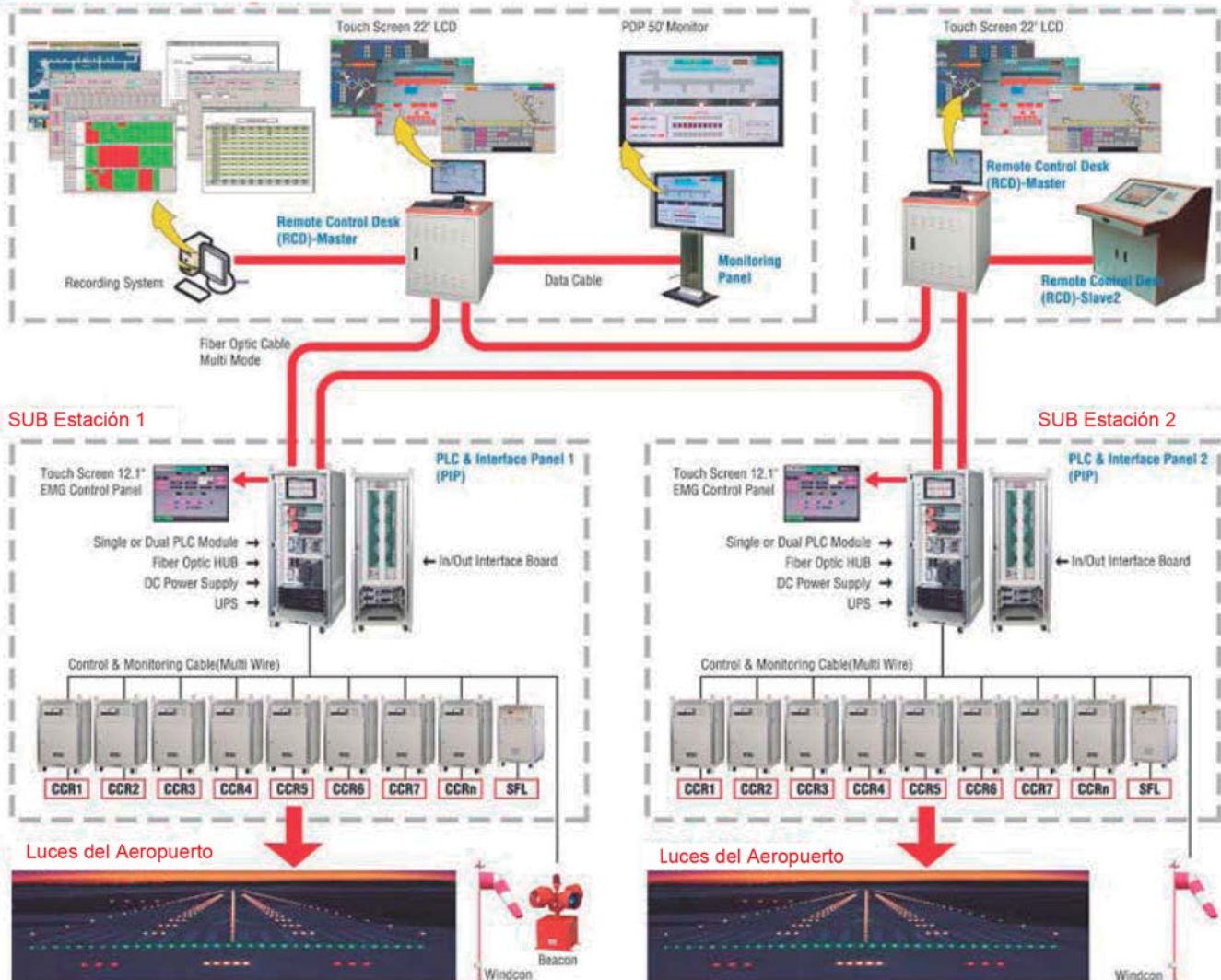


# RCS

Centro de Control y seguimiento

Torre de Control del Tráfico Aéreo



## Cumplimiento de normas:

OACI: Anexo 14, Vol. 1, Apartado 5.3.1.10

FAA: AC150/5345-56 A, L-890

Sistema de Seguimiento y Control del Balizamiento del aeropuerto (ALCMS)

Nuestro sistema está diseñado para aeropuertos grandes y pequeños con un gran volumen de sistemas de balizamiento instalados como aproximación, Zona de contacto, Eje de pista, PAPI ... En este sistema el esquema control CCR es mostrado por una unidad lógica en el control local y la placa de seguimiento en los sistemas de balizamiento. La selección de brillo para todos los CCRs es sencilla al usar el FONDO (Día, Crepúsculo, Noche), Cielo raso, y el botón interruptor RVR en la mesa de control y la pantalla táctil. El ajuste de brillo es automático, de todas maneras, puede ser cambiado a manual usando los interruptores (UP y DOWN) para cada grupo de iluminación.

