- Monitor 7”.
- Resolución 800 x 480.



Monitor

La placa de calle se encuentra instalada al lado de la puerta de acceso de transferencia de paciente (pasillo de acceso), tiene un pulsador que permite hacer el llamado al monitor interno para anunciar el ingreso de los pacientes. El monitor está en el área de enfermería y permite visualizar a la persona que realiza el llamado desde la placa calle.

6. SISTEMA DE LOCALIZACIÓN E INFORMACIÓN DE PACIENTES

6.1 Software de control.

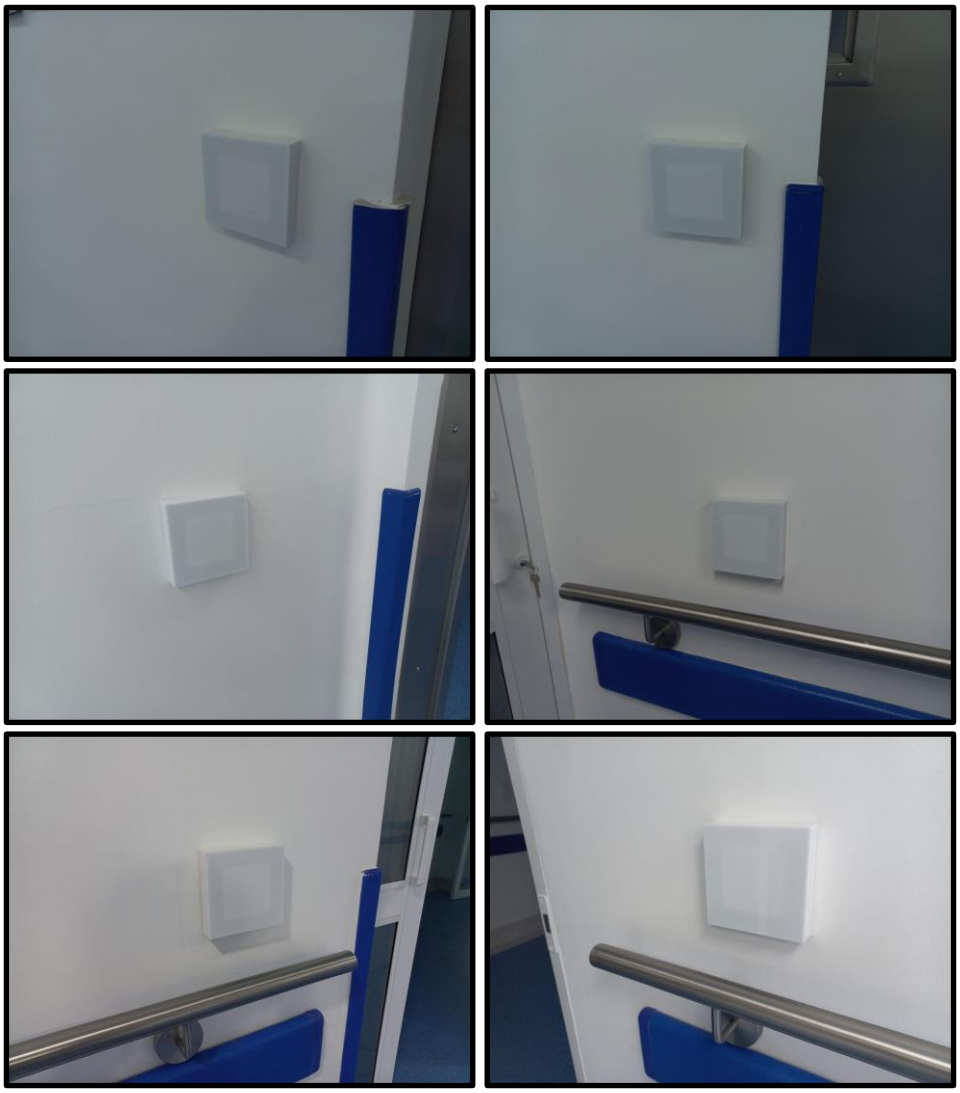
Software desarrollado para gestionar el ingreso de los pacientes al área de quirófanos y mostrar en tiempo real la ubicación de los mismos en la sala de espera.

Cuenta con una interfaz para la administración y creación de pacientes con la siguiente información: nombre, alias, documento y ubicación. Adicionalmente muestra una segunda interfaz para la sala de espera con el objetivo de informar al acompañante del paciente su ubicación.

