**Ibagué, Noviembre 20 de 2020.**

**Señores:**
**Hospital Federico Lleras.**
**Ciudad.**

**Asunto: Presentación Propuestas Llamado a enfermeras y Alarma Covid.**

El suscrito representante legal, identificado como aparece al pie de su firma, envía a su consideración, una propuesta estructurada de sistemas tecnológicos enmarcados en industria 4.0 para ejecutar en el hospital Federico Lleras en la ciudad de Ibagué.

A continuación la descripción del alcance y el valor unitario de cada servicio.

**Visionariamente,**



**OSCAR JAVIER BRIÑEZ MORENO**
**Gerente General**
**Casas Automáticas LTDA**

Expertos en Domótica
www.casasautomaticas.com
3133635507.
Ibagué - Colombia

Escaneado con CamScanner

## PRESENTACIÓN

Casas Automáticas es una empresa Tolimense con más de 12 años de experiencia en el sector tecnológico, con reconocimientos en proyectos de Investigación, Innovación y desarrollo tecnológico con entidades tales como “Alianzas para la Innovación” de Confecamaras, “Fomento a la Innovación en las empresas” de Sennova, “Empresa Innovadora del año” de Control4, “Investigación y Desarrollo Tecnológico” del ministerio de ciencias Minciencias; entre otros.

Nuestra experticia se centra en la industria 4.0, con proyectos relacionados al desarrollo de IOT (Internet de las Cosas), capacitación en tecnologías de TIC en alianza con la gobernación del Tolima, aplicaciones móviles, aplicaciones Web e inteligencia artificial.

Por lo anterior, a su disposición la propuesta relacionada a continuación.

Expertos en Domótica
www.casasautomaticas.com
3133635507.
Ibagué - Colombia

Escaneado con CamScanner

**EQUIPO DE TRABAJO PARA EL PROYECTO**



**Director de proyecto: Oscar Javier Briñez Moreno**

Ingeniero Electrónico de la universidad Antonio Nariño, Tecnólogo en Diseño e Integración de Automatismos Mecatrónicos de Sena Regional Tolima - Centro de Industria y Construcción, Tecnólogo en Electrónica de la Universidad de Ibagué. Con estudios en Domótica, Protocolo KNX, y Sistema de formación profesional del Centro de capacitación de la cámara artesanal de mannheim (SLV) en Alemania.

Es Gerente general de Casas Automáticas Ltda desde Marzo de 2008 a la fecha. Se ha desempeñado como Gerente de proyectos de:

Nombre: Convenio Confecamaras y Casas Automáticas Ltda, línea Alianzas para la innovación; Proyecto "Diseño e implementación módulo IOT para salas de Juntas".
Fecha de inicio / terminación: Enero 2018 a Junio 2018.

Nombre: Convenio Sena y Casas Automáticas Ltda, línea Investigación tecnológica Sennova; Proyecto "Diseño de Controlador inteligente IOT para Domotica".
Fecha de inicio / terminación: Diciembre 2018 a Junio 2019.

Nombre: Convenio Ministerio de ciencias Minciencias y Casas Automáticas Ltda, línea Fomento a la innovación empresarial; Proyecto "Diseño de Controlador inteligente IOT de riego para cultivos del Tolima".
Fecha de inicio / terminación: Junio 2020 a la fecha.



Escaneado con CamScanner



**Líder Técnico: David Andrés Yepes Ospina.**

Ingeniero Electrónico de la universidad Antonio Nariño, Tecnólogo en Diseño e Integración de Automatismos Mecatrónicos de Sena Regional Tolima - Centro de Industria y Construcción, Tecnólogo en Electrónica de la Universidad de Ibagué. Con estudios en Domótica, Protocolo KNX, y Sistema de formación profesional del Centro de capacitación de la cámara artesanal de mannheim (SLV) en Alemania. Se ha desempeñado como director de Innovación tecnológica desde el año 2008 en Casas Automáticas LTDA.



**Director Desarrollo: Sindy Johana Vergara Rodriguez.**

Emprendedora apasionada por la tecnología, líder y creativa. Ingeniera de Sistemas, con fortalezas en las áreas de Dirección y ejecución de proyectos de desarrollo de software, Análisis y diseño, Consultoría TI y Gestión documental.



