



ADENDA N° 3

CONVOCATORIA PÚBLICA N° 001 2021

OBJETO DEL CONTRATO

MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA FÍSICA DE LA E.S.E HOSPITAL SAN VICENTE DE PAÚL DE CALDAS.

Por medio de la presente adenda se hacen la siguiente modificación conforme la respuesta a las observaciones:

PRIMERO: Por errores de transcripción el presupuesto del proceso no fue pasado con los valores unitarios de cada ítem por lo que se corrige en este punto y el LITERAL F ESPECIFICACIONES TÉCNICAS quedará así:

1.	PROVISIONALES				
1.1	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL en malla tipo zaran, con una altura de 2,10 m, estacones de madera común para fijación vertical de altura de 2 m, como elemento de aislamiento de las zonas de las obras, para protección de los usuarios y funcionarios de la sede principal y sede alterna del hospital.	m	180,00	\$21.231,00	\$ 3.821.580
2.	RETIROS Y DEMOLICIONES				\$ -
2.1	Desmonte y Demolición de cubierta cualquier material existente de la sede principal y sede alterna del hospital.. Incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de fieltro, tablilla, alfardas, cargueras y soleras, cargue, transporte y botada de escombros, recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	100,00	\$15.876,00	\$ 1.587.600
2.2	RETIRO DE CANOAS, RUANAS de la sede principal y sede alterna del hospital. . Incluye el cargue, transporte, botada escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m	330,00	\$3.963,00	\$ 1.307.790
2.3	RETIRO DE BAJANTES y TUBERÍAS. Incluye el cargue, transporte, botada escombros en botaderos oficiales, recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m	200,00	\$8.452,00	\$ 1.690.400
2.4	Desmonte y retiro de cielos falsos existentes en la sede principal y la sede alterna del hospital. Incluye lámina, perfiles, estructura de madera, cargue, transporte y botada de escombros en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría	m2	600,00	\$8.396,00	\$ 5.037.600

TW



2.5	DEMOLICIÓN DE PISOS, cargue, transporte y botada de escombros. Incluye retiro de enchape (baldosa, baldosín forros en arenón, madera, vinilo, granito esmerilado, concreto, pisos en gres, entre otros), además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m2	900,00	\$ 9.495.000	\$10.550,00
2.6	DEMOLICIÓN ESTRUCTURAS DE CONCRETO cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en losas) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	5,00	\$ 1.073.915	\$214.783,00
2.7	RETIRO DE APARATOS SANITARIOS, incluye el cargue, transporte, botada o recuperación de aparatos sanitarios, lavamanos, lavaderos, orinales. Incluye botada en botaderos oficiales y la recuperación de los materiales aprovechables y/o su transporte hasta la bodega o el sitio que indique la interventoría.	un	25,00	\$ 890.050	\$35.602,00
2.8	RETIRO DE PUERTAS (marco y ala) metálicas, en aluminio, en madera o puerta reja. Incluye el retiro, cargue, transporte, botada de escombros en botaderos oficiales y recuperación de los materiales aprovechables y su transporte hasta la bodega o el sitio que lo indique la interventoría. Ancho variable desde 0,60 a 1,20 m.	un	15,00	\$ 495.465	\$33.031,00
3.	CUBIERTA			\$ -	
3.1	Suministro, transporte y colocación de superboard de e= 6 mm. para cielos, estructura en perfiles de acero galvanizado cal 20, con refuerzo en área vertical, tornillos autoperforantes de cabeza extra plana de 1/2" y 1", junta perdida con cinta de 2" en fibra de vidrio y masilla. Incluye esquineros y tapas y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m2	1.000,00	\$ 78.017.000	\$78.017,00
3.2	MANTENIMIENTO CUBIERTA HOSPITAL. Incluye Retiro y cambio de fieltro, reposición de tejas de Barro en Mal estado en caso de requerirse y todo lo necesario para su correcta reparación y funcionamiento; además de la botada de escombros en botadero oficial o donde se indique por la interventoría.	m2	2.994,00	\$ 150.298.800	\$50.200,00
3.3	Suministro e instalación de Cubierta en Teja de barro española de 40x17x16 cm Nueva, incluye Fieltro, tablilla alfardas de 2x4", conectores y entremado con listones de madera y todo lo necesario para su correcta instalación, para lugares donde se requiere reposición total de la cubierta	m2	147,00	\$ 25.159.050	\$171.150,00



