REPUBLICA DE COLOMBIA
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE
INSTITUTO COLOMBIANO BIENESTAR FAMILIAR

CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA

ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN AL JOVEN "CARLOS LLERAS RESTREPO - LA POLA III" EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
1	**GENERALIDADES**					**19.171.269,54**
1,1	CAMPAMENTO	M2	65,27	281.183,18	18.352.826,31	
1,2	VALLA INFORMATIVA 2 X 4,00	UND	1,00	818.443,23	818.443,23	
	PRELIMINARES					**29.089.451,66**
2,1	**OBRAS PRELIMIARES**					
2,1,1	CERRAMIENTO PROVISIONAL H=2,00 M. EN REPISA Y LAMINA DE ZINC	ML	233,30	69.522,23	16.219.536,81	
2,1,2	DESCAPOTE MECANICO HASTA e=20 CM, INC. RETIRO Y DISPOSICION DE SOBRANTES	M3	58,22	21.817,29	1.270.202,65	
2,1,3	LOCALIZACIÓN, TRAZADO Y REPLANTEO	M2	3.146,70	2.751,53	8.658.241,02	
2,2	**ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO**				0,00	
2,2,1	INSTALACIÓN PROVISIONAL HIDRAULICA Y SANITARIA	UN	1,00	970.455,39	970.455,39	
2,2,2	INSTALACIÓN PROVISIONAL DE ENERGÍA ELÉCTRICA	UN	1,00	1.581.385,59	1.581.385,59	
2,2,3	INSTALACIÓN PROVISIONAL TELEFÓNICA	UN	1,00	389.630,20	389.630,20	
3	**MOVIMIENTO DE TIERRAS**					**899.275.943,77**
3,1	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES)	M3	14.731,76	46.824,91	689.813.593,56	
3,2	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES)	M3	1.331,58	34.068,23	45.364.527,06	
3,3	EXCAVACIÓN MANUAL PARA REDES HIDROSANITARIAS HASTA 2,00Mt DE PROFUNDIDAD	M3	425,28	30.858,67	13.123.576,27	
3,4	EXCAVACION MANUAL EN RECEBO (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES)	M3	249,55	30.858,67	7.700.781,74	
3,5	RELLENO EN MATERIAL GRANULAR DE MEJORAMIENTO PARA NIVELACION DEL TERRENO	M3	835,66	89.428,08	74.731.213,57	
3,6	RELLENO EN MATERIAL GRANULAR DE MEJORAMIENTO PARA ESTRUCTURAS. COMPACTACIÓN MECÁNICA	M3	744,70	92.039,96	68.542.251,56	
4	**DESAGÜES, DUCTERIA Y MANEJO DE AGUAS DE INFILTRACION O SUBTERRANEAS**					
5	**CIMENTACIONES**					**435.806.199,06**
5,1	CONCRETO DE LIMPIEZA 2000 PSI. E = 5cm	M2	842,63	265.610,81	223.811.766,73	
5,2	ZAPATAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000 PSI (sin refuerzo)	M3	173,82	392.803,22	68.276.466,00	
5,3	VIGAS DE CIMENTACION EN CONCRETO 3000PSI DE 0,35x0,55 MT (sin refuerzo)	M3	143,70	454.023,99	65.244.689,13	
5,4	LOSA DE CONTRAPISO DE 0,15 CONCRETO 3000 PSI (sin refuerzo)	M2	979,30	67.648,08	66.247.996,66	
5,5	REFUERZO PARA FOSO DE ASCENSOR EN CONCRETO 3000 PSI (sin refuerzo)	M3	16,15	147.946,86	2.389.193,92	
5,6	RIOSTRAS DE CIMENTACION EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,15x0,55MT (sin refuerzo)	ML	96,64	101.782,80	9.836.086,64	
6	**ESTRUCTURA EN CONCRETO**					**1.081.757.723,14**
6,1	**ELEMENTOS VERTICALES EN CONCRETO**					
6,1,1	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI A LA VISTA DE 0,30x0,30 MT (sin refuerzo)	M3	3,73	575.585,26	2.144.630,69	
6,1,2	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI A LA VISTA DE 0,30x0,50 MT (sin refuerzo)	M3	89,06	612.005,75	54.502.171,96	
6,1,3	COLUMNAS EN CONCRETO DE 4000 PSI A LA VISTA DE 0,35x0,50 MT (sin refuerzo)	M3	27,15	617.450,56	16.760.695,51	
6,1,4	MURO PANTALLA EN CONCRETO DE 4000 PSI A LA VISTA. E=0,15MT (sin refuerzo)	M3	61,32	590.481,06	36.206.140,29	
6,2	**ELEMENTOS HORIZONTALES EN CONCRETO**				0,00	
6,2,1	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4000 PSI A LA VISTA DE 0,25x0,50 MT (sin refuerzo)	M3	9,54	563.056,04	5.370.146,94	
6,2,2	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4000 PSI A LA VISTA DE 0,35x0,50 MT (sin refuerzo)	M3	294,29	586.887,87	172.716.552,07	
6,2,3	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4000 PSI A LA VISTA DE 0,25x0,60 MT (sin refuerzo)	M3	2,09	587.011,63	1.229.202,35	
6,2,4	VIGAS AEREAS EN CONCRETO DE 4000 PSI A LA VISTA DE 0,35x0,60 MT (sin refuerzo)	M3	106,19	594.105,92	63.086.028,00	
6,2,5	VIGUETAS AEREAS EN CONCRETO DE 4000 PSI A LA VISTA DE 0,25x0,50 MT (sin refuerzo)	M3	100,06	559.234,47	55.956.874,75	
6,2,6	RIOSTRAS EN CONCRETO DE 4000 PSI A LA VISTA DE 0,12x0,50MT (sin refuerzo)	ML	129,36	125.736,63	16.265.793,13	
6,2,7	RIOSTRAS EN CONCRETO DE 4000 PSI A LA VISTA DE 0,15x0,50MT (sin refuerzo)	ML	216,90	125.736,63	27.272.526,06	
6,2,8	VIGA CANAL EN CONCRETO DE 4000 PSI	M3	36,67	669.310,17	24.546.004,18	
6,3	**LOSAS EN CONCRETO**					
6,3,1	LOSA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI A LA VISTA POR LA CARA INFERIOR, DE E= 0,12 Mt	M2	1.329,92	175.251,05	233.069.755,95	
6,3,2	LOSA MACIZA EN CONCRETO 3000 PSI PARA CUBIERTA FOSO ASCENSOR, DE E= 0,15 Mt	M2	6,12	177.964,25	1.088.286,95	
6,4	**ELEMENTOS EN CONCRETO NO ESTRUCTURALES**				0,00	
6,4,1	MUROS EN CONCRETO DE 3000 PSI A LA VISTA. E=0,125MT (sin refuerzo)	M3	249,39	472.136,80	117.747.209,44	
6,4,2	BORDILLO EN CONCRETO H=0,08Mt	ML	153,77	35.975,22	5.531.910,26	
6,4,3	COLUMNETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3500 PSI A LA VISTA DE 0,15x0,15MT (sin refuerzo)	ML	1.030,01	49.193,84	50.670.150,57	
6,4,4	VIGUETA DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3500 PSI A LA VISTA DE 0,15x0,15MT (sin refuerzo)	ML	555,70	50.596,74	28.116.609,48	
6,4,5	ESCALERAS EN CONCRETO DE 3500PSI	M3	49,69	632.629,07	31.434.800,90	