**Director de Obra: Andrés Fabián Castaño Sánchez.**

Ingeniero electrónico con experiencia en el área de tecnologías de la información y las comunicaciones. Desempeñando labores de supervisión, instalación, configuración y mantenimiento en proyectos de cableado estructurado, radio enlaces, estaciones satelitales y equipos de última milla. Conocimientos certificados en administración y diseño de redes LAN, radio enlaces PTP, PTMP y zonas WIFI de alta capacidad.

Expertos en Domótica
www.casasautomaticas.com
3133635507.
Ibagué - Colombia

Escaneado con CamScanner

## PRINCIPALES ALIADOS DE CASAS AUTOMÁTICAS

Llamado a enfermeras inteligente con aplicación personalizada.

Capacitación en TIC de la industria 4.0 en instituciones educativas.

Programa Alianzas para la innovación de Confecámaras.

Automatización sala de conferencia principal y Showroom móvil.

Automatización apartamento inteligente proyecto Milla 60.

Convenio investigación tecnológica para controlador IOT (Domótica).

Convenio Fomento a la innovación tecnológica empresarial.

Representante de la mesa de desarrollo del Clúster TIC Tolima.

Expertos en Domótica
www.casasautomaticas.com
3133635507.
Ibagué - Colombia

Escaneado con CamScanner

**OBJETIVO DE LA PROPUESTA:**

Implementar en las instalaciones del Hospital Federico Lleras dos sistemas de alta tecnología para apoyo en llamado a enfermeras y Alarma Covid personalizada.

**COMPONENTES:**

A continuación relacionamos los componentes que relacionan una estructura de trabajo organizada de acuerdo al análisis establecido en la propuesta:

1. Diagnóstico preliminar: Un paso importante es realizar primero el diagnóstico inicial para saber el estado de la infraestructura actual, para definir una ruta clara y eficiente de la intervención física.
2. Instalación de la ductería, cableados y dispositivos electrónicos que hacen parte integral del sistema.
3. Entrega de soluciones Tecnológicas (Actas de entrega): De acuerdo a la propuesta autorizada, se realiza la instalación del sistema con pruebas de funcionamiento local; posteriormente pruebas en campo de la interacción en la aplicación, para finalmente realizar la entrega el personal que designe la institución para tal fin.
4. Generación de capacidades tecnológicas (Capacitación): Como incentivo de un proceso de transformación digital al personal designado por la institución se realizará una capacitación del sistema con entrega de certificados de asistencia.
5. Acompañamiento para la implementación: Acompañamiento constante en la apropiación de la tecnología.
6. Soporte permanente.



Escaneado con CamScanner

**Metodología:**

- ✓ Realización de diagnóstico inicial con nuestro director de obra y el personal designado por la institución.
- ✓ Instalaciones de ducterías y cableados, equipos tecnológicos y dispositivos electrónicos.
- ✓ Pruebas y puesta en marcha del sistema, entrega al personal designado por la institución.
- ✓ Capacitación certificada de las soluciones tecnológicas al personal designado por la institución.
- ✓ Acompañamiento permanente para la apropiación de la tecnología instalada.

**Garantía o servicio Post- Venta:**

- Acompañamiento permanente en la apropiación de la tecnología instalada.
- Obsequio capacitación al personal designado por la institución en nuevas tendencias 4.0 aplicadas en Medicina.
- Garantía de 1 (uno) años de estabilidad de los sistemas instalados.
- Obsequio mantenimiento preventivo y/o correctivo por 2 años contados a partir del recibido de la obra.

