



GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"
CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

PARQUE RECREODEPORTIVO

FLORENCIA

[illegible]

Pag. 1 de 1

Memorias da revisão cantidades de obra
PARQUE RECREODEPORTIVO

FLORENCIA

Capítulo	1
----------	---

Realizar obras preliminares Villa Lucrécia

Item:	1.2	#REFLECTOR	1.3	1.4	1.5	1.6	1.7	1.8	1.9	2.0	2.1	2.2	2.3	2.4	2.5	2.6	2.7	2.8	2.9	3.0	3.1	3.2	3.3	3.4	3.5	3.6	3.7	3.8	3.9	4.0	4.1	4.2	4.3	4.4	4.5	4.6	4.7	4.8	4.9	5.0	5.1	5.2	5.3	5.4	5.5	5.6	5.7	5.8	5.9	6.0	6.1	6.2	6.3	6.4	6.5	6.6	6.7	6.8	6.9	7.0	7.1	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	7.8	7.9	8.0	8.1	8.2	8.3	8.4	8.5	8.6	8.7	8.8	8.9	9.0	9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.7	9.8	9.9	10.0	10.1	10.2	10.3	10.4	10.5	10.6	10.7	10.8	10.9	11.0	11.1	11.2	11.3	11.4	11.5	11.6	11.7	11.8	11.9	12.0	12.1	12.2	12.3	12.4	12.5	12.6	12.7	12.8	12.9	13.0	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7	13.8	13.9	14.0	14.1	14.2	14.3	14.4	14.5	14.6	14.7	14.8	14.9	15.0	15.1	15.2	15.3	15.4	15.5	15.6	15.7	15.8	15.9	16.0	16.1	16.2	16.3	16.4	16.5	16.6	16.7	16.8	16.9	17.0	17.1	17.2	17.3	17.4	17.5	17.6	17.7	17.8	17.9	18.0	18.1	18.2	18.3	18.4	18.5	18.6	18.7	18.8	18.9	19.0	19.1	19.2	19.3	19.4	19.5	19.6	19.7	19.8	19.9	20.0	20.1	20.2	20.3	20.4	20.5	20.6	20.7	20.8	20.9	21.0	21.1	21.2	21.3	21.4	21.5	21.6	21.7	21.8	21.9	22.0	22.1	22.2	22.3	22.4	22.5	22.6	22.7	22.8	22.9	23.0	23.1	23.2	23.3	23.4	23.5	23.6	23.7	23.8	23.9	24.0	24.1	24.2	24.3	24.4	24.5	24.6	24.7	24.8	24.9	25.0	25.1	25.2	25.3	25.4	25.5	25.6	25.7	25.8	25.9	26.0	26.1	26.2	26.3	26.4	26.5	26.6	26.7	26.8	26.9	27.0	27.1	27.2	27.3	27.4	27.5	27.6	27.7	27.8	27.9	28.0	28.1	28.2	28.3	28.4	28.5	28.6	28.7	28.8	28.9	29.0	29.1	29.2	29.3	29.4	29.5	29.6	29.7	29.8	29.9	30.0	30.1	30.2	30.3	30.4	30.5	30.6	30.7	30.8	30.9	31.0	31.1	31.2	31.3	31.4	31.5	31.6	31.7	31.8	31.9	32.0	32.1	32.2	32.3	32.4	32.5	32.6	32.7	32.8	32.9	33.0	33.1	33.2	33.3	33.4	33.5	33.6	33.7	33.8	33.9	34.0	34.1	34.2	34.3	34.4	34.5	34.6	34.7	34.8	34.9	35.0	35.1	35.2	35.3	35.4	35.5	35.6	35.7	35.8	35.9	36.0	36.1	36.2	36.3	36.4	36.5	36.6	36.7	36.8	36.9	37.0	37.1	37.2	37.3	37.4	37.5	37.6	37.7	37.8	37.9	38.0	38.1	38.2	38.3	38.4	38.5	38.6	38.7	38.8	38.9	39.0	39.1	39.2	39.3	39.4	39.5	39.6	39.7	39.8	39.9	40.0	40.1	40.2	40.3	40.4	40.5	40.6	40.7	40.8	40.9	41.0	41.1	41.2	41.3	41.4	41.5	41.6	41.7	41.8	41.9	42.0	42.1	42.2	42.3	42.4	42.5	42.6	42.7
-------	-----	------------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Pag. 1 de 1

		GOBERNACION DE CAQUETA "CAQUETA SOMOS TODOS"							
		CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA							
Memorias de revisión cantidades de obra		PARQUE RECREODEPORTIVO		FLORENCIA					
Capítulo									
2 Construir áreas juegos y ejercicio Villa Luercha									
Item:	#/REFI	Excavación manual (incluye retiro de sobrantes)	Unidad	m³					
Avalugamiento		Longitud (m)	Espeor (m)	área Irregular	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
SARDINEL EXTERIOR	61.93	0.10	0.25	1.55	1.00	m³	1.55	m³	1.55
SARDINEL EXTERNO ANDEN	61.93	0.10	0.25	1.55	1.00	m³	1.55	m³	1.55
SARDINEL INTERNO ANDEN	61.93	0.10	0.25	1.55	1.00	m³	1.55	m³	1.55
ROTONDAS EQUIPO R= 2.60 ML	61.93	0.15	5.31	0.80	1.00	m³	1.89	m³	1.89
ROTONDAS EQUIPO R= 4.00 ML	61.93	0.15	12.57	1.89	1.00	m³	1.89	m³	1.89
ROTONDAS EQUIPOS EXAGONO	61.93	0.15	8.27	1.24	1.00	m³	1.24	m³	1.24
PASOS CIRCULACIONES 1.2 X 0.5	61.93	0.15	0.60	0.09	53.00	m³	4.77	m³	4.77
PASOS IRREGULARES CIRCULACIONES	61.93	0.15	0.76	0.11	2.00	m³	0.23	m³	0.23
PASOS IRREGULARES CIRCULACIONES	61.93	0.15	0.30	0.05	1.00	m³	0.05	m³	0.05
ANDEN	61.93	0.15	1.00	0.05	1.00	m³	9.28	m³	9.28
Total						61.93		27.68	
Observaciones									
						Pag. 1 de 1			
Memorias de revisión cantidades de obra		PARQUE RECREODEPORTIVO		FLORENCIA					
Capítulo									
2 Construir áreas juegos y ejercicio Villa Luercha									
Item:	#/REFI	Relevo con mást. granular, incl. equipo de compact.	Unidad	m³					
Avalugamiento		Longitud (m)	Espeor (m)	área Irregular	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
ANDEN	61.93	0.05	-	3.10	1.00	m³	3.10	m³	3.10
SARDINEL EXTERIOR	61.93	0.05	-	3.10	1.00	m³	3.10	m³	3.10
SARDINEL EXTERNO ANDEN	61.93	0.05	-	3.10	1.00	m³	3.10	m³	3.10
SARDINEL INTERNO ANDEN	61.93	0.05	-	3.10	1.00	m³	3.10	m³	3.10
ROTONDAS EQUIPO R= 2.60 ML	61.93	0.05	5.31	0.27	7.00	m³	1.88	m³	1.88
ROTONDAS EQUIPO R= 4.00 ML	61.93	0.05	12.57	0.63	1.00	m³	0.63	m³	0.63
ROTONDAS EQUIPOS EXAGONO	61.93	0.05	8.27	0.41	1.00	m³	0.41	m³	0.41
PASOS CIRCULACIONES 1.2 X 0.5	61.93	0.05	0.60	0.03	53.00	m³	1.59	m³	1.59
PASOS IRREGULARES CIRCULACIONES	61.93	0.05	0.78	0.04	1.00	m³	0.04	m³	0.04
PASOS IRREGULARES CIRCULACIONES	61.93	0.05	0.30	0.02	1.00	m³	0.02	m³	0.02
Total						61.93		18.93	
Observaciones									
						Pag. 1 de 1			



GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"
CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

[illegible]

Memorias de revisión cantidades de obra PARQUE RECREODEPORTIVO		FLORENCIA									
Capítulo	#REF1	Realizar obras preliminares Villa Lucrecia									
Items:	#REF1	#REF1	#REF1	#REF1	#REF1	#REF1	#REF1	#REF1	#REF1	#REF1	#REF1
Areal/ugarefemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total			
SARDONEL EXTERIOR	61.93	0.10	0.25		61.93	1	ml	61.93			
SARDONEL EXTERNO ANDEN	61.93	0.10	0.25		61.93	1	ml	61.93			
SARDONEL INTERNO ANDEN	61.93	0.10	0.25		61.93	1	ml	61.93			
Total								185.79			
Observaciones											



GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"
DEPORTES Y RECREO-DEPORTIVO

FLORENCIA

FLORENCE



GOBERNACION DE CAQUETA

Memorias de revisión cantidades de obra										FLORENCIA										
PARQUE RECREO DEPORTIVO																				
Capítulo										#REFI	Realizar obras preliminares Vía Lucrecia									
Item:	#REFI	#REFI		Unidad	#REFI															
Arcos/plazamiento	Longitud (m)	Ancho	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de	Unidad	Total												
#REFI	40.00					1.00	M	40.00												
							Total	40.00												
Observaciones																				

Memorias de revisión cantidades de obra										FLORENCIA									
PARQUE RECREODEPORTIVO																			
Capítulo		#REFI		#REFI		#REFI		Unidad		#REFI									
Item:	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI				
Areal/lugar/demento	Longitud (m)	Ancho	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de	Unidad	Total												
#REFI				1,00	5,00	#REFI	5,00												
Total							5,00												
Observaciones																			

[illegible]



**GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"
CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA**

[illegible][illegible]

Memorias de revisión cantidades de obra										PARQUE RECREODEPORTIVO										FLORENCIA									
Capítulo										#REFI		#REFI		Unidad		#REFI		#REFI		#REFI		#REFI							
Item:										#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI								
Área/lugar/elemento										Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total													
#REFI										20,00				1,00	ml	20,00													
										Total						20,00													
Observaciones																													



GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"
CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

Memorias de revisión cantidades de obra									
PARQUE RECREODEPORTIVO					FLORENCIA				
Capítulo									
#REFI #REFI									
Item:	#REFI	#REFI	#REFI	#REFI	Unidad	#REFI			
Arcos/parque/elemento									
#REFI	Longitud (m)	Ancho (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total		
	130.00	0.30	0.60	78.00	1.00	M3	23.40		
	Total						23.40		
Observaciones									

FLORENCIA									
Memorias de obra de entidades de obra					PARQUE RECREODEPORTIVO				
Capítulo									
#REF! #REF!									
Item:	#REF!	#REF!	#REF!	#REF!	Unidad	#REF!			
Acrecigamiento									
	Longitud (m)	Ancho	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de	Unidad	Total	
#REF!					1,00	6,00	Unq	6,00	
Total								6,00	
Observaciones									

Memorias de revisión cantidades de obra		FLORENCIA									
PARQUE RECREO DEPORTIVO											
Capítulo		#REF1	#REF1								
Item:	4.13			Unidad	un						
Acallugarrémente		Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Peso (kg)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total		
#REF1							1,00	un	1,00		
									Total	1,00	
Observaciones											



GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"
CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

[illegible][illegible]



CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

[illegible][illegible][illegible]

Memorias de revisión cantidades de obra		FLORENCIA	
PARQUE RECREODEPORTIVO			
Capítulo	3. Dotar al parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Villa Lucrécia		
Item:	3.7 Suministro e instalación de máquina remo	Unidad	Und
Arealigüeralemento	Longitud (m)	Ancho (m)	area irregular (m²)
Suministro e instalación de maquina remo			V. PARCIAL
			Cant. de elementos
			Unidad
			Unidad
			Total
			1.00
			1.00
Observaciones			



GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"

CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA



CAQUETA

Memorias de revisión cantidades de obra		PARQUE RECREODEPORTIVO		FLORENCIA	
Capítulo	Item	3) Detar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Villa Llerveia	Unidad	Unid	
	Item:	3.8 Suministro e instalación de maquina dorsal ancho	Unidad	Unid	
		Longitud (m)	Unidad	Unid	
		Ancho (m)	Unidad	Unid	
		Area Irregular (m²)	Unidad	Unid	
		V. PARCIAL	Unidad	Unid	
		Cant. de elementos	Unidad	Unid	
		Total	Unidad	Unid	
		Suministro e instalación de maquina dorsal ancho	Unidad	Unid	
		Total	Unidad	Unid	
Observaciones					

Pag. 1 de 1



GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"
CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

[illegible][illegible][illegible]

Memorias de revisión cantidades de obra		FLORENCIA	
PARQUE RECREODEPORTIVO			
Capítulo	2 Construir áreas juegos y ejercicio Villa Lucrecia		
Item:	2,6	Cunetas Perimetral tipo V en concreto de 3000 psi e=10cm a sección=50cm (Incluye 3%)	
Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Unidad
		Altura (m)	
		Área irregular (m²)	
		V. PARCIAL	
		Cant. de elementos	
		Unidad	
		Total	
Zona verde 1		43.18	m2
Zona verde 2		32.50	m2
Zona Parque Infantil		118.20	m2
	Total		193.89
Observaciones			



