



Subtotal					\$	5.755.318
1,5 DOTACIÓN						
1.5.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PARQUE INFANTIL TREPADOR SAL012	UND	1,00	\$ 9.312.306	\$	9.312.306
1.5.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO MÚLTIPLE SAL028/51	UND	1,00	\$ 14.391.226	\$	14.391.226
1.5.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO INDIVIDUAL CON CESTA ST1423	UND	1,00	\$ 27.824.672	\$	27.824.672
1.5.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO SR1404 SUBE Y BAJA	UND	2,00	\$ 9.940.744	\$	19.881.488
1.5.5	CANECA EN ACERO INOX. EMPOTRAR 75LTS PARA PARQUES	UND	2,00	\$ 1.493.435	\$	2.986.870
1.5.6	SEÑALÉTICA	UND	2,00	\$ 1.581.215	\$	3.162.430
Subtotal					\$	77.558.992
1,6 ZONA VERDE						
1.6.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	3,08	\$ 61.922	\$	190.720
1.6.2	PRADO TRENZA	M2	61,50	\$ 7.307	\$	449.381
1.6.3	LIMPIEZA GENERAL	M2	330,35	\$ 1.709	\$	564.568
Subtotal					\$	1.204.669
2 PANTALLA DE PROTECCIÓN						
2,1	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	ML	16,97	\$ 1.930	\$	32.752
2,2	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	7,64	\$ 17.341	\$	132.485
2,3	RETIRO SOBANTES MAQUINA <=10KM + DERECHOS BOTADERO	M3	10,31	\$ 23.208	\$	239.274
2,4	CONCRETO CICLÓPEO 3000 PSI RELAC.60C/40P	M3	2,55	\$ 346.154	\$	882.693
2,5	VIGA CIMIENTO ENLACE H=40-80 CMS	M3	4,58	\$ 829.816	\$	3.800.557



2,6	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	317,33	\$ 6.020	\$ 1.910.327
2,7	ACERO ESTRUCTURAL	KLS	1265,83	\$ 17.831	\$ 22.571.015
2,8	MALLA EXPANDIDA HOT ROLLED EXR 30mm - CERDOS, VENA 2,5mm - CALIBRE 12 - 2.0X1.0m	M2	79,26	\$ 108.923	\$ 8.633.237
2,9	ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA	M2	92,80	\$ 7.230	\$ 670.944
2,1	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	92,80	\$ 9.727	\$ 902.666
Subtotal					\$ 39.775.950

3 ADECUACIÓN ANDÉN					
3,1	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO PARQUES- Z.VERDES	M2	28,64	\$ 893	\$ 25.576
3,2	DEMOL.ANDEN E=0.10 +RETIRO	M2	28,64	\$ 3.591	\$ 102.846
3,3	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	7,64	\$ 17.341	\$ 132.485
3,4	RETIRO SOBRANTES MAQUINA <=10KM + DERECHOS BOTADERO	M3	10,31	\$ 23.208	\$ 239.274
3,5	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	28,64	\$ 2.448	\$ 70.111
3,6	CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	28,64	\$ 720	\$ 20.621
3,7	RELLENO COMP.MAT.SELECC.SIN TRANSP (ROCA MUERTA)	M3	8,59	\$ 23.352	\$ 200.594
3,8	GEOTEXTIL TEJIDO TR 3000	M2	32,33	\$ 14.163	\$ 457.890
3,9	ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	48,12	\$ 1.652	\$ 79.494
3,1	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	88,73	\$ 6.923	\$ 614.278
3,11	LOSA MACIZA CONCRETO DE 3000 PSI SOBRE PISO	M3	2,39	\$ 523.989	\$ 1.252.334
3,12	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	21,12	\$ 5.147	\$ 108.705
3,13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YUMBOLON JUNTAS 1/2"	ML	21,12	\$ 2.967	\$ 62.663



3,14	SELLANTE ELASTOMERICO-POLIURETANO	ML	21,12	\$ 31.081	\$	656.431
3,15	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	M2	4,77	\$ 25.560	\$	121.921
3,16	CORDÓN EN CONCRETO 3100PSI + FORMALETA	M3	0,95	\$ 590.972	\$	561.423
3,17	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	84,72	\$ 6.020	\$	510.014
Subtotal					\$	5.216.660

4 ADECUACIÓN LOSA CUBIERTA						
4,1	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	59,68	\$ 3.822	\$	228.097
4,2	LIMPIEZA LAVADO SUPERFICIE- EQ.PRESION	M2	59,68	\$ 2.756	\$	164.478
4,3	DEMOL.GUARDAESCOBA	ML	30,34	\$ 2.180	\$	66.141
4,4	DEMOL.REPELLO CIELO	M2	54,53	\$ 6.107	\$	333.015
4,5	RASQUETEADA-LIJADA-RESANE	M2	19,41	\$ 1.767	\$	34.297
4,6	ALISTADO PISO IMPERMEABLE 4 CM	M2	59,68	\$ 32.829	\$	1.959.235
4,7	IMPERM.MANTO EDIL 3MM FOIL ALUM	M2	59,68	\$ 19.828	\$	1.183.335
4,8	REPELLO CIELO RASO 1:3	M2	54,53	\$ 24.773	\$	1.350.872
4,9	REPELLO CIELO 1:3 ANCHO HASTA 0,6M E=0,035M	ML	71,88	\$ 15.795	\$	1.135.345
4,1	ESTUCO PLÁSTICO CIELO [PASTA]	M2	54,53	\$ 10.936	\$	596.340
4,11	VINILO CIELO TIPO 1 [3M]	M2	31,61	\$ 9.525	\$	301.085
4,12	KORAZA [3M]	M2	42,33	\$ 8.891	\$	376.356
4,13	CANCELACIÓN PTO.SANITARIO	PTO	1,00	\$ 24.840	\$	24.840
4,14	RETIRO LÁMPARA	UND	4,00	\$ 4.974	\$	19.896



4,15	BALA PANEL LED 12W	UND	4,00	\$ 28.085	\$ 112.340
Subtotal					\$ 7.885.672
5	SISTEMA DE DRENAJE				
5,1	PRELIMINARES				
5.1.1	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	54,26	\$ 1.796	\$ 97.451
Subtotal					\$ 97.451
5,2	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
5.2.1	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	11,41	\$ 17.341	\$ 197.861
5.2.2	RETIRO SOBANTES MAQUINA <=10KM + DERECHOS BOTADERO	M3	15,41	\$ 23.208	\$ 357.635
5.2.3	GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000	M2	93,92	\$ 10.504	\$ 986.536
5.2.4	RELLENO COMP.MAT.SELECC.SIN TRANSP (ROCA MUERTA)	M3	1,86	\$ 23.352	\$ 43.435
5.2.5	RELLENO ARENA MEDIANA (ST)	M3	1,14	\$ 61.989	\$ 70.667
5.2.6	RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO	M3	0,11	\$ 98.879	\$ 10.877
5.2.7	GRAVA TRITURAD DE 3/4" - 1" ACARREO 10KM	M3	6,63	\$ 99.014	\$ 656.463
5.2.8	RELLENO MATERIAL SITIO MANUAL	M3	1,42	\$ 9.410	\$ 13.362
5.2.9	ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	17,41	\$ 1.652	\$ 28.761
Subtotal					\$ 2.365.597
5,3	TUBERÍAS Y ACCESORIOS				
5.3.1	TUB.PVC 4 DREN.NOFAF	ML	29,47	\$ 31.177	\$ 918.786
5.3.2	CAJA INSPECCIÓN 40x 40 CM [CONCRETO]	UND	1,00	\$ 162.251	\$ 162.251