El sistema tiene las siguientes ventajas:

- 1) La operación para el control de la intensidad luminosa está altamente simplificada
- 2) Puede evitarse el fallo de control de funcionamiento del controlador
- 3) El controlador puede responder en cualquier momento correcta e inmediatamente a peticiones realizadas por los pilotos

### RCD (Mesa de control a distancia)



**Instalación**

Torre del control de tráfico del aeropuerto

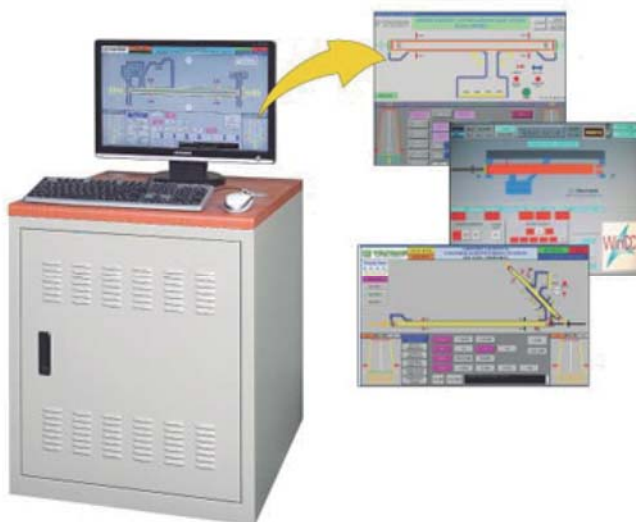
**Funciones**

- Control y monitor lógico
- Control y monitor de grupo de circuitos
- Control y monitor a medida
- Monitoreo de la mini pista en la pantalla grafica
- Control de manual individual CCR
- Monitoreo individual CCR
- Medición de control de lo pre programado
- Monitoreo de encendido-apagado y error
- Todos los eventos grabados en la base de datos

**Componente**

- Computadora industrial
- 22° LCD Monitor de pantalla táctil (Opcional)
- UPS
- Concentrador de la red
- Protector de sobretensión
- Cortacircuitos

### LCD (Mesa de control local)



**Instalaciones**

Centro de monitoreo o sala de mantenimiento

**Funciones**

- Control y monitor lógico
- Control y monitor de grupo de circuitos
- Control y monitor a medida
- Monitoreo de la mini pista en la pantalla grafica
- Control de manual individual CCR
- Monitoreo individual CCR
- Medición de control de lo pre programado
- Monitoreo de encendido-apagado y error
- Todos los eventos grabados en la base de datos

**Componente**

- Computadora industrial
- 22° LCD Monitor de pantalla táctil (Opcional)
- UPS
- Concentrador de la red
- Protector de sobretensión
- Cortacircuitos

### Sistema de Registro



**Instalación**

Sala de mantenimiento o centro de monitoreo

**Funciones**

- Tiempo de inicio- final de operaciones (Individual, grupo)
- Condición, medida, registro del tiempo de operaciones
  - Diario
  - Semanal
  - Mensual
  - Anual
  - Año
  - Periodo

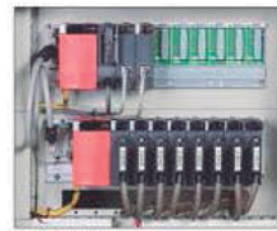
**Componente**

- Computadora industrial
- Monitor LCD
- Programa de grabación
- UPS
- Impresora laser

## Panel Interfaz & PLC



Control y seguimiento de emergencia



Módulo PLC



UPS

### Instalación

- Sala de mantenimiento o centro de seguimiento

### Funciones

- Control y seguimiento de emergencia
- Control y seguimiento de lógica
- Control y seguimiento individual de CCR
- Programa de control principal PLC
- Programa de comunicación
- Transmisión y recopilación de datos
- Interfaz de datos

### Componentes

- CPU PLC
- Módulo I/O PLC
- Panel de control de emergencia
- HUB de red
- Fuente de alimentación
- UPS
- Sobre-tensión
- Circuito negro
- Tabla interfaz
- Bloques de terminales

## Placa MIMIC



### Instalación

- Sala de mantenimiento o centro de seguimiento

### Funciones

- Seguimiento de la pantalla MIMIC de la pista
- Estado de funcionamiento de la pantalla
- Seguimiento individual de los CCR
- Pantalla de alarma

### Componentes

- Monitor PDP 50"