GOBERNACIÓN DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"
CONSTRUCCIÓN DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA



Memorias de revisión cantidades de obra
PARQUE RECREODEPORTIVO

3) Detalle al parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Villa Llerencia
FLORENCIA

Capítulo	Item:	3.12	Caneca prefabricada M-52	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Área Irregular (m²)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total	Und
Areal/jugardemento	Caneca prefabricada M-52								5	unidad	5.00	
Total											5.00	
Observaciones												

Pag. 1 de 1

Memorias de revisión cantidades de obra
PARQUE RECREODEPORTIVO

3) Detalle al parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Villa Llerencia
FLORENCIA

Capítulo	Item:	3.13	Caneca en acero inoxidable 40 diámetro 60 cm altura y 110 cm soporte	Longitud (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Área Irregular (m²)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total	Und
Areal/jugardemento	Caneca en acero inoxidable 40 diámetro 60 cm altura y 110 -								2	unidad	2.00	
Total											2.00	
Observaciones												

Pag. 1 de 1

[illegible]

Memorias de revisión cantidada de obra										BARRIO COMÚNEROS MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHIAPIRA									
PARQUE RECREO DEPORTIVO																			
Capítulo										1 Realizar obras preliminares Barrio Comúneros - Cartagena del Chapi									
Item										1.2 Estructuras provisionales en obra Vereda Itz 2.00m.									
Anexo 1										Anexo 2									
Anexo 3										Anexo 4									
Anexo 5										Anexo 6									
Anexo 7										Anexo 8									
Anexo 9										Anexo 10									
Anexo 11										Anexo 12									
Anexo 13										Anexo 14									
Anexo 15										Anexo 16									
Anexo 17										Anexo 18									
Anexo 19										Anexo 20									
Anexo 21										Anexo 22									
Anexo 23										Anexo 24									
Anexo 25										Anexo 26									
Anexo 27										Anexo 28									
Anexo 29										Anexo 30									
Anexo 31										Anexo 32									
Anexo 33										Anexo 34									
Anexo 35										Anexo 36									
Anexo 37										Anexo 38									
Anexo 39										Anexo 40									
Anexo 41										Anexo 42									
Anexo 43										Anexo 44									
Anexo 45										Anexo 46									
Anexo 47										Anexo 48									
Anexo 49										Anexo 50									
Anexo 51										Anexo 52									
Anexo 53										Anexo 54									
Anexo 55										Anexo 56									
Anexo 57										Anexo 58									
Anexo 59										Anexo 60									
Anexo 61										Anexo 62									
Anexo 63										Anexo 64									
Anexo 65										Anexo 66									
Anexo 67										Anexo 68									
Anexo 69										Anexo 70									
Anexo 71										Anexo 72									
Anexo 73										Anexo 74									
Anexo 75										Anexo 76									
Anexo 77										Anexo 78									
Anexo 79										Anexo 80									
Anexo 81										Anexo 82									
Anexo 83										Anexo 84									
Anexo 85										Anexo 86									
Anexo 87										Anexo 88									
Anexo 89										Anexo 90									
Anexo 91										Anexo 92									
Anexo 93										Anexo 94									
Anexo 95										Anexo 96									
Anexo 97										Anexo 98									
Anexo 99										Anexo 100									
Anexo 101										Anexo 102									
Anexo 103										Anexo 104									
Anexo 105										Anexo 106									
Anexo 107										Anexo 108									
Anexo 109										Anexo 110									
Anexo 111										Anexo 112									
Anexo 113										Anexo 114									
Anexo 115										Anexo 116									
Anexo 117										Anexo 118									
Anexo 119										Anexo 120									
Anexo 121										Anexo 122									
Anexo 123										Anexo 124									
Anexo 125										Anexo 126									
Anexo 127										Anexo 128									
Anexo 129										Anexo 130									
Anexo 131										Anexo 132									
Anexo 133										Anexo 134									
Anexo 135										Anexo 136									
Anexo 137										Anexo 138									
Anexo 139										Anexo 140									
Anexo 141										Anexo 142									
Anexo 143										Anexo 144									
Anexo 145										Anexo 146									
Anexo 147										Anexo 148									
Anexo 149										Anexo 150									
Anexo 151										Anexo 152									
Anexo 153										Anexo 154									
Anexo 155										Anexo 156									
Anexo 157										Anexo 158									
Anexo 159										Anexo 160									
Anexo 161										Anexo 162									
Anexo 163										Anexo 164									
Anexo 165										Anexo 166									
Anexo 167										Anexo 168									
Anexo 169										Anexo 170									
Anexo 171										Anexo 172									
Anexo 173										Anexo 174									
Anexo 175										Anexo 176									
Anexo 177										Anexo 178									
Anexo 179										Anexo 180									
Anexo 181										Anexo 182									
Anexo 183										Anexo 184									
Anexo 185										Anexo 186									
Anexo 187										Anexo 188									
Anexo 189										Anexo 190									
Anexo 191										Anexo 192									
Anexo 193										Anexo 194									
Anexo 195										Anexo 196									
Anexo 197										Anexo 198									
Anexo 199										Anexo 200									
Anexo 201										Anexo 202									
Anexo 203										Anexo 204									
Anexo 205										Anexo 206</									

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]



GOBIERNO DE CACHA
CACHA COMO TODOS

CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREATIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CACHA



MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHIRIQUÍ

Memoria de revisión cantidades de obra

PARQUE RECREO DEPORTIVO

3) Dotar al parque recreo deportivo con asientos, mesas y mobiliario urbano Catalogado del Chiriquí

Capítulo		3.8		Suministro e instalación de mobiliario para el parque		Unidad	Unidad
Item	Descripción	Longitud (m)	Ancho (m)	Área Irregular (m²)	Cant. de elementos	Unidad	Total
1	Asientos					unidades	
2	Suministro e instalación de mobiliario para el parque					unidades	
		Total					1.00

Observaciones

Página 1 de 1

CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUIETA

Remotas de trillón consideras de obra		BARRIO COMUNEROS MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAPARRA	
PARQUE RECREOPORTIVO		10/10/2010	
Capítulo	3 Darse el parque recreoportivo con piscina, juegos y mobiliario urbano Cartagena del Chaparra		
Item:	3.9	Suministro e instalación de: (cableado, pintura, etc.)	Unidad
Requisito/elemento	Longitud (m)	Área (m²)	Costo de elementos
Suministro e instalación de: (cableado, pintura, etc.)	Área (m²)	Unidad	Total
		Unidad	1.00
			1.00
Observaciones			
Pag. 1 de 1			

