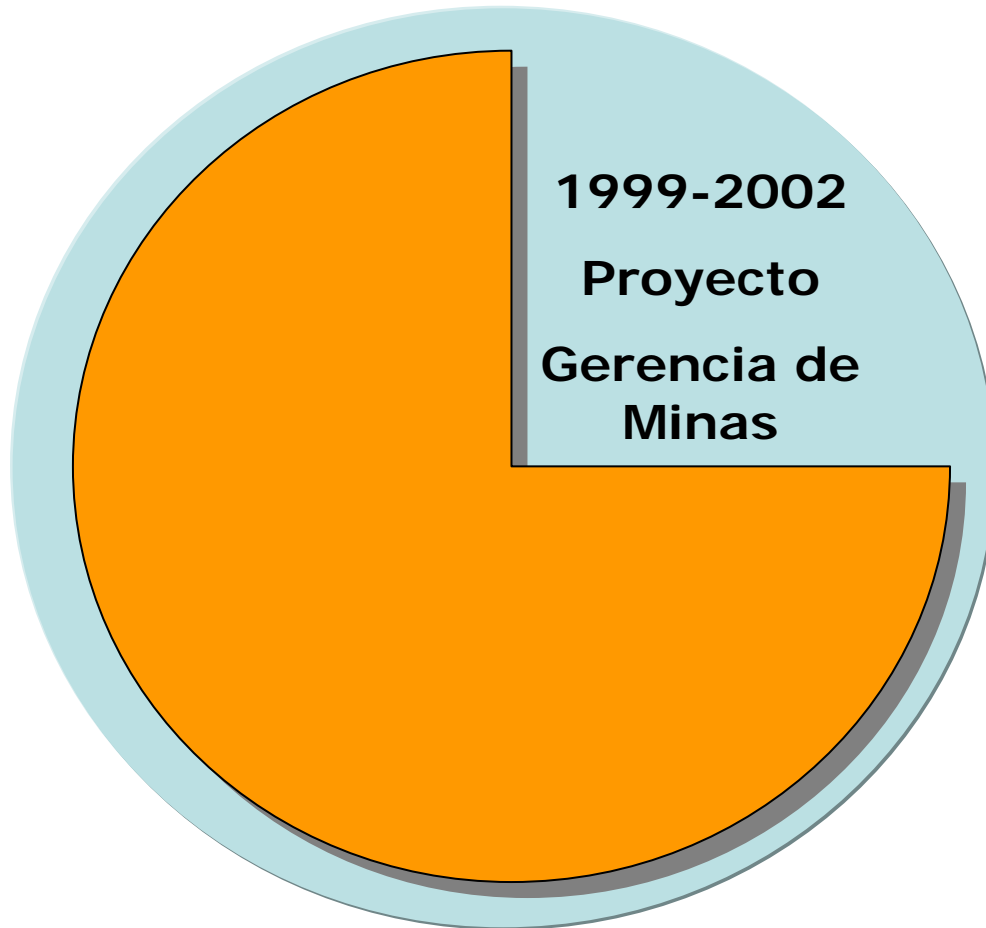
Contenido

- | | |
|----------------------------|------------|
| • Introducción | 5 láminas |
| • Objetivos y Alcance | 1 lámina |
| • Descripción del Proyecto | 13 láminas |
| • Conclusiones | 1 lámina |



