

**ADENDA No 001 CONCURSO ABIERTO No. 010 DE 2021**

1. De conformidad con lo contenido dentro del manual de contratación de LA CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR – CONFAMILIAR, con el objetivo de garantizar el principio de transparencia, con el fin de establecer reglas objetivas, claras, justas y completas que permitan a los proponentes entregar propuestas idóneas, se hace necesario aclarar los siguientes documentos: ANEXO 7- FORMATO OFERTA ECONOMICA MODULO PREESCOLAR y ANEXO 9 - FORMATO OFERTA ECONOMICA MODULO CERRAMIENTO Y OTROS, donde las cantidades dentro de los cuadros fueron ajustadas a solo dos decimales.

Por consiguiente, el Director Administrativo de la CCF Comfamiliar Cartagena y Bolívar, se permite informar que dentro del proceso de selección CONCURSO ABIERTO No 010 de 2021, proyecto de ampliación y remodelación de la Institución Educativa Comfamiliar ubicado en el Barrio San José de los Campanos de Cartagena de Indias - ejecución de las obras de construcción, dotación del módulo de preescolar y construcción del cerramiento perimetral y disposición de espacios, se aclaran los anexos 7 y 8 de la siguiente manera:

**CONSTRUCCION DE UN EDIFICIO PARA MODULO PRE-ESCOLAR DE LA FASE 2 DE LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA COMFAMILIAR CARTAGENA Y BOLÍVAR**

**ANEXO 7 - OFERTA ECONOMICA**

N° item	Actividad	UM	Cantida d	Vr.Unitar lo	Vr.Tot al
		<b>COSTO S DIRECT OS</b>			
<b>1</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>				
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	m2	882,95		
1.2	LIMPIEZA Y DESCAPOTE MANUAL DE TERRENO NATURAL	m2	475,93		
1,3	DEMOLICION DE PLACA CONTRAPISO EN CONCRETO	m2	387,45		
1,4	DEMOLICION DE KIOSKO	gib	1,00		
1,5	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE DEMOLICION	m3	143,92		
<b>Total ACTIVIDA DES PRELIMIN ARES</b>					<b>\$</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M	m3	767,56		

VIGILADO SuperSubsidio



2,2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	470,42		
2,3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION	m3	997,83		
<b>Total MOVIMIEN TO DE TIERRAS</b>					<b>\$ -</b>
<b>3</b>	<b>CIMIENTOS</b>				
3,1	CONCRETO CICLOPEO 40% CONCRETO 17.5MPA CON 60% PIEDRA RAJON	m3	125,41		
3,2	SOLADOS EN CONCRETO 17.5MPA	m3	2,20		
3,3	ZAPATAS EN CONCRETO 21MPA	m3	130,91		
3,4	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 21MPA	m3	33,34		
3,5	ACERO DE REFUERZO 420MPA PARA CIMENTACION	kg	13464,60		
<b>Total CIMIENTOS</b>					<b>\$ -</b>
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
4,1	COLUMNAS CON BORDES ACHAFLANADOS EN CONCRETO 21MPA	m3	33,17		
4,2	MURO ESTRUCTURAL CON BORDES ACHAFLANADOS EN CONCRETO 21MPA	m3	14,20		
4,3	LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON ICOPOR EN CONCRETO 21MPA E=0.50 M	m2	1430,34		
4,4	RAMPA PEATONAL EN METALDECK 2" CAL.20 Y CONCRETO 21MPA E=0.10 M	m2	83,20		
4,5	VIGA AEREA EN CONCRETO 21MPA	m3	23,40		
4,6	ESCALERA AEREA EN CONCRETO 21MPA	m3	5,49		
4,7	ACERO DE REFUERZO 420MPA PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO	kg	59984,71		
<b>Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>					<b>\$ -</b>
<b>5</b>	<b>CUBIERTAS</b>				
5,1	SUMINISTRO, ELABORACION E INSTALACION DE ESTRUCTURA EN ACERO ESTRUCTURAL	kg	5687,82		
5,2	CUBIERTA EN TEJA MASTER 1000	m2	288,80		
5,3	PENDIENTADO Y AFINADO CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4, Em=0.06 M	m2	378,06		
5,4	MEDIACAÑA CON MORTERO IMPERMEABILIZADO 1:4	ml	131,76		
5,5	IMPERMEABILIZACION CON RECUBRIMIENTO ELASTICO IMPERMEABLE Y TELA DE REFUERZO DE PROLIPOPILENO	m2	443,94		
<b>Total CUBIERTAS</b>					<b>\$ -</b>
<b>6</b>	<b>MAMPOSTERÍA Y ACABADO DE MUROS</b>				