[illegible][illegible][illegible]



GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"
CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

Pag. 1 de 1Pag. 1 do 1

Pág. 1 de 1

GOBIERNO DE CAQUETA

"CAQUETA SOMOS TODOS"

CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

GOBIERNO DE CAQUETA

"CAQUETA SOMOS TODOS"

CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

Memorias de revisión cantidades de obra

PARQUE RECREODEPORTIVO

LE GUILLERMO RIOS MEJIA BAL SILLAS MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAQUETA

Capítulo

2.1

Excavación manual (incluye retiro de sobrantes)

Unidad

m³

Item:

2.1

Excavación manual (incluye retiro de sobrantes)

Unidad

m³

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Área Irregular	Espeor	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
ROTONDA APARATOS DIAMETRO 4.00			12.57	0.15	1.89	1.00	m³	1.89
ROTONDA APARATOS DIAMETRO 1.6			5.31	0.15	0.80	6.00	m³	4.78
ROTONDA APARATOS OCTAGONO	1.20	0.50	14.56	0.15	2.18	1.00	m³	2.18
PASOS CIRCULACIONES	4.00	0.50	18.00	0.15	0.09	82.00	m³	7.38
ROTONDA APARATOS	4.00	0.50	18.00	0.15	2.40	1.00	m³	2.40
ANDEEN	27.50	1.50	41.25	0.15	6.19	1.00	m³	6.19
Total								24.82

Observaciones

Memorias de revisión cantidades de obra

PARQUE RECREODEPORTIVO

LE GUILLERMO RIOS MEJIA BAL SILLAS MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAQUETA

Capítulo

2.2

Relevo con mal. granular, incl. equipo de compact.

Unidad

m³

Item:

2.2

Relevo con mal. granular, incl. equipo de compact.

Unidad

m³

Área/lugar/elemento	Longitud (m)	Ancho (m)	Área Irregular	Espeor	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total
ROTONDA APARATOS DIAMETRO 4.00			12.57	0.05	0.63	1.00	m³	0.63
ROTONDA APARATOS DIAMETRO 1.6			5.31	0.05	0.27	6.00	m³	1.59
ROTONDA APARATOS OCTAGONO	1.20	0.50	14.56	0.05	0.03	1.00	m³	0.73
PASOS CIRCULACIONES	4.00	0.50	18.00	0.05	0.80	82.00	m³	0.80
ROTONDA APARATOS	4.00	0.50	18.00	0.05	2.06	1.00	m³	2.06
ANDEEN	27.50	1.50	41.25	0.05				
Total								8.27

Observaciones

GOBERNACION DE CAQUETA			
MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAQUETA			
CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DESPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			
MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA			
PARQUE RECREO-DESPORTIVO			
2 Construir areas juegos y ejercicio Barrio Comuneros - Cartagena del Chakra			
Placa contrapiso de 0,10 m concreto 210 kg/cm² (3.000 psi) ANDEN-			
Item:	2,3	Unidad	m²
Área/lugar/elemento			
Longitud (m)	1,20	Alto (m)	0,50
Área (m²)	0,60	Peso (kg)	41,25
PASOS CIRCULACIONES	27,50	Unidad	m²
ANDEN	1,00	Unidad	m²
Total			
90,45			
Observaciones			
Pag. 1 de 1			

MEMORIAS DE REVISION CANTIDADES DE OBRA		I.E. GUILLERMO RIOS MEJIA BASILLAS MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAQUETA	
PARQUE RECREO-DESPORTIVO			
2,4		Unidad	#REF!
Área/lugar/elemento			
Longitud (m)	27,50	Alto (m)	1
Área (m²)	27,50	Peso (kg)	27,50
Sardina externa andén	27,50	Unidad	m²
Sardina interna andén	27,50	Unidad	m²
Total			
55,00			
Observaciones			
Pag. 1 de 1			



GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"

CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA



CAQUETA

Memorias de revision cantidades de obra		PARQUE RECREODEPORTIVO		MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN																																											
Capitulo	Item	Longitud (m)	Area (m²)	Perimetro (m)	Unidad																																										
2) Construir áreas juegos y ejercicio I.E. Guillermo Rios Mejia Babilias - San Vicente																																															
Item:		2.5	Pavimento de concreto de 210 kg/cm²	210 kg/cm²	m²																																										
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Área lugar/elemento</th> <th>Área Irregular (m²)</th> <th>Perimetro (m)</th> <th>V. PARCIAL</th> <th>Cant. de elementos</th> <th>Unidad</th> <th>Total</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ROTONDA APARATOS DIAMETRO 4.00</td> <td>12.57</td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td>m²</td> <td>12.57</td> </tr> <tr> <td>ROTONDA APARATOS DIAMETRO 1.6</td> <td>5.31</td> <td></td> <td></td> <td>6.00</td> <td>m²</td> <td>31.86</td> </tr> <tr> <td>ROTONDA APARATOS OCTAGONO</td> <td>14.56</td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td>m²</td> <td>14.56</td> </tr> <tr> <td>ROTONDA APARATOS</td> <td>4.00</td> <td></td> <td></td> <td>1.00</td> <td>m²</td> <td>15.00</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Total</td> <td>74.99</td> </tr> </tbody> </table>						Área lugar/elemento	Área Irregular (m²)	Perimetro (m)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total	ROTONDA APARATOS DIAMETRO 4.00	12.57			1.00	m²	12.57	ROTONDA APARATOS DIAMETRO 1.6	5.31			6.00	m²	31.86	ROTONDA APARATOS OCTAGONO	14.56			1.00	m²	14.56	ROTONDA APARATOS	4.00			1.00	m²	15.00	Total						74.99
Área lugar/elemento	Área Irregular (m²)	Perimetro (m)	V. PARCIAL	Cant. de elementos	Unidad	Total																																									
ROTONDA APARATOS DIAMETRO 4.00	12.57			1.00	m²	12.57																																									
ROTONDA APARATOS DIAMETRO 1.6	5.31			6.00	m²	31.86																																									
ROTONDA APARATOS OCTAGONO	14.56			1.00	m²	14.56																																									
ROTONDA APARATOS	4.00			1.00	m²	15.00																																									
Total						74.99																																									
Observaciones																																															

Pag. 1 de 1

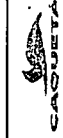


GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"
CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

[illegible][illegible][illegible]

CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

[illegible][illegible][illegible][illegible]



GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"
CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

[illegible]



GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"
CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

[illegible][illegible][illegible][illegible]



GOBERNACION DE CAQUETA
"CAQUETA SOMOS TODOS"
JUEVES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

[illegible][illegible]

Capítulo 1		Realizar obras preliminares Villa Lucrecia			
Ítem		1.1	Localización y replanteo		
		A.P.U.		Unidad	
		CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA		m²	
Materiales		Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Alambre negro No. 18	kg	0,01	\$ 8.205,00	\$ 82,00
2	Varillón 5x5	Und	0,10	\$ 9.994,00	\$ 999,00
3	Puntilla con cabeza 2"	lb	0,02	\$ 4.839,00	\$ 97,00
4	Pirola Gruesa X 50M	Und	0,03	\$ 13.465,00	\$ 404,00
				Subtotal materiales	\$ 1.582,00
Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 259,60	\$ 260,00
2				\$ -	\$ -
				Subtotal equipos	\$ 260,00
Transporte		Unidad	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1				\$ -	\$ -
				Subtotal transporte	\$ -
Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	0,04	\$ 64.911,00	\$ 2.596,00
2				\$ -	\$ -
				Subtotal mano de obra	\$ 2.596,00
				Costo directo	\$ 4.438,00

Capítulo 1		Realizar obras preliminares Villa Lucrecia			
Ítem		1,2	Cerramiento provisional en lona Verde H= 2.00m		
		A.P.U.		Unidad	
		CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA		ml	
Materiales		Unidad *	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Tela propvida h=2,0 m	m	1,00	\$ 3.261,00	\$ 3.261,00
2	Varillón 5x5	m	0,50	\$ 9.994,00	\$ 4.997,00
3	Alambre negro No. 18	kg	0,05	\$ 8.205,00	\$ 410,00
4	Puntilla con cabeza 2"	lb	0,01	\$ 4.839,00	\$ 48,00
				Subtotal materiales	\$ 8.716,00
Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 108,00	\$ 108,00
2				\$ -	\$ -
				Subtotal equipos	\$ 108,00
Transporte		Unidad	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1				\$ -	\$ -
				Subtotal transporte	\$ -
Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla BB (Instalaciones) 1 Of y 1 Ay	h	0,023	\$ 46.944,00	\$ 1.080,00
2				\$ -	\$ -
				Subtotal mano de obra	\$ 1.080,00
				Costo directo	\$ 9.904,00

Capítulo 1		Realizar obras preliminares Barrio Comuneros - Cartagena del Chaira		
Ítem	1.1	Localización y replanteo		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m²
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Alambre negro No. 18	kg	0,01	\$ 8.205,00 \$ 82,00
2	Varillón 5x5	m	0,10	\$ 9.994,00 \$ 999,00
3	Puntilla con cabeza 2"	lb	0,02	\$ 4.839,00 \$ 97,00
4	Pirola Gruesa X 50M	lb	0,03	\$ 13.465,00 \$ 404,00
Subtotal materiales				\$ 1.582,00

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 259,60	\$ 260,00
2				\$ -	\$ -
Subtotal equipos				\$	260,00

Transporte		Unidad	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1				\$ -	\$ -
Subtotal transporte				\$	-

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	0,04	\$ 64.911,00	\$ 2.596,00
2				\$ -	\$ -
Subtotal mano de obra				\$	2.596,00
Costo directo				\$	4.438,00

Capítulo 1		Realizar obras preliminares Barrio Comuneros - Cartagena del Chaira		
Ítem	1,2	Cerramiento provisional en lona Verde H=2,00m		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Tela propvida h=2,0 m	m	1,00	\$ 3.261,00 \$ 3.261,00
2	Varillón 5x5	m	0,50	\$ 9.994,00 \$ 4.997,00
3	Alambre negro No. 18	kg	0,05	\$ 8.205,00 \$ 410,00
4	Puntilla con cabeza 2"	lb	0,01	\$ 4.839,00 \$ 48,00
Subtotal materiales				\$ 8.716,00

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 108,00	\$ 108,00
2				\$ -	\$ -
Subtotal equipos				\$	108,00

Transporte		Unidad	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1				\$ -	\$ -
Subtotal transporte				\$	-

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla BB (Instalaciones) 1 Of y 1 Ay	h	0,023	\$ 46.944,00	\$ 1.080,00
2				\$ -	\$ -
Subtotal mano de obra				\$	1.080,00
Costo directo				\$	9.904,00

Capítulo 1		Realizar obras preliminares I.E. Guillermo Ríos Mejía Balsillas - San Vicente			
Ítem		1.1	Localización y replanteo		
		A.P.U.			Unidad
		CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m²
Materiales		Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Alambre negro No. 18	kg	0,01	\$ 8.205,00	\$ 82,00
2	Varillón 5x5	m	0,10	\$ 9.994,00	\$ 999,00
3	Puntilla con cabeza 2"	lb	0,02	\$ 4.839,00	\$ 97,00
4	Pirola Gruesa X 50M	lb	0,03	\$ 13.465,00	\$ 404,00
Subtotal materiales					\$ 1.582,00

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 259,60	\$ 260,00
2				\$ -	\$ -
Subtotal equipos					\$ 260,00

Transporte		Unidad	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1				\$ -	\$ -
Subtotal transporte					\$ -

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	0,04	\$ 64.911,00	\$ 2.596,00
2				\$ -	\$ -
Subtotal mano de obra					\$ 2.596,00
Costo directo					\$ 4.438,00

Capítulo 1		Realizar obras preliminares I.E. Guillermo Ríos Mejía Balsillas - San Vicente			
Ítem		1.2	Cerramiento provisional en lona Verde H= 2.00m		
		A.P.U.			Unidad
		CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			ml
Materiales		Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Tela propilida h=2,0 m	m	1,00	\$ 3.261,00	\$ 3.261,00
2	Varillón 5x5	m	0,50	\$ 9.994,00	\$ 4.997,00
3	Alambre negro No. 18	kg	0,05	\$ 8.205,00	\$ 410,00
4	Puntilla con cabeza 2"	lb	0,01	\$ 4.839,00	\$ 48,00
Subtotal materiales					\$ 8.716,00

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 108,00	\$ 108,00
2				\$ -	\$ -
Subtotal equipos					\$ 108,00

Transporte		Unidad	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1				\$ -	\$ -
Subtotal transporte					\$ -

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla BB (Instalaciones) 1 Of y 1 Ay	h	0,023	\$ 46.944,00	\$ 1.080,00
2				\$ -	\$ -
Subtotal mano de obra					\$ 1.080,00
Costo directo					\$ 9.904,00