REPUBLICA DE COLOMBIA
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE
INSTITUTO COLOMBIANO BIENESTAR FAMILIAR

CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA

ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN AL JOVEN "CARLOS LLERAS RESTREPO - LA POLA III" EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
6,4,6	DINTEL EN CONCRETO 2500 PSI, DE 0,125x0,20 Mt. INCLUYE REFUERZO	ML	692,34	44.252,14	30.637.524,56	
6,4,7	CAMASTROS EN CONCRETO DE 3000 PSI (0,90 x 2,00)mts E= PROMEDIO 0,10 mts.(ALOJAMIENTO)	M2	163,80	83.033,44	13.600.876,70	
6,4,8	ENTREPAÑO EN CONCRETO DE 3000 PSI DE 0,60 x 0,90 E: 0,10 (ALOJAMIENTO)	ML	238,68	79.457,39	18.964.890,15	
6,4,9	MESON EMPOTRADO (0,60 m) CONCRETO DE 3000 PSI.	ML	37,87	74.678,57	2.828.077,63	
6,4,10	BANCO EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE MURETES DE SOPORTE EN BLOQUE DE CONCRETO, ANCHO ENTRE 0,55 Mt Y 0,60 Mt	ML	5,23	81.300,96	425.204,03	
6,4,11	CARCAMO PARA AGUAS LLUVIA EN CONCRETO 21 Mpa (Dimensiones según planos arquitectónicos).	ML	81,08	94.346,70	7.649.630,52	
6,4,12	POYO EN CONCRETO FUNDIDO EN SITIO, Ancho entre 0,55Mt y 0,60Mt H= 10 cm. (Incluye refuerzo)	ML	82,28	53.276,48	4.383.588,98	
6,4,13	REMATE DE MURO EN CONCRETO PREFABRICADO. Ancho = 0,10Mt	ML	285,73	38.659,17	11.046.085,12	
6,4,14	MURO EN CONCRETO PARA CAMASTRO E=12CM	ML	65,70	84.361,03	5.542.519,91	
6,4,15	PREFABRICADO EN CONCRETO 3000 PSI PARA SOPORTE DE CAMASTRO EN CAMAROTE	M2	79,02	321.375,44	25.393.544,43	
6,5	**TANQUES DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO**					
6,5,1	TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN CONCRETO 4000 PSI, IMPERMEABILIZADO (sin refuerzo)	M3	29,49	383.620,35	11.314.402,75	
6,5,2	TANQUE DE ALMACENAMIENTO RED DE EMERGENCIA EN CONCRETO 4000 PSI, IMPERMEABILIZADO (sin refuerzo)	M3	16,31	383.620,35	6.255.888,89	
7	**ACERO DE REFUERZO**					**1.014.790.015,67**
7,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	241.785,01	2.687,50	649.797.395,96	
7,2	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO MALLA DE REFUERZO 6mm, CADA 0,15MTS. AMBAS DIRECCIONES	KG	54.405,51	2.908,60	158.243.911,98	
7,3	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO DE ANCLAJES PARA DOVELAS	KG	80185,34	2.533,80	203.173.618,55	
7,4	SUMINISTRO E INSTALACION A TODO COSTO MALLA DE REFUERZO 6,5mm, CADA 0,15X0,25 cm	KG	1.227,57	2.912,32	3.575.089,18	
8	**SISTEMAS HIDRAULICOS, SANITARIOS Y GAS**					**725.354.250,00**
9	**INSTALACIONES ELÉCTRICAS**					**601.480.279,60**
9,1	**SUBESTACION ELECTRICA**				**48.087.966,90**	
9,1,1	Suministro e Instalación de Elementos de conexión Norma RA2-017 de EPM protecciones para acometida primaria. Incluye caja primaria RS3-002, DPS, cruceteria y todos los elementos necesarios para su correcto Funcionamiento.	UN	1	1.256.036,15	1.256.036,15	
9,1,2	Suministro e instalación de bajante en tubería metálica galvanizada de 4" con accesorios.	ML	6	121.792,23	730.753,38	
9,1,3	Suministro e instalación de acometida subterranea en 3x1/0 AWG XLPE 15 KV, 133% + 1#2 Cu	ML	70	91.593,50	6.411.545,00	
9,1,4	Suministro e instalacion de terminales premoldeados tipo exterior en media tensión QT-II	JG	1	626.175,00	626.175,00	
9,1,5	Suministro e instalacion de terminales premoldeados tipo interior en media tensión QT-II	JG	3	488.930,00	1.466.790,00	
9,1,6	Suministro e instalación de tuberia PVC DB 4" para acometida primaria	ML	60	25.103,22	1.506.193,20	
9,1,7	Suministro e instalación de celda de seccionador de 2,2x1,2x1,1 m. incluye seccionador para media tensión bajo carga con dispositivo de puesta a tierra 17,5 kv, 400-630 A	UN	1	9.329.348,16	9.329.348,16	
9,1,8	Suministro e instalación de celda de transformador de 2,2x2,0x1,8 m. incluye transformador seco de 112,5 KVA clase H.	UN	1	16.037.839,50	16.037.839,50	
9,1,9	Suministro e instalación de gabinete tipo ML con barraje de 1000 A y dimensiones de 2,2x1,0x0,5 m	UN	1	4.782.597,00	4.782.597,00	
9,1,10	Suministro e instalación de totalizador de 400 A , 36 KA	UN	1	853.907,40	853.907,40	
9,1,11	Suministro e instalación de caja para salida de circuito a 13,2 Kv doble tapa de 90 cm x 115 cm, según norma RS3-002 de EPM. Incluye todos los materiales para su construccion necesario para su correcto funcionamiento	UN	1	510.125,00	510.125,00	
9,1,12	Malla de puesta a tierra 7x6 m, con cuatro retículas, cable de cobre 1/0 AWG. Incluye varillas cooper well de 2,4m x 5/8", soldaduras exotérmicas y todo lo necesariopara su correcto funcionamiento	GL	1	1.598.678,96	1.598.678,96	
9,1,13	Suministro e instalación de alimentador trifásico desde celda de transformador hasta ML en 3x(2#4/0)+2x(1#2/0) THHN + 1#2 Cu desnudo.	ML	7	425.425,45	2.977.978,15	
9,2	**ALIMENTADORES Y TABLEROS**				**117.715.389,20**	
9,2,1	ALIMENTADOR PRINCIPAL 4X350KCMIL + 1X2AWG	ML	6	637.836,25	3.827.017,50	
9,2,2	Alimentador secundario en 3#10+1#12T, THHN-THWN, de TDG a Bomba Consumo - Φ 1" IMC	ML	15	70.257,25	1.053.858,75	
9,2,3	Alimentador secundario en 3#10+1#12T, THHN-THWN, de TDG a Bomba Contraincendio - Φ 1" IMC	ML	15	70.257,25	1.053.858,75	
9,2,4	Alimentador secundario en 4#4+1#8T, THHN-THWN, de TDG a Tablero Ascensor en Φ 1½" IMC	ML	44	115.891,25	5.099.215,00	