6,1	MURO EN BLOQUE DE CEMENTO 0.15X0.20X0.40 MORTERO DE PEGA 1:4	m2	624,85		
6,2	MURO EN BLOQUE DE CEMENTO 0.10X0.20X0.40 MORTERO DE PEGA 1:4	m2	1542,64		
6,3	MURO EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT 0.15X0.20X0.40 MORTERO DE PEGA 1:4, INCLUYE DOVELAS REFUERZO 2#4@3 M, ALTURA VARIABLE	m2	48,10		
6,4	ALFAJÍAS O LAGRIMAL EN CONCRETO 21MPA SECCION 0.10-0.15X0.20 M	ml	292,30		
6,5	MESON EN CONCRETO 21MPA Y ACABADO EN GRANITO PULIDO PARA PANTRY COCINA	ml	6,00		
6,6	LAVAMANOS CORRIDO EN CONCRETO 21MPA CON ACABADO EN MALLA DE COLORES	ml	19,68		
6,7	PAÑETE LISO EN MORTERO 1:4	m2	2097,37		
6,8	FILOS EN PAÑETE LISO EN MORTERO 1:4	ml	446,27		
6,9	PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4	m2	1300,52		
6,10	FILOS EN PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4	ml	619,74		
6,11	ESTUCO Y PINTURA VINILO TIPO 1 PARA INTERIORES	m2	284,00		
6,12	ESTUCO Y PINTURA LINEALES VINILO TIPO 1 PARA INTERIORES	ml	122,41		
6,13	ESTUCO PLASTICO Y VINILO TIPO 1 PARA EXTERIORES	m2	356,73		
6,14	ESTUCO PLASTICO Y PINTURA LINEALES VINILO TIPO 1 PARA EXTERIORES	ml	169,99		
6,15	ESTUCO Y PINTURA TIPO ESMALTE PARA INTERIORES H=1.5M	m2	200,35		
6,16	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE DE MUROS	m2	237,86		
<b>Total MAMPOSTERÍA</b>					<b>\$</b>
<b>7</b>	<b>PISOS Y ACABADO DE PISOS</b>				
7,1	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 21MPA E=0.10 M, CON MALLA ELECTROSOLDADA Q188	m2	1735,46		
7,2	NIVELACION DE PISOS CON MORTERO 1:4	m2	1516,39		
7,3	PISO EN CERAMICA TRAFICO INSTITUCIONAL REF. SEGÚN DISEÑOS	m2	1516,39		
7,4	GUARDAESCOBA EN CERAMICA H=0.065 M, INCRUSTADO EN EL PAÑETE	ml	682,26		
7,5	PLACA DE PISO EN CONCRETO 21MPA ESTAMPADO PARA ZONAS EXTERIORES	m2	30,80		
7,6	PISO TIPO EVA (ETILENO-VINIL-ACETATO) CONTEXTURA SUAVE, PIEZAS MODULARES Y BAJA DENSIDAD	m2	732,79		



7,7	PISO DE CAUCHO RECICLADO, CAPA SUPERIOR DE GRÁNULOS DE CAUCHO EPDM DE 10 MM Y UNA CAPA DE CAUCHO RECICLADO SBR NEGRO DE 30 MM	m2	370,43		
7,8	ARENERO INFANTIL EN SILICE O DE CUARZO H=0.10M	m2	14,19		
7,9	ACABADO DE ESCALERA EN GRANITO PULIDO	m2	46,80		
<b>Total PISOS Y ACABADO DE PISOS</b>					<b>\$ -</b>
<b>8</b>	<b>SISTEMAS DE CONSTRUCCION LIVIANA</b>				
8.1	CIELO RASO PLANO DRYWALL	m2	1181,85		
8,2	MURO FACHADA ESCALERA EN LAMINA SUPERBOARD 10 MM A DOS CARAS	m2	92,82		
8,3	ELEMENTOS ARQUITECTONICOS PARA FACHADA EN LAMINA SUPERBOARD, SEGÚN DISEÑOS	un	98,00		
8,4	TARIMA EN SISTEMA DRYWALL Y ACABADO EN LAMINA SUPERBOARD 14 MM, INCLUYE ESCALONES	m2	19,90		
<b>Total SISTEMAS DE CONSTRUCCION LIVIANA</b>					<b>\$ -</b>
<b>9</b>	<b>CARPINTERÍA METÁLICA</b>				
9,1	BARANDA EN ACERO INOXIDABLE PARALES Y PASAMANOS EN TUBERIA 2" Y 4 HILOS DE TUBERIA 1/2"	mí	386,30		
9,2	PUERTA EN ALUMINIO CON VENTANA SUPERIOR FIJA DE ACRILICO TRANSPARENTE, PARTE SUPERIOR ARMADO DE ALUMINIO. ALTURA TOTAL 2140MM, CON TOPE MAGNETICO Y CERRADURA ANTIPANICO	un	21,00		
9,3	PUERTA EN ALUMINIO CON VENTANA PARCIAL SUPERIOR FIJA DE ACRILICO TRANSPARENTE, PARTE SUPERIOR ARMADO DE ALUMINIO. ALTURA TOTAL 2140MM, CON TOPE MAGNETICO Y CERRADURA ANTIPANICO	un	2,00		
9,4	PUERTA CORREDIZA PARA BAÑOS PERSONAS CON MOVILIDAD REDUCIDA ARMADO EN ALUMINIO ALTURA 2100MM, INCLUYE MARCO, MANIGUETAS DE PALANCA, CON PASADOR O SEGURO INTERIOR	un	6,00		
9,5	PUERTAS INTERIORES ARMADO EN ALUMINIO ALTURA 2100MM, CON TOPE MAGNETICO Y CERRADURA	un	9,00		

