Bogotá, 5 de agosto de 2023 **C-1657-22**

Señores

Subred Integrada de servicios de salud Norte

Ingeniero Macedonio Hernandez

Asunto: Propuesta Económica Sistema de Intercomunicación Hospitalaria – LE128 para el Hospital Simón Bolívar las áreas UCU pediatría 5 piso.

CMT entiende los complejos retos que día a día, encaran las comunicaciones en las entidades del sector salud. Es por ello, que se especializa en brindar soluciones de Intercomunicación Hospitalaria de acuerdo a las necesidades de cada cliente contribuyendo en el desarrollo potencial de su negocio, y agregando valor al cumplimiento de sus objetivos a través de los productos y soluciones que ofrece.

Nuestra empresa pone a su servicio personal altamente capacitado y comprometido con el fin de construir relaciones a largo plazo, que incrementen sus beneficios logrando un mayor posicionamiento en el mercado actual.

A continuación, presentamos nuestra propuesta económica con el sistema LE128.

Quedamos atentos a cualquier duda o sugerencia.

Cordial Saludo,

Gustavo A Osorio M
Consultor de Negocios
Gustavo.osorio@cmt.net.co
Cel. (57) 318 586 48 02
Tel. (571) 285 20 05 | (571) 285 05 38

1. Descripción de la Solución LE128

El sistema de Intercomunicación Hospitalaria – LE128, es un soporte de vida y su prioridad es la comunicación de los pacientes con el personal médico, por esta razón está cuidadosamente diseñado con equipos **alambrados**, su funcionamiento se da con infraestructura propia y conectada de forma independiente a la existente en la institución, permitiendo de esta forma minimizar riesgos y así garantizar su correcto funcionamiento ante cualquier eventualidad.

Cada disparo proviene del equipo central, garantizando así una comunicación independiente. La alimentación es de 12 Volteo DC, común en el sistema de cada estación. Su señalización es autónoma, la cual indica que la lámpara de pasillo es un equipo periférico de visualización, que, en el caso de sufrir algún imprevisto en su funcionamiento, garantiza de forma absoluta que las demás estaciones, sigan operando con total normalidad.

SISTEMA LE-128
DISPOSITIVOS EN CENTRALES DE ENFERMERÍA



Gabinete de control

- Tarjeta principal que controla la entrada de puertos (Estaciones)
- Controla hasta cinco (5) display o consolas.
- Máximo 128 puertos para conexión de estaciones.
- Control de seguridad en caso de apertura por personal no autorizado.
- Incluye módulo RTC, tarjeta de puertos, fuente/batería y módulo Ethernet.



Display de visualización

- Para uso en pared o techo, en modo reposo muestra un mensaje personalizado y la hora actual.
- Tecnología Led.
- Notificación Audible, posee tres (3) tonos diferentes para indicar el tipo de llamado.
- Volumen ajustable.

DISPOSITIVOS EN HABITACIÓN



Lámparas de pasillo

- Tecnología LED para fácil visibilidad.
- Bajo consumo de energía.
- Variación de color según tipo de llamado.



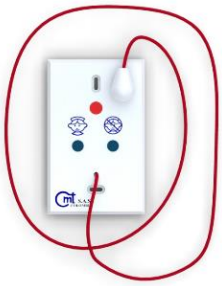
Tablero de paciente

- Led tranquilizador
- Conexión de cordón **JACK DIN** con rosca de seguridad.
- Botón adicional de llamado para uso del personal médico o de familiares.
- Botón de cancelación.



Cordón de paciente con perilla americana

- Rosca de seguridad para evitar daños en la estación de cama.
- Perilla americana de alta calidad.
- Extensión de 2 metros para comodidad del paciente.
- Incluye broche de seguridad en acero inoxidable para fijarlo a la sábana.



Tablero de baño

- Led tranquilizador.
- Cordón de halar.
- Botón adicional para el hacer llamado.
- Botón de cancelación**.**



Tablero de código azul

- Led tranquilizador.
- Botón de llamado de código azul para uso del personal médico.
- Botón de cancelación.

SOFTWARE DE GESTIÓN

El software de gestión del sistema llamando de enfermeras, es una integración al hardware (Sistema LE-128 cableado), cuyo propósito es administrar la información para una mejor toma de decisiones. Lo que indica que el hardware NO depende del software de gestión y trabaja autónomamente.

El software cuenta con las siguientes características:





- Licencia vitalicia. Propiedad de la Institución.
- Actualizaciones gratis por CMT de realizarse desarrollos posteriores a la adquisición.
- Instalación del software en servidor físico o virtual, según infraestructura del cliente.
- Administración de los requerimientos en tiempo real por cama, habitación o zona con priorización de llamados y visualización por colores según el tipo de llamado.
- Generación de reportes en XML y PDF.
- Filtros para la generación de reportes por área, habitación, tipo de llamado, etc.
- Generación de reportes automáticos vía correo electrónico, configurando la periodicidad (Diario, semanal, mensual, etc..).
- Gráficos de manejo de datos para toma de decisiones de tiempos de respuesta, picos de atención y generación de llamados, cantidad de llamado por tipo, entre otros.

- Módulo “Mi perfil”, dónde se encuentra la información personal de cada miembro del grupo de enfermería.
- Configurable a los perfiles de la institución.
- Acceso mediante el navegador Google Chrome en cualquier dispositivo conectado a la red LAN de la institución (PC, Celular y/o Tablet).
- Módulo de generación de servicios (Transporte, limpieza, mantenimiento, etc.), a través de la plataforma web.

