EL SUSCRITO JEFE DE LA OFICINA ASESORA PARA LA GESTIÓN ESTRATÉGICA DEL SECTOR SALUD

C E R T I F I C A:

Que se avalan técnica y financieramente los precios unitarios referencia y especificaciones técnicas contenidas en el proyecto **"CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA INFRAESTRUCTURA PARA LA E.S.E. HOSPITAL LAS MERCEDES DEL MUNICIPIO DE MONGUÍ - BOYACÁ"** que se encuentra registrado en el Banco de Programas y Proyectos de Inversión Departamental con los No. 2024 00415 0278 del 24 de septiembre de 2024. Los cuales soportan el presupuesto del estudio previo para la suscripción del convenio interadministrativo que tendrá por objeto: **AUNAR ESFUERZOS TÉCNICOS, ADMINISTRATIVOS Y FINANCIEROS ENTRE EL DEPARTAMENTO DE BOYACÁ Y LA E.S.E. HOSPITAL LAS MERCEDES DE MONGUÍ PARA LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE LA NUEVA INFRAESTRUCTURA PARA LA E.S.E. HOSPITAL LAS MERCEDES DEL MUNICIPIO DE MONGUÍ - BOYACÁ",** teniendo en cuenta la siguiente relación:

ITEM	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	VR UNITARIO
1,01	CAMPAMENTO 36 M2	Precios Ref.	Unidad	$ 4.621.256,06
3,07	COLUMNAS EN CONCRETO 28 MPa (4000 PSI), ALTURA MAYOR A 3 mts FORMALETA METALICA	Precios Ref.	Metro Cúbico	$ 1.612.823,50
3,12	MURO DE CONTENCIÓN EN CONCRETO DE 28 MPa - 4000 PSI 2.01MTS H=3,5 MTS	Precios Ref.	Metro Cúbico	$ 1.154.128,67
4,01	MURO TOLETE COMUN E=0.25 mts	Precios Ref.	Metro Cuadrado	$ 158.712,20
4,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LÁMINA DE PLOMO CON ACABADOS EN LAMINA SUPERBOARD, PINTADO Y DETALLADO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	$ 797.211,56
4,05	COLUMNETA SECCIÓN 0.10 X 0.15 M, EN CONCRETO DE 3.000 psi (No incluye Refuerzo).	Precios Ref.	Metro lineal	$ 25.425,00
5,05	PAÑETE LISO MUROS 1:4 - LINEAL	Precios Ref.	Metro lineal	$ 14.944,31
6,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 2 1/2" RDE 21 E.L	Precios Ref.	Metro lineal	$ 22.530,70
6,06	GEODREN CON TUBERIA DE DRENAJE 100mm H=2.00m	Precios Ref.	Metro lineal	$ 149.482,99
6,07	GEODREN PLANAR SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Precios Ref.	Metro Cuadrado	$ 88.722,99
6,08	TRAGANTE 4"X3" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Precios Ref.	Unidad	$ 19.267,66
6,10	TUBERIA DE 2`` PVC VENTILACION, INCLUYE INSTALACION	Precios Ref.	Metro lineal	$ 26.613,06