9,6	PUERTAS DE SEGURIDAD PARA ESCALERAS Y RAMPA EN VIDRIO TEMPLADO ESMERILADO CON CERRADURAS Y BISAGRAS CON AUTO CIERRE	un	9,00		
9,7	VENTANA DE MARCOS ALUMINIO NATURAL Y VIDRIO TRANSPARENTE SISTEMA 50-20 CON PELICULA DE SEGURIDAD	m2	284,45		
9,8	DIVISIÓN ENTAMBORADA EN ACERO INOXIDABLE REF. 304	m2	37,50		
9,9	CERRAMIENTO EN POSTES METALICOS DE 2", ALTURA VARIABLE	m2	100,20		
<b>Total CARPINTE RÍA METÁLICA</b>					\$ -
<b>10</b>	<b>PROTECCION DE ALTURA Y DOTACION</b>				
10,1	MALLAS DE SEGURIDAD NYLON MONOFILAMENTO CON ANCLAJE EN ACCESORIOS EN ACERO INOXIDABLE, PARA PASILLOS, VENTANAS Y RAMPAS.	m2	1755,26		
10,2	SUMINISTRO E INSTALACION AIRE ACONDICIONADO TIPO MINI SPLIT PISO TECHO DE 48.000BTU	un	17,00		
10,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALIZACION EN ACRILICO DE SALONES DE CLASE 15X30 CMS	un	24,00		
10,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE AVISO LUMINOSO EN ACRILICO LOGO COMFAMILIAR DE 2.0X5.0 M	un	1,00		
10,5	SUMINISTRO E INSTALACION PUNTO DE GAS DE 3/4"	un	1,00		
<b>Total MOBILIAR IO, PROTECCI ON DE ALTURA Y DOTACION</b>					\$ -
<b>11</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS</b>				
<b>11,1</b>	<b>REDES AGUAS LLUVIAS</b>				
	<b>PUNTOS</b>				
11.1.1	PUNTOS AGUAS LLUVIAS Ø4"	Un	10,00		
11.1.2	PUNTOS CONEXIÓN Ø4" A BAJANTES Ø4"	Un	5,00		
11.1.3	PASANTES EN PLACA Ø4" (SACANUCLEOS)	Un	10,00		
11.1.4	DE Ø4" PVC-SANITARIA	Mi	12,00		
	<b>TUBERÍA BAJANTES</b>				
11.1.5	DE Ø4" PVC-SANITARIA	Mi	60,00		
	<b>OTROS</b>				
11.1.6	DEMOLICIÓN EN PLANTILLA	Mi	12,00		
11.1.7	EXCAVACIÓN	Mi	12,00		



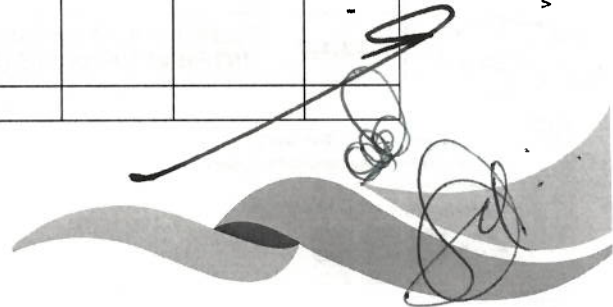
11.1.8	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO	MI	12,00		
11.1.9	RELLENO MATERIAL SITIO	MI	12,00		
	TRASIEGO INTERNO	MI	12,00		
<b>11,2</b>	<b>REDES AGUAS NEGRAS</b>				
	<b>PUNTOS</b>				
11.2.1	PUNTOS DESAGÜES Ø2" DE MURO	Un	30,00		
11.2.2	PUNTOS DESAGÜES Ø3"	Un	6,00		
11.2.3	PUNTOS DESAGÜES Ø4"	Un	15,00		
11.2.4	PUNTOS VENTILACIÓN Ø2"	Un	6,00		
11.2.5	PUNTOS CONEXIÓN Ø4" A BAJANTES Ø4"	Un	2,00		
11.2.6	PUNTOS CONEXIÓN Ø2" COLUMNAS DE VENTILACIÓN Ø3"	Un	2,00		
11.2.7	PUNTOS DE EMPALME Ø2" A COLECTOR DE Ø2"	Un	12,00		
11.2.8	PUNTOS DE EMPALME Ø2" A COLECTOR DE Ø4"	Un	8,00		
11.2.9	PUNTOS DE EMPALME Ø3" A COLECTOR DE Ø3"	Un	2,00		
11.2.10	PUNTOS DE EMPALME Ø3" A COLECTOR DE Ø4"	Un	4,00		
11.2.11	PUNTOS DE EMPALME Ø4" A COLECTOR DE Ø4"	Un	10,00		
11.2.12	PUNTOS DE EMPALME Ø2" A VENTILACIÓN DE Ø2"	Un	4,00		
11.2.13	PUNTOS REMATE DE VENTILACIÓN Ø3"	Un	1,00		
11.2.14	PUNTOS REMATE DE VENTILACIÓN Ø4"	Un	1,00		
11.2.15	PASANTES EN PLACA Ø2" (SACANUCLEOS)	Un	20,00		
11.2.16	PASANTES EN PLACA Ø3" (SACANUCLEOS)	Un	5,00		
11.2.17	PASANTES EN PLACA Ø4" (SACANUCLEOS)	Un	11,00		
	<b>TUBERÍA COLECTORES ENTERRADOS</b>				
11.2.18	DE Ø4" PVC-SANITARIA	MI	3,00		
11.2.19	DE Ø6" PVC-PARED ESTRUCTURADA	MI	75,00		
	<b>TUBERÍA COLECTORES</b>				
11.2.20	DE Ø2" PVC-VENTILACIÓN	MI	12,00		
	<b>TUBERÍA BAJANTES Y VENTILACIÓN</b>				
11.2.21	DE Ø4" PVC-SANITARIA	MI	12,00		
11.2.22	DE Ø3" PVC-VENTILACIÓN	MI	12,00		
	<b>CAJAS DE INSPECCIÓN</b>				
11.2.23	DE 0,60 x0,60 METROS	Un	9,00		
	<b>OTROS</b>				
11.2.24	DEMOLICIÓN EN PLANTILLA	MI	78,00		
11.2.25	EXCAVACIÓN	MI	78,00		
11.2.26	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO	MI	78,00		
11.2.27	RELLENO MATERIAL SITIO	MI	78,00		
11.2.28	TRASIEGO INTERNO	MI	78,00		
<b>11,3</b>	<b>REDES SUMINISTRO DE AGUA</b>				
	<b>PUNTOS</b>				
11.3.1	PUNTOS HIDRÁULICOS Ø½"	Un	18,00		
11.3.2	PUNTOS HIDRÁULICOS Ø¾"	Un	12,00		
11.3.3	PUNTOS HIDRÁULICOS Ø1½"	Un	15,00		
11.3.4	PUNTOS CONEXIÓN A COLUMNA Ø1½" x Ø1½"	Un	2,00		
11.3.5	PUNTOS TRANSICIÓN PVC-PEAD Ø63 MM	Un	1,00		