3.5	Suministro, transporte y colocación de canoa en "U" en lamina galvanizada calibre 20, desarrollo 1.0m. con soldadura autógena. Incluye embudos en el mismo material de la canoa, soportes, tornillos autoperforantes, anticorrosivo epóxico por ambas caras, acabado con esmalte en la cara inferior a la vista y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m	265,00		\$ 17.674.970
				\$66.698,00	
3.6	Suministro, transporte y colocación de ruana en lámina galvanizada calibre 22., desarrollo 40 cm. Incluye canchada de muro, faja de revoque impermeabilizada, con filete., pintura anticorrosiva y a base de aceite, pestaña de 5 cm, y todos los elementos necesarios para su correcta construcción.	m	150,00		\$ 8.270.550
				\$55.137,00	
3.7	Suministro, transporte e instalación de embudos de doble boquilla en Ø3", cal.26. Para ensamblar los dobletrágantes de P.V.C, para las cubiertas de la sede principal y sede alterna del hospital	un	70,00		\$ 3.521.490
				\$50.307,00	
3.8	Cambio de tejas tejas UPVC para la cubierta de la sede principal y sede alterna del hospital, incluye suministro, transporte e instalación de tejas y todo lo necesario para su correcta instalación	m2	100,00		\$ 7.004.100
				\$70.041,00	
3.9	Suministro, transporte e instalación de tablilla inmunizada en pino ciprés machiembreda. acabado en barniz y todos los elementos necesarios para su correcta instalación	m2	300,00		\$ 8.217.600
				\$27.392,00	
3.10	Suministro e instalación de Cubierta en Teja TERMOACÚSTICA INCLUYE todo lo necesario para su correcta instalación (estructura metálica,piso en porcelanato,divisiones en driwall)	m2	0,00		\$ -
				\$440.500,00	
4.	SISTEMA LIVIANO				\$ -
				\$59.137,00	
4.1	Suministro e instalación de cieloraso a junta perdida en placas de drywall de espesor 8mm en zonas donde se requiera con ocasión del trabajo en las cubiertas de la sede principal y sede alterna. Incluye: armazón de estructura necesario en perfil de lamina galvanizada. Suspendido con cuelgas, fijaciones necesarias, cinta y resane para juntas. Además perforaciones necesarias para empotrar lámparas con marco perimetral en perfil de aluminio color blanco y para registros de bandeja portacables. Acabado final del cieloraso con pintura de acabado acrílica tipo base solvente calidad Pintuco o su similar. La pintura antes especificada se aplicara con pistola o rodillo.	m2	710,00		\$ 45.618.920
				\$64.252,00	
4.3	Suministro, transporte e instalación de moldura en media caña en PVC, incluye todo lo necesario para su correcta instalación	m	549,00		\$ 20.049.480
				\$36.520,00	
4.4	Suministro transporte e instalación de guardacamillas en pvc. Incluye fijación y todo lo necesario para su correcta instalación	m	250,00		\$ 26.525.750
				\$106.103,00	



5. REVOQUE, ESTUCO Y PINTURA				\$
5.1	Aplicación pintura vinilo tipo 1, a tres manos, en espacios internos de las áreas donde se realizará la intervención de las cubiertas en la sede principal y sede alterna del hospital. Incluye: Limpieza. preparación de la superficie. acabado final con pintura tipo viniltex color blanco calidad Pintuco o similar que cumpla la norma Icontec. la aplicación se hará con rodillo y brocha.	m2	5.500,00	\$ 66.693.000
				\$12.126,00
5.2	Aplicación de BARNIZ TRANSPARENTE, FUNGICIDA, HIDROREPELENTE, tipo Impranol plus o equivalente sobre elementos de madera laminada. Incluye lijada y preparación de la superficie, las manos requeridas para lograr una correcta superficie y todo lo necesario para su adecuada aplicación.	m2		\$ 44.247.497
			2705,61	\$16.354,00
5.3	Sistema de RECUBRIMIENTO PARA ESTRUCTURA METÁLICA. Incluye preparación de superficie mediante limpieza manual la superficie debe quedar limpia, eliminada toda la pintura existente, libre de óxido, libre de cascarilla de laminación. Aplicación de una capa de imprimante tipo Epóxico, con su respectivo catalizador Incluye andamios, canes y todos los demás elementos y materiales requeridos para la correcta limpieza y recubrimiento de la superficie.	m	519,00	\$ 7.785.000
				\$15.000,00
5.4	Aplicación de PINTURA EPOXIPOLIAMIDA EN MUROS CIELOS Y PISOS (dos componentes proporción 1:3, no tóxica) tipo epoxiconstrucción de pintuco o equivalente, de primera calidad, semimate, sobre estuco plástico, 2 a 3 manos o las necesarias para lograr una superficie pareja a satisfacción de la interventoría, color blanco.	m2	1.500,00	\$ 25.513.500
				\$17.009,00
5.5	Colocación de REVOQUE con mortero 1:4 IMPERMEABILIZADO con Sika 1 o equivalente. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, y todos los demás elementos necesarios para su correcta construcción.	m2	660,00	\$ 18.408.720
				\$27.892,00
7.1.5	Colocación de ESTUCO ACRÍLICO PROFESIONAL, SOBRE SUPERFICIES REVOCADAS, 3 manos mínimo, o las que sean necesarias para obtener una superficie pareja y homogénea. Incluye suministro y transporte de los materiales, ranuras, filetes, dilataciones y todos los elementos necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2	820,00	\$ 6.950.320
				\$8.476,00
6. PUERTAS				\$ -
6.1	Suministro e instalación de puertas batiente doble ala en acero inoxidable (QUIROFANO) con resistencia a la corrosión. Fabricada sin empates ni ranuras de 1.30x2.0m	un	4,00	\$ 47.268.448
				\$11.817.112,00
6.2	Puerta manual batiente doble hoja en formica blanca (AREA DE PARTO)mas visores a ras con doble vidrio y guarda camilla en acero inoxidable de 1.37x2.37	un	3,00	\$ 29.088.690
				\$9.696.230,00