Introducción

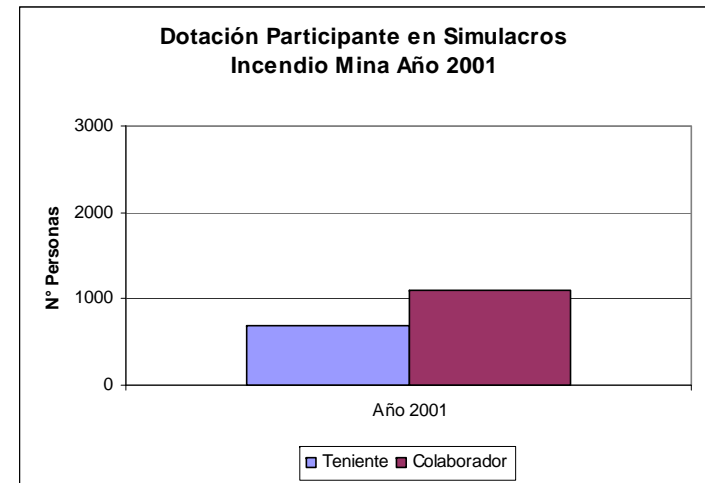
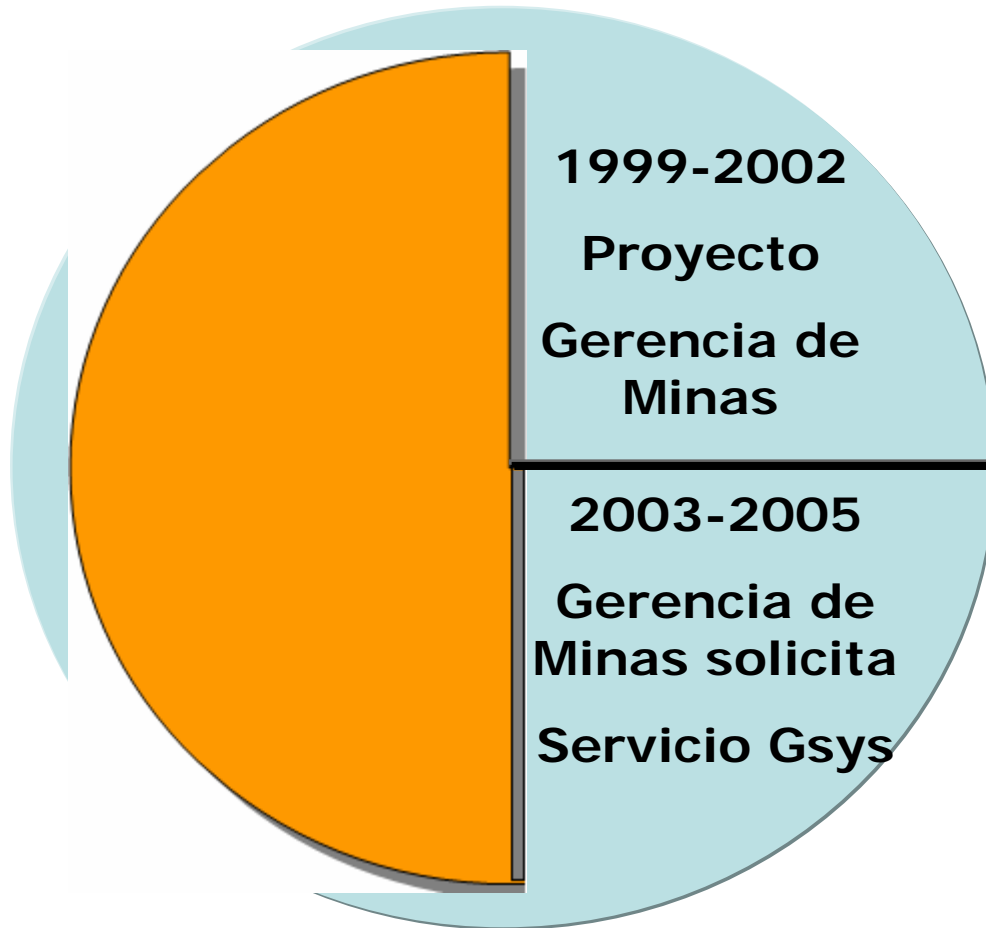
Un Poco de Historia





