Ibague, junio 10 de 2026

Señores,
Hospital Federico Lleras.
ATT. Dra. Martha Johanna Palacios Uribe
Gerente.
Ciudad.

Asunto: MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO DE LLAMADO DE ENFERMERAS CON SUMINISTRO DE REPUESTOS

Desde el departamento comercial, 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,

LAURA RAMIREZ CARDOZO
Directora Comercial
Casas Automáticas SAS BIC

PRESENTACIÓN

Casas Automáticas es una empresa Tolimense con más de 18 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.

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.

Reactivación económica con tecnologías 4.0 a empresas de Turismo.

Representante de la mesa de desarrollo del Clúster TIC Tolima.

Expertos en Domótica
www.casasautomaticas.com
3185518220.
Ibagué - Colombia

OBJETIVO DE LA PROPUESTA:

Implementar en las instalaciones del Hospital Federico Lleras mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de Llamado a enfermeras inteligente.

COMPONENTES:

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

1. Realizar diagnóstico preliminar del sistema de llamado de enfermería, con el fin de identificar las fallas existentes.
2. Ejecutar la instalación, revisión y ajuste de los equipos tecnológicos que componen el sistema.
3. Implementar las soluciones tecnológicas requeridas, de acuerdo con la propuesta aprobada por la entidad.
4. Realizar pruebas de funcionamiento en campo, verificando la correcta interacción del sistema con el software.
5. Hacer entrega formal del sistema mediante actas debidamente suscritas por las partes.
6. Capacitar al personal asistencial en el uso adecuado del sistema.
7. Suministrar, instalar, configurar y poner en funcionamiento los repuestos requeridos.

Obligaciones específicas:

1. Realizar el mantenimiento preventivo y correctivo del sistema de llamados de enfermería instalado en las sedes Limonar y Francia del HFLLA, de manera mensual.
2. Garantizar la disponibilidad del servicio de mantenimiento correctivo, con un tiempo de respuesta máximo de cuatro (4) horas contadas a partir del reporte del daño, el cual deberá realizarse a través de llamada telefónica o mediante la aplicación de mensajería WhatsApp, a los canales previamente establecidos. El servicio se prestará en un horario comprendido entre las 7:00 a.m. y las 7:00 p.m., los siete (7) días de la semana.
3. Contar con personal debidamente entrenado y capacitado, acorde con la tecnología del sistema de llamados de enfermería instalado en ambas sedes.
4. Ejecutar la revisión, ajuste y limpieza de los dispositivos que componen el sistema, asegurando su correcto funcionamiento.
5. Realizar el mantenimiento preventivo conforme a las especificaciones técnicas del fabricante, incluyendo:
    a) Verificación del estado general del sistema en ambas sedes.
    b) Revisión de la central de monitoreo o panel de control.
    c) Realizar la inspección de los puntos de atención de pacientes en cada habitación, así como botones de llamado, perillas, tiradores, entre otros componentes, con el fin de verificar su correcto funcionamiento.
    d) Verificación de sistemas de señalización visual y auditiva.
    e) Revisión del sistema de cableado, conexiones, fuentes de alimentación y respaldo eléctrico.
    f) Verificación de módulos de comunicación e integración.
6. Informar oportunamente al área de mantenimiento sobre la necesidad de cambio de repuestos o accesorios que garanticen la continuidad y confiabilidad del sistema.

7. Entregar los reportes técnicos correspondientes al mantenimiento preventivo, especificando las actividades realizadas en cada sede (Limonar y Francia) y el estado del sistema.
8. Utilizar todos los elementos de protección personal requeridos para la ejecución de las actividades de mantenimiento.
9. En cuanto al mantenimiento correctivo, este se realizará cuando el sistema presente fallas en cualquiera de las sedes. En caso de requerir repuestos, el contratista deberá solicitar autorización previa a la institución para su adquisición.
10. Realizar el acompañamiento en procesos de inspección, verificación o auditorías del sistema en ambas sedes, conforme a la normatividad vigente aplicable a sistemas hospitalarios y de comunicación asistencial.
11. Contar con la dotación necesaria para la prestación del servicio (herramientas, equipos de medición, uniforme, accesorios y elementos de protección personal), así como portar el carné que lo identifique como funcionario de la empresa.