6.2 Equipos de rastreo.

Este sistema cuenta con 6 lectores de manillas RFID para la ubicación de los pacientes, cada lector está ubicado a la entrada de las siguientes zonas.

- Transferencia de camilla.
- Preparación de pacientes.
- Quirófanos 1, 2 y 3.
- Recuperación de pacientes.



Equipos de rastreo

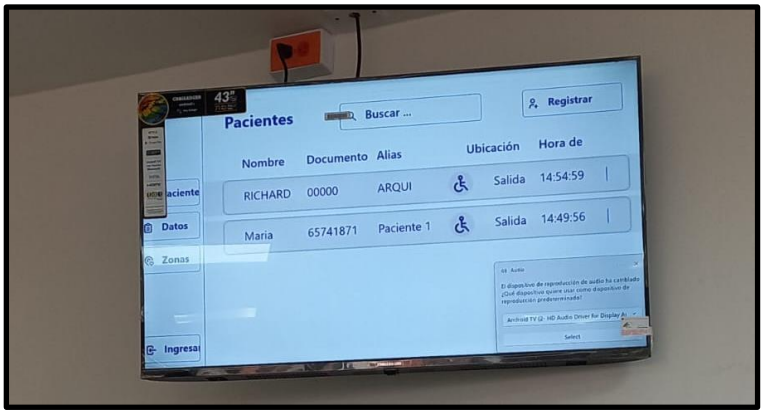
Cuando el lector lee la manilla RFID que lleva el paciente inmediatamente envía la información al controlador para actualizar en pantalla la ubicación del paciente.

6.3 Kit de manillas de rastreo.

Se suministra 500 unidades de manillas RFID para ubicación de pacientes, Estas manillas son desechables y se personalizan con la información de cada paciente para programarlas se utiliza un lector que está ubicado en la zona de preparación de pacientes en donde se hace el registro inicial. Para esto se utiliza el software de localización de pacientes desarrollado.

6.4 Monitor FHD Smart TV 42”.

Se realizó la instalación de un monitor de 42” en la sala de espera del 5to piso del hospital Federico Lleras Acosta.



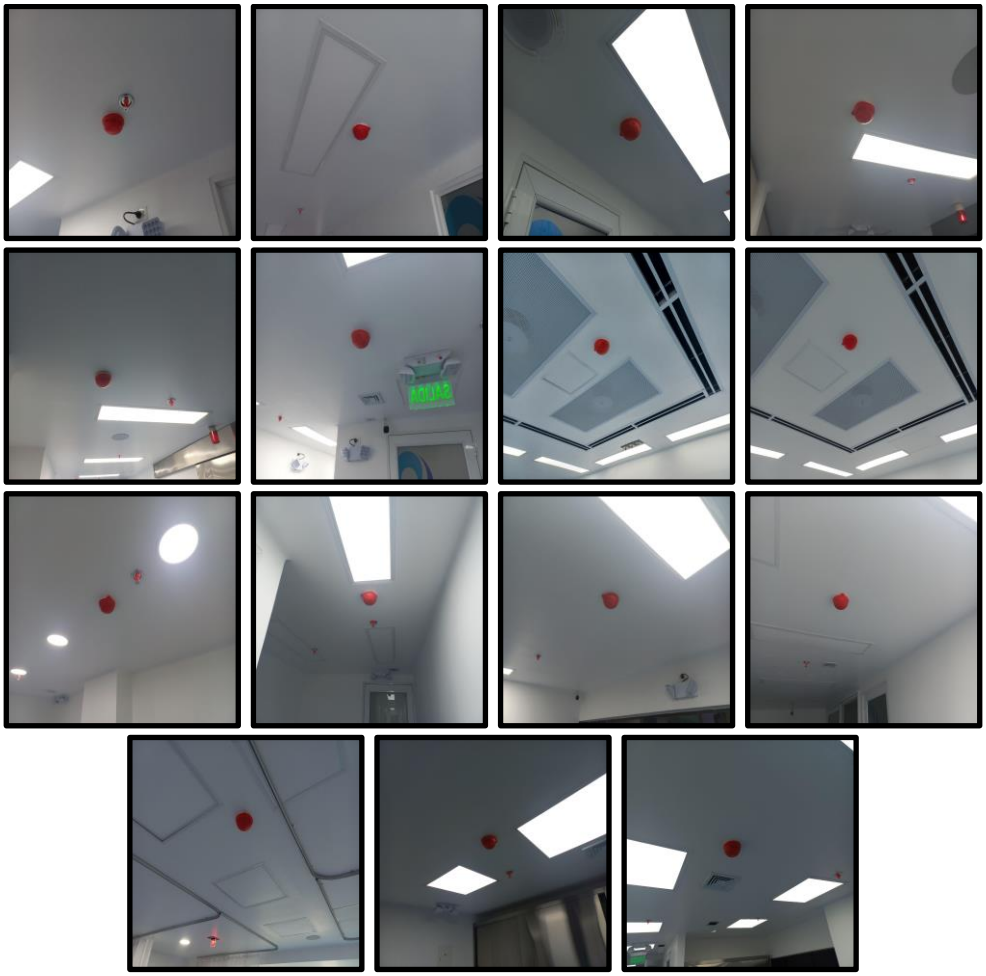
Monitor FHD Smart 42”