Capítulo 1		Realizar obras preliminares I.E. Guillermo Ríos Mejía Balsillas - San Vicente		
Ítem	1,3	Desmonte de Parque Inservible existente		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
				Valor total
Materiales		Unidad	Cantidad	Valor unitario
1				\$ -
2				\$ -
3				\$ -
4				\$ -
5				\$ -
Subtotal materiales				\$ -
Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	8,49%	\$ 1.049,00
2				
Subtotal equipos				\$ 1.049,00
Transporte		Unidad	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)
1				\$ -
Subtotal transporte				\$ -
Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	2,00	\$ 64.911,00
2				
Subtotal mano de obra				\$ 129.822,00
Costo directo				\$ 130.871,00

Capítulo 2	Construir áreas juegos y ejercicio Villa Lucrecia			
Item	2,1	Excavación manual (incluye retiro de sobrantes)		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m³
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 No aplica				\$ -
Subtotal materiales				\$ -

Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 4.543,77	\$ 4.544,00
2				
Subtotal equipos				\$ 4.544,00

Transporte	Unidad m³	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1 Volqueta 6m³ (cargue manual) botadero hasta 20km	1,3	5,00	\$ 31.758,00	\$ 206.427,00
				\$ -
Subtotal transporte				\$ 206.427,00

Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	0,70	\$ 64.911,00	\$ 45.437,70
				\$ -
Subtotal mano de obra				\$ 45.437,70
Costo directo				\$ 256.409,00

Item	2,2	Relleno con mat. granular, incl. equipo de compact.		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m³
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Recebo Común	m³	1,20	\$ 97.837,00	\$ 117.404,00
Subtotal materiales				\$ 117.404,00

Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 4.219,20	\$ 4.219,00
2 Rana Vibrocompactadora	h	0,10	\$ 47.340,00	\$ 4.734,00
Subtotal equipos				\$ 8.953,00

Transporte	Unidad m³	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1 Transporte	m³	5,00	\$ 1.683,00	\$ 8.415,00
				\$ -
Subtotal transporte				\$ 8.415,00

Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	0,65	\$ 64.911,00	\$ 42.192,00
				\$ -
Subtotal mano de obra				\$ 42.192,00
Costo directo				\$ 176.964,00

Item		# REF	A.P.U.		# REF
		CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Unidad
					# REF
Materiales		Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Concreto de 1500 psi (105 kg/cm ²)	m ³	0,05	\$373.446,00	\$ 19.605,92
Subtotal materiales				\$	19.606
Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 1.830,82	\$ 1.831,00
2					
Subtotal equipos				\$	1.831
Transporte		Unidad	Distancia km	VR. UN. (\$/ m ³ *km)	Valor total
1	Transporte	m3	5,00	1.200,00	6.000,00
Subtotal transporte					6.000
Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	0,39	\$ 46.944,00	\$ 18.308,16
Subtotal mano de obra				\$	18.308
Costo directo				\$	45.745

Capítulo 5 Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Villa Lucrecia				
Item	3,1	Suministro e instalación de máquina elíptica		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario
1	Maquina Elíptica biosaludable	Und	1,00	\$ 2.796.500,00
Subtotal materiales				\$ 2.796.500,00
Equipos y herramientas				
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte				
1	Transporte	PESO (ton)	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)
		0,04	3,00	\$ 1.683,00
Subtotal transporte				\$ 67,00
Mano de obra				
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 3.003.121,00

Item	3,2	Suministro e instalación de banco abdominal doble		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario
1	Banco abdominal doble biosaludable	Und	1,00	\$ 2.142.000,00
Subtotal materiales				\$ 2.142.000,00
Equipos y herramientas				
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte				
1	Transporte	PESO (ton)	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)
		0,04	3,00	\$ 1.683,00
Subtotal transporte				\$ 67,00
Mano de obra				
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 2.348.621,00

Capítulo 5 Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Villa Lucrecia				
Item	3.3 Suministro e instalación de Jinete caballo			
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Juego Jinete caballo	Und	1,00	\$ 2.618.000,00	\$ 2.618.000,00
				\$ -
				\$ -
Subtotal materiales				\$ 2.618.000,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	g/b	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO (ton)	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	3,00	\$ 1.683,00	\$ 67,00
Subtotal transporte				\$ 67,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 2.824.621,00

Capítulo 5		Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Villa Lucrecia			
Item	34	Suministro e instalación de twister cintura			
	A.P.U.			Unidad	
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und	
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Twister biosaludable	und	1,00	\$ 3.034.500,00	\$ 3.034.500,00
2	Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3					
				Subtotal materiales	\$ 3.035.700,00
Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
				Subtotal equipos	\$ 18.778,00
Transporte		PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1	Transporte	0,04	3,00	\$ 1.683,00	\$ 67,00
				Subtotal transporte	\$ 67,00
Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
				Subtotal mano de obra	\$ 187.776,00
				Costo directo	\$ 3.242.321,00

Capítulo 5 Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Villa Lucrecia				
Item	3,6	Suministro e instalación de prensa horizontal		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Prensa horizontal biosaludable	und	1,00	\$ 3.213.000,00	\$ 3.213.000,00
2 Accesorios biosaludables	gib	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 3.214.200,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	3,00	\$ 1.683,00	\$ 67,00
Subtotal transporte				\$ 67,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 3.420.821,00

Item	3,7	Suministro e instalación de maquina remo		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Maquina Remo biosaludable	und	1,00	\$ 2.856.000,00	\$ 2.856.000,00
2 Accesorios biosaludables	gib	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 2.857.200,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	3,00	\$ 1.683,00	\$ 67,00
Subtotal transporte				\$ 67,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 3.063.821,00

Capítulo 5 Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Villa Lucrecia				
Item	3,8 Suministro e instalación de máquina dorsal ancho			
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Dorsal ancho biosaludable	und	1,00	\$ 3.510.500,00	\$ 3.510.500,00
2 Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 3.511.700,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	3,00	\$ 1.683,00	\$ 67,00
Subtotal transporte				\$ 67,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 10f y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 3.718.321,00

Item	3,9 Suministro e instalación de doble swing			
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Doble swing biosaludable	und	1,00	\$ 2.380.000,00	\$ 2.380.000,00
2 Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 2.381.200,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	3,00	\$ 1.683,00	\$ 67,00
Subtotal transporte				\$ 67,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 10f y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 2.587.821,00