	<b>REDES ALIMENTACIÓN</b>				
	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 - 21</b>				
<b>11.3.6</b>	DE Ø1/2"	MI	39,00		
<b>11.3.7</b>	DE Ø3/4"	MI	18,00		
<b>11.3.8</b>	DE Ø1½"	MI	36,00		
<b>11.3.9</b>	DE Ø2"	MI	15,00		
	<b>VÁLVULAS DE COMPUERTA</b>				
<b>11.3.10</b>	DE Ø1/2"	Un	1,00		
<b>11.3.11</b>	DE Ø3/4"	Un	6,00		
<b>11.3.12</b>	DE Ø1"	Un	3,00		
<b>11.3.13</b>	DE Ø1½"	Un	6,00		
<b>11.3.14</b>	DE Ø2"	Un	1,00		
<b>11,4</b>	<b>REDES DISTRIBUCIÓN</b>				
	<b>TUBERÍA PEAD PN 10</b>				
<b>11.4.1</b>	DE Ø90 MM	MI	70,00		
	<b>OTROS</b>				
<b>11.4.2</b>	DEMOLICIÓN EN PLANTILLA	MI	35,00		
<b>11.4.3</b>	EXCAVACIÓN	MI	70,00		
<b>11.4.4</b>	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO	MI	70,00		
<b>11.4.5</b>	RELLENO MATERIAL SITIO	MI	70,00		
<b>11.4.6</b>	TRASIEGO INTERNO	MI	70,00		
<b>11,5</b>	<b>APARATOS Y ACCESORIOS SANITARIOS</b>				
<b>11.5.1</b>	LAVAMANOS INSTITUCIONALES PARA EMPOTRAR CON GRIFERIA	un	18,00		
<b>11.5.2</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL	un	1,00		
<b>11.5.3</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO INSTITUCIONAL INFANTIL	un	9,00		
<b>11.5.4</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE COMBO SANITARIO PARA DISCAPACITADO	un	6,00		
<b>11.5.5</b>	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO DE BARRAS PARA BAÑO DISCAPACITADO	un	6,00		
<b>11.5.6</b>	SUMINISTRO E INSTALACION JUEGO DE INCRUSTACIONES PARA BAÑO	un	1,00		
<b>11.5.7</b>	SUMINISTRO E INSTALACION TAPA REGISTRO 0.15X0.15 M	un	14,00		
<b>11.5.8</b>	ORINAL MEDIANO DE COLGAR INSTITUCIONAL COLOR BLANCO + KIT VÁLVULA DE DESCARGA ANTIVÁNDÁLICA ALTA PRESIÓN PARA ORINAL	un	12,00		
<b>11.5.9</b>	REJILLAS SOSCO 3X2	un	16,00		
<b>11.5.10</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESPEJO 4 MM	m2	19,80		
	<b>Total INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS</b>				
<b>12</b>	<b>SISTEMA CONTRA INCENDIOS</b>				