Expertos en Domótica
www.casasautomaticas.com
3133635507.
Ibagué - Colombia

Escaneado con CamScanner

## CONSOLIDADO LLAMADO ENFERMERAS HOSPITAL FEDERICO LLERAS

| ZONA | DESCRIPCIÓN | Q | V/UNI | SUBTOTAL |
|---|---|---|---|---|
| Enfermeras | Sistema Llamado a enfermera inteligente Francia Piso 4 | 1 | $ 36.315.000 | $ 36.315.000 |
| | Sistema Llamado a enfermera inteligente Francia Piso 5 | 1 | $ 50.730.000 | $ 50.730.000 |
| | Sistema Llamado a enfermera inteligente Francia Piso 6 | 1 | $ 18.165.000 | $ 18.165.000 |
| | Sistema Llamado a enfermera inteligente Limonar Piso 5 | 1 | $ 40.655.000 | $ 40.655.000 |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL | $ 145.865.000,00 |
| IVA 19% | $ 27.714.350,00 |
| TUBOS Y CABLES | $ 26.036.902,50 |
| INSTALACION | $ 17.357.935,00 |
| TOTAL TODO INCL | $ 216.974.187,50 |

* Incluye instalación (Regata, Resane en estuco, y dos manos de pintura en el resane).
Configuración, programación y puesta en marcha.
Garantia de 1 año (Por defecto de fábrica, No cubre corto circuitos, sobretensiones, mal uso, manipulación de terceros). Servicio Gratuito de mantenimiento preventivo y correctivo por 2 (dos) años.

**Nota: Casas Automáticas Obsequia dos servidores exclusivos para sistema inteligente de llamado a enfermeras (Uno para sede Francia y otro para Limonar); y eventualmente Sistema Inteligente Alarma Covid (Sede Francia)**

* No incluye obras civiles especiales (Acabados, demoliciones etc).
* Las imágenes son de referencia, puede variar en color, forma y/o textura pero conservando la integralidad general.

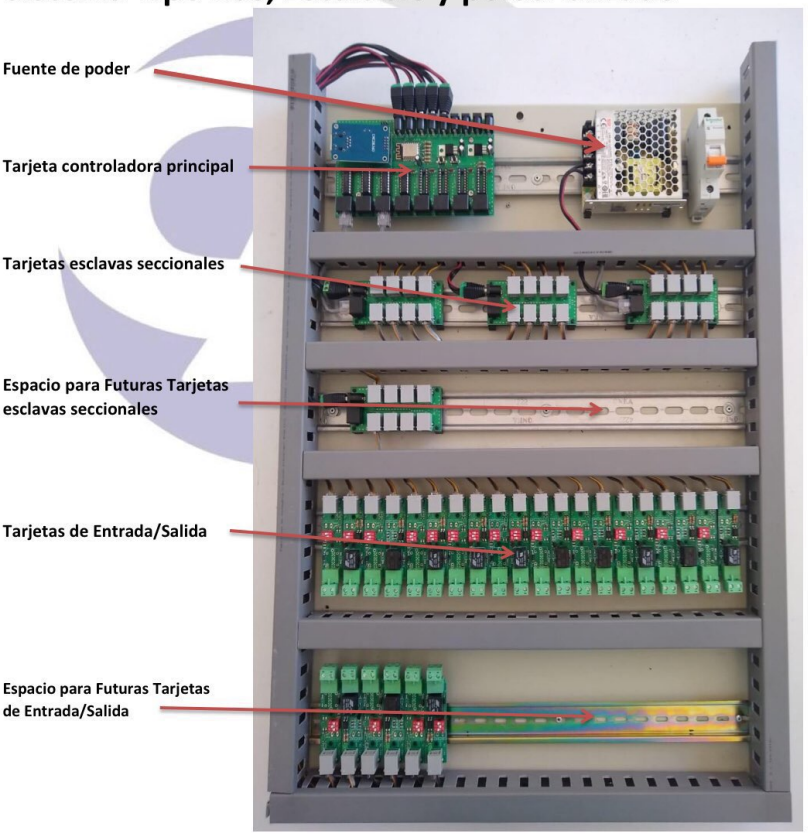
**CONDICIONES COMERCIALES:**
Anticipo de 50% para inicio de labores.
Pago 50% contraentrega.
**Nota: Si el pago es del 100% de anticipo, recibirá 5% de descuento.**
Tiempo de entrega 30 días máximo contados a partir del pago del anticipo.
**Transferencia a cuenta de ahorros Bancolombia #068-455-10111 a nombre de Casas Automaticas LTDA identificada con Nit. 900.208.405-9**

**Importante: Somos fabricantes con sede principal en Ibagué, galardonados por Minciencias en innovacion tecnológica.**

www.casasautomaticas.com
Tel. 3133635507
Ibague - Colombia

Escaneado con CamScanner

# Sistema Tipo Bus, Escalable y personalizado




Montaje en gabinete tipo industrial robusto, de alta seguridad y control electrónico.