Capítulo 5 Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Villa Lucrecia				
Item	310 Suministro e instalación maquina patines			
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Maquina Patines biosaludable	Und	1,00	\$ 2.100.000,00	\$ 2.100.000,00
2 Accesorios biosaludables	gib	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 2.101.200,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2				
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	3,00	\$ 1.683,00	\$ 67,00
Subtotal transporte				\$ 67,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 2.307.821,00

Capítulo 5 Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Villa Lucrecia				
Item	3,11	Suministro e instalación Parque Infantil		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Glb
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Parque Infantil tipo m3	und	1,00	\$ 20.825.000,00	\$ 20.825.000,00
2 Concreto 3000 psi (210Kg/cm²)	m³	3,20	\$ 501.508,00	\$ 1.604.826,00
3 Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
4				
Subtotal materiales				\$ 22.431.026,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 103.858,00	\$ 103.858,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 103.858,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,60	5,00	\$ 1.683,00	\$ 1.010,00
Subtotal transporte				\$ 1.010,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA 10f+2Ay (Albañilería)	h	16,00	\$ 64.911,00	\$ 1.038.576,00
Subtotal mano de obra				\$ 1.038.576,00
Costo directo				\$ 23.574.470,00

Item	3,12	Banca prefabricada M-52		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Banca Prefabricada Tipo Colonial M-52	Und	1,00	\$ 800.000,00	\$ 800.000,00
2 Concreto 3000 psi (210Kg/cm²)	m³	0,80	\$ 501.508,00	\$ 401.206,00
3				
4				
5				
6				
Subtotal materiales				\$ 1.201.206,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 8.356,00	\$ 8.356,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 8.356,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,06	5,00	\$ 1.683,00	\$ 463,00
Subtotal transporte				\$ 463,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 10f y 1 Ay	h	1,78	\$ 46.944,00	\$ 83.560,00
Subtotal mano de obra				\$ 83.560,00
Costo directo				\$ 1.293.585,00

Capítulo 5

Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Villa Lucrecia

Item		3,13 s a 14,99 s A.P.U. Caneca en acero inoxidable 40" diámetro 60" cm altura y 110 cm soporte. CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA				Unidad
Materiales		Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total	
1	CANECA M-121 EN ACERO INOXIDABLE	Und	1,00	\$ 776.000,00	\$	776.000,00
2	Concreto 3000 psi (210Kg/cm²)	m³	0,40	\$ 501.508,00	\$	200.603,00
3						
4						
5						
Subtotal materiales					\$	976.603,00

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total	
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 8.356,00	\$	8.356,00
2					\$	-
Subtotal equipos					\$	8.356,00

Transporte		PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total	
1	Transporte	0,04	5,00	\$ 1.683,00	\$	337,00
Subtotal transporte					\$	337,00

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total	
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 10f y 1 Ay	h	1,78	\$ 46.944,00	\$	83.560,00
Subtotal mano de obra					\$	83.560,00
Costo directo					\$	1.068.856,00

Capítulo 2		Construir áreas juegos y ejercicio Barrio Comuneros - Cartagena del Chaira		
Item	2,1	Excavación manual (Incluye: retiro de sobrantes)		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m³
Materiales		Unidad	Cantidad	Valor unitario
1	No aplica			\$ -
Subtotal materiales				\$ -

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 4.219,00	\$ 4.219,00
2					
Subtotal equipos				\$	4.219,00

Transporte		Unidad m³	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1	Volqueta 6m³ (cargue manual)botadero hasta 20km	1,3	20,00	\$ 31.758,00	\$ 825.708,00
					\$ -
Subtotal transporte				\$	825.708,00

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	0,65	\$ 64.911,00	\$ 42.192,00
					\$ -
Subtotal mano de obra				\$	42.192,00
Costo directo				\$	872.119,00

Item	2,2	Relleno con mat. granular, Incl. equipo de compact.		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m³
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Recebo Común	m³	1,20	\$ 97.837,00	\$ 117.404,00
			Subtotal materiales	\$ 117.404,00

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 4.219,00	\$ 4.219,00
2	Rana Vibrocompactadora	h	0,10	\$ 47.340,00	\$ 4.734,00
Subtotal equipos				\$	8.953,00

Transporte		Unidad m³	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1	Transporte	m3	51,00	\$ 1.683,00	\$ 85.833,00
					\$ -
Subtotal transporte				\$	85.833,00

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	0,65	\$ 64.911,00	\$ 42.192,00
					\$ -
Subtotal mano de obra				\$	42.192,00
Costo directo				\$	254.382,00

Capítulo 2		Construir áreas juegos y ejercicio Villa Lucrecia			
Ítem		2,3	Placa contrapiso de e=0,10 m concreto 210 kg/cm² (3.000 psi) ANDEN		
		A.P.U.			Unidad
		CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m²
Materiales		Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Concreto común de 3000 psi (210kg/cm²)	m³	0,11	\$ 501.508,00	\$ 55.166,00
2	Madera ordinaria	m	1,00	\$ 8.400,00	\$ 8.400,00
3	Puntilla con cabeza 2"	lb	0,10	\$ 8.400,00	\$ 840,00
4	Varillón 5x5	m	0,30	\$ 9.994,00	\$ 2.998,00
Subtotal materiales					\$ 67.404,00
Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 8.308,60	\$ 8.309,00
2					
3					
4					
Subtotal equipos					\$ 8.309,00
Transporte		Volumen/peso	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1	Transporte	0,025	27,80	\$ 1.683,00	\$ 1.170,00
Subtotal transporte					\$ 1.170,00
Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	1,28	\$ 64.911,00	\$ 83.086,00
Subtotal mano de obra					\$ 83.086,00
Costo directo					\$ 159.969,00

Capítulo 2		Construir áreas juegos y ejercicio Villa Lucrecia		
Ítem	2,4	Bordillo de confinamiento de 0.10 x 0.25 m, en concreto f'c=210 kg/cm2, pagado por ml		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			ml
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Concreto 3000 psi	m3	0,025	\$ 501.508,00	\$ 12.538,00
2 Puntilla con cabeza 2"	lb	1,00	\$ 4.839,00	\$ 4.839,00
3 Tabla burra ordinaria 20x3 cm	m	0,60	\$ 20.514,00	\$ 12.308,00
4 Varillón 5x5	ml	1,00	\$ 9.994,00	\$ 9.994,00
Subtotal materiales				\$ 39.679,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 2.537,50	\$ 2.538,00
2 Vibrador a gasolina	día	0,083	\$ 84.160,00	\$ 6.985,00
Subtotal equipos				\$ 9.523,00
Transporte	Volumen/peso	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1 Transporte	0,025	27,80	\$ 1.683,00	\$ 1.170,00
Subtotal transporte				\$ 1.170,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	1,85	\$ 46.944,00	\$ 25.375,00
Subtotal mano de obra				\$ 25.375,00
Costo directo				\$ 75.747,00

