



**RFIDWEB**

**MÓDULO DE  
ASISTENCIA**

## OBJETIVO GENERAL

Verificar en tiempo real y de forma automatizada, el ingreso y salida del personal. Esto con el fin de asegurar que se cumplan los horarios establecidos, la supervisión in situ en interior de mina, la correcta evacuación frente a eventos naturales y fuente de datos para elaboración de reportes.

## OBJETIVOS

Registrar el ingreso y salida a la bocamina sin necesidad que el personal baje de los vehículos.

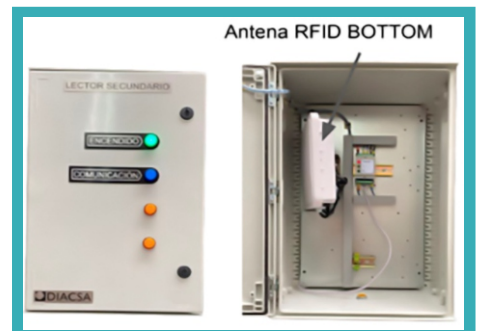
Actualización en tiempo real de la información en la nube.

Generar reportes de las entradas y salidas del personal de mina por medio de una aplicación Web.

Este gabinete se encuentra en la entrada del túnel y posee un lector RFID llamado TOP apuntando hacia el exterior de la mina. Posee el microcontrolador principal de procesamiento, almacenamiento y módulo RS422 a los gabinetes de antena secundaria y comunicaciones. Este gabinete es el que capta primero las tarjetas RFID que vienen del exterior al interior del túnel



Este gabinete se encuentra a 100m del gabinete principal, dentro de la mina, y posee un lector RFID apuntando hacia el interior del túnel. Además del lector RFID este gabinete posee un módulo Rs422. Este gabinete es el que capta primero las tarjetas RFID que vienen del interior hacia el exterior del túnel. Este gabinete está cableado desde el lector principal. Las señales que viajan son de alimentación y comunicación

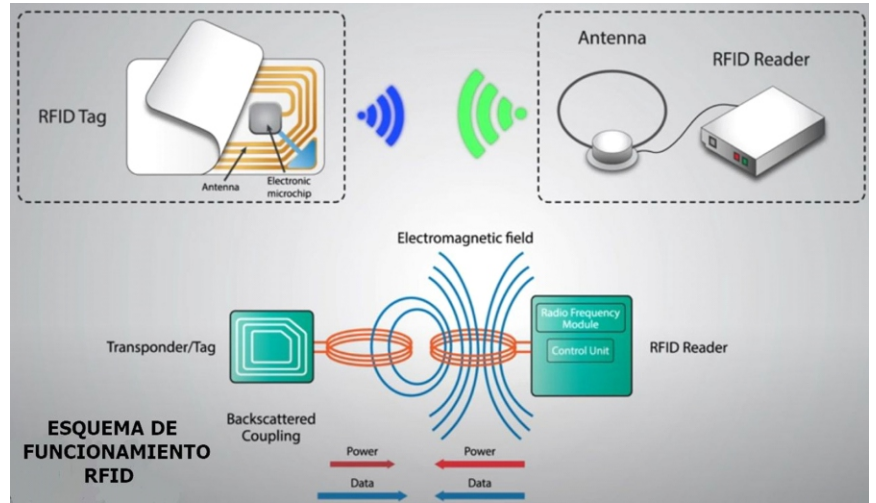


Este gabinete se encuentra en el exterior de la mina a 50m de la entrada del túnel cerca a la caseta de comunicaciones. Al interior posee un módem industrial con conexión a la red celular 4G, que permite el envío de datos al aplicativo web en Internet



## RFID

RFID es una tecnología de identificación que usa ondas electromagnéticas de muy baja potencia para realizar la comunicación entre un lector (RFID reader) y los tags (tarjeta, etiquetas, etc.).

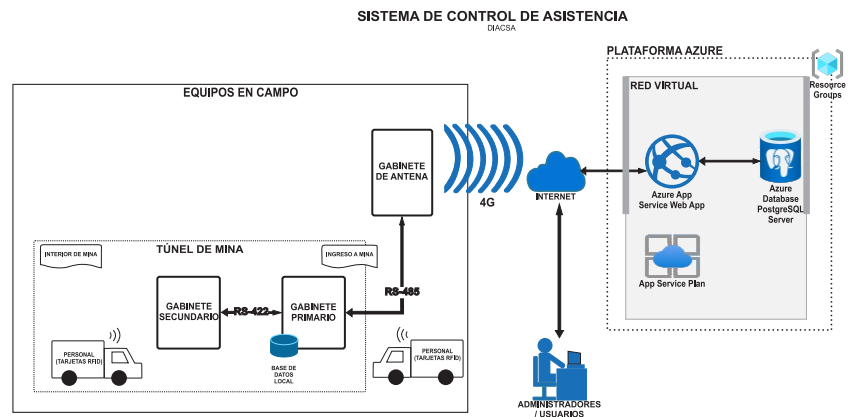


## RFID ACTIVA

Las tarjetas RFID activas son aquellas que tienen baterías internas para emitir las señales desde la propia tarjeta de forma continua.

En los equipos usados en este sistema la data enviada desde la tarjeta es su ID único y estado de la batería.

Las tarjetas activas permiten la detección desde larga distancia.



## REQUERIMIENTOS

- Punto de conexión a internet en los lugares donde se desea instalar el sistema (WiFi, 4G).
- El cliente deberá especificar el entorno donde se realizará el despliegue final de la aplicación web (Producción).
- Tercerizar la instalación de los equipos, la ductería y los cables necesarios.
- Personal de apoyo y permisos necesarios para realizar las pruebas en el interior del socavón.

# DIACSA



## CONTÁCTANOS:

 Jr Emilio Althaus 121, of 501 - Lince

 (51-1) 4723128  941425597

 [administracion@diacsa.com](mailto:administracion@diacsa.com)

**DIGITAL AUTOMATION & CONTROL S.A.**