REPUBLICA DE COLOMBIA
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE
INSTITUTO COLOMBIANO BIENESTAR FAMILIAR

CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA

ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN AL JOVEN "CARLOS LLERAS RESTREPO - LA POLA III" EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
9,2,5	Alimentador secundario en 3#6+1#4+1#8T, THHN-THWN, de TDG a UPS 1- TReg en Φ 1½" IMC	ML	50	115.215,25	5.760.762,50	
9,2,6	Alimentador secundario en 3#6+1#4+1#8T, THHN-THWN, de TDG a UPS 2- TRA en Φ 1½" IMC	ML	25	115.215,25	2.880.381,25	
9,2,7	Alimentador secundario en 4#4+1#8T, THHN-THWN, de TDG a TAP1 en Φ 1½" IMC	ML	30	131.769,25	3.953.077,50	
9,2,8	Alimentador secundario en 4#8+1#10T, THHN-THWN, de TDG a TSG en Φ 1" IMC	ML	20	84.569,25	1.691.385,00	
9,2,9	Alimentador secundario en 4#8+1#10T, THHN-THWN, de TDG a TAD en Φ 1" IMC	ML	50	84.569,25	4.228.462,50	
9,2,10	Alimentador secundario en 4#6+1#10T, THHN-THWN, de TDG a TAP2 en Φ 1½" IMC	ML	36	107.385,25	3.865.869,00	
9,2,11	Alimentador secundario en 4#8+1#10T, THHN-THWN, de TDG a TTA en Φ 1" IMC	ML	25	84.569,25	2.114.231,25	
9,2,12	Alimentador secundario en 4#4+1#6T, THHN-THWN, de TDG a THP2 en Φ 1½" IMC	ML	89	135.385,25	12.049.287,25	
9,2,13	Alimentador secundario en 4#6+1#10T, THHN-THWN, de TDG a TAP3 en Φ 1½" IMC	ML	39	107.385,25	4.188.024,75	
9,2,14	Alimentador secundario en 4#4+1#6T, THHN-THWN, de TDG a THP3 en Φ 1½" IMC	ML	92	135.385,25	12.455.443,00	
9,2,15	Alimentador secundario en 4#8+1#10T, THHN-THWN, de TDG a TSS en Φ 1" IMC	ML	15	84.569,25	1.268.538,75	
9,2,16	Tablero de Distribución General (TDG) CON Interruptores Termomanéticos, Transferencia Automática y DPS tipo I combinado contra rayos y sobretensiones.	UN	1	11.838.051,00	11.838.051,00	
9,2,17	Tableros Piso 1, 2 y 3 - 12 Ctos con espacio para totalizador	UN	6	572.387,50	3.434.325,00	
9,2,18	Gabinete de Alumbrado Piso 1 T.AP1 30 Ctos con espacio para totalizador y Totalizador de 80A con 9 circuitos bipolares de 15A y 9 circuitos monopolares de 15A	UN	1	790.418,75	790.418,75	
9,2,19	Gabinete de Alumbrado Piso 2 T.AP2 24 Ctos con espacio para totalizador y Totalizador de 50A con 2 circuitos bipolares de 15A y 14 circuitos monopolares de 15A	UN	1	790.418,75	790.418,75	
9,2,20	Gabinete de Alumbrado Piso 3 T.AP2 24 Ctos con espacio para totalizador y Totalizador de 50A con 4 circuitos bipolares de 15A y 10 circuitos monopolares de 15A	UN	1	790.418,75	790.418,75	
9,2,21	Interruptor Termomagnético Industrial de 15A 3Ø	UN	1	274.362,50	274.362,50	
9,2,22	Interruptor Termomagnético Industrial de 30A 3Ø	UN	6	320.762,50	1.924.575,00	
9,2,23	Interruptor Termomagnético Industrial de 40A 3Ø	UN	1	320.762,50	320.762,50	
9,2,24	Interruptor Termomagnético industrial de 50A 3Ø	UN	2	320.762,50	641.525,00	
9,2,25	Interruptor Termomagnético industrial de 80A 3Ø	UN	1	401.962,50	401.962,50	
9,2,26	Breaker Monopolar 20A	UN	37	22.937,50	848.687,50	
9,2,27	Breaker Bipolar 20A	UN	2	49.900,00	99.800,00	
9,2,28	Breaker Bipolar 15A	UN	1	49.900,00	49.900,00	
9,2,29	Breaker Tripolar 20A	UN	1	90.403,00	90.403,00	
9,2,30	Bandeja portacales 150 x 80 mm cerrada con división	ML	490	61.082,38	29.930.366,20	
9,3	**SALIDAS ILUMINACIÓN Y TOMAS**				**306.906.907,25**	
9,3,1	Salida Alumbrado Monofasicas IMC	UN	783	132.716,00	103.916.628,00	
9,3,2	Salida Alumbrado Bifasicas IMC	UN	38	137.341,00	5.218.958,00	
9,3,3	Salida Tomacorriente IMC	UN	124	117.737,25	14.599.419,00	
9,3,4	Tomas Dobles Con GFCI	UN	11	46.168,75	507.856,25	
9,3,5	Toma Corriente Doble Con PT	UN	214	14.218,75	3.042.812,50	
9,3,6	Toma Corriente Doble Con PT Aislada (regulados)	UN	118	21.218,75	2.503.812,50	
9,3,7	Salida Especial 3ϕ	UN	5	289.608,00	1.448.040,00	
9,3,8	Salida TV	UN	8	107.877,25	863.018,00	
9,3,9	Salida Interruptor sencillo IMC	UN	74	130.481,00	9.655.594,00	
9,3,10	Salida Interruptor Conmutable IMC	UN	8	227.212,25	1.817.698,00	
9,3,11	Sensor Ultrasonido W 100 serie watt stopper	UN	28	310.040,00	8.681.120,00	
9,3,12	Sensor Infrarojo CI-200 serie watt stopper	UN	94	178.840,00	16.810.960,00	
9,3,13	Luminaria fluorescente T.8 de 2x17 w - 120 volt. Antivandalica (en alojamiento).	UN	79	286.331,25	22.620.168,75	
9,3,14	Lampara empotrada en techo antivandalica 30 w	UN	117	286.331,25	33.500.756,25	
9,3,15	Luminaria Itelux lfs im 1x4 2t83241/env. 2x32 sellada	UN	64	187.731,25	12.014.800,00	
9,3,16	Lampara Bala Dulux 52 w	UN	123	79.851,25	9.821.703,75	
9,3,17	Reflector 70 w (aplique)	UN	11	71.531,25	786.843,75	
9,3,18	Lampara tipo campana 250 w	UN	26	398.631,00	10.364.406,00	
9,3,19	Lamapara aplique tipl hublots 100 w	UN	60	123.931,25	7.435.875,00	
9,3,20	Reflector para intemperie 400 w	UN	25	413.450,00	10.336.250,00	
9,3,21	Lamapara 60 x 60 t8 64 w	UN	80	223.281,25	17.862.500,00	
9,3,22	Lampara de emergencia 90 min	UN	57	223.281,25	12.727.031,25	
9,3,23	Aplique de baño 70 w	UN	5	74.131,25	370.656,25	
9,4	**PROTECCION CONTRA RAYOS**				**31.555.718,75**	
9,4,1	Sistema de Protección Interna	UN	12	915.343,75	10.984.125,00	
9,4,2	Sistema de Protección Externa	UN	1	20.571.593,75	20.571.593,75	
9,5	**SISTEMA DE VOZ Y DATOS**				**87.854.997,50**	
9,5,1	Subsistema area de trabajo (cajas, face plate dobles , conector rj 45 cat 6a)	UN	80	154.575,00	12.366.000,00	
9,5,2	Subsistema cableado horizontal (cable utp, tuberia emt y canaleta)	UN	1	50.831.950,00	50.831.950,00	
9,5,3	Subsistema cuarto de telecomunicaciones	UN	1	22.078.985,00	22.078.985,00	
9,5,4	Pruebas de par trenzado balanceado – certificación de canal (todas las salidas)	UN	167	15.437,50	2.578.062,50	
9,6	**SISTEMA DE SEGURIDAD CONTROL ACCESO**				**312.650.809,80**	
9,6,1	Suministro e instalación de Sistema control de acceso, incluye equipo controlador, lectoras de proximidad, baterias, fuentes y todos los elementos necesarios para su configuracion y puesta en funcionamiento.	GL	1	44.972.518,56	44.972.518,56	

