DEPARTAMENTO DEL TOLIMA - MUNICIPIO DE IBAGUE

HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E

Federico Lleras Acosta
EL HOSPITAL DE TODOS

AJUSTE DE CANTIDADES MAYORES Y/O MENORES CONTRATO DOMOTICA CIRUGÍA SEDE LIMONAR			
A. DATOS GENERALES			
CONTRATO No:	2023 - 0533	**FECHA INICIO:**	SEPTIEMBRE 22 DE 2023
PROYECTO:	SERVICIO DE CIRUGIA SEDE LIMONAR HOSPITAL FEDERICO LLERAS ACOSTA E.S.E	**FECHA FINAL:**	JUNIO 12 DE 2024
CONTRATISTA:	CASAS AUTOMATICAS SAS BIC		
SUPERVISOR:	OFICINA ASESORA DE PLANEACION Y CALIDAD: Ing. LUIS PERDOMO - Arq. RICHARD MORALES BAUTISTA		
DOMOTICA CX SEDE LIMONAR FEDERICO LLERAS			

Item	Descripción	Unidad	Cantidad / Contratada	Cantidad Ajustada	Observaciones
1	**DOMOTICA**				
1,1	Controlador esclavo inteligente tipo Control 4 o similar con salida HDMI ethernet, puertos IR puerto serial, entrada de sensor de contacto y salida de Rele, entrada de alimentacion 110vac. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento	UND	1	1	
1,2	Sensor multiproposito para sistema de emergencias; centralizado en circuito impreso. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona hasta 4 entradas para sensores de contacto, comunicación con controlador principal por Wireless 2,4 GHz, con 12VDC de entrada. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento	UND	9	9	
1,3	Salida sonido stereo de 100w desde bandeja portacable hasta uso final. Incluye cable desoxigenado Cal. 16, parlantes de empotrar y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	UND	10	11	Se adiciona una salida de audio ubicada en quirofano 1 para integración con audio distribuido de todo el servicio
1,4	Amplificador multizona para sonido	UND	1	1	
1,5	Sistema de llamado a acompañante de paciente localizado en sala de espera incluye 1 altavoz en sala de espera y 1 microfono de llamado - sistema acoplado al sistema de audio propuesto en el item 1	UND	1	1	
2	**LLAMADO ENFERMERA**				
2,1	Faceplate con 3 botones tipo pulsador tipo Legrand ó similar, con grabado inferior personalizado. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona los pulsadores y la comunicación por puerto RS485 y 12VDC de entrada. Cable con botón ergonómico de 1.5 metros flexible para ser conectado en Faceplate. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento	UND	15	12	En la actualización de requerimientos se evidenció que en las salas de cirugía 1, 2 y 3 no se requiere llamado de enfermeras según normativa de habilitación; por lo que se modifica la cantidad inicial de 15 a 12