Introducción

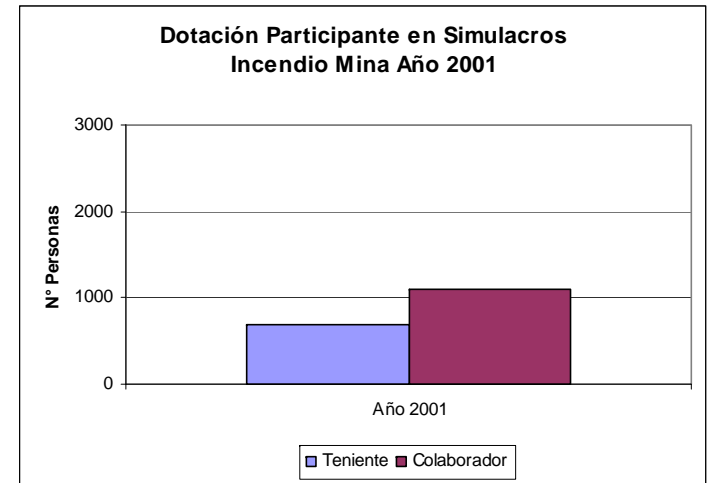
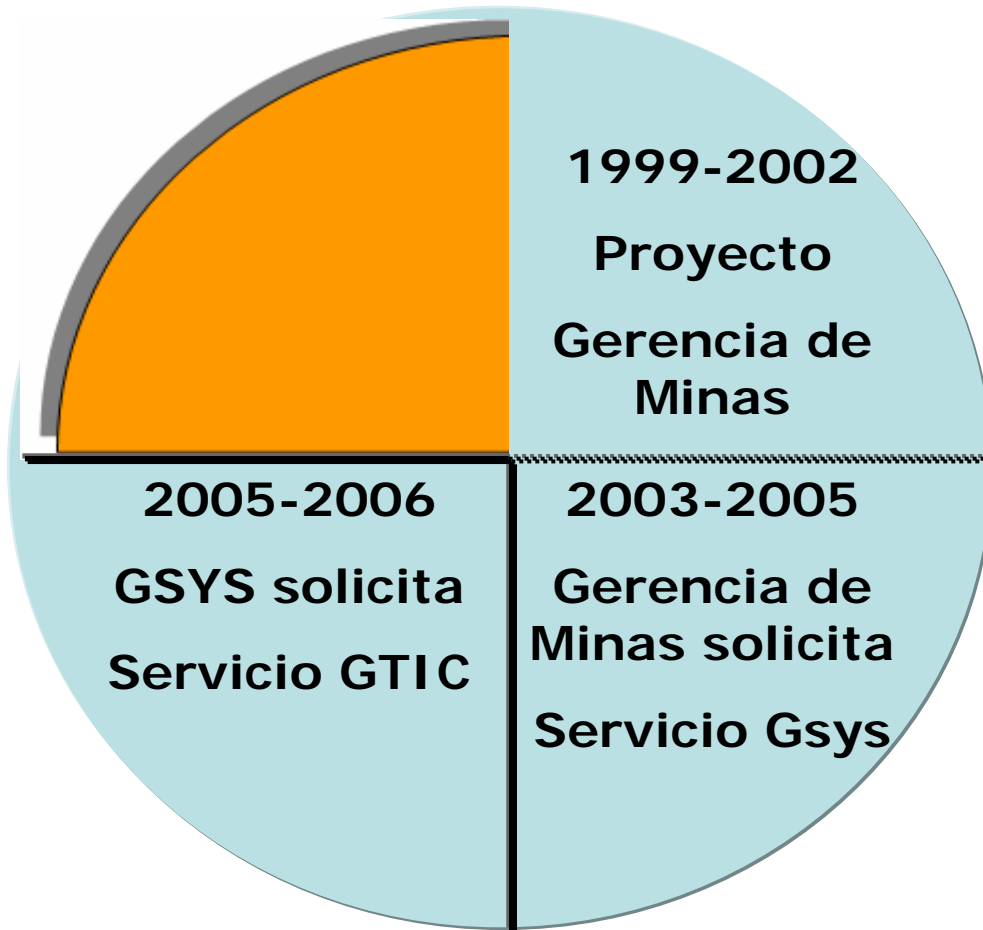
Un Poco de Historia