6,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE BAJANTE DE AGUA NEGRA. PVC. 2.	Precios Ref.	Metro lineal	$ 51.451,84
6,17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA ADMISIÓN DE AIRE MINIVENT O EQUIVALENTE	Precios Ref.	Unidad	$ 328.111,54
6,34	CAJA DE POLIPROPILENO OVALADA PARA MEDIDOR DE AGUA DE 1/2" Y 3/4" SUMINISTRO E INSTALACIÓN	Precios Ref.	Unidad	$ 163.559,53
6,35	PUNTO AGUA CALIENTE CPVC 1" PARAL DE TECHO	Precios Ref.	Unidad	$ 150.900,04
6,36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC PRESIÓN D = 3" RDE 21 E.L	Precios Ref.	Metro lineal	$ 30.871,00
6,37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE RED SUMINISTRO CPVC 1" A.C. 82°C 100 PSI	Precios Ref.	Metro lineal	$ 23.672,66
6,38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN FILTRO YEE 2"	Precios Ref.	Unidad	$ 23.311,49
6,39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MEDIDOR VOLUMETRICO 3/4" EN PISO, INCLUYE RACORES DE CONEXIÓN	Precios Ref.	Unidad	$ 761.243,28
6,40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN REGISTRO DE BOLA D = 3" TIPO PESADO	Precios Ref.	Unidad	$ 106.089,21
6,41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHEQUE 2" CUERPO EN BRONCE	Precios Ref.	Unidad	$ 318.123,31
6,42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA CHEQUE 3" CUERPO EN BRONCE	Precios Ref.	Unidad	$ 693.023,31
6,43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VALVULA DE PIE 2"	Precios Ref.	Unidad	$ 904.090,31
6,44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CALENTADOR ACUMULADOR ELECTRICO 100L	Precios Ref.	Unidad	$ 1.878.729,21
6,48	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_4"	Precios Ref.	Metro lineal	$ 186.937,35
6,49	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_2½"	Precios Ref.	Metro lineal	$ 137.696,97
6,50	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_2"	Precios Ref.	Metro lineal	$ 123.095,99
6,51	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_3"	Precios Ref.	Metro lineal	$ 158.626,10
6,52	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_1"	Precios Ref.	Metro lineal	$ 89.385,21
6,53	PIPE SCH 10, ASTM A-53, CARBON STEEL, GROOVED END_1½"	Precios Ref.	Metro lineal	$ 104.159,36
6,54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ESTACIÓN DE CONTROL DE PISO Ø3"	Precios Ref.	Unidad	$ 10.321.645,00
6,55	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SIAMESA 4x2 1/2X2 1/2	Precios Ref.	Unidad	$ 1.053.123,00

6,56	GABINETE CLASE 3 Comprende todos los accesorios dispuestos en el plano de detalles	Precios Ref.	Unidad	$ 1.325.515,20
6,57	SUMINISTRO EXTINTOR DE POLVO QUÍMICO SECO ABC CAPACIDAD 150 LIBRAS TIPO SATÉLITE O ROBOT CON CILINDRO, VÁLVULA Y MANÓMETRO, MANGUERA DE DESCARGA DE 4M BOQUILLA CONTROLABLE Y SEÑAL DE USO Y MANEJO.	Precios Ref.	Unidad	$ 1.012.739,35
6,58	SUMINISTRO EXTINTOR DE AGUA PULVERIZADA CAPACIDAD 2.5 GALONES. CILINDRO CON RECUBRIMIENTO EPOXICO PARA EVITAR LA CORROSIÓN INTERNA, PINTURA ELECTROSTÁTICA, VÁLVULA Y MANÓMETRO, MANGUERA DE DESCARGA SOPORTE DE PARED Y SEÑAL DE USO Y MANEJO.	Precios Ref.	Unidad	$ 150.416,40
6,59	SUMINISTRO EXTINTOR DE GAS CARBÓNICO CAPACIDAD 20 LIBRAS CON MANGUERA Y CORNETA DIELÉCTRICA CON SOPORTE DE PARED Y SEÑAL DE USO Y MANEJO EN DURALUMINIO.	Precios Ref.	Unidad	$ 2.001.416,40
6,60	ROCIADOR PENDENT K: 5,6, Rosca Ø1/2" NPT, Temperatura Intermedia 175°F (79°C), Respuesta Rápida, Cobertura Estandar.	Precios Ref.	Unidad	$ 117.907,36
6,61	SUMINISTRO E INSTALACIÓN ROCIADOR MONTANTE K=5.6, RESPUESTA RAPIDA COBERTURA ESTANDAR - Ø1/2"	Precios Ref.	Unidad	$ 90.271,99
6,62	CABLE FPL 2x16 SIN BLINDAJE CARRETA 305 m	Precios Ref.	Unidad	$ 740.096,40
6,63	ESTACION MANUAL DIRECCIONADA	Precios Ref.	Unidad	$ 411.699,60
6,64	DETECTOR FOTOELECTRICO DIRECCIONADO CON BASE	Precios Ref.	Unidad	$ 332.805,60
6,65	MODULOS DE MONITOREO	Precios Ref.	Unidad	$ 306.369,72
6,66	SEÑAL AUDIOVISUAL DE PARED 24VDC - 85DBA Y MULTICANDELA	Precios Ref.	Unidad	$ 288.208,68
6,67	TUBERÍA EMT 3/4" CON SOPORTERÍA Y TERMINALES	Precios Ref.	Metro lineal	$ 22.046,05
6,68	CABLE FPL 2x16 BLINDADO CARRETA 305 m	Precios Ref.	Unidad	$ 740.096,40
6,69	CAJA REDONDA RAWELT O SIMILAR (MONTAJE DETECTORES)	Precios Ref.	Unidad	$ 27.796,19
6,70	CAJA CUADRADA 2400 RAWELT o SIMILARr (MONTAJE MÓDULOS, SEÑALES, ETC)	Precios Ref.	Unidad	$ 37.131,19
6,71	CAJA RECTANGULARr 5800 RAWELT O SIMILAR (MONTAJE ESTACIONES MANUALES)	Precios Ref.	Unidad	$ 28.395,19
6,72	BAJANTE CONEXIÓN CORAZA AMERICANA 3/4" CON TERMINALES	Precios Ref.	Unidad	$ 21.206,80
7,08	ESTUCO Y VINILO TRES MANOS EN MUROS	Precios Ref.	Metro lineal	$ 12.479,70
7,09	PINTURA EPOXICA PARA MUROS (2 MANOS)	Precios Ref.	Metro Cuadrado	$ 19.106,50