1.48

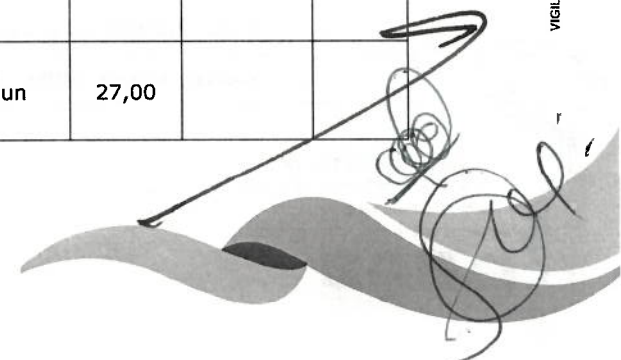


VIGILADO SuperSubsidio



<b>12,1</b>	<b>REDES CONTRAINCENDIOS</b>				
	<b>PUNTOS</b>				
<b>12.1.1</b>	PUNTOS GABINETES TIPO III	Un	3,00		
<b>12.1.2</b>	PUNTOS CONEXIÓN A.C. Ø4"×Ø2½"	Un	3,00		
<b>12.1.3</b>	PUNTOS TRANSICIÓN Ø4" A.C. - PEAD	Un	1,00		
	<b>TUBERÍA ACERO AL CARBÓN SCHE 10</b>				
<b>12.1.4</b>	DE Ø4"	MI	12,00		
	<b>TUBERÍA PEAD PN 16</b>				
<b>12.1.5</b>	DE Ø110 MM	MI	105,00		
	<b>GABINETES</b>				
<b>12.1.6</b>	SUMINISTRO Y CONEXIÓN GABINETE EN LAMINA COLD ROLLED CALIBRE 20 DE 0.77×0.99×0.24, VÁLVULA ANGULAR 1½" Y 2½", SOPORTE TIPO CANASTA, MANGUERA FIBRA POLIESTER Y CAUCHO 1½"×100', BOQUILLA CHORRO Y NIEBLA 1½"-HACHA PICO 4½" LBS, LLAVE SPANER-EXTINTOR DE POLVO	Un	3,00		
<b>12.1.7</b>	<b>OTROS</b>				
<b>12.1.8</b>	EXCAVACIÓN	MI	105,00		
<b>12.1.9</b>	RELLENO MATERIAL SELECCIONADO	MI	105,00		
<b>12.1.10</b>	RELLENO MATERIAL SITIO	MI	105,00		
<b>12.1.11</b>	TRASIEGO INTERNO	MI	105,00		
<b>Total SISTEMA CONTRA INCENDIOS</b>					<b>\$</b>
<b>13</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>				
<b>13,1</b>	<b>SALIDAS DE ALUMBRADO Y TOMAS</b>				
<b>13.1.1</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 1F POLO A TIERRA (INCLUYE TOMACORRIENTE)	un	84,00		
<b>13.1.2</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMACORRIENTE GFCI (INCLUYE TOMACORRIENTE GFCI)	un	9,00		
<b>13.1.3</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LUCES EN TECHO (INCLUYE LAMPARA LED DE 18W )	un	176,00		
<b>13.1.4</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA LÁMPARA DE EMERGENCIA (INCLUYE LAMPARA DE EMERGENCIA DE 20W)	un	18,00		
<b>13.1.5</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA BIFÁSICA PARA MINISPLIT - MANEJADORA Y CONDENSADORA (SOLO DUCTO Y CABLEADO)	un	36,00		
<b>13.1.6</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR SENCILLO (INCLUYE INTERRUPTOR )	un	32,00		
<b>13.1.7</b>	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR DOBLE (INCLUYE INTERRUPTOR )	un	8,00		

13.1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA INTERRUPTOR CONMUTABLE (INCLUYE INTERRUPTOR )	un	10,00		
13.1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA VOZ Y DATOS(INCLUYE CABLES UTP CAT 5 Y 6 EN COBRE)	un	42,00		
13.1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA TELEVISION (SOLO DUCTO)	un	10,00		
13.1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA EXTRACTOR(SOLO DUCTO Y CABLEADO)	un	7,00		
13.1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA PARA VIDEO BEAM	un	12,00		
13.1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA REFLECTORES EN CUBIERTA (INCLUYE REFLECTOR LED DE 200W )	un	2,00		
13,2	<b>SISTEMA REGULADO</b>				
13.2.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE SALIDA TOMACORRIENTE DOBLE 1F POLO A TIERRA REGULADO (INCLUYE TOMACORRIENTE)	un	41,00		
13.2.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO MONOFASICO DE 6 CIRCUITOS CERTIFICADO	un	1,00		
13.2.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE SISTEMA DE ALIMENTACIÓN ININTERRUMPIDA DE 4 KVA DE POTENCIA, PARA ALIMENTACIÓN MONOFÁSICA, COMPUESTO POR RECTIFICADOR DE CORRIENTE Y CARGADOR DE BATERÍA, BATERÍA, INVERSOR ESTÁTICO ELECTRÓNICO, SUPERVISOR DE RED Y CONMUTADOR.	un	1,00		
13.2.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS DESDE UPS HASTA TABLERO TRGD REGULADO EN CALIBRE 1X#10F+1N#10+1#12T CU	ml	5,00		
13.2.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS DESDE TABLERO PRINCIPAL DE BLOQUE DE PREESCOLAR TGD HASTA UPS EN CALIBRE 1X#10F+1N#10+1#12T CU	ml	25,00		
13,3	<b>TABLEROS E INTERRUPTORES AUTOMÁTICOS</b>				
13.3.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE 30 CIRCUITOS 3F PARA INSTALACION DE PROTECCIONES DE CIRCUITOS DE CADA NIVEL DEL PROYECTO	un	3,00		
13.3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO GENERAL DE BAJA TENSION DE CIRCUITOS 3F PARA ALIMENTACION DE TABLEROS DE 30 CIRCUITOS DE CADA NIVEL	un	1,00		
13.3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES AUTOMATICOS (1X20 - 1X30) AMP	un	27,00		



13.3.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTORES AUTOMATICOS (2X15 - 2X20) AMP	un	23,00		
13.3.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE RACK GABINETE DE PISO 30 RU 150CM CON MULTITOMA Y CUATRO BANDEJAS	un	1,00		
13,4	<b>ACOMETIDAS PRINCIPALES Y REGISTROS ELECTRICOS</b>				
13.4.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS PRINCIPALES DESDE SUBESTACION ELECTRICA HASTA TABLERO DE BAJA TENSION PRINCIPAL EN BLOQUE DE PRE ESCOLAR EN CALIBRE 3X4#4/0F+4#4/0N+1#1/0T INCLUYE ZANJA, DUCTERIA Y MATERIALES MENORES	ml	125,00		
13.4.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDAS PRINCIPALES DESDE EL TABLERO TGD DEL BLOQUE HASTA CADA TABLERO TRIFASICO DE CADA NIVEL EN CALIBRE 3X#2F+1#2N+1#4T INCLUYE DUCTERIA Y TRAZADO	ml	77,00		
13.4.3	REALIZACION COMPLETA DE REGISTRO DE BAJA TENSION DE ACOMETIDAS Y PUESTA A TIERRA	un	14,00		
13.4.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACOMETIDA PRINCIPAL DE VOZ Y DATOS DESDE TABLERO PRINCIPAL DE COLISEO HASTA ESTACION DE CONTROL GENERAL	ml	125,00		
13,5	<b>SISTEMA DE APANTALLAMIENTO Y MALLA A TIERRA</b>				
13.5.1	SUMINISTRO Y MONTAJE DE ELEMENTOS PARA SISTEMA DE PUESTA A TIERRA SEGÚN NTC 2050	un	1,00		
13,6	<b>CERTIFICACIONES</b>				
13.6.1	CERTIFICACION RETIE (USO FINAL)	un	1,00		
13.6.1	CERTIFICACION RETILAB	un	1,00		
<b>Total INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					<b>-\$</b>