**IMPORTANTE:**

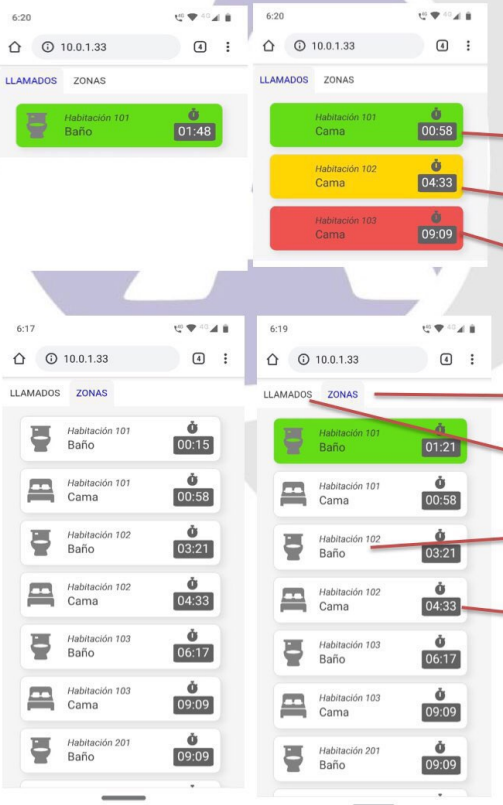
**Certificado de calibración de seguridad eléctrica del paciente.**

www.casasautomaticas.com
Tel. 3133635507
Ibague - Colombia

Escaneado con CamScanner

# APLICACIÓN WEB PERSONALIZADA

**Envía alertas en tiempo real al celular, computador, pantallas etc, del personal de turno y/o supervisores, con métricas de atención al paciente. No necesita equipos adicionales.**




**Codigo de colores**

**Verde, Recien Llamado**

**Amarillo, Tiempo medio**

**Rojo, Demora en atención ó ayuda entre Enfermeras**

**Zonas e identificación de llamados**

**Lamados activos**

**Identificación de llamados**

**Ultimo tiempo del llamado**


www.casasautomaticas.com
Tel. 3133635507
Ibague - Colombia



Escaneado con CamScanner

CASAS AUTOMATICAS LTDA
Tecnología para su Confort

# COTIZACIÓN LLAMADO ENFERMERAS PISO 4 FRANCIA

| ZONA | IMAGEN | DESCRIPCIÓN | Q | V/UNI | V. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Enfermeras |  | Tarjeta controladora de sistema llamado enfermera (Hasta 4). | 18 | $ 850.000 | $ 15.300.000 |
| |  | Computador inteligente con pantalla de 42" dedicada al sistema llamado a enfermeras | 2 | $ 1.680.000 | $ 3.360.000 |
| | NA | Aplicación tipo Web para envío de alertas a pantallas y/o celulares del personal de enfermería, administrativos y/o médicos. | 1 | $ 200.000 | $ 200.000 |
| |  | Gabinete para sistema de llamado a enfermeras centralizado. | 2 | $ 220.000 | $ 440.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Cama** empotrado en pared (Incluye cable y botón de hasta 1,5 metros) | 66 | $ 155.000 | $ 10.230.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Baño Habitación** empotrado en pared (Incluye cable y botón de hasta 1,5 metros) | 17 | $ 155.000 | $ 2.635.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Sanitario Batería de Baños** empotrado en pared (Incluye cable y botón de hasta 1,5 metros) | 3 | $ 155.000 | $ 465.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Ducha Batería de Baños** empotrado en pared (Incluye cable y botón de hasta 1,5 metros) | 3 | $ 155.000 | $ 465.000 |
| |  | Luminaria led indicadora llamado enfermera con 2 colores habilitados | 28 | $ 115.000 | $ 3.220.000 |

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **$ 36.315.000,00** |
| **IVA 19%** | **$ 6.899.850,00** |
| **TOTAL** | **$ 43.214.850,00** |
| **TUBOS Y CABLES** | **$ 6.482.227,50** |
| **INSTALACION** | **$ 4.321.485,00** |
| **TOTAL TODO INCL** | **$ 54.018.562,50** |

* Incluye instalación (Regata, Resane en estuco, y dos manos de pintura en el resane). Configuración, programación y puesta en marcha.
Garantia de 1 año (Por defecto de fábrica, No cubre corto circuitos, sobretensiones, mal uso, manipulación de terceros).