9,07	PISO PINTURA TIPO TRAFICO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	$ 26.358,04
11,03	SUMINISTRO E INSTALACION PUERTA EN ALUMINIO CORREDERA INCLUYE ACCESORIOS SEGÚN C. DE DISEÑO	Precios Ref.	Metro Cuadrado	$ 452.432,00
11,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PUERTA PLOMADA DE 1.20X2.20 M. ENTAMBORADA EN TRIPLEX BLINDADA EN LAMINA DE PLOMO, PINTADA EN COLOR REQUERIDO POR EL CLIENTE. INLCUYE MARCO EN LAMINA COLD ROLL CALIBRE 18 Y CONTRAMARCO EN LAMINA DE PLOMO - PINTADO.	Precios Ref.	Unidad	$ 3.603.840,00
11,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VENTANA PLOMADA DE 0.40*0.30 M. ELABORADA EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 18 Y CONTRAMARCO EN LAMINA DE PLOMO. CON VIDRIO PLOMADO DE 12 MM DE ESPESOR EQUIVALENTE A EMPLEAR LAMINA DE PLOMO DE 2.5 MM.	Precios Ref.	Unidad	$ 2.353.840,00
12,04	MESONES EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 REF. 304 SATINADO	Precios Ref.	Metro lineal	$ 1.637.478,70
12,05	POCETA EN ACERO INOXIDABLE CALIBRE 18 REF. 304 SATINADO INC. GRIFERIA Y CANASTILLA	Precios Ref.	Unidad	$ 552.878,70
12,06	PUERTA BATIENTE CORREDERA SUSPENDIDA, FORMADA POR LAMINA PLEGADA DE ACERO GALVANIZADO DE TEXTURA ACANALADA, 450x270 CM, INCLUYENDO ACCESORIOS	Precios Ref.	Unidad	$ 5.498.816,36
13,01	DINTELES Y ALFAJIAS EN MADERA	Precios Ref.	Metro lineal	$ 178.723,80
13,03	CANES EN MADERA	Precios Ref.	Unidad	$ 122.313,50
13,04	PUERTAS EN AGLOMERADO RH. COLOR ESPECIFICADO POR EL CLIENTE	Precios Ref.	Unidad	$ 611.930,80
14,01	CIELO RASO EN DRYWALL RH 1/2	Precios Ref.	Metro Cuadrado	$ 80.610,79
15,03	APARATOS SANITARIOS TIPO ADRIATICO PARA PMR DE PUSH	Precios Ref.	Unidad	$ 843.373,87
15,08	SUMINISTRO E INSTALACION CONJUNTO DE LAVAOJOS Y DUCHA DE EMERGENCIA, CON ESTRUCTURA DE TUBO DE ACERO GALVANIZADO PINTADO CON EPOXI, RECOGEDOR DEL LAVAOJOS DE POLIPROPILENO, CON VÁLVULA DE PASO DE ACCIONAMIENTO POR PALANCA LATERAL, DUCHA CON ROCIADOR DE POLIPROPILENO, ACCIONADA MEDIANTE TIRANTE RÍGIDO CON EMPUÑADURA TRIANGULAR	Precios Ref.	Juego	$ 2.923.224,59
15,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LLAVE METÁLICA PARA POCETAS DE LAVADO	Precios Ref.	Unidad	$ 79.046,67
15,12	DUCHA MANUAL TIPO TELEFONO INC. MANGUERA + SOPORTE Y DESVIADOR	Precios Ref.	Unidad	$ 169.166,42
16,01	VIDRIO LAMINADO 3+3	Precios Ref.	Metro Cuadrado	$ 222.758,53