5.3.3	CAJA INSPECCIÓN 40x 40x45 CM [CONCRETO]	UND	1,00	\$ 211.163	\$ 211.163
5.3.4	CAJA INSPECCIÓN 60x 60 CM [CONCRETO]	UND	1,00	\$ 312.145	\$ 312.145
5.3.5	TUB PVC NOVAFORT 6"	ML	1,31	\$ 53.213	\$ 69.709
5.3.6	TUB PVC NOVAFORT 8"	ML	8,38	\$ 64.735	\$ 542.479
5.3.7	TUB.PVC 6 DREN.SF NOVAFOR	ML	15,10	\$ 43.295	\$ 653.755
5.3.8	CODO SANITARIO PVC 45 CC-6"	UND	2,00	\$ 46.972	\$ 93.944
5.3.9	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	2,00	\$ 14.825	\$ 29.650
5.3.10	DEMOL.ANDEN E=0.10	M2	8,38	\$ 3.591	\$ 30.093
5.3.11	LOSA MACIZA CONCRETO DE 3000 PSI SOBRE PISO	M3	0,84	\$ 523.989	\$ 440.151
5.3.12	EMPALME TUB CONCR 8"-12" CÁMARA CONCRETO	UND	3,00	\$ 105.956	\$ 317.868
5.3.13	TAPA CAJA MARCO ANGULO 51X51 - 60X60	UND	1,00	\$ 114.645	\$ 114.645
5.3.14	TAPA CAJA MARCO ANGULO 71X71 - 80X80	UND	1,00	\$ 154.848	\$ 154.848
Subtotal					\$ 4.051.487

5,4 DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS EN CUBIERTA					
5,4,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ALCANTARILLADO	ML	20,93	\$ 1.796	\$ 37.590
5,4,2	TUB.PVC 3 SANI	ML	20,93	\$ 15.420	\$ 322.741
5,4,3	TRAGANTE LOSA TCI 3 ATRAPA MANTO-ALUM	UND	2,00	\$ 251.414	\$ 502.828
5,4,4	CODO SANITARIO PVC 45 CC-3"	UND	9,00	\$ 10.216	\$ 91.944
5,4,5	YEE SANITARIA PVC 3"	UND	2,00	\$ 21.633	\$ 43.266
5,4,6	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	19,67	\$ 5.147	\$ 101.241



5,4,7	DEMOL.PAVIMENTO CONCRETO E=15CM	M2	11,87	\$ 9.247	\$	109.762
5,4,8	ABRAZADERA SANITARIA 3"	UND	4,00	\$ 14.124	\$	56.496
5,4,9	LOSA MACIZA CONCRETO DE 3000 PSI SOBRE PISO	M3	1,19	\$ 523.989	\$	623.547
5,4,10	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	58,25	\$ 6.923	\$	403.265
5,4,11	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	2,02	\$ 17.341	\$	35.029
5,4,12	RETIRO SOBANTES MAQUINA <=10KM + DERECHOS BOTADERO	M3	0,24	\$ 23.208	\$	5.570
Subtotal					\$	2.333.279

6 SISTEMA DE ILUMINACIÓN						
6,1	ACOM. E. 2F (2#6 AWG AL SERIE 8000 AISLADO XLPE 600V) DUCTO PVC 2" + RESERVA	ML	9,00	\$ 30.467	\$	274.203
6,2	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	1,20	\$ 17.341	\$	20.809
6,3	CAJA ELÉCTRICA NORMA EMCALI 0.4X0.4X0.75MT	UND	2,00	\$ 416.008	\$	832.016
6,4	KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA PARA ALUMBRADO PUBLICO EN ACERO INOXIDABLE (SPT LAP)	UND	3,00	\$ 254.169	\$	762.507
6,5	CABLE COBRE ENCAUCHETADO 3X14 AWG 600 V	ML	18,00	\$ 12.684	\$	228.312
6,6	LUMINARIA LED COMPLETA 32 LED / 60 W / 7380 LUM	UND	3,00	\$ 1.513.196	\$	4.539.588
6,7	POSTE LAMINA 1/8" X 9 MTS NORMA EPSA"	UND	1,00	\$ 1.659.018	\$	1.659.018
6,8	DESMONTE DE LUMINARIAS	UND	3,00	\$ 27.941	\$	83.823
6,9	FOTOCELDA CON BASE	UND	3,00	\$ 30.524	\$	91.572
6,1	EMPALME DE DERIVACIÓN EN GEL	UND	4,00	\$ 43.160	\$	172.640
6,11	APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS SECUNDARIA	UND	1,00	\$ 42.382	\$	42.382
6,12	CONCRETADA DE POSTES	UND	1,00	\$ 61.922	\$	61.922



6,13	RELLENO ARENA FINA	M3	0,72	\$ 72.897	\$ 52.486
Subtotal					\$ 8.821.278
7	ICOCIV - Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	%	11,99%	\$ 237.563.181	\$ 28.483.825
Subtotal					\$ 28.483.825
SUBTOTAL ADECUACIÓN JUEGOS INFANTILES UNIDAD PANAMERICANA, BARRIO PANAMERICANO, DISTRITO ESPECIAL DE CALI					\$ 266.047.006

4.3 ACTIVIDADES FRENTE DE OBRA CORREGIMIENTO MONTEBELLO (Valores en costos directos):

III ADECUACIÓN ESCENARIO DEPORTIVO MONTEBELLO					
JUEGOS INFANTILES					
1 PRELIMINARES					
1,1	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	70,27	\$ 20.037	\$ 1.408.000
1,2	DESM.JUEGOS	UND	5,00	\$ 123.758	\$ 618.790
1,3	DESM. CANECA DE BASURA	UND	1,00	\$ 78.351	\$ 78.351
1,4	INSTALACIÓN ELEMENTO EXISTENTE	UND	1,00	\$ 123.758	\$ 123.758
1,5	DESM. ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES - VIGAS	KG	142,03	\$ 1.728	\$ 245.428
1,6	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	0,30	\$ 5.147	\$ 1.544
1,7	DEMOL. LOSA MACIZA C. E<=20CMS	M2	130,02	\$ 28.354	\$ 3.686.587
1,8	DEMOL.REPELLO	M2	19,82	\$ 5.665	\$ 112.280
1,9	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL <=20 KM	M3	35,91	\$ 32.377	\$ 1.162.658



1,1	TALA DE ARBOLES DE 2 A 10 MTS	UND	2,00	\$ 730.563	\$	1.461.126
1,11	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO PARQUE-Z.VERDES	M2	161,28	\$ 893	\$	144.023
Subtotal					\$	9.042.545