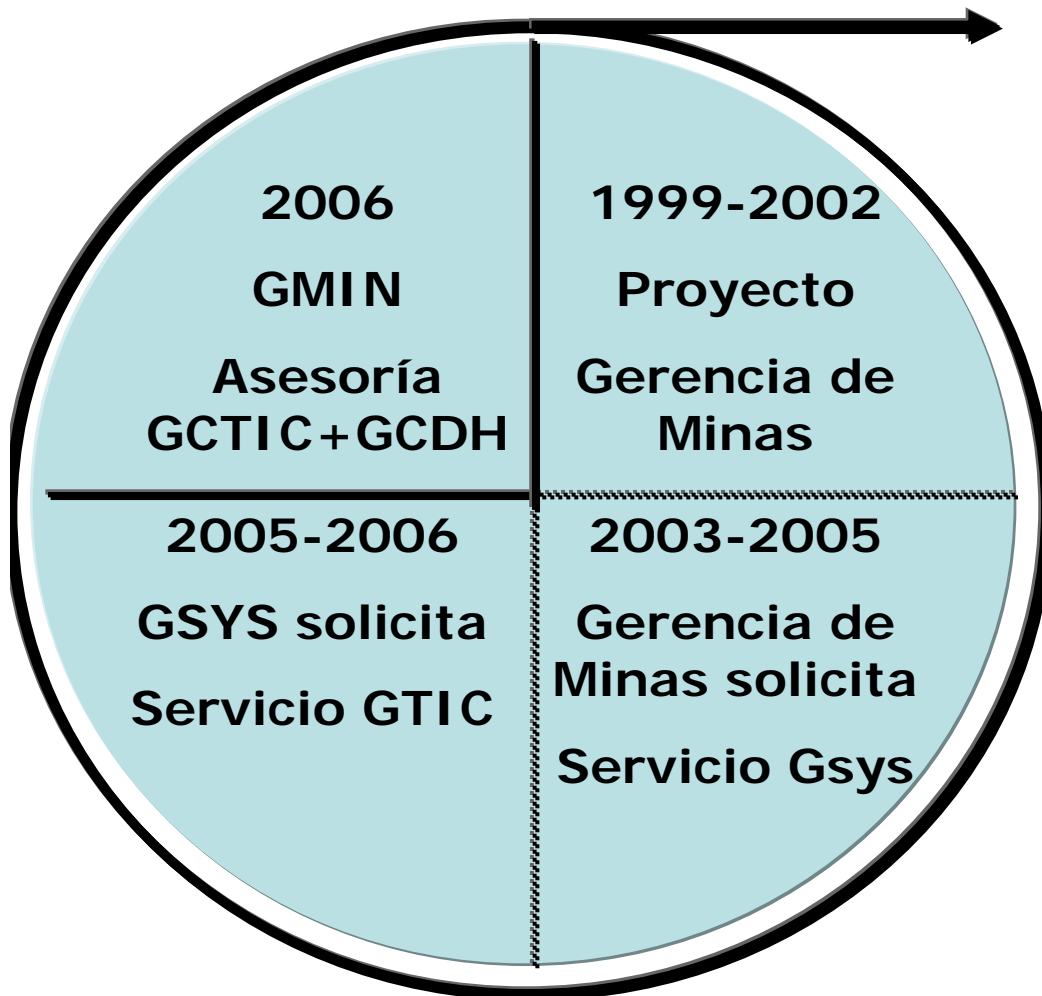
Introducción

Un Poco de Historia

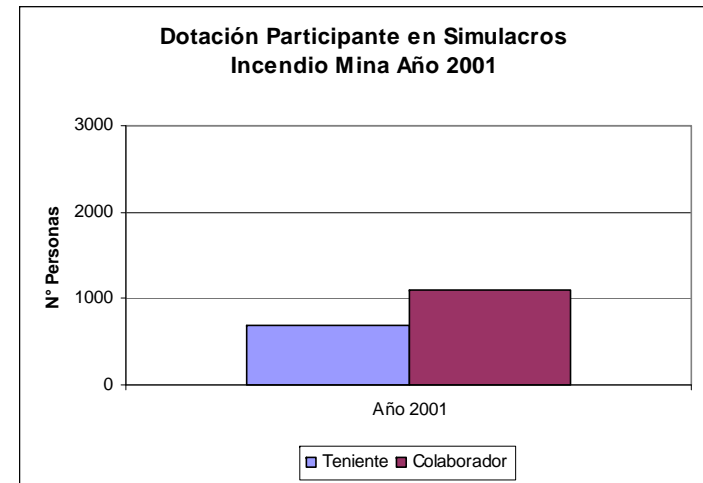




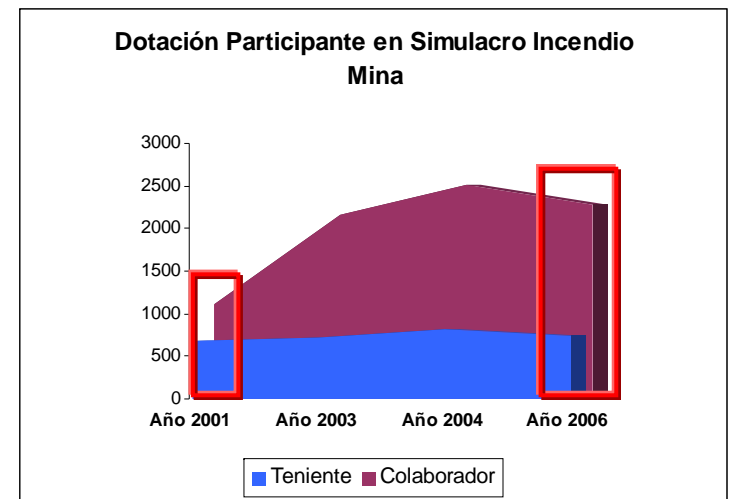
Introducción



Un Poco de Historia Escenario 1



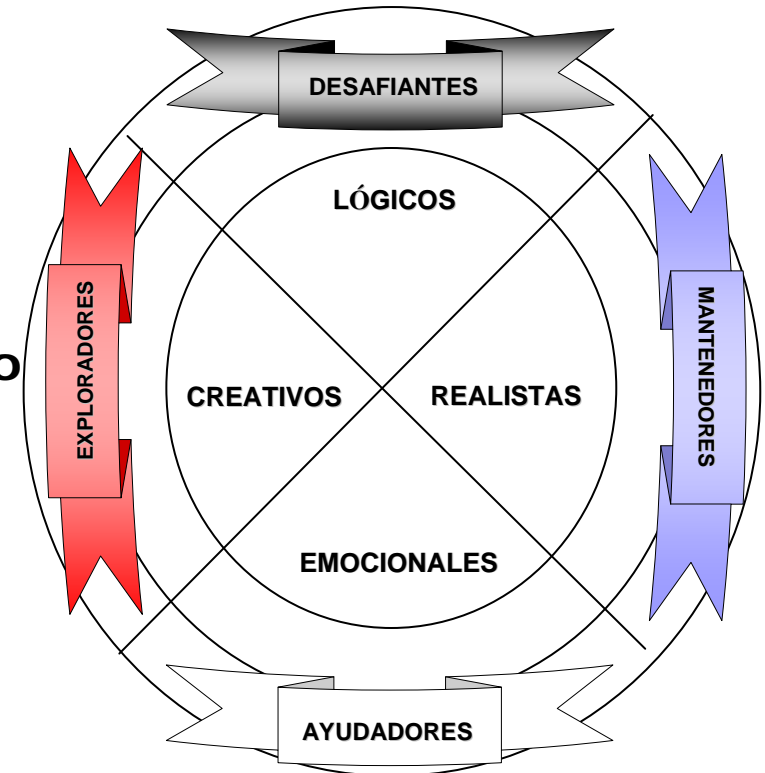
Escenario 2



Introducción

- Labor de GDHU / GCDO
 - Gestión del Cambio
 - Apoyo a la Conformación del Equipo
 - Apoyo en Planificación
- Labor GCTICA
 - Apoyo en Planificación
 - Apoyo en la Conformación e implementación de la Solución

Un Poco de Historia





Contenido

- Introducción 5 láminas
- **Objetivos y alcance 1 lámina**
- Descripción del Proyecto 13 láminas
- Conclusiones 1 lámina



Objetivos y alcance

Sistema Detección Acceso Personas operativo Primer Trimestre 2007.

- Controlando con Nombre y Apellido (Teniente y Contratistas)
- Todos los Adit de inyección de aire (salidas obligadas en caso de emergencia)
- Se trata Detección de Acceso en dos fases:
 - Personal Teniente (3.000)
 - Personal Contratista (7.000)
- Superar prueba de primer simulacro de incendio 2007.
- Se deben considerar las necesidades de los superintendentes, solo para escalabilidad, puesto se implementarán terminada ésta fase.