17,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE BOLA GAS 1"	Precios Ref.	Unidad	$ 27.258,38
	RED DE BAJA TENSIÓN			
18,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ALIMENTADOR ENTRE SUBESTACION Y BORNES DE ALIMENTACIÓN DE ARMARIO DE MEDIDA SEMIDIRECTA, INCLUYE: CABLE DE COBRE EN (3FN350Kcmil+1NN350Kcmil) THWN+1TN2/0 TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Metro lineal	$ 747.637,90
18,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC EN EL TRAMO, HASTA ARMARIO DE MEDIDORES, INCLUYE: INSTALACIÓN DE 1 ML TUBO PVC 4", ACCESORIOS PARA INSTALACIÓN DE TUBERÍA, CURVAS, TERMINALES Y CONEXIÓN. ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE	Precios Ref.	Metro lineal	$ 41.768,72
18,03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO PARA 1 CUENTA TRIFASICA DE MEDIDA SEMIDIRECTA, CON MEDIDOR, TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, TOTALIZADOR Y BARRAJES, ACOMETIDA Y PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.) INCLUYE: 1 INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO DE 3X250A. ICC: 25KA, 1 MEDIDOR DE ENERGIA REACTIVA - ACTIVA 5 - 10 A 220/127V TRIFÁSICO ELECTRONICO SEMIDIRECTO CONECTADOS Y ALAMBRADOS. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	$ 3.448.645,43
18,05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE 12 CIRCUITOS TRIFASICOS, CON TOTALIZADOR Y BARRAJES, PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.)	Precios Ref.	Metro lineal	$ 165.724,71
18,06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS TRIFASICOS, CON TOTALIZADOR Y BARRAJES, PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.)	Precios Ref.	Unidad	$ 1.400.137,36
18,07	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR A TABLEROS DE DISTRIBUCION, INCLUYE: CABLE DE COBRE TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE, TENDIDO, ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Metro lineal	$ 63.823,76
18,09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE 18 CIRCUITOS TRIFASICOS, CON TOTALIZADOR Y BARRAJES, PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.)	Precios Ref.	Unidad	$ 807.131,51

18,10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLEROS DE DISTRIBUCION DE 24 CIRCUITOS TRIFASICOS, CON TOTALIZADOR Y BARRAJES, PARCIALES POR DEBAJO. CON CERTIFICADO RETIE COMO TABLERO (NO SE ACEPTARA EL CERTIFICADO DE PRODUCTO DE SOLO EL ENCERRAMIENTO METALMECANICO.)	Precios Ref.	Unidad	$ 1.036.459,51
18,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CONDUCTOR DE CIRCUITOS RAMALES, INCLUYE: CABLE DE COBRE EN (1FN12+1NN12)THWN+1TN12 TERMINALES TIPO PALA DE CONEXIÓN PARA CABLE ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE. LIBRE DE HALOGENOS	Precios Ref.	Metro lineal	$ 13.767,19
18,12	SUMINISTRO E INSTALACION TRAMO DE DUCTO PVC PARA CIRCUITOS RAMALES INCLUYE: INSTALACION EN DUCTO PVC 1/2", ACCESORIOS PARA INSTALACION, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Metro lineal	$ 11.387,45
18,13	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	$ 168.041,37
18,14	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO GFCI, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	$ 213.640,37
18,15	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA DE USO PARA COMPUTACION Y SERVICIOS GENERALES, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	$ 217.209,37
18,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE DOBLE TIPO REGULADA NARANJA DE TIPO HOSPITALARIO, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	$ 217.209,37