2 MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2,1	EXCAVACIÓN A MAQUINA SIN RETIRO	M3	149,10	\$ 2.881	\$	429.557
2,2	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	1,31	\$ 17.341	\$	22.717
2,3	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL<=20KM.	M3	203,05	\$ 32.377	\$	6.574.150
2,4	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	178,65	\$ 2.448	\$	437.335
2,5	CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	178,65	\$ 720	\$	128.628
2,6	GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	436,27	\$ 10.898	\$	4.754.470
2,7	GEOTEXTIL TEJIDO TR 3000	M2	148,94	\$ 14.163	\$	2.109.437
2,8	RELLENO COMP.MAT.SELECC.SIN TRANSP (ROCA MUERTA)	M3	200,39	\$ 23.352	\$	4.679.507
2,9	ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	5997,13	\$ 1.652	\$	9.907.259
Subtotal					\$	29.043.060

3 CONFINAMIENTO Y PEDESTALES						
3,1	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	M2	2,91	\$ 25.560	\$	74.380
3,2	CORDÓN EN CONCRETO 3100PSI + FORMALETA	M3	0,42	\$ 590.972	\$	248.208
3,3	PANTALLA EN CONCRETO 3100 PSI E=10-30CMS	M3	1,26	\$ 701.315	\$	883.657
3,4	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	161,96	\$ 6.020	\$	974.999
3,5	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA	M3	1,31	\$ 505.160	\$	661.760



3,6	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	120,08	\$ 6.020	\$ 722.882
3,7	BASTÓN PARA ANCLAJE MÁQUINAS BIOSALUDABLES HIERRO 1/2" - LONG. 55 CM + TUERCA + ARANDELA	PTO	44,00	\$ 11.570	\$ 509.080
3,8	MURO CONCRETO CONTENCIÓN 0<H<=2.00MTS	M3	0,76	\$ 613.747	\$ 466.448
3,9	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	32,06	\$ 6.020	\$ 193.001
Subtotal					\$ 4.734.415

4 PISOS Y ACABADOS					
4,1	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	583,42	\$ 6.923	\$ 4.039.017
4,2	LOSA MACIZA CONCRETO DE 3000 PSI SOBRE PISO	M3	19,20	\$ 523.989	\$ 10.060.589
4,3	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	155,28	\$ 5.147	\$ 799.226
4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YUMBOLON JUNTAS 1/2"	ML	155,28	\$ 2.967	\$ 460.716
4,5	SELLANTE ELASTOMERICO-POLIURETANO	ML	155,28	\$ 31.081	\$ 4.826.258
4,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SEGURA CON 30MM BASE - PISO EN POLÍMERO DE CAUCHO SBR CON RESINA DE ALTA RESISTENCIA + 20MM DE GRAMA	M2	86,95	\$ 321.756	\$ 27.976.684
4,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SEGURA CON 40MM BASE - PISO EN POLÍMERO DE CAUCHO SBR CON RESINA DE ALTA RESISTENCIA + 20MM DE GRAMA	M2	29,39	\$ 366.069	\$ 10.758.768
4,8	RAYUELA EN GRAMA PAISAJISMO SOBRE GOMA	UND	2,00	\$ 343.264	\$ 686.528
4,9	REPELLO MURO 1:4	M2	41,14	\$ 20.365	\$ 837.816
4,10	KORAZA [3M]	M2	41,14	\$ 8.891	\$ 365.776
4,11	LOSETA TÁCTIL	ML	15,40	\$ 95.471	\$ 1.470.253
4,12	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO - XIPEX BLANCO	M2	4,74	\$ 31.331	\$ 148.509



Subtotal					\$	62.430.140
5	JUEGOS Y DOTACIÓN					
5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO INDIVIDUAL CON CESTA ST1423	UND	1,00	\$ 27.824.672	\$	27.824.672
5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO MÚLTIPLE SAL028/51	UND	1,00	\$ 14.391.226	\$	14.391.226
5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO ST0500 SUBE Y BAJA	UND	1,00	\$ 17.710.520	\$	17.710.520
5,4	SEÑALÉTICA	UND	2,00	\$ 1.581.215	\$	3.162.430
5,5	CANECA EN ACERO INOX. EMPOTRAR 75LTS PARA PARQUES	UND	2,00	\$ 1.493.435	\$	2.986.870
5,6	BANCA CONCRETO PREF. L=100-140 A=56 H=78	UND	2,00	\$ 881.925	\$	1.763.850
5,7	BARANDA-PASAM.LAM.GALV 2,1/2X1,1/2X1,1/2 INCL PLATINAS	ML	23,93	\$ 229.541	\$	5.492.916
Subtotal					\$	73.332.484
6	RECUPERACIÓN ZONAS VERDES					
6,1	RELLENO COMP.MAT.SELECC.SIN TRANSP (ROCA MUERTA)	M3	1,02	\$ 23.352	\$	23.819
6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	0,70	\$ 61.922	\$	43.345
6,3	PRADO TRENZA	M2	13,99	\$ 7.307	\$	102.225
Subtotal					\$	169.389
7	PANTALLA DE SEGURIDAD					
7,1	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO CERRAMIENTO-VARIO	ML	15,30	\$ 1.930	\$	29.529
7,2	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	1,70	\$ 17.341	\$	29.480
7,3	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL <=20 KM	M3	3,75	\$ 32.377	\$	121.414
7,4	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	4,59	\$ 2.448	\$	11.236



7,5	PILOTE CONCRETO REFORZADO. INCLUYE EXCAVACIÓN DIÁMETRO 0,3M ALTURA 2,0M	M3	1,08	\$ 613.363	\$ 662.432
7,6	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	1,64	\$ 656.926	\$ 1.077.359
7,7	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	359,82	\$ 6.020	\$ 2.166.116
7,8	ACERO ESTRUCTURAL	KLS	1888,79	\$ 17.831	\$ 33.679.014
7,9	ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA	M2	50,99	\$ 7.230	\$ 368.658
7,1	PINTUCOAT	M2	50,99	\$ 11.609	\$ 591.943
7,11	ESMALTE REJAS	M2	50,99	\$ 17.542	\$ 894.467
Subtotal					\$ 39.631.648
8 ASEO Y LIMPIEZA					
8,1	LIMPIEZA GENERAL	M2	265,27	\$ 1.709	\$ 453.346
Subtotal					\$ 453.346
9 DRENAJE AGUAS LLUVIAS					
9,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ALCANTARILLADO	ML	39,78	\$ 1.796	\$ 71.445
9,2	EXCAVACIÓN MANUAL TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	2,91	\$ 17.341	\$ 50.462
9,3	BATEA EN CONCRETO 3000 PSI	M3	1,11	\$ 475.596	\$ 527.912
9,4	MEDIO FILTRANTE GRAVA <=1" CU=0.95-1"	M3	1,80	\$ 30.169	\$ 54.304
9,5	GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000	M2	19,82	\$ 12.175	\$ 241.309
9,6	TAPA CANAL CONCRETO PERFORADA PREF. ESP:8CM (0.5 X 0.4)	UND	23,00	\$ 47.020	\$ 1.081.460
9,7	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL <=20KM	M3	1,06	\$ 32.377	\$ 34.320
Subtotal					\$ 2.061.212