	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				<b>-\$</b>
	<b>ADMINISTRACION</b>				<b>-\$</b>
	<b>IMPREVISTOS</b>				<b>-\$</b>
	<b>UTILIDAD</b>				<b>-\$</b>
	<b>I.V.A. SOBRE LA UTILIDAD</b>		<b>19%</b>		<b>-\$</b>
	<b>VALOR TOTAL OBRA CIVIL</b>				<b>-\$</b>

**PRESUPUESTO DE SUMINISTRO**

Nº item	Actividad	UM	Cantida d	Vr.Unitar io	Vr.Tot al
1	TABLERO ACRÍLICO BORRABLE CUADRICULADO DE 1.20X2.40 M MARCO EN PVC CON PORTABORRADOR	un	30,00		
2	MESON DE COCINA EN ACERO INOXIDABLE A=0.62 M	ml	7,00		
3	LAVAPLATOS DOBLE TANQUE PARA EMPOTRAR 80X51 CM ACERO INOXIDABLE INCLUYE GRIFERIA	un	2,00		
4	TRAMPA DE GRASAS DE 0.40X0.40X0.35 MTS EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304 CAL. 18	un	2,00		
5	ESTUFA INDUSTRIAL 4 PUESTO, PLANCHA Y HORNO A GAS ISLA DE 1.80X.90. MUEBLE EN ACERO INOXIDABLE.	un	2,00		
6	ESTANTERÍA PARA ZONAS HÚMEDAS CUATRO ENTREPAÑOS Y POSTES FABRICADOS TOTALMENTE EN ACERO INOXIDABLE 1.22X0.60X1.80 M	un	3,00		
7	MUEBLE SUPERIOR E INFERIOR EN COCINA EN MADERA RH	un	11,20		
8	CAMPANA EXTRACTORA INDUSTRIAL CON FILTRO DE GRASAS 2.20X1.0X0.60 MTS EN ACERO INOXIDABLE 304	un	1,00		
9	EQUIPO DE REFRIGERACION MIXTO 52 PIES EN LAMINA DE ACERO INOXIDABLE 304	un	1,00		
10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN MODULO DE PARQUE EXTERIOR TIPO CASTILLO DELUXE 7X5X3.5 MTS	un	1,00		
11	CANECA EN ACERO INOXIDABLE TIPO M120	un	4,00		
12	DISPENSADOR DE PAPEL ACERO INOXIDABLE.	un	16,00		
13	DISPENSADOR JABON DE 36 ONZ ACERO INOXIDABLE	un	12,00		
14	DISPENSADOR TOALLAS ACERO INOXIDABLE	un	13,00		
15	PAPELERA ACERO INOXIDABLE 400 MS	un	13,00		
16	SECADOR ELÉCTRICO PARA MANOS CON RECUBRIMIENTO EN ACERO INOXIDABLE.	un	6,00		
17	EXTRACTOR DE OLORES PARA BAÑO 16CM X 16CM	un	7,00		
18	JUEGO DE CANCHA DE FUTBOL INFANTIL DESARMABLE INCLUYE DOS ARCOS, MALLA Y BALON	un	1,00		
<b>SUBTOTAL SUMINISTRO</b>					\$

<b>IVA</b>				<b>19,00%</b>	<b>\$</b>
<b>TOTAL SUMINISTRO</b>					<b>\$</b>
	<b>VALOR TOTAL PROYECTO</b>				<b>\$</b>

**CONSTRUCCION DEL CERRAMIENTO PERIMETRAL DE LA INSTITUCION EDUCATIVA COMFAMILIAR CARTAGENA Y BOLÍVAR**

**ANEXO 9 - OFERTA ECONOMICA**

Nº item	Actividad	UM	Cantida d	Vr.Unitar io	Vr.Total
		<b>COSTOS DIRECTOS</b>			
<b>1</b>	<b>ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>				
1,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	ml	1808,19		
1,2	DEMOLICION DE MURO DE CERRAMIENTO Y SUS ELEMENTOS EN CONCRETO	m2	1193,00		
1,3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE LAS DEMOLICIONES	m3	247,65		
1,4	LIMPIEZA Y DESCAPOTE MANUAL DE TERRENO NATURAL	m2	317,50		
	<b>Total ACTIVIDADES PRELIMINARES</b>				<b>\$</b>
<b>2</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				
2,1	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN ENTRE 0-2 M	m3	338,11		
2,2	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL SELECCIONADO	m3	295,70		
2,3	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE DE EXCAVACION	m3	439,54		
	<b>Total MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>				<b>\$</b>
<b>3</b>	<b>CIMIENTOS</b>				
3,1	SOLADOS EN CONCRETO 17.5MPA	m3	16,35		
3,2	ZAPATAS EN CONCRETO 21MPA	m3	65,35		

VIGILADO SuperSubsidio

Call Center: +57 (5) 681 0993  
servicioalcliente@comfamiliar.org.co  
www.comfamiliar.org.co  
Siguenos en: f · i · t · in · o