REPUBLICA DE COLOMBIA
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE
INSTITUTO COLOMBIANO BIENESTAR FAMILIAR

CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA

ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN AL JOVEN "CARLOS LLERAS RESTREPO - LA POLA III" EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
9,6,2	Suministro e instalación de Sistema cerrado de Televisión, incluye Camaras, DVRs, Monitores, Cables , Switches y todos los demas elementos necesarios para su configuración y puesta en funcionamiento	GL	1	267.678.291,24	267.678.291,24	
9,7	**PLANTA ELECTRICA**				**65.535.908,02**	
9,7,1	Suministro e Instalación Planta electrica de 150 kVA , voltaje de generacion 208 V 60 Hz, en cabina inzonorizada, incluyendo todos lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento	GL	1	52.213.950,00	52.213.950,00	
9,7,2	Sistema de puesta a tierra planta electrica	GL	1	813.082,24	813.082,24	
9,7,3	Adquisición e instalación tuberia de escape,Ducto de desfogue, incluye revestimiento térmico	ml	9	326.814,67	2.941.332,03	
9,7,4	Pases en conductor 4X350KCMIL + 1X2AWG	ml	15	637.836,25	9.567.543,75	
9,8	**OTROS**				**9.359.300,00**	
9,8,1	Certificacion Retie y Retilap	GL	1	9.359.300,00	9.359.300,00	
10	**MAMPOSTERIA**					**96.307.163,68**
10,1	**MAMPOSTERIA EN BLOQUE DE CONCRETO**					
10,1,1	MUROS EN BLOQUE ESTANDAR EN CEMENTO LISO 3500 PSI DE (12x19x39CM)	M2	2.030,42	43.848,30	89.030.423,36	
10,1,2	MUROS EN BLOQUE ESTANDAR EN CEMENTO LISO 3500 PSI DE (12x19x39CM)	ML	207,32	35.099,08	7.276.740,32	
11	**PAÑETES**					**95.831.019,30**
11,1	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAÑETE LISO INTERIOR 1:3 e= 0.02 m (Incluye filos y dilataciones)	M2	3.188,62	21.318,43	67.976.325,36	
11,2	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAÑETE LISO INTERIOR 1:3 e= 0.02 m (Incluye filos y dilataciones) HASTA UN ANCHO DE 0,60MT	ML	1.173,32	11.341,29	13.306.957,20	
11,3	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO - EXTERIOR E= 0.02 m (Incluye filos y dilataciones)	M2	133,08	22.016,07	2.929.965,09	
11,4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PAÑETE LISO IMPERMEABILIZADO - EXTERIOR E= 0.02 m (Incluye filos y dilataciones) HASTA UN ANCHO DE 0,60MT	ML	365,10	31.820,79	11.617.771,65	
12	**PISOS, ENCHAPES Y ACABADOS ARQUITECTONICOS**					**290.142.997,73**
12,1	**BASES Y AFINADOS**					
12,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EPOXICO POLIKIT 1210 PARA PISO, INCLUYE (PREPARACIÓN MECÁNICA DE SUPERFICIE CON COPAS DIAMANTADAS, APLICACIÓN DE PRIMER 1840 - 1855, MORTERO DE NIVELACIÓN CON RESINAS 1840 - 1830 Y ARENA DE SÍLICE MÁS PIGMENTO Y ACABADO CON POLYKIT 1210 EN COLOR SELECCIONADO)	M2	273,25	111.222,22	30.391.693,64	
12,1,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE EPOXICO POLIKIT 1210 PARA BORDILLO, INCLUYE (PREPARACIÓN MECÁNICA DE SUPERFICIE CON COPAS DIAMANTADAS, APLICACIÓN DE PRIMER 1840 - 1855, MORTERO DE NIVELACIÓN CON RESINAS 1840 - 1830 Y ARENA DE SÍLICE MÁS PIGMENTO Y ACABADO CON POLYKIT 1210 EN COLOR SELECCIONADO)	ML	73,79	59.104,75	4.361.339,83	
12,1,3	ACABADO EN GRANITO PULIDO SOBRE MESON. E=0.02 m (GRANO No.2 1/2), INCLUYE SALPICADERO EN MEDIA CAÑA	ML	30,45	25.879,06	788.017,41	
12,1,4	MESON EN MARMOL. E=0.08 m INCLUYE SALPICADERO	ML	20,76	278.206,07	5.775.557,91	
12,2	**ACABADOS PISOS**				0,00	
12,2,1	AFINADO DEL CONCRETO CON ENDURECEDOR CON FORMULA *ASHFORD*	M2	2.680,28	21.064,92	56.459.844,52	
12,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE GRAVILLA LAVADA , INC. ALISTADO Y DILATACION EN PIRLAN BRONCE.	M2	127,38	51.792,33	6.597.296,50	
12,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE PASO ESCALERA EN GRAVILLA LAVADA , INC. ALISTADO Y DILATACION EN PIRLAN BRONCE.	ML	669,85	60.973,36	40.843.003,14	
12,2,4	ENCHAPE CERAMICA PISO PLC 5 30 x 30 cm.Tipo Alfa o Similar. Color Blanco	M2	749,18	50.480,58	37.819.239,58	
12,3	**ACABADOS MUROS**					
12,3,1	ENCHAPE DE MUROS EN TABLETA CERAMICA QUADRATTO BLANCO DE 20,3x30 CM.	M2	1.630,59	30.964,35	50.490.070,45	
12,3,2	ENCHAPE DE MUROS EN TABLETA CERAMICA QUADRATTO 20,3 x 30 cm TIPO ALFA O SIMILAR, COLOR BLANCO, HASTA UN ANCHO DE 0,60 mt	ML	517,38	18.323,09	9.480.001,54	
12,4	**GUARDAESCOBAS**				0,00	
12,4,1	MEDIACAÑA BAÑOS (IMPRIMACIÓN CON RESINAS 1840 - 1955, ARENA SÍLICE, RESINA 1840 -1830, AEROSOL, PIGMENTO) ANCHO Y ALTO DE 10 cm	ML	157,99	22.826,54	3.606.364,78	
12,4,2	MEDIACAÑA EN GRAVILLA LAVADA A 10CM	ML	436,09	26.962,07	11.757.889,73	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
12,4,3	MEDIACAÑA GRANITO, PULIDO Y BRILLADO	ML	631,63	38.521,67	24.331.439,56	
12,4,4	GUARDAESCOBAS CERAMICA PLC5 30 x 30 cm TIPO ALFA O SIMILAR, COLOR BLANCO	ML	264,99	28.081,21	7.441.239,14	
13	**CUBIERTAS E IMPERMEABILIZACIONES**					**146.158.209,32**
13,1	ALISTADO MANTO E IMPERMEABILIZADO PENDIENTADO	M2	1.827,86	26.457,55	48.360.728,74	
13,2	MEDIACAÑA MORTERO IMPERMEABILIZADO	ML	500,58	20.060,83	10.042.050,52	
13,3	SISTEMA BICAPA : MANTO FIBER GLASS FORCE-2 (REFUERZO EN POLIESTER DE 2MM DE ESPESOR 50 GRAMOS) + MANTO FOIL DE ALUMINIO REFUERZO POLIESTER 140 GRAMOS/M2 CON PROTECCION DE FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE TRASLAPO. PARA CUBIERTA	M2	1.676,20	46.507,29	77.955.715,62	
13,4	SISTEMA BICAPA : MANTO FIBER GLASS FORCE-3 (REFUERZO EN POLIESTER DE 2MM DE ESPESOR 50 GRAMOS) + MANTO FOIL DE ALUMINIO REFUERZO POLIESTER 140 GRAMOS/M2 CON PROTECCION DE FOIL DE ALUMINIO, INCLUYE TRASLAPO. PARA PATIOS	M2	151,66	33.967,29	5.151.377,37	
13,5	IMPERMEABILIZACION PAREDES Y PISO TANQUE DE ALMACENAMIENTO	M2	231,18	20.107,29	4.648.337,06	
14	**CARPINTERIA METÁLICA**					**953.954.154,93**
14,1	**VENTANERIA METÁLICA, DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DETALLES.**					
14,1,1	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 1 MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTE EN HIERRO REDONDO LISO DE 2 x 3/4" CADA 8 cms, CON MALLA EXPANDIDA TIPO IMT 75 EN HIERRO. EN SENTIDO *VERTICAL* , CON DIMENSIONES DE (1,20x0,30)mts	UN	17,00	1.764.755,56	30.000.844,52	
14,1,1-A	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 1-A MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTE EN HIERRO REDONDO LISO DE 2 x 3/4" CADA 8 cms, CON MALLA EXPANDIDA TIPO IMT 75 EN HIERRO. EN SENTIDO *VERTICAL* , CON DIMENSIONES DE (1,20x0,50)mts	UN	12,00	1.764.755,56	21.177.066,72	
14,1,2	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 2 MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO REDONDO LISO Ø=3/4" CADA 8 cms EN SENTIDO *VERTICAL* , CON MALLA EXPANDIDA TIPO IMT 75,DIMENSIONES DE (2,40x1,00)mt. INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD e= 14mm REFUERZO EN ÁNGULO 3/16"	UN	3,00	1.764.755,56	5.294.266,68	
14,1,3	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 3 EN MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO REDONDO DE Ø= 3/4" CADA 18 cm EN SENTIDO VERTICAL, DIMENSIONES DE (2,40x1, 00) mts. INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD e= 18mm REFUERZO EN ÁNGULO 3/16"	UN	9,00	1.764.755,56	15.882.800,04	
14,1,4	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 4 MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO REDONDO LISO DE Ø=3/4 CADA 8 cms EN SENTIDO *VERTICAL* , CON DIMENSIONES DE (2,40x0,35)mt. INCLUYE MALLA EXPANDIDA EN IMT 75 CAL. 1,90EN ACERO INOXIDABLE SOLDADA A MARCO DE VENTANA REFUERZO EN ÁNGULO 3/16"	UN	7,00	1.764.755,56	12.353.288,92	
14,1,5	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 5 EN MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO REDONDO LISO DE Ø=3/4 CADA 18 cm EN SENTIDO *VERTICAL* , CON DIMENSIONES DE (1,20x1,00)mt. INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD e= 18mm Y REFUERZO EN ÁNGULO 3/16"	UN	5,00	1.764.755,56	8.823.777,80	
14,1,6	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 6 EN MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO REDONDO LISO DE Ø=3/4 CADA 8 cms EN SENTIDO *VERTICAL* , CON DIMENSIONES DE (3,20x0,30)mt. INCLUYE MALLA EXPANDIDA EN COLD ROLLED CAL. 1,90 MM SOLDADA A MARCO DE VENTANA Y REFUERZO EN ÁNGULO 3/16"	UN	68,00	1.764.755,56	120.003.378,08	
14,1,7	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 7 MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO REDONDO LISO DE Ø=3/4 CADA 19 cm EN SENTIDO *VERTICAL* , CON ALTURA DE 1,20mts. INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD e= 18mm LAMINADO Y REFUERZO EN ÁNGULO 3/16" (CONTROLES DE PISO 1)	ML	2,00	1.764.755,56	3.529.511,12	