* No incluye obras civiles especiales (Acabados, demoliciones etc).
* Las imágenes son de referencia, puede variar en color, forma y/o textura pero conservando la integralidad general.

www.casasautomaticas.com
Tel. 3133635507
Ibague - Colombia

Escaneado con CamScanner

CASAS AUTOMATICAS LTDA
Tecnología para su Confort

# COTIZACIÓN LLAMADO ENFERMERAS PISO 5 FRANCIA

| ZONA | IMAGEN | DESCRIPCIÓN | Q | V/UNI | V. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Enfermeras |  | Tarjeta controladora de sistema llamado enfermera (Hasta 4). | 29 | $ 850.000 | $ 24.650.000 |
| |  | Computador inteligente con pantalla de 42" dedicada al sistema llamado a enfermeras | 2 | $ 1.680.000 | $ 3.360.000 |
| | NA | Aplicación tipo Web para envío de alertas a pantallas y/o celulares del personal de enfermería, administrativos y/o médicos. | 1 | $ 200.000 | $ 200.000 |
| |  | Gabinete para sistema de llamado a enfermeras centralizado. | 2 | $ 220.000 | $ 440.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Cama** empotrado en pared (Incluye cable y botón de hasta 1,5 metros) | 78 | $ 155.000 | $ 12.090.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Baño Habitación** empotrado en pared (Incluye cable y botón de hasta 1,5 metros) | 37 | $ 155.000 | $ 5.735.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Sanitario Batería de Baños** empotrado en pared (Incluye cable y botón de hasta 1,5 metros) | 0 | $ 155.000 | $ 0 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Ducha Batería de Baños** empotrado en pared (Incluye cable y botón de hasta 1,5 metros) | 0 | $ 155.000 | $ 0 |
| |  | Luminaria led indicadora llamado enfermera con 2 colores habilitados | 37 | $ 115.000 | $ 4.255.000 |

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **$ 50.730.000,00** |
| **IVA 19%** | **$ 9.638.700,00** |
| **TOTAL** | **$ 60.368.700,00** |
| **TUBOS Y CABLES** | **$ 9.055.305,00** |
| **INSTALACION** | **$ 6.036.870,00** |
| **TOTAL TODO INCL** | **$ 75.460.875,00** |

* Incluye instalación (Regata, Resane en estuco, y dos manos de pintura en el resane). Configuración, programación y puesta en marcha.
Garantia de 1 año (Por defecto de fábrica, No cubre corto circuitos, sobretensiones, mal uso, manipulación de terceros).

* No incluye obras civiles especiales (Acabados, demoliciones etc).
* Las imágenes son de referencia, puede variar en color, forma y/o textura pero conservando la integralidad general.

www.casasautomaticas.com
Tel. 3133635507
Ibague - Colombia

Escaneado con CamScanner

CASAS AUTOMATICAS LTDA
Tecnología para su Confort

# COTIZACIÓN LLAMADO ENFERMERAS PISO 6 FRANCIA

| ZONA | IMAGEN | DESCRIPCIÓN | Q | V/UNI | V. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Enfermeras |  | Tarjeta controladora de sistema llamado enfermera (Hasta 4). | 10 | $ 850.000 | $ 8.500.000 |
| |  | Computador inteligente con pantalla de 42" dedicada al sistema llamado a enfermeras | 1 | $ 1.680.000 | $ 1.680.000 |
| | NA | Aplicación tipo Web para envío de alertas a pantallas y/o celulares del personal de enfermería, administrativos y/o médicos. | 1 | $ 200.000 | $ 200.000 |
| |  | Gabinete para sistema de llamado a enfermeras centralizado. | 2 | $ 220.000 | $ 440.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Cama** empotrado en pared | 25 | $ 155.000 | $ 3.875.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Baño Habitación** empotrado en pared | 4 | $ 155.000 | $ 620.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Sanitario Batería de Baños** empotrado en pared. | 4 | $ 155.000 | $ 620.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Ducha Batería de Baños** empotrado en pared | 4 | $ 155.000 | $ 620.000 |
| |  | Luminaria led indicadora llamado enfermera con 2 colores habilitados | 14 | $ 115.000 | $ 1.610.000 |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL | $ 18.165.000,00 |
| IVA 19% | $ 3.451.350,00 |
| TOTAL | $ 21.616.350,00 |
| TUBOS Y CABLES | $ 3.242.452,50 |
| INSTALACION | $ 2.161.635,00 |
| TOTAL TODO INCL | $ 27.020.437,50 |