RAZÓN SOCIAL DEL OFERENTE: CASAS AUTOMATICAS SAS BIC

*** NIT: 900.208.405-9**

*** DIRECCIÓN, TELÉFONO Y CIUDAD: CALLE 37 #13-30 IBAGUÉ. 3185518220.**

*** TIPO DE RÉGIMEN DE IMPUESTO A LAS VENTAS: RST (IVA)**

*** TIEMPO DE ENTREGA: 30 DIAS**

*** FORMA DE PAGO: FACTURA MENSUAL CON PLAZO MAXIMO 90 DIAS.**

*** VALIDEZ DE LA OFERTA: 15 DIAS.**

*** TIPO DE MONEDA DE LA NEGOCIACIÓN: COP (PESOS COLOMBIANOS)**

*** LUGAR DE ENTREGA: HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E. IBAGUE TOLIMA.**

REPUESTOS CORRECTIVO LLAMADO ENFERMERAS FEDERICO LLERAS					
ZONA	**DESCRIPCIÓN**	**Q**	**V/UNI**	**MAS IVA (19%)**	**V. TOTAL**
Enfermeras	Tarjeta Principal de sistema llamado enfermera (Para hasta 30 luminarias).	3	$ 1.830.000	$ 347.700	$ 6.533.100
	Botonera llamado enfermeras para **Cama** empotrado en pared.	16	$ 373.000	$ 70.870	$ 7.101.920
	Mando cableado versión 2 retroiluminado para llamado a enfermera inteligente.	117	$ 230.000	$ 43.700	$ 32.022.900
	Circuito Electrónico para control de botonera.	16	$ 325.000	$ 61.750	$ 6.188.000
	Circuito Electrónico para control de Luminaria.	16	$ 415.000	$ 78.850	$ 7.901.600
	Luminaria led indicadora llamado enfermera con diferentes colores habilitados según requerimiento	25	$ 368.000	$ 69.920	$ 10.948.000
			TOTAL		**$ 70.695.520,00**

MANTENIMIENTO PREVENTIVO LLAMADO ENFERMERAS FEDERICO LLERAS					
ZONA	**DESCRIPCIÓN**	**Q**	**V/UNI**	**MAS IVA (19%)**	**V. TOTAL**
Enfermeras	Mantenimiento preventivo sistema de llamado a enfermeras hospital Federico Lleras Acosta (Mes)	12	$ 1.650.000	$ 313.500	$ 23.562.000
			TOTAL		**$ 23.562.000**

Expertos en Domótica
www.casasautomaticas.com
3185518220.
Ibagué - Colombia

BOLSA DE REPUESTOS LLAMADO ENFERMERAS FEDERICO LLERAS					
ZONA	**DESCRIPCIÓN**	**Q**	**V/UNI**	**MAS IVA (19%)**	**V. TOTAL**
Enfermeras	Tarjeta Principal de sistema llamado enfermera (Para hasta 30 luminarias).	1	$ 1.830.000	$ 347.700	$ 2.177.700
	Botonera llamado enfermeras para **Cama** empotrado en pared.	10	$ 373.000	$ 70.870	$ 4.438.700
	Mando cableado versión 2 retroiluminado para llamado a enfermera inteligente.	50	$ 230.000	$ 43.700	$ 13.685.000
	Circuito Electrónico para control de botonera.	5	$ 325.000	$ 61.750	$ 1.933.750
	Circuito Electrónico para control de Luminaria.	5	$ 415.000	$ 78.850	$ 2.469.250
	Luminaria led indicadora llamado enfermera con diferentes colores habilitados según requerimiento	10	$ 368.000	$ 69.920	$ 4.379.200
			TOTAL		**$ 29.083.600,00**

Expertos en Domótica
www.casasautomaticas.com
3185518220.
Ibagué - Colombia