10 BIO INGENIERÍA					
10,1	CORTE Y CONTROL MALEZA A MAQUINA	M2	202,08	\$ 605	\$ 122.258
10,2	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO PARQUES-Z. VERDES (CURVAS DE NIVEL)	M2	202,08	\$ 893	\$ 180.457
10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	6,60	\$ 61.922	\$ 408.685
10,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRINCHO EN GUADUA (7.0 MT Y DIAM 4")	ML	2056,14	\$ 30.697	\$ 63.117.330
10,5	PASTO VETIVER [5 MATAS/ML]	ML	202,08	\$ 21.249	\$ 4.293.998
Subtotal					\$ 68.122.728
11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS ALUMBRADO PÚBLICO					
11,1	CONECTOR PERFORACIÓN AMFRAU P/ACOMETIDA	UND	3,00	\$ 22.603	\$ 67.809
11,2	BAJANTE ALIMENTACIÓN AP EN TUBERÍA IMC 2". INCLUYE CINTA BANDIT, CAPACETE, ADAPTADOR TERMINAL	ML	2,00	\$ 108.616	\$ 217.232
11,3	EXCAVACIÓN MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	12,23	\$ 17.341	\$ 212.080
11,4	CAJA ELÉCTRICA NORMA EMCALI 0.4X0.4X0.75MT	UND	5,00	\$ 416.008	\$ 2.080.040
11,5	POSTE LAMINA 1/8" X 9 MTS NORMA EPSA".	UND	4,00	\$ 1.659.018	\$ 6.636.072
11,6	SOPORTE PARA UN REFLECTOR	UND	4,00	\$ 69.901	\$ 279.604
11,7	CABLE ACOMETIDA CONCÉNTRICO 2X6 AL ALUMINIO SERIE 8000 BIFÁSICO + CU LIBRE DE HALÓGENOS +RESERVA	ML	48,71	\$ 60.827	\$ 2.962.883
11,8	LUMINARIA RALED I 16 LED 40 W R2	UND	4,00	\$ 1.272.594	\$ 5.090.376
11,9	DESMONTE DE LUMINARIAS	UND	1,00	\$ 27.941	\$ 27.941
11,1	KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON MSVC PARA ALUMBRADO PUBLICO	UND	5,00	\$ 432.139	\$ 2.160.695
11,11	DESMONTE POSTE EN CONCRETO	UND	2,00	\$ 87.117	\$ 174.234
11,12	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL<=20KM.	M3	12,95	\$ 32.377	\$ 419.282



11,13	APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS PRIMARIAS	UND	4,00	\$ 51.792	\$ 207.168
11,14	CABLE COBRE HF-ZH# 14	ML	192,00	\$ 3.370	\$ 647.040
11,15	CONCRETADA DE POSTES	UND	4,00	\$ 61.922	\$ 247.688
11,16	TABLERO COFRE ELÉCTRICO PARA INTEMPERIE REBRA 40X30X20	UND	1,00	\$ 243.166	\$ 243.166
11,17	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BRAKER 4X80A 30MA 3 FASES + NEUTRO	UND	1,00	\$ 242.647	\$ 242.647
11,18	FOTOCELDA CON BASE	UND	4,00	\$ 30.524	\$ 122.096
Subtotal					\$ 22.038.053
12	ICOCIV - Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	%	11,99%	\$ 311.059.020	\$ 37.295.976
Subtotal					\$ 37.295.976
SUBTOTAL ADECUACIÓN ESCENARIO DEPORTIVO MONTEBELLO					\$ 348.354.996

4.4 ACTIVIDADES FRENTE DE OBRA CORREGIMIENTO ROZO – PALMIRA V. (Valores en costos directos):

III	ADECUACIÓN ESCENARIO DEPORTIVO MONTEBELLO				
	JUEGOS INFANTILES				
1	PRELIMINARES				
1,1	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	70,27	\$ 20.037	\$ 1.408.000



1,2	DESM.JUEGOS	UND	5,00	\$ 123.758	\$	618.790
1,3	DESM. CANECA DE BASURA	UND	1,00	\$ 78.351	\$	78.351
1,4	INSTALACIÓN ELEMENTO EXISTENTE	UND	1,00	\$ 123.758	\$	123.758
1,5	DESM. ESTRUCTURA METÁLICA PERFILES - VIGAS	KG	142,03	\$ 1.728	\$	245.428
1,6	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	0,30	\$ 5.147	\$	1.544
1,7	DEMOL LOSA MACIZA C. E<=20CMS	M2	130,02	\$ 28.354	\$	3.686.587
1,8	DEMOL.REPELLO	M2	19,82	\$ 5.665	\$	112.280
1,9	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL <=20 KM	M3	35,91	\$ 32.377	\$	1.162.658
1,1	TALA DE ARBOLES DE 2 A 10 MTS	UND	2,00	\$ 730.563	\$	1.461.126
1,11	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO PARQUE-Z.VERDES	M2	161,28	\$ 893	\$	144.023
Subtotal					\$	9.042.545

2 MOVIMIENTOS DE TIERRA						
2,1	EXCAVACIÓN A MAQUINA SIN RETIRO	M3	149,10	\$ 2.881	\$	429.557
2,2	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	1,31	\$ 17.341	\$	22.717
2,3	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL<=20KM.	M3	203,05	\$ 32.377	\$	6.574.150
2,4	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	178,65	\$ 2.448	\$	437.335
2,5	CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	178,65	\$ 720	\$	128.628
2,6	GEOTEXTIL TEJIDO 2400	M2	436,27	\$ 10.898	\$	4.754.470
2,7	GEOTEXTIL TEJIDO TR 3000	M2	148,94	\$ 14.163	\$	2.109.437
2,8	RELLENO COMP.MAT.SELECC.SIN TRANSP (ROCA MUERTA)	M3	200,39	\$ 23.352	\$	4.679.507



2,9	ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	5997,13	\$ 1.652	\$ 9.907.259
Subtotal					\$ 29.043.060
3 CONFINAMIENTO Y PEDESTALES					
3,1	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	M2	2,91	\$ 25.560	\$ 74.380
3,2	CORDÓN EN CONCRETO 3100PSI + FORMALETA	M3	0,42	\$ 590.972	\$ 248.208
3,3	PANTALLA EN CONCRETO 3100 PSI E=10-30CMS	M3	1,26	\$ 701.315	\$ 883.657
3,4	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	161,96	\$ 6.020	\$ 974.999
3,5	PEDESTAL CONCRETO 3100 PSI 21.0 MPA	M3	1,31	\$ 505.160	\$ 661.760
3,6	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	120,08	\$ 6.020	\$ 722.882
3,7	BASTÓN PARA ANCLAJE MÁQUINAS BIOSALUDABLES HIERRO 1/2" - LONG. 55 CM + TUERCA + ARANDELA	PTO	44,00	\$ 11.570	\$ 509.080
3,8	MURO CONCRETO CONTENCIÓN 0<H<=2.00MTS	M3	0,76	\$ 613.747	\$ 466.448
3,9	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	32,06	\$ 6.020	\$ 193.001
Subtotal					\$ 4.734.415
4 PISOS Y ACABADOS					
4,1	MALLA ELECTROSOLDADA	M2	583,42	\$ 6.923	\$ 4.039.017
4,2	LOSA MACIZA CONCRETO DE 3000 PSI SOBRE PISO	M3	19,20	\$ 523.989	\$ 10.060.589
4,3	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	155,28	\$ 5.147	\$ 799.226
4,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YUMBOLON JUNTAS 1/2"	ML	155,28	\$ 2.967	\$ 460.716
4,5	SELLANTE ELASTOMERICO-POLIURETANO	ML	155,28	\$ 31.081	\$ 4.826.258