18,17	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA TOMACORRIENTE ESPECIL TRIFASICO, INCLUYE: CABLE DE COBRE (3F°12+1N°12))THWN+1(1NO12T), CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC TIPO A 1/2", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	$ 199.079,37
18,18	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA P23400-LED PANEL RD 12W DL, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	$ 228.009,55
18,19	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA LED BALA 18W, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	$ 365.782,55
18,20	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA LED BALA 24W, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	$ 394.353,88
18,21	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA - P27930-LED PANEL SQ 40W NW 100-277V, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	$ 305.009,55
18,22	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA - HERMETICA 2X25W NW 100-277V, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO LIBRE DE HALOGENOS, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	$ 224.949,70
18,23	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUNTO ELECTRICO PARA LUMINARIA TIPO SYLVANIA - EMERGENCY-LED 3.5W, INCLUYE: CABLE DE COBRE (1NF°12+1NN°12))THWN+1TNO12, CABLEADO, INSTALACION EN DUCTO PVC SCH 40", ACCESORIOS, CURVAS TERMINALES Y CONEXIÓN A EQUIPO. ADEMAS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Precios Ref.	Unidad	$ 261.049,70

18,25	SENSOR DE ENCENDIDO Y APAGADO DE ILUMINACION 15A-125VAC	Precios Ref.	Unidad	$ 134.345,85
18,26	INSTALACION DE SISTEMA DE APANTALLAMIENTO, PUNTAS CAPTADORAS Y TENDIDO DE ALAMBRON PARA UNIR LAS PUNTAS Y LAS BAJANTES	Precios Ref.	Metro lineal	$ 8.547,27
18,27	INSTALACION DEL SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, ENTERRAMIENTO DE VARILLAS DE COBRE, TENDIDO DE CABLE DESNUDO DE COBRE DE LA MALLA DE TIERRA, CUMPLIENDO CON LA RESISTENCIA DE TIERRA MENOR A 10OHM, SEGÚN RETIE.	Precios Ref.	Unidad	$ 389.775,11
18,28	CAJAS DE PASO PARA ACOMETIDAS DE TELECOMUNICACIONES	Precios Ref.	Unidad	$ 137.974,02
18,30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TRANSICION DE RED ESTRUCTURA DE ARRANQUE EN MEDIA TENSIÓN EN POSTE EXISTENTE, ESTRUCTURA, CRUCETAS, PERNOS, PROTECCIONES, INCLUYE CABLEADO, CONEXIÓN AL SPT. ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE Y NORMATIVA CON EL OPERADOR DE RED	Precios Ref.	Unidad	$ 8.442.772,64
18,32	BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30x80	Precios Ref.	Metro lineal	$ 199.863,71
18,33	TAPA PARA BANDEJA PORTACABLE ACERO GALVANIZADO 30X120	Precios Ref.	Metro lineal	$ 54.792,71
18,34	PATCH PANEL 24 PUERTOS CATEGORIA 6A	Precios Ref.	Unidad	$ 354.863,71
18,35	SALIDA DE VOZ Y DATOS COMPLETA (INCLUYE FACE PLATE Y MARCACION)	Precios Ref.	Unidad	$ 67.161,71
18,36	PATCH CORD 2M CATEGORÍA 6A	Precios Ref.	Unidad	$ 34.863,71
18,37	PATCH CORD 5M CATEGORÍA 6A	Precios Ref.	Unidad	$ 33.863,71
18,38	CABLE UTP CATEGORÍA 6A	Precios Ref.	Metro lineal	$ 25.953,71
18,39	SWITCH 10/100/1000 16 PUERTOS	Precios Ref.	Unidad	$ 365.677,71
18,40	SALIDA PARA MODULOS DE PACIENTE DE LLAMADO DE ENFERMERAS	Precios Ref.	Unidad	$ 130.386,71
18,41	SALIDA PARA MODULOS DE BAÑO DE LLAMADO DE ENFERMERAS	Precios Ref.	Unidad	$ 126.619,68
18,42	SALIDA PARA LAMPARA DE PASILLO	Precios Ref.	Unidad	$ 117.386,31
18,43	CABLE DE COBRE TIPO VEHICULAR No. 18	Precios Ref.	Metro lineal	$ 3.004,87
19,01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 1 1/2" EN COBRE TIPO L	Precios Ref.	Metro lineal	$ 183.042,35
19,02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 1" EN COBRE TIPO L	Precios Ref.	Metro lineal	$ 128.855,39
19,03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 3/4" EN COBRE TIPO L	Precios Ref.	Metro lineal	$ 100.367,71