Este monitor permite al acompañante del paciente visualizar en tiempo real su ubicación. Para el envío de la imagen de la aplicación al monitor se usaron 2 transceiver junto con cable UTP CAT6 100% cobre ya que la distancia entre el monitor y el pc que aloja la aplicación de localización es mayor a 60 mt.

7. Detección de incendios.

El sistema de detección contra incendios está integrado por 15 sensores de humo, 3 pulsadores manuales y 3 sirenas.

7.1 Salida detector de humo.



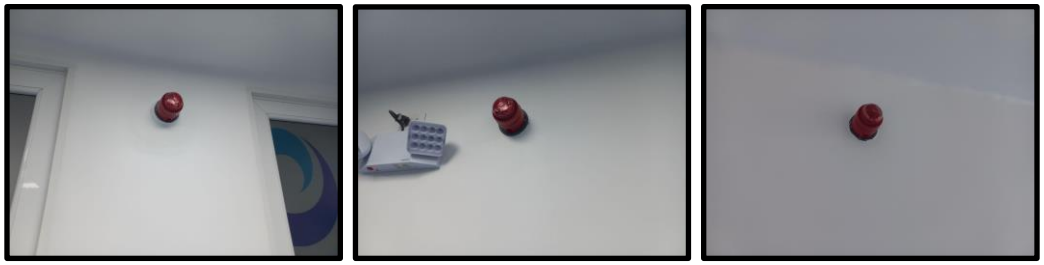
Detectores de humo

7.2 Pulsador manual.



Pulsador manual

7.3 Sirena digital microprocesada.



Sirena digital

Anexos a este informe se encuentran los planos de los sistemas instalados en el área de quirófanos.

8. Sistema de control de puertas de quirófano inteligente.

8.1 Automatización de puerta automática modelo RAC Brushless.

La automatización de las puertas se realiza con una tarjeta electrónica y 2 sensores de tecnología no touch para la apertura y cierre, además 1 kit de batería como respaldo ante fallas en el suministro eléctrico.

8.2 Desmontaje, acondicionamiento de 3 hojas correderas.

Se realizó acondicionamiento de 3 hojas de corredera para los quirófanos 1, 2 y 3. El anclaje de la estructura se realizó con platinas metálicas soldadas al riel que permite el desplazamiento de las hojas y con chazos expansivos en la pared de entrada de cada quirófano con el fin de dar estabilidad a la estructura que soporte las hojas.

Se realizan pruebas manuales de apertura y cierre para validar el funcionamiento de las balineras sobre las que se desplazan las hojas.

8.3 Suministro e instalación de acometida eléctrica de 110VAC

Se instala la acometida eléctrica necesaria para energizar los 3 motores que se encargan de la apertura y cierre de las puertas. La conexión eléctrica se realiza al tablero de distribución eléctrica ubicado en el stand de enfermería. Para la protección de los motores y demás sistemas de automatización se instalaron breakers.

ANEXOS

1. **Plano CCTV.**
2. **Plano Teléfono.**
3. **Plano Sensores.**
4. **Plano Datos.**
5. **Plano Audio Distribuido.**
6. **Plano Sistema de Ubicación de Pacientes.**
7. **Plano Sistema de Emergencias.**
8. **Plano Llamado a enfermeras.**