Contenido

- Introducción 5 láminas
- Objetivos y alcance 1 láminas
- Descripción del Proyecto 13 láminas
- Conclusiones 1 lámina

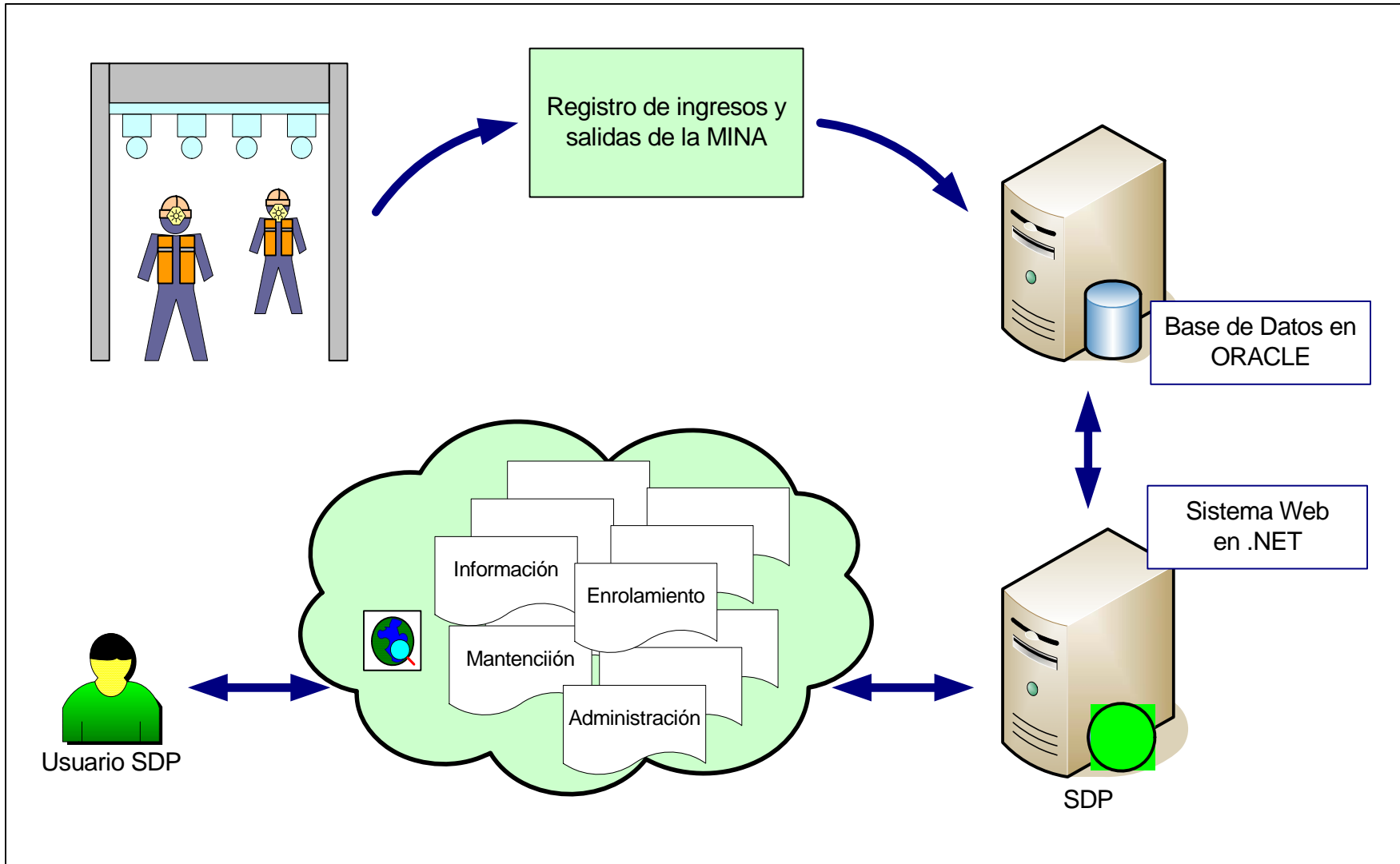
El Sistema DAP Mina es un sistema que utiliza tecnología: un TAG instalado en la lámpara personal de quienes transitan por los túneles de El Teniente, que emite señales de radiofrecuencia.