19,04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERIA 1/2" EN COBRE TIPO L	Precios Ref.	Metro lineal	$ 87.767,71
19,05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA PARED CHEMETRON OXIGENO. INCLUYE TUBERIA EN COBRE	Precios Ref.	Unidad	$ 489.268,40
19,06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA PARED CHEMETRON VACÍO. INCLUYE TUBERIA EN COBRE	Precios Ref.	Unidad	$ 459.268,40
19,07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TOMA PARED CHEMETRON AIRE. INCLUYE TUBERIA EN COBRE	Precios Ref.	Unidad	$ 459.268,40
19,08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE DOS GASES 1/2 Y 3/4"	Precios Ref.	Unidad	$ 1.092.829,60
19,09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA DE CORTE TRES GASES 1/2 Y 3/4"	Precios Ref.	Unidad	$ 1.313.829,60
19,10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN VÁLVULA ACERO INOXIDABLE LISA 1/2" NPT	Precios Ref.	Unidad	$ 297.693,76
19,11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CAJA EVACUADORA DE GASES AIRE 5/16" . INCLUYE TUBERIA COBRE SISTEMA VENTURI	Precios Ref.	Unidad	$ 508.107,52
19,12	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA ALARMA DIGITAL TRIPLE 3 GASES; OXIGENO - AIRE - VACIO	Precios Ref.	Unidad	$ 2.388.407,52
19,13	SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y PUESTA EN MARCHA ALARMA DOBLE 2 GASES OXIGENO - VACIO	Precios Ref.	Unidad	$ 1.368.407,52
19,14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MANIFOLD OXIGENO 2X6 DOBLE REGULACIÓN	Precios Ref.	Unidad	$ 34.361.625,30
19,15	SUMIISTRO E INSTALACIÓN SOPORTERIA TIPO CHANEL	Precios Ref.	Unidad	$ 433.081,67
19,16	LIMPIADOR FUNDENTE PARA SOLDADURA ESTAÑO PLATA	Precios Ref.	Metro lineal	$ 71.061,68
19,17	UNIÓN COBRE 3/4"	Precios Ref.	Unidad	$ 26.123,86
19,18	UNIÓN COBRE 1"	Precios Ref.	Unidad	$ 48.123,86
19,19	UNIÓN COBRE 1/2"	Precios Ref.	Unidad	$ 28.123,86
19,20	UNIÓN COBRE 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	$ 75.123,86
19,21	CODO COBRE 1 1/2"	Precios Ref.	Unidad	$ 24.123,86
19,22	CODO COBRE 1"	Precios Ref.	Unidad	$ 20.123,86
19,23	CODO COBRE 3/4"	Precios Ref.	Unidad	$ 14.123,86
19,24	CODO COBRE 1/2"	Precios Ref.	Unidad	$ 11.123,86
19,25	TEE COBRE 1"	Precios Ref.	Unidad	$ 50.123,86