3,3	VIGA DE CIMENTACION EN CONCRETO 21MPA	m3	105,62		
3,5	ACERO DE REFUERZO 420MPA PARA CIMENTACION	kg	15156,42		
<b>Total CIMENTOS</b>					\$ -
<b>4</b>	<b>ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>				
4,1	PEDESTALES EN CONCRETO DE 21 MPA	m3	24,11		
4,2	COLUMNAS CON BORDES ACHAFLANADOS EN CONCRETO 21MPA	m3	38,31		
4,3	LOSA DE ENTREPISO ALIGERADA CON ICOPOR EN CONCRETO 21MPA E=0.30 M	m2	61,63		
4,4	VIGA AEREA EN CONCRETO 21MPA	m3	85,24		
4,5	ACERO DE REFUERZO 420MPA PARA ESTRUCTURAS EN CONCRETO	kg	19532,56		
<b>Total ESTRUCTURAS EN CONCRETO</b>					\$ -
<b>5</b>	<b>MAMPOSTERÍA Y ACABADO DE MUROS</b>				
5,1	MURO EN BLOQUE DE CEMENTO 0.10X0.20X0.40 MORTERO DE PEGA 1:4	m2	85,31		
5,2	LEVANTE CURVO PARA JARDINERA EN BLOQUE DE CEMENTO 0.10X0.20X0.40 MORTERO DE PEGA 1:4 MAX 2 HILADAS, IMPERMEABILIZADO, PAÑETE Y PINTURA TIPO I	ml	477,90		
5,3	MURO EN BLOQUE DE CEMENTO TIPO SPLIT 0.15X0.20X0.40 MORTERO DE PEGA 1:4, INCLUYE DOVELAS REFUERZO 2#4@3 M, ALTURA VARIABLE	m2	0,00		
5,4	PAÑETE IMPERMEABILIZADO EN MORTERO 1:4	m2	3334,00		
5,5	ESTUCO PLASTICO Y VINILO TIPO 1 PARA EXTERIORES	m2	115,60		
5,6	PINTURA VINILO TIPO 1 PARA MUROS EXTERIORES	m2	1877,40		
5,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE ENCHAPE DE MUROS	m2	19,06		
5,8	MURO FACHADA EN LAMINA SUPERBOARD 10 MM A DOS CARAS	m2	100,00		
5,9*	MURO EN BLOQUE DE CEMENTO 0.15X0.20X0.40 MORTERO DE PEGA 1:4	m2	1106,00		
5,10*	CHAPETA ABUSARDADA TIPO SPLIT 0.15X0.20X0.40 MORTERO DE PEGA 1:4	m2	1667,00		
5,11*	MALLA ESLABONADA C10 FORRADA EN PVC Y TUBERIA GALVANIZADA DE 21/2"	m2	236,00		
5,12*	CONCERTINA SOBRE MURO PERIMETRAL	ML	600,00		



7,4	PORTON METALICO AUXILIAR ACCESO PREESCOLAR TIPO PERSIANA RECTA PARA ENTRADA EN TUBO CUADRADO C20 DIMENSIONES 4,35m x 1,89m (Incluye suministro, transporte e instalación de los materiales, incluye sistema de rodamiento para corrediza y todo los demás elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento)	un	1,00		
7,5	PUERTAS INTERIORES ARMADO EN ALUMINIO ALTURA 2100MM, CON TOPE MAGNETICO Y CERRADURA	un	4,00		
7,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VIDRIOS FIJOS TEMPLADOS 10MM INCOLORO JUNTAS PERDIDAS, INSTALADOS CON PERFILES EN ALUMINIO DE 3X1" CON TORNILLERÍA EN ACERO, INCLUYE EMPAQUE Y DEMÁS ACCESORIOS. (INCLUYE SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE LOS MATERIALES Y TODO LOS DEMÁS ELEMENTOS NECESARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO)	m2	2,88		
<b>Total CARPINTERÍA METÁLICA</b>					<b>1,46</b>
<b>8</b>	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS Y APARATOS</b>				
<b>8,1</b>	<b>REDES AGUAS LLUVIAS</b>				
	<b>PUNTOS</b>				
<b>8.1.1</b>	PUNTOS AGUAS LLUVIAS Ø4"	Un	4,00		
	<b>TUBERÍA BAJANTES</b>				
<b>8.1.2</b>	DE Ø4" PVC-SANITARIA	MI	60,00		
<b>8.1.3</b>	CANAL DE AGUAS LLUVIAS EN CONCRETO CON REJILLA TIPO CARCAMO	MI	3,00		
<b>8,2</b>	<b>REDES AGUAS NEGRAS</b>				
	<b>PUNTOS</b>				
<b>8.2.1</b>	PUNTOS DESAGÜES Ø2" DE MURO	Un	4,00		
<b>8.2.2</b>	PUNTOS DESAGÜES Ø4"	Un	2,00		
	<b>TUBERÍA COLECTORES ENTERRADOS</b>				
<b>8.2.3</b>	DE Ø4" PVC-SANITARIA	MI	20,00		
<b>8,3</b>	<b>REDES SUMINISTRO DE AGUA</b>				
	<b>PUNTOS</b>				
<b>8.3.1</b>	PUNTOS HIDRÁULICOS Ø½"	Un	4,00		
	<b>TUBERÍA PVC PRESIÓN RDE 9 - 21</b>				



10,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE PERGOLAS EN MADERA PLASTICA	m2	108,00		
<b>TOTAL ORNAMEN TACION Y AMBIENTA CION</b>					\$
	<b>TOTAL COSTOS DIRECTOS</b>				\$
	<b>ADMINISTRACION</b>				\$
	<b>IMPREVISTOS</b>				\$
	<b>UTILIDAD</b>				\$
	<b>I.V.A. SOBRE LA UTILIDAD 19.00 %</b>		<b>19%</b>		\$
	<b>TOTAL OBRA CIVIL CERRAMIENTO</b>				\$

2. Con el objeto de garantizar la pluralidad de oferentes y en atención a las observaciones remitidas por los interesados, se modifica el cronograma únicamente en lo que relacionado con la inscripción de proveedores, para que la inscripción se pueda realizar hasta el día 1 de septiembre de 2021 a las 4:00 p.m., a través del correo electrónico [Lisveth.monterrosa@comfamiliar.org.co](mailto:Lisveth.monterrosa@comfamiliar.org.co).