REPUBLICA DE COLOMBIA
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE
INSTITUTO COLOMBIANO BIENESTAR FAMILIAR

CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA

ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN AL JOVEN "CARLOS LLERAS RESTREPO - LA POLA III" EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
14,1,8	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 8 MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO REDONDO DE Ø=3/4" CADA 18 cm EN SENTIDO *VERTICAL* , CON ALTURA DE 1,20mt. INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD e= 18mm LAMINADO Y REFUERZO EN ÁNGULO 3/16" (CONTROLES DE PISO 1)	ML	3,00	1.764.755,56	5.294.266,68	
14,1,9	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 9 MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO REDONDO DE Ø=3/4" CADA 18 cm EN SENTIDO *VERTICAL* , CON ALTURA DE 1,20mt. INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD e= 18mm LAMINADO Y REFUERZO EN ÁNGULO 3/16"	UN	4,00	1.764.755,56	7.059.022,24	
14,1,10	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 10 MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO REDONDO DE Ø=3/4" CADA 18 cm EN SENTIDO *VERTICAL* , CON ALTURA DE 1,20mt. INCLUYE VIDRIO DE SEGURIDAD e= 18mm LAMINADO Y REFUERZO EN ÁNGULO 3/16" , INCLUYE PIVOTE PARA CONTROL EN PISO 1(CONTROL PISO 1 Y 2)	UN	10,00	1.764.755,56	17.647.555,60	
14,1,11	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 11 MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO REDONDO LISO DE Ø=3/4" CADA 8 cms EN SENTIDO *VERTICAL*, CON DIMENSIONES DE (1,20x0,80)mts. INCLUYE MALLA EXPANDIDA EN IMT 75 CAL. 1,90 mm EN ACERO INOXIDABLE SOLDADA A MARCO DE VENTANA REFUERZO EN ÁNGULO 3/16"	UN	2,00	1.764.755,56	3.529.511,12	
14,1,12	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 12 MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO REDONDO LISO DE Ø=3/4" CADA 8 cms EN SENTIDO *VERTICAL*, CON DIMENSIONES DE (1,20x0,85)mts. INCLUYE MALLA EXPANDIDA EN IMT 75 CAL. 1,90 mm EN ACERO INOXIDABLE SOLDADA A MARCO DE VENTANA REFUERZO EN ÁNGULO 3/16"	UN	41,00	1.764.755,56	72.354.977,96	
14,1,13	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 13 MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTE EN HIERRO REDONDO LISO DE Ø=3/4 CADA 8 cms EN SENTIDO VERTICAL, CON DIMENSIONES DE (1,25X0,50)mts, INCLUYE MALLA EXPANDIDA TIPO IMT 75 EN COLD ROLLED Y REFUERZO EN ÁNGULO 3/6".	UN	2,00	1.764.755,56	3.529.511,12	
14,1,14	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 14 EN MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO DE Ø=3/4" CADA 8 cms EN SENTIDO *VERTICAL*, CON DIMENSIONES DE (0,60x1,25)mt. INCLUYE MALLA EXPANDIDA EN COLD ROLLED CAL. 1,90 MM, Y REFUERZO EN ÁNGULO 3/16"	UN	5,00	1.764.755,56	8.823.777,80	
14,1,15	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 15 EN MARCO EN LÁMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO DE 3/4 CADA 12 CM EN SENTIDO *VERTICAL*, CON DIMENSIONES DE (3,20x1,0) MTS. INCLUYE MALLA EXPANDIDA EN COLD ROLLED CAL. 1,90mm,VIDRIO DE SEGURIDAD e= 18MM Y REFUERZO EN ÁNGULO 3/16"	UN	2,00	1.764.755,56	3.529.511,12	
14,1,16	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 16 EN MARCO EN LAMINA CALIBRE 16 CON BARROTES EN HIERRO DE 3/4, CADA 8 cms EN SENTIDO *VERTICAL* , CON ALTURA DE 1,25 MTS INCLUYE MALLA EXPANDIDA EN COLD ROLLED CAL. 1,90 Y REFUERZO EN ÁNGULO 3/16"	UN	2,00	1.764.755,56	3.529.511,12	
14,1,17	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 17 OSCILOBATIENTE EN MARCO EN LAMINA DE ALUMINIO CALIBRE 16, CON DIMENSIONES DE 1,50X1,00 MTS	UN	3,00	885.000,00	2.655.000,00	
14,1,17-A	SUM. E INST. DE VENTANA TIPO 17-A OSCILOBATIENTE EN MARCO EN LAMINA DE ALUMINIO CALIBRE 16 , CON DIMENSIONES DE 2,4X1.00 MTS	UN	5,00	1.185.000,00	5.925.000,00	
14,2	**PUERTAS METÁLICAS, SUMINSITRO E INSTALACION DE ACUERDO CON LOS PLANOS DE DETALLES.**					
14,2,1	P-01 (2,20 x 1,00)mt PUERTA DE SEGURIDAD EN ACERO INOXIDABLE, CERRADURA ELECTROMECÁNICA NIV, 4, INCLUYE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE EN LOS DOS COSTADOS	UN	6,00	2.514.416,00	15.086.496,00	
14,2,2	P-02 (2,20 x 1,00)mt PUERTA Y MARCO ANTIPANICO EN LAMINA GALVANIZADA CALIBRE 16 ,. INCLUYE CERRADURA ANTIPANICO, GUIAS DE DESLIZAMIENTO Y TOPES, SISTEMA DE CIERRE MECANICO	UN	9,00	2.514.416,00	22.629.744,00	
14,2,3	P - 03 (2,20 x 1,00)mt PUERTA ENTAMBORADA C.R. CAL 16, MIRILLA CON VIDRIO DE SEGURIDAD e= 15 mm, REFUERZO EN ÁNGULO 3/16", REJILLA DE VENTILACION INFERIOR, CERRADURA ELECTROMECÁNICA NIV, 4	UN	16,00	2.514.416,00	40.230.656,00	
14,2,4-A	P-04A (1,75 x 2,20)mts PUERTA CORREDIZA METALICA CON BARROTES DE 1" CONPERFIL SUPERIOR E INFERIOR GALVANIZADO, CERRADURA MECÁNICA DE GANCHO (INCLUYE MARCO)	UN	4,00	2.514.416,00	10.057.664,00	
14,2,4-B	P-04B (1,63 x 2,20)mts PUERTA CORREDIZA METALICA CON BARROTES DE 1" CON VISAGRAS EN ACERO INOXIDABLE, CERRADURA MECÁNICA CON CANTONERA (INCLUYE MARCO)	UN	4,00	2.514.416,00	10.057.664,00	