19,26	TEE COBRE 3/4"	Precios Ref.	Unidad	$ 24.123,86
19,27	TEE COBRE 1/2"	Precios Ref.	Unidad	$ 26.123,86
19,28	COPA REDUCCIÓN COBRE 1 A 3/4"	Precios Ref.	Unidad	$ 13.423,86
19,29	VARILLA ROSCADA 3/8"	Precios Ref.	Unidad	$ 18.092,82
19,30	COPA REDUCCIÓN COBRE 3/4" A 1/2"	Precios Ref.	Unidad	$ 22.151,71
19,31	SOLDADURA ESTAÑO PLATA 5MM	Precios Ref.	Unidad	$ 354.773,00
19,32	GAS BUTANO CON BOQUILLA 16 ONZAS	Precios Ref.	Unidad	$ 242.210,19
20,01	ESCUDO Y LETRAS EN BRONCE ESPESOR 1,5 cm Y DIAMETRO 80 cm	Precios Ref.	Unidad	$ 7.534.543,80
21,01	PANEL DE CONTROL (DIRECCIONADO, MÍNIMO UNA TARJETA DE LAZO DE COMUNICACIÓN SLC CON CAPACIDAD DE 125 DISPOSITIVOS DETECTORES Y 125 MÓDULOS DIRECCIONADOS, FUENTE DE ALIMENTACIÓN, 2 BATERÍAS DE RESPALDO CALCULADAS PARA 24 HORAS EN ESTADO NORMAL + 5 MINUTOS EN ESTADO DE ALARMA, GABINETE PARA MONTAJE, ACCESORIOS NECESARIOS PARA LA CONFIGURACIÓN DEL PANEL, CPU, PANTALLA DE CRISTAL LÍQUIDO Y TECLADO	Cotización	Unidad	$ 9.387.416,72
21,02	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO EN SECO TIPO CAPSULADO EN CUARTO ELECTRICO DE 225KVA 13200/220-127V, INCLUYE INSTALACIÓN EN SITIO, CONEXIÓN POR MEDIA TENSIÓN, DPS, CONEXIÓN AL SPT, SEGÚN DISEÑO ADEMÁS DE TODO LO NECESARIO PARA CUMPLIMIENTO CON RETIE.	Cotización	Unidad	$ 58.121.500,00
21,03	NVR (NETWORK VIDEO RECORDER) 8 CANALES	Cotización	Unidad	$ 1.862.882,50
21,04	CAMARA CCTV Y EQUIPO	Cotización	Unidad	$ 512.802,50
21,05	UPS BIFÁSICA CAPACIDAD 20 KVA	Cotización	Unidad	$ 21.703.950,00
21,06	RACK 7" X 24"	Cotización	Unidad	$ 505.000,00
21,07	MULTITOMA OCHO SALIDAS RACKEABLES	Cotización	Unidad	$ 68.214,29
21,08	TV DE 32"	Cotización	Unidad	$ 1.049.900,00
21,09	ELECTROBOMBA SUMERGIBLE PARA AGUAS LLUVIAS, POTENCIA 2HP, CAUDAL DE DISEÑO 65 GPM A UNA PRESIÓN DE 15MCA, INCLUYE TABLERO DE CONTROL, FLOTADOR ELECTRONICO DE NIVEL Y DEMAS ACCESORIOS. Y PUESTA EN MARCHA	Cotización	Unidad	$ 6.688.333,34
21,10	SISTEMA DE BOMBEO ELÉCTRICO PARA LA RED HIDRÁULICA CONTROL DE INCENDIOS. INCLUYE: BOMBA ELÉCTRICA DE EJE VERTICAL LISTADA, (CARCASA PARTIDA, EN LINEA O SUCCIÓN FINAL), PARA EL SUMINISTRO DE UN CAUDAL NOMINAL DE 250 GALONES POR MINUTO A UNA PRESIÓN DINÁMICA DE DISEÑO DE 87 PSI, (POTENCIA 16 HP), BOMBA SOSTENEDORA DE PRESIÓN ELÉCTRICA, (BOMBA JOCKEY), PARA UNA POTENCIA 1.0HP, (5GPM @ 87 PSI). INCLUYE BASE, VALVULAS DE ALIVIO, MANOMETROS, (TODOS LOS	Cotización	Unidad	$ 95.101.440,00