4,6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SEGURA CON 30MM BASE - PISO EN POLÍMERO DE CAUCHO SBR CON RESINA DE ALTA RESISTENCIA + 20MM DE GRAMA	M2	86,95	\$ 321.756	\$ 27.976.684
4,7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRAMA SEGURA CON 40MM BASE - PISO EN POLÍMERO DE CAUCHO SBR CON RESINA DE ALTA RESISTENCIA + 20MM DE GRAMA	M2	29,39	\$ 366.069	\$ 10.758.768
4,8	RAYUELA EN GRAMA PAISAJISMO SOBRE GOMA	UND	2,00	\$ 343.264	\$ 686.528
4,9	REPELLO MURO 1:4	M2	41,14	\$ 20.365	\$ 837.816
4,10	KORAZA [3M]	M2	41,14	\$ 8.891	\$ 365.776
4,11	LOSETA TÁCTIL	ML	15,40	\$ 95.471	\$ 1.470.253
4,12	IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO - XIPEX BLANCO	M2	4,74	\$ 31.331	\$ 148.509
Subtotal					\$ 62.430.140
5 JUEGOS Y DOTACIÓN					
5,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COLUMPIO INDIVIDUAL CON CESTA ST1423	UND	1,00	\$ 27.824.672	\$ 27.824.672
5,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO MÚLTIPLE SAL028/51	UND	1,00	\$ 14.391.226	\$ 14.391.226
5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUEGO ST0500 SUBE Y BAJA	UND	1,00	\$ 17.710.520	\$ 17.710.520
5,4	SEÑALÉTICA	UND	2,00	\$ 1.581.215	\$ 3.162.430
5,5	CANECA EN ACERO INOX. EMPOTRAR 75LTS PARA PARQUES	UND	2,00	\$ 1.493.435	\$ 2.986.870
5,6	BANCA CONCRETO PREF. L=100-140 A=56 H=78	UND	2,00	\$ 881.925	\$ 1.763.850
5,7	BARANDA-PASAM.LAM.GALV 2,1/2X1,1/2X1,1/2 INCL PLATINAS	ML	23,93	\$ 229.541	\$ 5.492.916
Subtotal					\$ 73.332.484
6 RECUPERACIÓN ZONAS VERDES					



6,1	RELLENO COMP.MAT.SELECC.SIN TRANSP (ROCA MUERTA)	M3	1,02	\$ 23.352	\$	23.819
6,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	0,70	\$ 61.922	\$	43.345
6,3	PRADO TRENZA	M2	13,99	\$ 7.307	\$	102.225
Subtotal					\$	169.389
7 PANTALLA DE SEGURIDAD						
7,1	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO CERRAMIENTO- VARIO	ML	15,30	\$ 1.930	\$	29.529
7,2	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	1,70	\$ 17.341	\$	29.480
7,3	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL <=20 KM	M3	3,75	\$ 32.377	\$	121.414
7,4	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	4,59	\$ 2.448	\$	11.236
7,5	PILOTE CONCRETO REFORZADO. INCLUYE EXCAVACIÓN DIÁMETRO 0,3M ALTURA 2,0M	M3	1,08	\$ 613.363	\$	662.432
7,6	VIGA CIMIENTO ENLACE H=20-40CM 3100PSI	M3	1,64	\$ 656.926	\$	1.077.359
7,7	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	359,82	\$ 6.020	\$	2.166.116
7,8	ACERO ESTRUCTURAL	KLS	1888,79	\$ 17.831	\$	33.679.014
7,9	ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA	M2	50,99	\$ 7.230	\$	368.658
7,1	PINTUCOAT	M2	50,99	\$ 11.609	\$	591.943
7,11	ESMALTE REJAS	M2	50,99	\$ 17.542	\$	894.467
Subtotal					\$	39.631.648
8 ASEO Y LIMPIEZA						
8,1	LIMPIEZA GENERAL	M2	265,27	\$ 1.709	\$	453.346
Subtotal					\$	453.346



9 DRENAJE AGUAS LLUVIAS					
9,1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO ALCANTARILLADO	ML	39,78	\$ 1.796	\$ 71.445
9,2	EXCAVACIÓN MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	2,91	\$ 17.341	\$ 50.462
9,3	BATEA EN CONCRETO 3000 PSI	M3	1,11	\$ 475.596	\$ 527.912
9,4	MEDIO FILTRANTE GRAVA <=1" CU=0.95-1"	M3	1,80	\$ 30.169	\$ 54.304
9,5	GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000	M2	19,82	\$ 12.175	\$ 241.309
9,6	TAPA CANAL CONCRETO PERFORADA PREF. ESP:8CM (0.5 X 0.4)	UND	23,00	\$ 47.020	\$ 1.081.460
9,7	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL <=20KM	M3	1,06	\$ 32.377	\$ 34.320
Subtotal					\$ 2.061.212
10 BIO INGENIERÍA					
10,1	CORTE Y CONTROL MALEZA A MAQUINA	M2	202,08	\$ 605	\$ 122.258
10,2	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO PARQUES- Z.VERDES (CURVAS DE NIVEL)	M2	202,08	\$ 893	\$ 180.457
10,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	6,60	\$ 61.922	\$ 408.685
10,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TRINCHO EN GUADUA (7.0 MT Y DIAM 4")	ML	2056,14	\$ 30.697	\$ 63.117.330
10,5	PASTO VETIVER [5 MATAS/ML]	ML	202,08	\$ 21.249	\$ 4.293.998
Subtotal					\$ 68.122.728
11 INSTALACIONES ELÉCTRICAS ALUMBRADO PÚBLICO					
11,1	CONECTOR PERFORACIÓN AMFRAU PIACOMETIDA	UND	3,00	\$ 22.603	\$ 67.809
11,2	BAJANTE ALIMENTACIÓN AP EN TUBERÍA IMC 2". INCLUYE CINTA BANDIT, CAPACETE, ADAPTADOR TERMINAL	ML	2,00	\$ 108.616	\$ 217.232
11,3	EXCAVACIÓN MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	12,23	\$ 17.341	\$ 212.080



11,4	CAJA ELÉCTRICA NORMA EMCALI 0.4X0.4X0.75MT	UND	5,00	\$ 416.008	\$ 2.080.040
11,5	POSTE LAMINA 1/8" X 9 MTS NORMA EPSA".	UND	4,00	\$ 1.659.018	\$ 6.636.072
11,6	SOPORTE PARA UN REFLECTOR	UND	4,00	\$ 69.901	\$ 279.604
11,7	CABLE ACOMETIDA CONCÉNTRICO 2X6 AL ALUMINIO SERIE 8000 BIFÁSICO + CU LIBRE DE HALÓGENOS +RESERVA	ML	48,71	\$ 60.827	\$ 2.962.883
11,8	LUMINARIA RALED I 16 LED 40 W R2	UND	4,00	\$ 1.272.594	\$ 5.090.376
11,9	DESMONTE DE LUMINARIAS	UND	1,00	\$ 27.941	\$ 27.941
11,1	KIT SISTEMA DE PUESTA A TIERRA CON MSVC PARA ALUMBRADO PUBLICO	UND	5,00	\$ 432.139	\$ 2.160.695
11,11	DESMONTE POSTE EN CONCRETO	UND	2,00	\$ 87.117	\$ 174.234
11,12	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL<=20KM.	M3	12,95	\$ 32.377	\$ 419.282
11,13	APERTURA HUECOS POSTES ANCLAS PRIMARIAS	UND	4,00	\$ 51.792	\$ 207.168
11,14	CABLE COBRE HF-ZH# 14	ML	192,00	\$ 3.370	\$ 647.040
11,15	CONCRETADA DE POSTES	UND	4,00	\$ 61.922	\$ 247.688
11,16	TABLERO COFRE ELÉCTRICO PARA INTEMPERIE REBRA 40X30X20	UND	1,00	\$ 243.166	\$ 243.166
11,17	INTERRUPTOR DIFERENCIAL BRAKER 4X80A 30MA 3 FASES + NEUTRO	UND	1,00	\$ 242.647	\$ 242.647
11,18	FOTOCELDA CON BASE	UND	4,00	\$ 30.524	\$ 122.096
Subtotal					\$ 22.038.053
12	ICOCIV - Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	%	11,99%	\$ 311.059.020	\$ 37.295.976
Subtotal					\$ 37.295.976
SUBTOTAL ADECUACIÓN ESCENARIO DEPORTIVO MONTEBELLO					\$ 348.354.996