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
14,2,5	P-05 (3,00 x 2,20)mts PUERTA MAS FIJO, CON BARROTES 3/4, BISAGRAS Y CERRADURA ELECTROMECÁNICA NIV, 4 EN MURO ,INCLUYE MARCO	UN	7,00	2.514.416,00	17.600.912,00	
14,2,6	P-06 (2,00 x 2,20)mts PUERTA MAS FIJO EN LAMINA CAL. 16 CON REFUERZO INTERNO, BARROTES 3/4", BISAGRAS Y CERRADURA ELECTROMECÁNICA NIV, 4 EN MURO ,INCLUYE MARCO	UN	2,00	2.514.416,00	5.028.832,00	
14,2,7	P-07 (3,00 x 2,20)mt PUERTA MAS FIJO CON BARROTES 3/4", BISAGRAS Y CERRADURA ELECTROMECÁNICA NIV, 3 EN MURO, INCLUYE MARCO	UN	3,00	2.514.416,00	7.543.248,00	
14,2,8	P-08 (4,00 x 2,20)mtS PUERTA MAS FIJO, CON BARROTES 3/4", BISAGRAS Y CERRADURA ELECTROMECÁNICA NIV, 3 EN MURO, INCLUYE MARCO.	UN	3,00	2.514.416,00	7.543.248,00	
14,2,9	P-09 (1,00 x 2,20)mt PUERTA DE SEGURIDAD EN LAMINA C.R. CAL 16, MIRILLA CON VIDRIO DE SEGURIDAD, CERRADURA ELECTROMECÁNICA NIV, 4, INCLUYE MANIJA EN ACERO INOXIDABLE EN LOS DOS COSTADOS, INCLUYE MARCO	UN	6,00	2.514.416,00	15.086.496,00	
14,2,10	P-10 (1,00 x 2,20)mts PUERTA EN LÁMINA CAL 16, CON BARROTES 3/4" CIERRE DE ELECTROIMAN, MANIJA EN ACERO INOXIDABLE EN LOS DOS COSTADOS, INCLUYE MARCO	UN	9,00	2.514.416,00	22.629.744,00	
14,2,11	P-11 (3,90 x 2,20)mts PUERTA (CORTAFUEGO) C.R. CAL 16, TIPO PERSIANA METALICA EN SENTIDO HORIZONTAL PARA CUARTOS TECNICOS	UN	2,00	2.514.416,00	5.028.832,00	
14,2,12	P-12 (2,00 x 2,20)mts PUERTA (CORTAFUEGO) C.R. CAL 16, TIPO PERSIANA METALICA EN SENTIDO HORIZONTAL PARA COCINA	UN	3,00	2.514.416,00	7.543.248,00	
14,2,12-A	P-12A (1,00 x 2,20)mt PUERTA (CORTAFUEGO)C.R. CAL 16, TIPO PERSIANA METALICA EN SENTIDO HORIZONTAL PARA ZONA TECNICA	UN	1,00	2.514.416,00	2.514.416,00	
14,2,13	P-13 (0,80x2,20)mts PUERTA METALICA DE SEGURIDAD NIV. 3 ENTAMBORADA EN LAMINA CALIBRE 16, INCLUYE MARCO, CERRADURA MECANICA CON CANTONERA Y MARCO	UN	22,00	2.514.416,00	55.317.152,00	
14,2,13-A	P-13-A (0,80x2,20)mts PUERTA METALICA DE SEGURIDAD NIV. 3 ENTAMBORADA EN LAMINA CALIBRE 16, INCLUYE MARCO, CERRADURA CILINDRICA DE POMO CON CANTONERA Y MARCO	UN	27,00	2.514.416,00	67.889.232,00	
14,2,14	P-14 (1,20X2,20)mts PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.16 CON CERRADURA 120 - 1, BISAGRAS Y CIERRE ELECTRONICO, INCLUYE MARCO	UN	3,00	2.514.416,00	7.543.248,00	
14,2,15	P-15 (0,90X2,20)mts PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.16 CON MANIJA EN ACERO INOXIDABLE, CERRADURA MECANICA CON CANTONERA, INCLUYE MARCO	UN	3,00	2.514.416,00	7.543.248,00	
14,2,16	P-16 (3,00X2,20)mts PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.16 CON BARROTES 3/4", CERRADURA ELECTROMECANICA EN MURO, INCLUYE MARCO	UN	1,00	2.514.416,00	2.514.416,00	
14,2,17	P-17 (1,40X2,20)mts PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.16 CON BARROTES 3/4", CERRADURA ELECTROMECANICA EN MURO, INCLUYE MARCO	UN	15,00	2.514.416,00	37.716.240,00	
14,2,2,18	P-18 (3,00X2,20)mts PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.16 CON BARROTES 3/4", CERRADURA ELECTROMECANICA Y UN ESPACIO INFERIR (VER DETALLE PASACOMIDA), INCLUYE MARCO	UN	1,00	2.514.416,00	2.514.416,00	
14,2,19	P-19 (1,40X2,20)mts PUERTA EN LAMINA COLD ROLLED CAL.16 CON BARROTES 3/4", CERRADURA ELECTROMECANICA Y UN ESPACIO INFERIR (VER DETALLE PASACOMIDA), INCLUYE MARCO	UN	15,00	2.514.416,00	37.716.240,00	
14,2,20	P-20 (1,20X2,20)mts PUERTA EN LAMINA DE ACERO REFORZADO COLD ROLLED CAL.16 CON BARROTES 3/4" Y CERRADURA ELECTROMECANICA EN MURO, INCLUYE MARCO	UN	26,00	2.514.416,00	65.374.816,00	
14,2,21	P-21 (1,00X2,20)mts PUERTA EN LAMINA DE ACERO REFORZADO COLD ROLLED CAL.16 CON BARROTES 3/4" Y CERRADURA ELECTROMECANICA EN MURO, INCLUYE MARCO	UN	2,00	2.514.416,00	5.028.832,00	
14,2,22	P-22 PUERTA METALICA EN ACERO Y CERRADURA MECANICA EN ACERO INOXIDABLE, CON VIDRIO SUPERIOR.	UN	2,00	2.514.416,00	5.028.832,00	
14,3	**OTROS CARPINTERIA METÁLICA**					
14,3,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE CELOSIA EN ALUMINIO TIPO QUIEBRAVISTAS REF. CELOSCREEN, HUNTER DOUGLAS	M2	266,69	192.270,00	51.275.717,22	