* Incluye instalación (Regata, Resane en estuco, y dos manos de pintura en el resane). Configuración, programación y puesta en marcha.
Garantia de 1 año (Por defecto de fábrica, No cubre corto circuitos, sobretensiones, mal uso, manipulación de terceros).

* No incluye obras civiles especiales (Acabados, demoliciones etc).
* Las imágenes son de referencia, puede variar en color, forma y/o textura pero conservando la integralidad general.

www.casasautomaticas.com
Tel. 3133635507
Ibague - Colombia

Escaneado con CamScanner

CASAS AUTOMATICAS LTDA
Tecnología para su Confort

# COTIZACIÓN LLAMADO ENFERMERAS PISO 5 LIMONAR

| ZONA | IMAGEN | DESCRIPCIÓN | Q | V/UNI | V. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Enfermeras |  | Tarjeta controladora de sistema llamado enfermera (Hasta 4). | 22 | $ 850.000 | $ 18.700.000 |
| |  | Computador inteligente con pantalla de 42" dedicada al sistema llamado a enfermeras | 2 | $ 1.680.000 | $ 3.360.000 |
| | NA | Aplicación tipo Web para envío de alertas a pantallas y/o celulares del personal de enfermería, administrativos y/o médicos. | 2 | $ 200.000 | $ 400.000 |
| |  | Gabinete para sistema de llamado a enfermeras centralizado. | 4 | $ 220.000 | $ 880.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Cama** empotrado en pared (Incluye cable y botón de hasta 1,5 metros) | 49 | $ 155.000 | $ 7.595.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Baño Habitación** empotrado en pared (Incluye cable y botón de hasta 1,5 metros) | 36 | $ 155.000 | $ 5.580.000 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Sanitario Batería de Baños** empotrado en pared (Incluye cable y botón de hasta 1,5 metros) | 0 | $ 155.000 | $ 0 |
| |  | Botonera llamado enfermeras para **Ducha Batería de Baños** empotrado en pared (Incluye cable y botón de hasta 1,5 metros) | 0 | $ 155.000 | $ 0 |
| |  | Luminaria led indicadora llamado enfermera con 2 colores habilitados | 36 | $ 115.000 | $ 4.140.000 |

| | |
|---|---|
| **SUBTOTAL** | **$ 40.655.000,00** |
| **IVA 19%** | **$ 7.724.450,00** |
| **TOTAL** | **$ 48.379.450,00** |
| **TUBOS Y CABLES** | **$ 7.256.917,50** |
| **INSTALACION** | **$ 4.837.945,00** |
| **TOTAL TODO INCL** | **$ 60.474.312,50** |

* Incluye instalación (Regata, Resane en estuco, y dos manos de pintura en el resane). Configuración, programación y puesta en marcha.
Garantia de 1 año (Por defecto de fábrica, No cubre corto circuitos, sobretensiones, mal uso, manipulación de terceros).

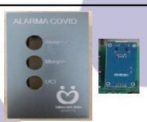
* No incluye obras civiles especiales (Acabados, demoliciones etc).
* Las imágenes son de referencia, puede variar en color, forma y/o textura pero conservando la integralidad general.