IV	CONSTRUCCIÓN CANCHA MÚLTIPLE CON CUBIERTA, CORREGIMIENTO DE ROZO, MUNICIPIO DE PALMIRA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA				
1	PRELIMINARES				
1,1	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO OBRA ARQUITECTON.	M2	1098,29	\$ 3.822	\$ 4.197.664
1,2	CERRAMIENTO TELA FIB.TEJIDA H=2.10M-SINB	ML	133,18	\$ 20.039	\$ 2.668.794
1,3	DEMOL LOSA MACIZA C. E<=20CMS	M2	660,16	\$ 28.354	\$ 18.718.177
1,4	DEMOL.MURO LAD. SOGA (GRADERÍA)	ML	65,62	\$ 2.919	\$ 191.545
1,5	PODA DE INDIVIDUOS FORESTALES 10-20 MTS	UND	3,00	\$ 518.497	\$ 1.555.491
Subtotal					\$ 27.331.671
2	MOVIMIENTOS DE TIERRA				
2,1	EXCAVACIÓN A MAQUINA SIN RETIRO	M3	380,18	\$ 2.881	\$ 1.095.299
2,2	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL<=20KM.	M3	525,01	\$ 32.377	\$ 16.998.249
2,3	CONFIGURACION-NIVELACION TERRENO	M2	812,63	\$ 720	\$ 585.094
2,4	CONFORM.COMPACT.SUBRASANTE CBR=95	M2	812,63	\$ 2.448	\$ 1.989.318
Subtotal					\$ 20.667.960
3	RELLENOS				
3,1	GEOTEXTIL NO TEJIDO 3000	M2	888,23	\$ 12.175	\$ 10.814.200
3,2	BASE COMP.MAT. TRITURAD GRANUL SIN TRAN	M3	72,89	\$ 85.283	\$ 6.216.278
3,3	RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	195,20	\$ 26.290	\$ 5.131.808



3,4	ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	4235,75	\$ 1.652	\$ 6.997.459
Subtotal					\$ 29.159.745
4 CIMENTACIÓN					
4,1	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO(MANUAL)	M3	52,05	\$ 22.727	\$ 1.182.940
4,2	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL <=20KM.	M3	52,05	\$ 32.377	\$ 1.685.223
4,3	DADO CONCRETO 3000 PSI INC. FORMALETA	M3	38,40	\$ 454.799	\$ 17.464.282
4,4	CONCRETO DE 3000 PSI PARA CAISSON. INCLUYE EXCAVACIÓN CONFINADA DIÁMETRO 0,9 M	M3	21,59	\$ 1.259.132	\$ 27.184.660
4,5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	5339,96	\$ 6.020	\$ 32.146.559
4,6	VIGA CIMIENTO ENLACE H=51-60CM 3100PSI	M3	13,65	\$ 706.145	\$ 9.638.879
4,7	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	1555,50	\$ 6.020	\$ 9.364.110
4,8	COLUMNA CONCRETO 4000 PSI	M3	26,66	\$ 654.017	\$ 17.436.093
4,9	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	6595,67	\$ 6.020	\$ 39.705.933
4,1	RELLENO ROCA MUERTA COMPAC-CILINDRO	M3	32,76	\$ 26.290	\$ 861.260
4,11	FORMALETA METÁLICA (COLUMNAS)	ML	53,04	\$ 44.994	\$ 2.386.482
4,12	ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	517,61	\$ 1.652	\$ 855.092
Subtotal					\$ 159.911.513
5 CUBIERTA					
5,1	SIKAGROUT 212 PARA NIVELACIÓN DE MÁQUINAS Y ESTRUCTURAS	KG	1064,45	\$ 9.736	\$ 10.363.485
5,2	ACERO ESTRUCTURAL	KLS	30137,81	\$ 17.831	\$ 537.387.290



5,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEJA TIPO SANDWICH PERFIL STANDING SEAM CALIBRE 24 (0,60 MM) ANCHO ÚTIL DE 500 MM. AISLANTE EN LANA ROCA DE 0,49MX1,22MX38MM DENSIDAD 80 KG/M3. INCLUYE CLIPS + TORNILLERÍA AUTOPERFORANTE	M2	414,26	\$ 234.735	\$	97.241.321
5,4	SUMIN. INSTALAC. REMATES LÁMINA GALVANIZADA CALIBRE 26 PARA CUBIERTA TIPO SANDWICH. DESARROLLO 600 MM. ACABADO EN PINTURA.	ML	89,07	\$ 87.674	\$	7.809.123

Subtotal

\$ 652.801.219

6 CANCHA MÚLTIPLE

6,1	LOSA MACIZA CONCRETO DE 3000 PSI SOBRE PISO	M3	72,89	\$ 523.989	\$	38.193.558
6,2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	412,16	\$ 6.020	\$	2.481.203
6,3	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	1806,17	\$ 6.923	\$	12.504.115
6,4	ALLANADO MECÁNICO ESMALTADO NEUTRO	M2	485,92	\$ 17.735	\$	8.617.791
6,5	LÍNEA DEMARCACIÓN ACRÍLICA A=12CM	ML	363,16	\$ 2.103	\$	763.725
6,6	PORTERÍA MÚLTIPLE RODACHIN TIPO 2	JGO	1,00	\$ 5.929.246	\$	5.929.246
6,7	SOPORTE PARA VOLEIBOL TRES POSICIONES + TUBO AUX	JGO	1,00	\$ 1.106.051	\$	1.106.051
6,8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GRADERÍAS MÓVILES	UND	4,00	\$ 11.630.670	\$	46.522.680
6,9	REVESTIMIENTO SINTÉTICO EN PINTURA SISTEMA DE CUATRO (4) CAPAS, INICIANDO CON UNA BASE PRIMER Y TRES (3) DE PINTURA. PINTURA BASE ACRÍLICA Y CUARZO DE ALTA CALIDAD, RESINA FLEXIBLE DE POLIURETANO CON PROPIEDADES DE SÓLIDOS TOTALES (48%-50%), FORMACIÓN DE PELÍCULA (4.0H-6.0H), VISCOSIDAD (20CP-80CP) DE LA MEJOR CALIDAD.	M2	138,86	\$ 86.416	\$	11.999.726