REPUBLICA DE COLOMBIA
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE
INSTITUTO COLOMBIANO BIENESTAR FAMILIAR

CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA

ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN AL JOVEN "CARLOS LLERAS RESTREPO - LA POLA III" EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
14,3,2	REJA DE PROTECCION PARA CLARABOYA	M2	8,47	12.652,54	107.131,55	
14,3,3	REJA DE PROTECCION PARA PATIOS Y ALOJAMIENTOS	M2	22,48	76.069,57	1.710.234,00	
14,3,4	ESCALERA DE GATO PARA INSPECCION	UN	1,00	397.840,98	397.840,98	
14,3,5	TAPA PARA TANQUE DE ALMACENAMIENTO EN LAMINA ALFAJOR 76 X 76, MARCO Y ANGULO	UN	2,00	3.798.830,98	7.597.661,96	
14,3,6	ESCOTILLA PARA INSPECCION CUBIERTA EN ACERO GALVANIZADO CL.14 1,00x01,00 Mt MARCO Y ANGULO	UN	2,00	4.027.457,29	8.054.914,58	
14,3,7	BARANDA METALICA	ML	170,50	266.800,00	45.489.400,00	
14,3,8	BARANDAS PARA CIRCULACION FILA COMEDOR EN ACERO INOXIDABLE	ML	21,03	266.800,00	5.610.804,00	
14,3,9	ALFAJIA PREFABRICADA EN ALUMINIO E=0,12MTS	ML	384,59	82.040,98	31.552.140,62	
15	**CIELO RASOS Y DIVISIONES**					**187.355.805,30**
15,1	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO EN MALLA EXPANDIDA EN ACERO INOXIDABLE- O METALICO Cell T-15 Hunter Douglas	M2	517,13	219.597,28	113.559.243,42	
15,2	SUMINISTRO E INSTALACION CIELO RASO PLACA DE YESO ESTANDAR GYPLAC	M2	253,51	45.202,00	11.459.376,71	
15,3	DIVISIONES DE BAÑO PARA SANITARIOS EN ACERO INOXIDABLE (INCLUYE PUERTA)	M2	13,00	4.189.680,00	54.465.840,00	
15,4	DIVISIONES DE BAÑO SENCILLA EN ACERO INOXIDABLE	M2	3,00	333.280,00	999.840,00	
15,5	LAMINA SUPERBOARD PARA EXTERIORES SOBRE MURO	M2	137,16	50.098,46	6.871.505,16	
16	**APARATOS SANITARIOS Y ACCESORIOS** Incluye Suministro e instalación de apartos sanitarios, accesorios de fijación y montaje					**250.762.799,29**
16,1	**APARATOS SANITARIOS**					
16,1,1	SUM. E INST. DE SANITARIO TIPO COMBI 15" FRONTAL PARA ALOJAMIENTO EN ACERO INOXIDABLE (DESCARGA A PARED)	UN	44,00	1.674.491,80	73.677.639,16	
16,1,2	SUM. E INST. DE COMBY CENTRAL PARA DISCAPACITADOS EN ACERO INOXIDABLE (DESCARGA A PARED)	UN	4,00	3.038.802,50	12.155.210,00	
16,1,3	SUM. E INST. DE SANITARIO PASILLO TÉCNICO EN ACERO INOXIDABLE (DESCARGA A PARED)	UN	5,00	1.135.428,20	5.677.141,00	
16,1,4	SUM. E INST. DE LAVADERO INDIVIDUAL ANTIVANDALICO EN ACERO INOXIDABLE	UN	20,00	513.351,52	10.267.030,38	
16,1,5	SUM. E INST. DE ORINAL ANTIVANDALICO CORRIDO EN ACERO INOXIDABLE	UN	1,00	1.856.702,28	1.856.702,28	
16,1,6	SUM. E INST. ORINAL LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO		2,00	140.416,16	280.832,32	
16,1,7	SUMINISTRO E INSTALACION DE SANITARIO LINEA INSTITUCIONAL CON PUSH AHORRADOR DE AGUA , COLOR BLANCO, INCLUYE ACCESORIOS	UN	2,00	215.305,76	430.611,52	
16,1,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE COLGAR LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO, INCLUYE GRIFERIA	UN	26,00	403.339,44	10.486.825,42	
16,1,9	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAVAMANOS DE INCRUSTAR LINEA INSTITUCIONAL COLOR BLANCO	UN	7,00	401.275,44	2.808.928,07	
16,2	**ACCESORIOS**					
16,2,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE PAPEL HIGIENICO INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE	UN	31,00	138.900,96	4.305.929,73	
16,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE TOALLAS DE PAPEL INSTITUCIONAL EN ACERO INOXIDABLE		31,00	136.170,12	4.221.273,69	
16,2,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE DISPENSADOR DE JABON LIQUIDO PARA INSTALAR EN LA PARED CON TORNILLOS ESCONDIDOS, VALVULA ANTICORROSIVA, CUERPO EN ACERO INOXIDABLE SATINADO, CAPACIDAD 1,2 Lts, VENTANILLA DE RECARGA SUPERIOR CON LLAVE, NIVEL DE JABON, PUSH FRONTAL. REF. 8-AA-600 DE ACCESORIOS Y ACABADOS O SIMILAR	UN	31,00	82.533,08	2.558.525,45	
16,3	**GRIFERIAS**					
16,3,1	SUM. E INST. DE DUCHA EN ACERO INOXIDABLE CON CONTROL PASILLO TECNICO	UN	47,00	2.486.807,04	116.879.930,84	
16,3,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TERMINAL MANGUERA	UN	12,00	27.664,04	331.968,47	
16,3,3	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE TIPO GANSO	UN	5,00	75.450,04	377.250,20	
16,3,4	SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE ANTIVANDALICA PARA LAVADEROS - CON SENSOR	UN	20,00	222.350,04	4.447.000,78	
17	**PINTURAS**					**326.236.380,63**
17,1	PINTURA EN VINILO SUPERLAVABLE INSTITUCIONAL 3 MANOS BAJO PLACA . (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones). Color según diseño.	M2	3.347,02	9.975,05	33.386.654,01	