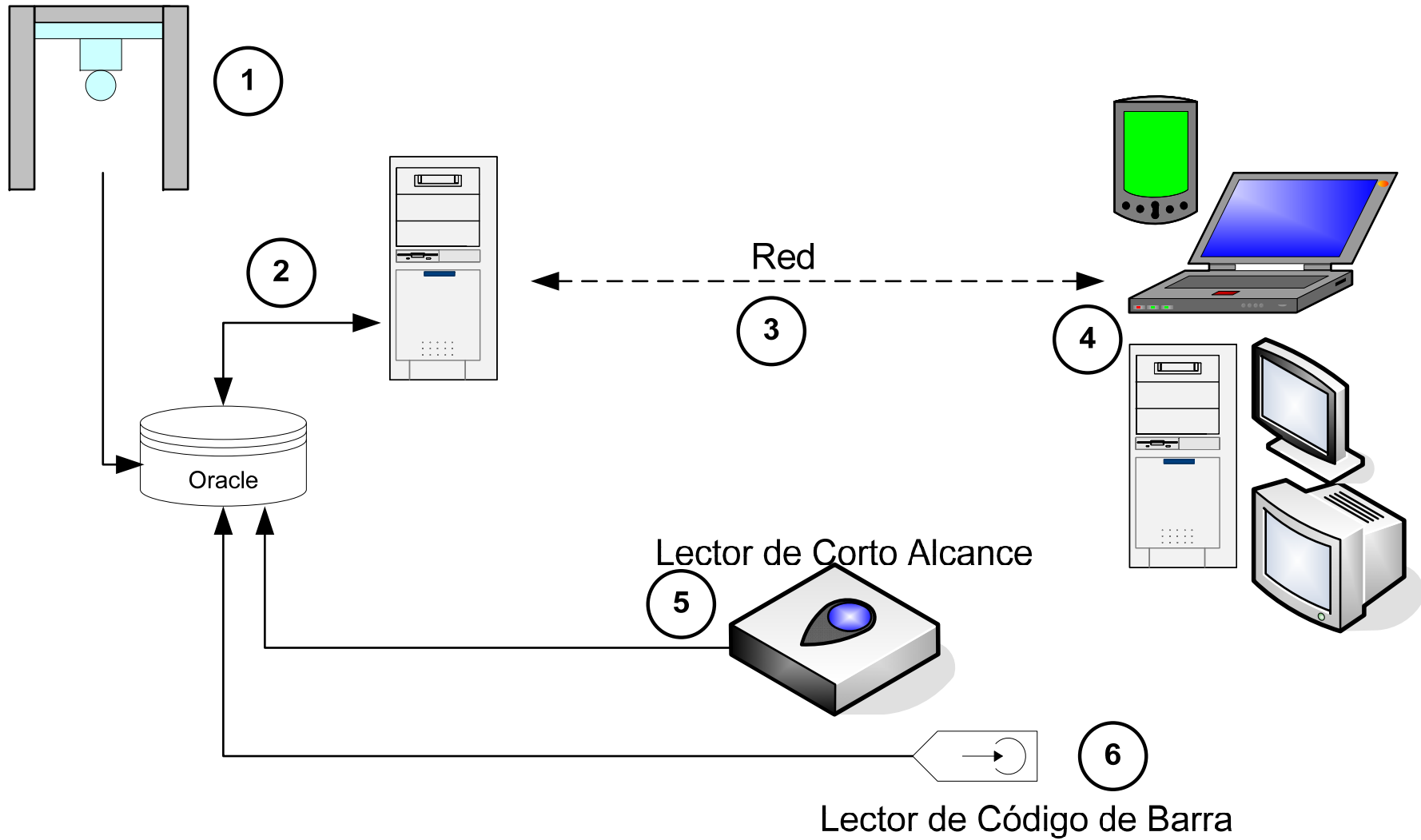
Las señales son captadas por lectores que están en todos los ingresos y salidas de la Mina.

Los lectores envían esas señales a estaciones de captura y luego a una base de datos.

La base de datos registra la identificación completa del usuario de la lámpara y puede entregar en todo instante un listado de quienes están dentro de la Mina.









1. ¿Como ingresar al Menú de Enrolamiento?

Identificación

Responsable paraya

Ubicación COLON-LAMPARERA

Aceptar Volver

Usuario Responsable

Lector RFID

Para poder realizar un enrolamiento deben estar identificados el usuario responsable y el lector RFID asociado



2. ¿Cómo enrolar una Lámpara con un TAG?