Subtotal

\$ 128.118.095

7 ANDENES

7,1	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO(MANUAL)	M3	2,92	\$ 22.727	\$	66.363
7,2	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL<=20KM.	M3	2,92	\$ 32.377	\$	94.541



7,3	SOLADO ESPESOR E=0.05M 3000 PSI 21 MPA	M2	29,22	\$ 25.560	\$	746.863
7,4	CORDÓN EN CONCRETO 3100PSI + FORMALETA	M3	2,92	\$ 590.972	\$	1.725.638
7,5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	248,08	\$ 6.020	\$	1.493.442
7,6	LOSA MACIZA CONCRETO DE 3000 PSI SOBRE PISO	M3	41,27	\$ 523.989	\$	21.625.026
7,7	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	1278,28	\$ 6.923	\$	8.849.532
7,8	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	213,07	\$ 5.147	\$	1.096.671
7,9	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YUMBOLON JUNTAS 1/2"	ML	213,07	\$ 2.967	\$	632.179
7,1	SELLANTE ELASTOMERICO-POLIURETANO	ML	213,07	\$ 31.081	\$	6.622.429
Subtotal					\$	42.952.684

8 PANTALLA DE PROTECCIÓN						
8,1	EXCAVACIÓN EN CONGLOMERADO(MANUAL)	M3	16,18	\$ 22.727	\$	367.723
8,2	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL<=20KM.	M3	16,18	\$ 32.377	\$	523.860
8,3	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARÍN	M3	5,11	\$ 25.973	\$	132.722
8,4	VIGA CIMIENTO T INVERTIDA	M3	9,71	\$ 678.732	\$	6.590.488
8,5	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	627,78	\$ 6.020	\$	3.779.236
8,6	ACERO ESTRUCTURAL	KLS	2001,74	\$ 17.831	\$	35.693.026
8,7	MALLA EXPANDIDA HOT ROLLED EXR 30mm - CERDOS, VENA 2,5mm - CALIBRE 12 – 2.0X1.0m	M2	956,40	\$ 106.500	\$	101.856.600
8,8	ANTICORROSIVA SOBRE LAMINA LLENA	M2	119,36	\$ 7.230	\$	862.973
8,9	ESMALTE SOBRE LAMINA LLENA	M2	121,72	\$ 9.727	\$	1.183.970
Subtotal					\$	150.990.598



9 OBRAS COMPLEMENTARIAS					
9,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TIERRA AGRÍCOLA	M3	177,35	\$ 61.922	\$ 10.981.867
9,2	PRADO TRENZA	M2	177,35	\$ 7.307	\$ 1.295.896
Subtotal					\$ 12.277.763
10 ASEO Y LIMPIEZA					
10,1	LIMPIEZA GENERAL	M2	1098,29	\$ 1.709	\$ 1.876.978
Subtotal					\$ 1.876.978
11 PLUVIAL					
11,1 PRELIMINARES					
11,1,1	LOCALIZACIÓN-REPLANTEO ACUEDUCTO-ALCANTA	ML	101,64	\$ 1.796	\$ 182.545
Subtotal					\$ 182.545
11,2 EXCAVACIONES Y RELLENOS					
11,2,1	EXCAVACIÓN TIERRA A MANO	M3	18,91	\$ 17.341	\$ 327.918
11,2,2	RETIRO ESCOMBROS MANUAL-VOLQUETA BOTADERO OFICIAL<=20KM.	M3	18,91	\$ 32.377	\$ 612.249
11,2,3	RELLENO ARENA MEDIANA (ST)	M3	2,83	\$ 66.262	\$ 187.521
11,2,4	RELLENO GRAVA TRITURA-POLVILLO	M3	3,63	\$ 98.879	\$ 358.931
11,2,5	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARÍN	M3	1,03	\$ 25.973	\$ 26.752
11,2,6	ACARREO MATERIAL PETREO.VOL.COMPACT	M3K	118,38	\$ 1.652	\$ 195.564
Subtotal					\$ 1.708.935
11,3 TUBERÍAS Y ACCESORIOS					



11,3,1	CANAL LAMINA GALVANIZADA CAL.22	ML	62,60	\$ 83.497	\$ 5.226.912
11,3,2	BAJANTE AGUAS LLUVIAS PVC 4	ML	120,00	\$ 18.800	\$ 2.256.000
11,3,3	ABRAZADERA SANITARIA 4"	UND	48,00	\$ 17.466	\$ 838.368
11,3,4	CODO SANITARIO PVC 45 CC-4"	UND	36,00	\$ 14.825	\$ 533.700
11,3,5	CODO SANITARIO PVC 90 CC-4"	UND	12,00	\$ 13.654	\$ 163.848
11,3,6	CODO SANITARIO PVC 22,5 CC-4"	UND	12,00	\$ 22.113	\$ 265.356
11,3,7	CAJA INSPECCIÓN 50x 50 CM [CONCRETO]	UND	1,00	\$ 239.853	\$ 239.853
11,3,8	TAPA CAJA MARCO ANGULO 61X61 - 70X70	UND	1,00	\$ 134.435	\$ 134.435
11,3,9	CAJA INSPECCIÓN 40x 40 CM [CONCRETO]	UND	1,00	\$ 162.251	\$ 162.251
11,3,10	TAPA CAJA MARCO ANGULO 51X51 - 60X60.	UND	1,00	\$ 114.645	\$ 114.645
11,3,11	TRAGANTE LOSA TCI 4 ATRAPA MANTO-ALUM	UND	12,00	\$ 317.666	\$ 3.811.992
11,3,12	EMPALME TUBO 8"-12" A CÁMARA CONCRETO	UND	1,00	\$ 105.956	\$ 105.956
11,3,13	TUB PVC NOVAFORT 8"	ML	7,72	\$ 64.735	\$ 499.754
11,3,14	TUB PVC NOVAFORT 4"	ML	17,89	\$ 23.083	\$ 412.955
11,3,15	TUB PVC NOVAFORT 6"	ML	18,94	\$ 53.213	\$ 1.007.854
Subtotal					\$ 15.773.879
11,4	PAVIMENTO				
11,4,1	DEMOL. ANDEN E=0.10M	M2	4,65	\$ 3.591	\$ 16.698
11,4,2	LOSA MACIZA CONCRETO DE 3000 PSI SOBRE PISO	M3	0,47	\$ 523.989	\$ 246.275
11,4,3	MALLA ELECTROSOLDADA	KLS	17,29	\$ 6.923	\$ 119.699