JDU



6.3	Área de circulación. Suministro, transporte e instalación de Puerta manual batiente doble hoja en formica blanca + visores a ras con	un	2,00		\$ 27.492.682
6.4	Entrada pediatría desde parque infantil y recursos humanos. Suministro transporte e instalación de Puerta batiente en vidrio +	un	2,00	\$13.746.341,00	\$ 10.221.282
6.5	Entrada sala 2 desde parque infantil. Suministro transporte e instalación de Puerta batiente en vidrio + aluminio, conformada por:	un	1,00	\$5.110.641,00	\$ 7.454.474
6.6	Entrada sala 3 gerencia administrativa. Suministro transporte e instalación de Puerta batiente en vidrio + aluminio, conformada	un	1,00	\$7.454.474,00	\$ 7.406.809
6.7	Entrada sala 4 por consulta externa. Suministro e instalación de Puerta batiente en vidrio + aluminio, conformada por:	un	1,00	\$7.406.809,00	\$ 7.862.305
6.8	Entrada sala 2 por el ascensor. Suministro transporte e instalación de Puerta batiente en vidrio + aluminio, conformada por: una	un	1,00	\$7.862.305,00	\$ 7.664.474
				\$7.664.474,00	
7.	IMPERMEABILIZACIÓN				\$ -
7.1	Suministro, transporte e impermeabilización rampa o losas en concreto con poliuretano tipo Poliuretech C o equivalente, incluye hidrolavado de superficie con ácido en baja proporción, tratamiento de juntas y fisuras con poliuretano en masilla tipo Hiperflex o equivalente, corte con máquina de disco donde sea necesario; aplicación de Prymertech o equivalente para imprimación; aplicación de Poliuretech C a tres manos con arena de cuarzo y aplicación de Protectech ADY-E a dos manos para acabado final. Incluye todos los materiales y mano de obra necesarios para su correcta aplicación y funcionamiento.	m2	165,40	\$55.079,00	\$ 9.110.067
8.	HIERRO Y ESTRUCTURA METALICA				\$ -
8.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FIGURADO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	kg	0,00	\$4.158,00	\$ -
8.2	Construcción y montaje de ESTRUCTURA METÁLICA, en PERFILERIA TIPO IPE, HEA, PHR-C, PTE para elementos de cubierta, rampas o áreas de circulación metálicas, según diseño. Incluye: suministro y transporte de láminas, platinas, uniones, soldaduras de acabado o presentación, anclajes y pernos a estructura de concreto y madera. Todos los elementos deben llevar dos manos de pintura anticorrosiva, (2) dos manos de esmalte base aceite mate, color por definir, ensayos a soldaduras, anticorrosivos y pinturas, obra falsa y todo el equipo y la herramienta necesaria para el montaje.	kg	959,99	\$11.600,00	\$ 11.135.907