REPUBLICA DE COLOMBIA
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE
INSTITUTO COLOMBIANO BIENESTAR FAMILIAR

CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA

ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN AL JOVEN "CARLOS LLERAS RESTREPO - LA POLA III" EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
17,2	PINTURA EN VINILO SUPERLAVABLE INSTITUCIONAL 3 MANOS BAJO PLACA . (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones). Color según diseño.	ML	651,33	6.206,48	4.042.464,05	
17,3	PINTURA EN VINILO SUPERLAVABLE INSTITUCIONAL 3 MANOS SOBRE MURO . (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones). Color según diseño.	M2	9.892,31	14.027,29	138.762.298,54	
17,4	PINTURA EN VINILO SUPERLAVABLE INSTITUCIONAL 3 MANOS SOBRE MURO . (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones). Color según diseño.	ML	4.068,97	8.232,60	33.498.186,38	
17,5	PINTURA EPOXICA ALTA RESISTENCIA CON CATALIZADOR 3 MANOS PARA GUARDAESCOBAS (CORREDORES Y ACCESO PRINCIPAL). (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura epoxi poliamida con catalizador). Color según diseño.	ML	2.559,32	12.566,09	32.160.647,56	
17,6	PINTURA VINILO SUPERLAVABLE TIPO EXTERIOR PARA FACHADAS (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones). Color según diseño.	M2	2.471,81	10.706,60	26.464.620,88	
17,7	PINTURA VINILO SUPERLAVABLE TIPO EXTERIOR PARA FACHADAS (Incluye 1 mano en pintura tipo 2 y dos manos en pintura tipo 1, filos y dilataciones). Color según diseño.	ML	902,75	7.366,60	6.650.194,59	
17,8	SUMINISTRO E INSTALACION DE EPOXICO MASTERTOP 1210i para muros incluye (estuco plastico, 2 capas de epoxico mastertop 1210i color seleccionado y sello de poliuretano al agua)	M2	219,15	102.824,51	22.533.990,32	
17,9	PINTURA ANTICORROSIVA PARA PUERTAS METALICAS (incluye 2 manos) color según diseño.	M2	1.005,03	11.855,29	11.914.948,83	
17,10	PINTURA ANTICORROSIVA PARA VENTANAS (incluye 2 manos) color según diseño.	M2	658,77	11.855,29	7.809.935,08	
17,11	PINTURA PARA PATIO CENTRAL (cancha) A BASE DE RESINAS ACRILICAS, FORMULADAS CON PIGMENTOS Y CARGAS BALANCEADAS ANTIDESLIZANTES. Color según diseño	M2	342,48	8.233,97	2.819.969,58	
17,12	PINTURA PARA PATIO CENTRAL (cancha) A BASE DE RESINAS ACRILICAS, FORMULADAS CON PIGMENTOS Y CARGAS BALANCEADAS ANTIDESLIZANTES. Color según diseño	ML	1.004,90	5.485,68	5.512.561,10	
17,13	PINTURA ANTICORROSIVA PARA NUMERACIÓN DE ALOJAMIENTOS SOBRE PUERTA, MEDIDA 0,15 x 0,15 mt (Incluye 2 manos). Color según diseño	UN	42,00	6.258,79	262.869,09	
17,14	PINTURA PARA SEÑALIZACIÓN DE PISO (pintura a base de resinas acrílicas, formuladas con pigmentos y cargas balanceadas anti-rezbalantes). Color según diseño	M2	50,65	8.233,97	417.040,63	
18	**VIDRIOS, POLICARBONATO, ESPEJOS Y CERRADURAS**					**266.054.099,12**
18,1	**POLICARBONATO**					
18,1,1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLICARBONATO TIPO DOMO (CLARABOYA)	UN	49,00	92.839,43	4.549.132,10	
18,2	**VIDRIOS Y ESPEJOS**					
18,2,1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE ESPEJO BISELADOS Y FLOTADOS DE e= 4 mm, ANCLADO AL MURO	M2	12,96	147.007,87	1.905.221,93	
18,2,2	SUMINISTRO E INSTALACION DE VIDRIO DE SEGURIDAD CON PERFORACIONES DE e=14mm	M2	8,42	1.035.000,00	8.718.840,00	

REPUBLICA DE COLOMBIA
FONDO FINANCIERO DE PROYECTOS DE DESARROLLO - FONADE
INSTITUTO COLOMBIANO BIENESTAR FAMILIAR

CANTIDADES Y PRESUPUESTO DE OBRA

ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS PARA LA AMPLIACIÓN DEL CENTRO DE ATENCIÓN AL JOVEN "CARLOS LLERAS RESTREPO - LA POLA III" EN LA CIUDAD DE MEDELLÍN, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR PARCIAL	VALOR TOTAL POR CAPITULO
18,3	**CERRADURAS**					
18.3.1	CERRADURA MARCA IDS	UN	74,00	337.197,00	24.952.578,00	
18.3.2	CERRADURA ELECTROMECANICA REF 120-1	UN	23,00	1.620.698,81	37.276.072,63	
18.3.3	CERRADURA ELECTROMECANICA REF 120-2	UN	90,00	1.662.862,92	149.657.662,80	
18.3.4	BARRA ANTIPANICO	UN	9,00	546.933,04	4.922.397,36	
18.3.5	LLAVE PARACENTRICA	UN	210,00	74.971,10	15.743.931,00	
18.3.6	LLAVE PARA CERRADURA REF 120 PARA CILINDRO DE ALTA SEGURIDAD MOGUL	UN	339,00	50.715,75	17.192.639,25	
18,3,7	CERRADURA TIPO POMO REF SCHLAGE BALL A87PD O SIMILAR	UN	27,00	42.060,15	1.135.624,04	
19	**EQUIPOS Y MUEBLES ESPECIALES**					**391.213.207,89**
19,1	**SISTEMA HIDRAULICO DE PRESION**					
19,2	**EQUIPOS COCINA INDUSTRIAL**	**UN**	1,00	251.397.649,39	251.397.649,39	
19,3	**EQUIPOS ESPECIALES**					
19,3,1	ASCENSOR 3 PARADAS/8 PASAJEROS/630 KG	UN	1,00	120.640.000,00	120.640.000,00	
19,4	**MUEBLES ESPECIALES**					
19,4,1	COMEDOR EN ACERO	UN	6,00	1.966.520,02	11.799.120,11	
19,4,2	MUEBLE PARA BIBLIOTECA GABINETE DE 0,90 mts METALICO TIPO INSTITUCIONAL	UN	1,00	2.399.062,09	2.399.062,09	
19,4,3	ARCHIVADOR METALICO	UN	1,00	503.185,43	503.185,43	
19,4,4	CAJONERA EN LAMINA COLD ROLLED	UN	1,00	307.400,00	307.400,00	
19,4,5	MUEBLE EN MADERA PARA BAÑOS	UN	2,00	2.083.395,43	4.166.790,86	
20	**OBRAS EXTERIORES**					**263.870.979,16**
20,1	**ZONAS DURAS**					
20,1,1	BORDILLO PREFABRICADO EN CONCRETO	ML	196,20	51.529,47	10.110.081,87	
20,1,2	ANDEN PERIMETRAL EN CONCRETO 2500 PSI; INCLUYE MALLA (grafil 4 mm y separación 15x25) Y POLIETILENO. Acabado escobeado	M2	177,66	206.248,18	36.641.947,99	
20,1,3	TOPELLANTAS PREFABRICADO EN CONCRETO CON PINTURA ACRILICA PARA TRAFICO h=15 cm, b=20 cm y L=50 cm.	UN	10,00	45.036,93	450.369,27	
20,2	**ZONAS VERDES**					
20,2,1	EMPRADIZACION (Incluye pasto kikuyo, mano de obra y tierra negra).	M2	3.366,41	64.361,83	216.668.580,03	
21	**ASEO Y VARIOS**					**349.433.054,69**
21,1	LAVADO, DESINFECCION Y LLENADO DE TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA	M3	374,24	580.000,00	217.058.318,40	
21,2	ASEO GENERAL DURANTE LA OBRA	MS	18,00	31.702,38	570.642,92	
21,3	ASEO FINAL CON 2 AYUDANTES	M2	8.175	16.123,52	131.804.093,37	

	VALOR COSTO DIRECTO		**8.424.045.003,48**
	VALOR COSTO INDIRECTO		**2.678.846.311,11**
	ADMINISTRACION	23%	**1.937.530.350,80**
	IMPREVISTOS	3%	**252.721.350,10**
	UTILIDAD	5%	**421.202.250,17**
	VALOR IVA 16% SOBRE UTILIDAD	16,00%	**67.392.360,03**
	VALOR TOTAL		**11.102.891.314,59**