www.casasautomaticas.com
Tel. 3133635507
Ibague - Colombia

Escaneado con CamScanner

CASAS AUTOMATICAS LTDA
Tecnología para su Confort

# COTIZACIÓN ALARMA COVID

| ZONA | IMAGEN | DESCRIPCIÓN | Q | V/UNI | V. TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|
| Alarma Covid |  | Tarjeta controladora principal de sistema de alarma covid. | 1 | $ 1.250.000 | $ 1.250.000 |
| | NA | Aplicación tipo Web para envío de alertas al celular del personal de enfermería, administrativos y/o médicos | 1 | $ 1.000.000 | $ 1.000.000 |
| |  | Botonera Activación / Desactivación Ruta de alarma Covid con controlador transmisor inalambrico | 6 | $ 780.000 | $ 4.680.000 |
| |  | Luminaria led indicadora Ruta de alarma covid con controlador receptor inalambrico | 54 | $ 380.000 | $ 20.520.000 |

| | |
|---|---|
| SUBTOTAL | $ 27.450.000,00 |
| IVA 19% | $ 5.215.500,00 |
| TOTAL | $ 32.665.500,00 |
| INSTALACION | $ 3.266.550,00 |
| TOTAL TODO INCL | $ 35.932.050,00 |

* Incluye instalación, configuración, programación y puesta en marcha. Garantia de 1 año (Por defecto de fábrica, No cubre corto circuitos, sobretensiones, mal uso, manipulación de terceros).

* No incluye obras civiles especiales (Acabados), ni viáticos fuera de Ibagué.
* Se requiere punto eléctrico en las botoneras y luminarias (No incluido).
* Las imágenes son de referencia, puede variar en color, forma y/o textura pero conservando la integralidad general.

**CONDICIONES COMERCIALES:**
Anticipo de 50% para inicio de labores.
Pago 50% contraentrega.
**Nota: Si el pago es del 100% de anticipo, recibirá 5% de descuento.**
**Nota2: Si se contrata con nuestra compañía el llamado a enfermera, recibirá 50% de descuento en ésta oferta.**

**Transferencia a cuenta de ahorros Bancolombia #068-455-10111 a nombre de Casas Automaticas LTDA identificada con Nit. 900.208.405-9**

Opcional: Barrera motorizada en tela para aislar el paso de peatones en la ruta prestablecida (Es una barrera en tela suave de fácil lavado, No atenta contra la integridad fisica)
Valor Motor: $900.000
Valor tela m2: $90.000

**Obsequio: Tarjeta integradora al sistema.**

www.casasautomaticas.com
Tel. 3133635507
Ibague - Colombia

Escaneado con CamScanner

# ADICIÓN EN LA APLICACIÓN DE LLAMADO A ENFERMERA

**Envía alertas en tiempo real al celular, computador, pantallas etc, del personal de turno y/o supervisores, con métricas de atención al paciente, recorridos etc. No necesita equipos adicionales (Requiere espacio en el servidor del Hospital).**




**Listado de rutas y alarma Covid activa**

**Tiempo transcurrido de alarma Covid**

**Identificación punto origen**

**Identificación de ruta activa destino**

**Rutas y/o puntos de origen: Imágenes, Hospitalización piso 2, Hospitalización piso 3, UCI, Morgue, Urgencias**

Funcionamiento: En cada zona se encuentra una botonera con las 6 posibilidades de traslado, una vez elegida la ruta se ilumina el botón oprimido, se activa la alarma visual y auditiva que se encontrará en cada luminaria instalada en techo que estará comandada por un controlador receptor (Se ubica cada 3 metros aproximadamente), una vez llegue al punto de destino, deberá oprimir en botón iluminado para desactivar la alarma.






En la aplicación tipo web, una vez activa la ruta envía alertas al personal configurado (Directivos, seguridad, enfermeros, médicos etc) y se observará en las diferentes interfaces (Celular, tablet, computador etc) la ruta activada, su origen y tiempo transcurrido (Se pueden registrar métricas de tiempos de traslado para decisiones logisticas y/o administrativas futuras).

Si se decide incluir las barreras suaves (de tela de fácil lavado) una vez activada una ruta, se accionarán los motores correspondientes para tener una barrera física y evitar que personal externo irrumpa en la misma, cuando se desactiva la alarma, los motores volverán a su estado inicial y despejará la zona.



**Importante: Somos fabricantes tecnológicos con sede principal en Ibagué, galardonados por Minciencias en innovacion tecnológica.**

www.casasautomaticas.com
Tel. 3133635507
Ibague - Colombia

Escaneado con CamScanner