Del mismo modo, se modifica la fecha en la que de publicación de las respuestas a las observaciones y se fija para el 1 de septiembre de 2021 a las 4:00 p.m.

En consecuencia, el cronograma quedará así:

CRONOGRAMA DEL PROCESO	
ACTUACIÓN	FECHA Y HORA
AVISO DE LA CONVOCATORIA	25 de agosto de 2021. En la página WEB <a href="http://www.comfamiliar.org.co">www.comfamiliar.org.co</a>
PUBLICACIÓN DE LA RESOLUCIÓN DE APERTURA Y TÉRMINOS DE REFERENCIA.	25 de agosto de 2021. Página WEB <a href="http://www.comfamiliar.org.co">www.comfamiliar.org.co</a> .
VISITA TECNICA - ACLARACIONES DE INQUIETUDES TECNICAS.	28 de agosto de 2021 Hora: 8:00 Am. Se realizará visita a la Institución Educativa Comfamiliar, ubicada en el Barrio San José de los Campanos. Esta visita es de carácter obligatorio, por ser requisito indispensable de habilitación. Su inasistencia es causal de rechazo de la propuesta.
OBSERVACIONES A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA E INSCRIPCIÓN EN EL REGISTRO DE PROVEEDORES DE LA CAJA	Desde 25 de agosto hasta el 30 de agosto de 2021 a las 4:00 p.m. las cuales se deberán remitir al correo electrónico: <a href="mailto:shirley.beltran@comfamiliar.org.co">shirley.beltran@comfamiliar.org.co</a> - <a href="mailto:fabio.cerpa@comfamiliar.org.co">fabio.cerpa@comfamiliar.org.co</a> La inscripción de proveedores se deberá tramitar hasta el día 1 de septiembre de 2021 a las 4:00 p.m. al correo electrónico: <a href="mailto:Lisveth.monterrosa@comfamiliar.org.co">Lisveth.monterrosa@comfamiliar.org.co</a> .
RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES .	El 1 de septiembre de 2021, se publicarán las respuestas a las observaciones en la Página WEB: <a href="http://www.comfamiliar.org.co">www.comfamiliar.org.co</a> .
RECEPCIÓN DE PROPUESTAS Y CIERRE	3 de septiembre de 2021. Se recepcionarán las propuestas hasta las 4:00 p.m en: Centro, Carrera 8va. No. 34-62, Edificio Banco de Bogotá, Piso 6to. Cartagena (Bolívar). Las propuestas deberán entregarse de acuerdo a lo establecido en la Forma de Presentación de la propuesta descrita en éstos términos de referencia.
TERMINO PARA SUBSANAR	Hasta el 8 de septiembre de 2021 a las 12:00 m

EVALUACION DE PROPUESTAS	9 de septiembre de 2021
PUBLICACION DE RESULTADOS	10 de septiembre de 2021. Página WEB: <a href="http://www.comfamiliar.org.co">www.comfamiliar.org.co</a> .
RECEPCION DE OBSERVACIONES A LA EVALUACION	13 de septiembre de 2021, hasta las 12:00 m al correo electrónico: <a href="mailto:shirley.beltran@comfamiliar.org.co">shirley.beltran@comfamiliar.org.co</a> - <a href="mailto:fabio.cerpa@comfamiliar.org.co">fabio.cerpa@comfamiliar.org.co</a>
RESPUESTA A LAS OBSERVACIONES A LA EVALUACIÓN E INFORME DEFINITIVO	15 de septiembre de 2021. Página WEB: <a href="http://www.comfamiliar.org.co">www.comfamiliar.org.co</a> .
ADJUDICACION DEL PROCESO	15 de septiembre de 2021. Se notificará la adjudicación del proceso de contratación a través de la Página WEB: <a href="http://www.comfamiliar.org.co">www.comfamiliar.org.co</a> y mediante correo electrónico al proponente favorecido.
SUSCRIPCION Y LEGALIZACION DEL CONTRATO	Desde el 15 de septiembre de 2021.

La presente Adenda 1 al pliego de condiciones del Concurso Abierto No. 010 de 2021, será publicada en la página web de Comfamiliar Cartagena y Bolívar [www.comfamiliar.org.co](http://www.comfamiliar.org.co)

Dado en Cartagena de Indias D.T. y C. a los treinta y un (31) días del mes de agosto de 2021.

Atentamente,



**SERGIO AGUSTÍN SUÁREZ NIEVES**  
Director Administrativo  
Comfamiliar Cartagena y Bolívar.



**FABIO ANDRÉS CERPA GUARÍN**  
Jefe Jurídico  
Comfamiliar Cartagena y Bolívar



**LISVETH DEL CARMEN MONTERROSA OSORIO**  
Coordinadora de Compras Bienes y Servicios  
Comfamiliar Cartagena y Bolívar



**JOSÉ DAVID PUERTA PERNA**  
Coordinador de Proyectos  
Comfamiliar Cartagena y Bolívar