CODELCO
El Torneo

DAP

Detección de Acceso de Personas

Enrolamiento Lámpara TAG

Lámpara

TAG

Lámpara enrolada al TAG leído desde RFID

Último TAG leído desde lector RFID

2. ¿Cómo enrolar una Lámpara con un TAG?



The screenshot displays the DAP (Detección de Acceso de Persona) web interface. The header includes the CODELCO El Teniente logo and the title "DAP Detección de Acceso de Persona". The main content area is titled "Enrolamiento Lámpara TAG". It features a search bar for "Lámpara" and "TAG" with a "Buscar" button. Below the search bar are buttons for "Cargar", "Asignar", "Desasignar", "Volver", and "Limpiar". A dropdown menu is open, showing the option "-Seleccione un motivo". A message box displays "La lámpara fue asignada exitosamente." with a callout pointing to it that says "Mensaje de asignación exitosa." The left sidebar contains navigation links: "Información persona", "Enrolamiento", "Información lámparas", and "Administración".



2. ¿Cómo enrolar una Lámpara con un TAG?

DAP
Detección de Acceso de Persona

Enrolamiento Lámpara TAG

Información persona Lámpara
TAG

Enrolamiento

Información lámparas

Administración El Tag ya está asignado a otra lámpara.
La lámpara ya está asignada a otro Tag



3. ¿Cómo desenrolar una Lámpara y un TAG?

Enrolamiento Lámpara TAG

Información persona Lámpara Buscar

Enrolamiento TAG Cargar Asignar Desasignar Volver Limpiar

Información lámparas Robo La lámpara fue desasignada exitosamente.

Administración



DAP

Detección de Acceso de Persona



Enrolar Tag-Persona

TAG

Lámpara

Buscar

Busca lámpara en sistema y trae Tag asignado a ella.

Persona

Identificación

Detalle

Cargar

Enrolar

Desenrolar

Volver

Limpiar

-Seleccione un motivo-

Desenrolar Tag-Persona

Cargar últimos datos de Tag y Tip

Enrolar Tag - Persona

Para poder realizar un enrolamiento deben estar identificados el usuario responsable y el lector RFID asociado



4. ¿Cómo enrolar un Tag a una Persona?

DAP
Detección de Acceso de Persona

Enrolar Tag-Persona

Información persona TAG 2222 Lámpara 7001

Enrolamiento Persona Identificación 10850246

Información lámparas

Seleccione un motivo-

Último registrado lector. Tag en

Lámpara enrolada al último Tag leído.

Último TIP leído en un periodo de tiempo



4. ¿Cómo enrolar un Tag a una Persona?

DAP
Detección de Acceso de Persona

Enrolar Tag-Persona

Información persona TAG 2222 Lámpara

Persona

Enrolamiento Identificación

Información lámparas

Administración

El Tag fue asignado exitosamente.

La persona ya tiene otro Tag asignado anteriormente

Ya existe esa asignación



5. ¿Cómo desenrolar un Tag a una Persona?

DAP
Detección de Acceso de Persona

Enrolar Tag-Persona

Información persona TAG 2222 Lámpara 7001

Persona

Enrolamiento Identificación 14011489

Información lámparas

Administración

-Seleccione un motivo-

- Seleccione un motivo-
- Robo
- Dada de Baja
- Reparacion**
- Despido
- Olvido
- Perdida
- Otro



Resultados

Sistema DAP Operando al 100% con una confiabilidad del 95%

- 58 pórticos de lectura (ADIT y estaciones de aire fresco y lugares seguros).
- 3000 Tag's instalados (personal Teniente).
- Software operativo.
- Entidad tag-lámpara-persona en proceso de enrolamiento masivo.
- Plan de gestión de cambio exitoso.



Contenido

- Introducción 5 láminas
- Objetivos y alcance 1 láminas
- Descripción del Proyecto 13 láminas
- Conclusiones 1 lámina



Conclusiones



DAP
Detección de Acceso de Persona

Enrolar Tag-Persona

Información persona	TAG	2222	Lámpara	7001	Buscar	
Enrolamiento	Persona					
Información lámparas	Identificación	10850246			Detalle	
Administración		Cargar	Enrolar	Desenrolar	Volver	Limpiar

-Seleccione un motivo-

El Tag fue asignado exitosamente.