DDU



9.	PISOS				\$
9.1	Construcción de PISO EN CONCRETO PULIDO DE 17.5 Mpa, con un ESPESOR DE 5cm, modulado 2,0m x 2,0m. Incluye suministro y transporte de los materiales, formaleas, acabado con helicóptero, marcación de dilataciones con cortadora y todo lo necesario para su correcta ejecución y funcionamiento.	m2	90,00		\$ 4.764.690
				\$52.941,00	
9.2	Destronque, pulida y brillada PISO EN BALDOSA GRIS DE 30 x 30 CMS CON GRANO CREMA #1-2 Y NEGRO #1 (REF 132711). ESPESOR DE 21mm., destroncada, pulida, repulida y brillo in situ con cera polimérica, protección de muros, puertas y desagües, polietileno y todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	900,00		\$ 24.300.000
				\$27.000,00	
10.	RED HIDROSANITARIA				\$ -
10.1	Suministro, transporte y colocación de sanitario báltico tipo Corona o equivalente, incluye fluxómetro, brida de fijación, tapones con rosca para brida, silicona antihongos, grifería completa, abasto metálico y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	un	25,00		\$ 18.750.000
				\$750.000,00	
10.2	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 2", para aguas residuales ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	36,00		\$ 1.001.448
				\$27.818,00	
10.3	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-SANITARIA, con un DIÁMETRO DE 4", para aguas residuales o lluvia ENTERRADA y/o EMPOTRADA por losas. Incluye suministro y transporte de los materiales, accesorios, pegante, limpiador y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La excavación y los llenos se pagaran en su ítem respectivo.	m	50,00		\$ 2.714.900
				\$54.298,00	
10.4	Suministro, transporte e instalación de TUBERÍA PVC-S, EN BAJANTES con un DIÁMETRO DE 6", aguas LLUVIAS. Incluye suministro y transporte de los materiales, bocas, accesorios, pegante, limpiador, wash primer, acabado en esmalte mate, color a definir por parte de interventoría, andamios, abrazaderas y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m	186,20		\$ 26.847.806
				\$144.188,00	
11.0	INSTALACIONES ELÉCTRICAS				\$ -
11.1	CANALIZACIONES				\$ -

JDW



11.1.1	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 1-1/2". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	25	\$27.163,00	\$ 679.075
11.1.2	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 1". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	60	\$21.323,00	\$ 1.279.380
11.1.3	Suministro, transporte e instalación de tubería metálica EMT diámetro 3/4". Incluye adaptadores, uniones, curvas, grapas doble ala y demás accesorios necesarios para su correcta instalación.	ml	100	\$15.836,00	\$ 1.583.600
11.1.4	Suministro e instalación de Canaleta Metálica con división 12X5. Fabricada en acero cold rolled, diseñadas para uso interior, poseen tornillos de puesta a tierra, pintura en polvo con aplicaciones electrostática, texturizado en pintura epóxica/poliéster, cumple con RETIE.	ml	30	\$60.731,00	\$ 1.821.930
11.1.5	Suministro, transporte e instalación de Ducto metálico cerrado cold rolled steel calibre 22 de 50x10 cm, incluye accesorios, elementos de fijación y elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	ml	100	\$185.301,00	\$ 18.530.100
11.2	ACOMETIDAS, ALIMENTADORES Y CIRCUITOS RAMALES				\$ -
11.2.1	Suministro, transporte e instalación de alimentador trifásico 3xN°4+ 1N°4+1N°10 AWG - Cu - PE HF FR LS 75°C - CT. Incluye conectores, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	100	\$62.932,00	\$ 6.293.200
11.2.2	Suministro, transporte e instalación de alimentador trifásico 3xN°8+ 1N°8+1N°10 AWG - Cu - PE HF FR LS 75°C - CT. Incluye conectores, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	30	\$31.264,00	\$ 937.920
11.2.3	Suministro, transporte e instalación de alimentador bifásico 2N°10+1N°10 AWG - Cu - PE HF FR LS 75°C - CT. Incluye conectores, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	70	\$19.200,00	\$ 1.344.000
11.2.4	Suministro, transporte e instalación de cable de cobre desnudo N°6 awg. Incluye conectores, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	130	\$20.507,00	\$ 2.665.910
11.2.5	Suministro, transporte e instalación de alimentador en cable trenzado 3x12 AWG Cu PE HF FR LS 75°C. Incluye conectores, marcación y demás accesorios necesarios para su correcta instalación y funcionamiento según RETIE.	ml	300	\$11.033,00	\$ 3.309.900
11.3	GABINETES Y TABLEROS				\$ -
11.3.1	Suministro, transporte e instalación de tablero bypass 40A, incluye conmutador ,breaker tipo riel y demás elementos para su correcta operación.	Un	1	\$750.359,00	\$ 750.359
11.3.2	Suministro, transporte e instalación de tablero de 12 circuitos trifásico tipo interior, 5H, 125 Amperios, 220/127 voltios, barraje en cobre electrolítico 99% de pureza, barras de neutro y tierra, para interruptores tipo QUICK-LAG. Incluye tarjetero y los demás accesorios necesarios para su correcta instalación. Certificación RETIE y UL 67.	Un	1	\$359.630,00	\$ 359.630