Subtotal					\$	382.672
11,5 CANAL						
11,5,1	CANAL CONCRETO PISO 3000 PSI	M3	9,02	\$ 822.010	\$	7.414.530
11,5,2	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420MPA	KLS	683,57	\$ 6.020	\$	4.115.091
11,5,3	TAPA CANAL CONCRETO PERFORADA PREF. ESP:8CM (0.6 X 0.34)	UND	51,00	\$ 43.899	\$	2.238.849
Subtotal					\$	13.768.470
12 COMPONENTE ELÉCTRICO						
12,1	TABLERO DE BAJA TENSIÓN 9 A, 220 V PARA CONTROL DE ILUMINACIÓN MANUAL	UND	1,00	\$ 2.211.669	\$	2.211.669
12,2	ACOM. E. 2F (2#6 AWG AL SERIE 8000 AISLADO XLPE 600V) DUCTO PVC 2" + RESERVA	ML	46,00	\$ 30.467	\$	1.401.482
12,3	ACOM.E.2F(2# 8+1#10) 1"	ML	3,00	\$ 31.744	\$	95.232
12,4	ACOM.E.2F(2# 10+1#10) ,3/4" EMT"	ML	90,00	\$ 31.177	\$	2.805.930
12,5	CAJA ELÉCTRICA NORMA EMCALI 0.4X0.4X0.75MT	UND	4,00	\$ 416.008	\$	1.664.032
12,6	REFLECTOR LED COMPLETO 192 LED / 78W / 11400 LUM	UND	8,00	\$ 1.926.956	\$	15.415.648
12,7	SOPORTE PARA REFLECTOR	UND	8,00	\$ 69.901	\$	559.208
12,8	DESMONTE DE REFLECTOR	UND	2,00	\$ 38.033	\$	76.066
12,9	DESCONEXIÓN RED SECUNDARIA 1 O 2 HILOS	UND	20,00	\$ 1.479	\$	29.580
12,1	EXCAVACIÓN MANUAL.TIERRA SECA H=1.8M(SR)	M3	5,40	\$ 17.341	\$	93.641
12,11	TABLERO 2F 6 CTOS TQSP	UND	1,00	\$ 216.549	\$	216.549
12,12	BREAKER 2F DESDE 15 HASTA 60 AMP	ML	1,00	\$ 90.180	\$	90.180
12,13	VARILLA CU-CU 9/16X 2.40	UND	10,00	\$ 217.327	\$	2.173.270



12,14	CABLE COBRE DESNUDO #1/0	ML	36,00	\$ 44.677	\$ 1.608.372
12,15	PUNTA CAPTORA ALUMINIO 1.5 m	UND	9,00	\$ 83.084	\$ 747.756
12,16	GRAPA SOPORTE ALAMBRÓN	UND	60,00	\$ 16.813	\$ 1.008.780
12,17	GRAPA SUJECION PUNTA CAPTORA	UND	9,00	\$ 16.237	\$ 146.133
12,18	CINTA DE PRECAUCIÓN RIESGO ELÉCTRICO PARA REDES SUBTERRÁNEAS	ML	90,00	\$ 134	\$ 12.060
12,19	GRAPA PARALELA BIMETÁLICA 1/0 - 4/0	UND	6,00	\$ 6.721	\$ 40.326
12,2	CAJA METÁLICA DE EMPALME 6X6X4	UND	14,00	\$ 31.580	\$ 442.120
12,21	RELLENO ARENA FINA	M3	3,60	\$ 72.897	\$ 262.429
12,22	RETIRO DE POSTE	UND	2,00	\$ 267.151	\$ 534.302
12,23	SOLDADURA TERMOWELD X 115 GRM	UND	9,00	\$ 40.616	\$ 365.544
12,24	GRAPA CRUCE CABLE-CABLE	UND	6,00	\$ 36.525	\$ 219.150
12,25	GRAPA CRUCE CABLE-PUNTA CAPTORA	UND	9,00	\$ 29.257	\$ 263.313
12,26	TUBO GALV 1" X 3MTS	UND	6,00	\$ 47.154	\$ 282.924
12,27	TUBO PVC 1	ML	12,00	\$ 7.749	\$ 92.988
12,28	CURVA PVC 1	UND	6,00	\$ 5.281	\$ 31.686
12,29	ALAMBRÓN DE ALUMINIO X KILO (1KL=8.929MTS)	ML	23,00	\$ 72.446	\$ 1.666.258
12,3	CAJA DE INSPECCIÓN PUESTA A TIERRA 30 X 30 CON TAPA	UND	9,00	\$ 137.184	\$ 1.234.656
12,31	EMPALME DERIVACIÓN DE GEL GHFC-1 CABLE 6 A 2 Y DERIVACIÓN DE 14 A 8	UND	2,00	\$ 28.085	\$ 56.170
12,32	SALIDA TOMA 120 EMT ZONA HÚMEDA CON TAPA INTEMPERIE	UND	1,00	\$ 191.902	\$ 191.902
12,33	ANDAMIO METÁLICO TUBULAR	DÍA	28,00	\$ 1.056	\$ 29.568



Subtotal					\$	36.068.924
	INCREMENTO POR TRANSPORTE Y GRADO DE DIFICULTAD	%	5,00%	1.293.973.651	\$	64.698.683
Subtotal					\$	64.698.683
	ICOCIV - Construcciones deportivas al aire libre y otras obras de ingeniería civil	%	11,99%	1.293.973.651	\$	155.147.441
Subtotal					\$	155.147.441
	SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN CANCHA MÚLTIPLE CON CUBIERTA, CORREGIMIENTO DE ROZO, MUNICIPIO DE PALMIRA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA				\$	1.513.819.775

COSTOS INDIRECTOS:

SUBTOTAL MÓDULOS AUXILIARES A SALÓN MULTIPROPÓSITO BARRIO LAS CEIBAS, DISTRITO ESPECIAL CALI VALLE DEL CAUCA		\$	261.825.125,00
SUBTOTAL ADECUACIÓN JUEGOS INFANTILES UNIDAD PANAMERICANA, BARRIO PANAMERICANO, DISTRITO ESPECIAL DE CALI		\$	266.047.006,00
SUBTOTAL ADECUACIÓN ESCENARIO DEPORTIVO MONTEBELLO		\$	348.354.996,00
SUBTOTAL CONSTRUCCIÓN CANCHA MÚLTIPLE CON CUBIERTA, CORREGIMIENTO DE ROZO, MUNICIPIO DE PALMIRA, DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA		\$	1.513.819.775,00
SUBTOTAL OBRAS		\$	2.390.046.902,00
ADMINISTRACIÓN	29.30%	\$	700.283.742,00
IMPREVISTOS	1.00%	\$	23.900.469,00
UTILIDAD	5,00%	\$	119.502.345,00



SUBTOTAL AIU	35,30%	\$	843.686.556,00
SUBTOTAL PRESUPUESTO		\$	3.233.733.458,00
INSPECCIÓN ELÉCTRICA RETIE PROYECTO ROZO		\$	1.785.000,00
INSPECCIÓN ELÉCTRICA RETILAP ALUMBRADO PUBLICO EXTERIOR PROYECTO ROZO		\$	2.499.000,00
SUBTOTAL CERTIFICACIONES		\$	4.284.000,00
PRESUPUESTO PGIO - SST		\$	49.722.650,00
PLAN DE MANEJO DE TRANSITO		\$	22.831.689,00
SUBTOTAL PMT + PGIO SST		\$	72.554.339,00
VALOR TOTAL DEL PROYECTO DE OBRA		\$	3.310.571.797,00

5. ESTADO FINANCIERO CONTRATO DE OBRA:

Habiéndose dado inicio el día 14 de marzo de 2025 a la ejecución del contrato de obra, a la fecha el contratista ha presentado para su trámite las siguientes actas:

No.	DESCRIPCIÓN	FECHA DE PAGO	VALOR FACTURADO	% PAGADO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR ACUMUADO NETO A PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
1	PARCIAL DE OBRA 01		\$ 39.823.566	1.2 %	N/A	N/A	\$ 39.823.566	1.2 %
2	PARCIAL DE OBRA 02		\$ 139.653.288	4.22 %	N/A	N/A	\$ 179.476.854	5.42 %