2. Alcance de la propuesta

#	AREAS	Display informativo LE-128	Sistema LE-128/32 Puertos	Lampara de Pasillo Led Doble	Estación de Paciente	Cordón de Perilla Americana
1	5 PISO UCI PEDIATRICA	1	1	12	12	12
2	UCI ACV CRITICOS	1	1	10	10	10
	Total general	**2**	**2**	**22**	**22**	**22**

3. Valor de la propuesta económica

Área	Subcategoría	Referencia	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
5 PISO UCI PEDIATRICA	Equipo principal	DISPLAY 128	Display informativo LE-128	1	2.085.267	2.085.267
		LE-128/32	Sistema LE-128/32 Puertos	1	3.940.522	3.940.522
	Lámparas de pasillo	LP-104	Lampara de Pasillo Led Doble	12	138.364	1.660.368
	Estaciones	TP-112	Estación de Paciente	12	145.000	1.740.000
	Cordones	CP DIN 2M	Cordón de Perilla Americana Conector Din	12	140.000	1.680.000
	Cable	CB AWG 18	Cable Vehicular AWG 18	1296	1.351	1.750.896
		CB UTP	Cable UTP categoría 6 LSHZ azul	10	3.475	34.750
	Accesorios	CJ M 2400	Caja Metálica 2400	13	7.368	95.784
		CJ M 5800	Caja Metálica Incrustar 5800	12	8.596	103.152
		CJ MP 20X20	Caja Metálica paso 20x20	1	50.503	50.503
		T EMT 3/4	Tubería Emt 3/4	56	70.129	3.927.224
		T EMT T 3/4	Tubería Emt Terminal 3/4	48	3.084	148.032
		T EMT U 3/4	Tubería Emt Unión 3/4	36	2.885	103.860
	Mano de obra	MOC	Mano de Obra Civil	1	876.219	876.219
		MOIC	Mano de Obra Instalación y Cableado	1	456.364	456.364
		REGATAS	Obra Civil de Regatas (Regata-Resane-Estuco-Pintura Vinilo)	12	704.615	8.455.385
		RUBRO MAT INFRA	Rubro de Accesorios para Infraestructura	1	204.464	204.464
					Total 5 PISO UCI PEDIATRICA	**27.312.791**
					IVA	**5.189.430**
					Total Con IVA	**32.502.220**

Área	Subcategoría	Referencia	Descripción	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
UCI ACV CRITICOS	**Equipo principal**	DISPLAY 128	**Display informativo LE-128**	1	2.085.267	2.085.267
		LE-128/32	**Sistema LE-128/32 Puertos**	1	3.940.522	3.940.522
	Lámparas de pasillo	LP-104	**Lampara de Pasillo Led Doble**	10	138.364	1.383.640
	Estaciones	TP-112	**Estación de Paciente**	10	145.000	1.450.000
	Cordones	CP DIN 2M	**Cordón de Perilla Americana Conector Din**	10	140.000	1.400.000
	Cable	CB AWG 18	**Cable Vehicular AWG 18**	1080	1.351	1.459.080
		CB UTP	**Cable UTP categoría 6 LSHZ azul**	10	3.475	34.750
	Accesorios	CJ M 2400	**Caja Metálica 2400**	11	7.368	81.048
		CJ M 5800	**Caja Metálica Incrustar 5800**	10	8.596	85.960
		CJ MP 20X20	**Caja Metálica paso 20x20**	1	50.503	50.503
		T EMT 3/4	**Tubería Emt 3/4**	48	70.129	3.366.192
		T EMT T 3/4	**Tubería Emt Terminal 3/4**	40	3.084	123.360
		T EMT U 3/4	**Tubería Emt Unión 3/4**	30	2.885	86.550
	Mano de obra	MOC	**Mano de Obra Civil**	1	876.219	876.219
		MOIC	**Mano de Obra Instalación y Cableado**	1	456.364	4.56.364
		REGATAS	**Obra Civil de Regatas (Regata-Resane-Estuco-Pintura Vinilo)**	10	704.615	7.046.154
		RUBRO MAT INFRA	**Rubro de Accesorios para Infraestructura**	1	204.464	204.464
					Total 5 PISO UCI PEDIATRICA	**24.130.073**
					IVA	**4.584.714**
					Total Con IVA	**28.714.787**

Este valor incluye:

- Capacitación al personal para la operación del sistema.
- Incluye soporte remoto y mesa de ayuda, por sistema de tickets en www.cmt.net.co durante el primer año.
- Instalación cable y cableado de la solución ofertada.
- La obra civil esta contemplada

No incluye:

- Software de reportes.
- Smart watch.
- Servidor para instalación de software de reportes (**CMT brindará las especificaciones necesarias)**
- Punto de datos de la red **LAN** (debe ser suministrado por el cliente)
- Personal **HSEQ,** en caso de requerirlo en la obra civil.

4. Mantenimiento del Sistema LE-128

El sistema de intercomunicación hospitalaria **LE-128,** requiere mantenimiento a partir del segundo año de uso.

5. Garantía

El sistema de intercomunicación hospitalaria marca **CMT®– LE128**, cuenta con una garantía por defectos de fabricación de un (1) año.

GENERALIDADES Y NIVELES DE SERVICIO PARA GARANTÍA

Horario	De lunes a viernes 7am - 5pm. No incluye festivos.
Asistencia telefónica	Inmediata.
Reposición de equipos	A nivel nacional tres (3) días Bogotá un (1) día.
Soporte remoto a Software de Gestión	Máximo 5 horas.

6. Forma de Pago

- A 90 dias después de la facturación.