2,2	Luminaria cinta RGB tipo Neopixel o similares para llamado a enfermeras, con base negra y Acrílico transparente con grabado personalizado. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación por puerto RS485 tanto con el controlador principal como con las botoneras, con 12VDC. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento	UND	10	12	Se aumenta la cantidad inical de 10 a 12 para dar alcance al llamado de enfermera a las unidades sanitaria de paciente dentro del servicio
3	**SISTEMA ALERTAS DE EMERGENCIA**				
3,1	Indicador lumínico RGB con salida para parlantes stereo para sistema de emergencias. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación wirelless 2.4 GHz con controlador principal como con las pantallas táctiles, con 110VAC de entrada. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento	UND	11	10	No se instala indicador lumínico en pasillo de ingreso puesto que en esta área ya se instaló este elemento dentro del alcance del sistema general de alerta de emergencia
3,2	Pantalla Táctil de mínimo 10" con base en acrílico retroiluminado RGB y listado de alarmas de forma personalizada. Circuito electronico de control con microntrolador que gestiona el color de la cinta RGB y la comunicación por puerto RS485, wirelless 2.4 GHz para comunicación redundante con controlador principal como con los indicadores lumínicos y auditivos, con 110VAC de entrada. Cable para protocolo RS485 tipo centelsa ó similar, 100% cobre, mas Cable calibre 2x16 100% cobre para alimentación del indicador. Y todos los accesorios para su buen funcionamiento	UND	9	6	No se instala pantalla en áreas del servicio una vez realizada el análisis de cobertura de cada área y según la ubicación del personal
4	**SISTEMAS AUXILIARES RED VOZ Y DATOS**				
4,1	Patch panel de 48 puertos CAT6A 1U con patch cord de 1,5 mts	UND	2	2	
4,2	Salida datos. Incluye face plate sencillo, jack CAT6A, cable UTP 6A y certificación del punto.	UND	37	44	Se aumenta la cantidad inicial de 37 unidades de salidas de datos a 44 unidades, estos siete puntos se ubicaron en los siguientes espacios: coordinación, facturación y quirófano dos y puntos telefónicos conectados al strip principal; los cuales son necesarios para garantizar la conectividad de los equipos de uso del personal asistencial.
5	**SISTEMA DE VIDEO VIGILANCIA INTERNO**				
5,1	Salida CCTV desde bandeja portacable hasta su uso final. Incluye Camara tipo bala de alta resolucion y todos los accesorios para su buen funcionamiento.	UND	10	10	
5,2	NVR de alta resolucion con disco duro de 2TB para CCTV	UND	1	1	
5,3	Suministro e intalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42" incluye soportes de pared	und	1	1	
5,4	Iintercomunicador entre transferencia de camilla y estacion de enfermeria.	und	1	1	
6	**SISTEMA DE LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO**				
6,1	Software de control del sistema de LOCALIZACION E INFORMACION DEL PACIENTE EN EL SERVICIO	und	1	1	
6,2	Equipos de rastreo para los tres tiempos de estancia del paciente en servicio: Preparacion de pacinte, quirofano (3 und) y sala de recuperacion	und	1	1	

6,3	Kit de maillas de rastreo (500 und)	und	1	1	
6,4	Suministro e intalacion de monitor FHD tipo smart tv de 42" incluye soportes de pared (a instalar en sala de espera distancia aproximada 40ml)	und	1	1	
7	**DETECCION DE INCENDIOS**				
7,1	Salida Detector de Humo. Tubería Metálica EMT. Promedio 15 mts y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico del 5 piso	UND	64	15	En el desarrollo de la instalación de los elementos contratados se reajusta las cantidades del sistema ya que se encontraron parte del sistema intalados en el servicio de hemodinamia.
7,2	Pulsador Manual rearmable para sistema algoritmico y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso	UND	10	3	
7,3	Sirena Digital microprocesada y direccional luz estrobotica y conexionado a centralita de deteccion existente en cuarto tecnico 5 piso	UND	10	3	
NP	SISTEMA DE CONTROL DE PUERTAS QUIROFANO INTELIGENTE				
NP_1	AUTOMATIZACIÓN DE PUERTA AUTOMATICA MODELO RAC BRUSHLESS 24V PARA 4 MT, alimentación a 110 o 220V 1F 60 HZ, para 1 hoja móvil de hasta 150 kg uso intensivos, velocidad de apertura en 50cm/s para un peso 150KG. Incluye: (1) tarjeta electrónica (2)Sensor Doble Tecnología no touch (1) Kit de Batería.	ml	0	3	Este sistema se integra al presupuesto de domótica para optimizar el servicio de cirugía, específicamente en los accesos a cada quirófano. Al evitar el contacto directo del personal asistencial con las puertas, se previenen posibles contaminaciones cruzadas. Además, el sistema dota al servicio de elementos de vanguardia, alineados con las especialidades que se implementarán en este área
NP_2	Desmontaje, acondicionamiento e instalación de 3 hojas correderas (incluye adecuaciones de las hojas móviles y obra civil)	und	0	3	
NP_3	Suministro e intalación de acometida eléctrica de 110 v AC, desde tablero de dfistribución interna, incluye proteciones de conexión, 2 puntos de control con cable UTP Cat 6A, puesta en servicio y mantenimiento preventivo durante un año.	und	0	3	