	ELEMENTOS DEBEN CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEFINIDOS EN NFPA 20). SISTEMA A 220V. CONTROLADOR PRINCIPAL CON TRANSFERENCIA. INCLUYE TABLERO DE CONTROL PARA LA BOMBA PRINCIPAL Y JOCKEY. Y PUESTA EN MARCHA			
21,11	SISTEMA DE BOMBEO PARA AGUA POTABLE TIPO ELÉCTRICO PREENSAMBLADO DE SUCCIÓN POSITIVA, COMPUESTO POR DOS BOMBAS CENTRIFUGAS DE POTENCIA 5.0 HP CADA UNA , CAUDAL TOTAL DEL SISTEMA 55 GPM, PRESIÓN DINÁMICA DE 55 PSI Y TANQUE HIDROACUMULADOR DE VOLUMEN MÍNIMO DE 250 LITROS O SEGÚN RECOMENDACIONES DEL FABRICANTE. (INCLUYE TABLERO DE CONTROL, FLAUTA, TUBERIAS DE Y ACCESORIOS DE CONEXION). Y PUESTA EN MARCHA	Cotización	Unidad	$ 11.738.333,35
21,12	SISTEMA DE PRESION AQUAPRES CON VARIADOR DE VELOCIDAD - TANQUE HIDRONEUMATICO 200 LTS MARCA BARNES O SIMILAR Y PUESTA EN MARCHA	Cotización	Unidad	$ 15.663.333,35
21,13	DISCO DURO 2 TERABYTES DIGITAL PURPURA ESPECIAL PARA EQUIPOS DE VIDEOVIGILANCIA.	Cotización	Unidad	$ 291.082,50
21,14	Planta de emergencia de 250 KVA cabinada Diesel Cummins , transferencia y suministro necesario para la suplencia de energía en caso de falta del servicio.Y PUESTA EN MARCHA	Cotización	Unidad	$ 147.536.700,00
21,15	COMPRESOR AIRE INSTRUMENTAL 120L CUATRO CABEZALES Y DOBLE REGULACIÓN	Cotización	Unidad	$ 2.666.007,96
21,16	BOMBA DE VACÍO 150L	Cotización	Unidad	$ 34.450.832,50
21,17	ASCENSOR 450KG	Cotización	Unidad	$ 126.551.998,00
21,18	CONSOLA (CONSOLA DE CONTROL LLAMADO DE ENFERMERÍA PARA MÍNIMO 24 PUNTOS, INCLUYE DISPLAY ALFA NUMÉRICO. FUENTE DE VOLTAJE DE 110 VOLTIOS A 60 HZ. TECNOLOGÍA INALÁMBRICA O ALÁMBRICA DE TRANSMISIÓN DE DATOS SERIALES, VISUALIZACIÓN DE NUMERO DE CUARTO. SEÑAL SONORA DE LLAMADO DE ENFERMERÍA. 1 UND) TABLERO DE PACIENTE (CON CONEXIÓN INALÁMBRICA O ALÁMBRICA. CONTAR CON BOTÓN DE LLAMADO, BOTÓN DE CANCELAR. SEÑAL LUMINOSA. CONEXIÓN A BAJO VOLTAJE 11 UND) TABLERO DE PACIENTE PARA USO DE BAÑO (CONEXIÓN INALÁMBRICA O ALÁMBRICA, CUENTA CON BOTÓN DE LLAMADO, BOTÓN DE CANCELAR. SEÑAL LUMINOSA. A PRUEBA DE AGUA. CONEXIÓN A BAJO VOLTAJE 10UN) LÁMPARA DINTEL (EMISORA DE LUZ PARA INDICACIÓN DE LLAMADO. TIPO SOBRE PONER. CONEXIÓN A BAJO VOLTAJE. 10UND).	Cotización	Unidad	$ 5.801.301,00

Estos precios corresponden con el estudio de mercado realizado por el Arquitecto OSCAR ÁLVAREZ ROA, Consultor de la ESE y que se soportan en cotizaciones de proveedores de la región.

Se expide la presente certificación a los veintiún (21) días del mes de octubre de 2024 como soporte del presupuesto para la suscripción de convenio interadministrativo con destino a la Secretaría de Contratación del Departamento de Boyacá.

EDWIN HERNANDO MARTINEZ DAZA
Jefe de la Oficina Asesora para la Gestión Estratégica del Sector Salud

Proyectó y Elaboró: EDWARD IVÁN SUÁREZ RUANO – Arquitecto de Apoyo SESALUB