Capítulo 2		Construir áreas juegos y ejercicio Villa Lucrecia		
Ítem	2,5	Placa contrapiso de e=0,10 m concreto 210 kg/cm² (3.000 psi) área deportiva		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m²
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Concreto común de 3000 psi (210kg/cm²)	m³	0,11	\$ 501.508,00 \$ 55.166,00
2	Tabla burra ordinaria 20x3 cm	m	1,00	\$ 8.400,00 \$ 8.400,00
3	Puntilla con cabeza 2"	lb	0,10	\$ 8.400,00 \$ 840,00
4	Varillón 5x5	m	0,30	\$ 9.994,00 \$ 2.998,00
Subtotal materiales				\$ 67.404,00

Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 8.308,60	\$ 8.309,00
2				
3				
4				
Subtotal equipos				\$ 8.309,00

Transporte	Volumen/peso	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1 Transporte	0,025	27,80	\$ 1.683,00	\$ 1.170,00
Subtotal transporte				\$ 1.170,00

Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA 10f+2Ay (Albañilería)	h	1,28	\$ 64.911,00	\$ 83.086,00
Subtotal mano de obra				\$ 83.086,00
Costo directo				\$ 159.969,00

Ítem	2,6	Cuneta perimetral tipo V en concreto de 3000 psi, e=10cm a sección=50cm (incluye perfil de terreno en arena)		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			ml
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Concreto 3000 psi (210Kg/cm²)	m³	0,05	\$ 501.508,00 \$ 25.075,00
2	Tabla burra ordinaria 20x3 cm	m	0,50	\$ 20.514,00 \$ 10.257,00
3				
4				
Subtotal materiales				\$ 35.332,00

Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 6.491,00	\$ 6.491,00
2				
Subtotal transporte				\$ 6.491,00

Transporte	Volumen/peso	Distancia km	Valor/hora	Valor total
1 Transporte	0,025	27,80	\$ 1.683,00	\$ 1.170,00
Subtotal mano de obra				\$ 1.170,00

Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA 10f+2Ay (Albañilería)	HR	0,25	\$ 64.911,00	\$ 16.228,00
2				
Subtotal mano de obra				\$ 16.228,00
Costo directo				\$ 59.221,00

Capítulo 2		Construir áreas juegos y ejercicio Villa Lucrecia		
Ítem	2,3	Placa contrapiso de e=0,10 m concreto 210 kg/cm ² (3.000 psi) ANDEN		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m ²
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Concreto común de 3000 psi (210kg/cm ²)	m ³	0,11	\$ 501.508,00 \$ 55.166,00
2	Madera ordinaria	m	1,00	\$ 8.400,00 \$ 8.400,00
3	Puntilla con cabeza 2"	lb	0,10	\$ 8.400,00 \$ 840,00
4	Varillón 5x5	m	0,30	\$ 9.994,00 \$ 2.998,00
Subtotal materiales				\$ 67.404,00

Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 8.309,00	\$ 8.309,00
2				
3				
4				
Subtotal equipos				\$ 8.309,00

Transporte	Volumen/peso	Distancia km	VR. UN. (\$/ m ³ *km)	Valor total
1 Transporte	0,025	51,00	\$ 1.683,00	\$ 2.146,00
Subtotal transporte				\$ 2.146,00

Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	1,28	\$ 64.911,00	\$ 83.086,00
Subtotal mano de obra				\$ 83.086,00
Costo directo				\$ 160.945,00

Ítem	2,4	Bordillo de confinamiento de 0,10x0,25 m en concreto f'c= 210 kg/cm ² , pagado por ml		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			ml
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Concreto 3000 psi	m ³	0,025	\$ 501.508,00 \$ 12.538,00
2	Puntilla con cabeza 2"	lb	1,00	\$ 4.839,00 \$ 4.839,00
3	Tabla burra ordinaria 20x3 cm	m	0,60	\$ 20.514,00 \$ 12.308,00
4	Varillón 5x5	ml	1,00	\$ 9.994,00 \$ 9.994,00
Subtotal materiales				\$ 39.679,00

Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 2.537,50	\$ 2.538,00
2 Vibrador a gasolina	día	0,083	\$ 84.160,00	\$ 6.985,00
Subtotal equipos				\$ 9.523,00

Transporte	Volumen/peso	Distancia km	VR. UN. (\$/ m ³ *km)	Valor total
1 Transporte	0,0250	51,00	\$ 1.683,00	\$ 2.146,00
Subtotal transporte				\$ 2.146,00

Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	1,85	\$ 46.944,00	\$ 25.375,00
Subtotal mano de obra				\$ 25.375,00
Costo directo				\$ 76.723,00

Capítulo 2		Construir áreas juegos y ejercicio Villa Lucrecia			
Ítem	2,5	Placa contrapiso de e=0,10 m concreto 210 kg/cm² (3.000 psi) área deportiva			
	A.P.U.			Unidad	
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m²	
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario		Valor total
1 Concreto común de 3000 psi (210kg/cm2)	m³	0,11	\$	501.508,00	\$ 55.166,00
2 Madera ordinaria	m	1,00	\$	8.400,00	\$ 8.400,00
3 Puntilla con cabeza 2"	lb	0,10	\$	8.400,00	\$ 840,00
4 Varillón 5x5	m	0,30	\$	9.994,00	\$ 2.998,00
Subtotal materiales					\$ 67.404,00
Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$	8.309,00	\$ 8.309,00
2					
3					
4					
Subtotal equipos					\$ 8.309,00
Transporte		Volumen/peso	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1 Transporte	0,025	51,00	\$	1.683,00	\$ 2.146,00
Subtotal transporte					\$ 2.146,00
Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA 10f+2Ay (Albañilería)	h	1,28	\$	64.911,00	\$ 83.086,00
Subtotal mano de obra					\$ 83.086,00
Costo directo					\$ 160.945,00

Capítulo 5		Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Cartagena del Chalra			
Item	Suministro e instalación de máquina elíptica				
	A.P.U.			Unidad	
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und	
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Maquina Elíptica biosaludable	Und	1,00	\$ 2.796.500,00	\$ 2.796.500,00
					\$ -
			Subtotal materiales		\$ 2.796.500,00

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
				\$ -	\$ -
			Subtotal equipos	\$	\$ 18.778,00

Transporte		PESO (ton)	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1	Transporte	0,04	123,00	\$ 1.683,00	\$ 8.280,00
				\$ -	\$ -
			Subtotal transporte	\$	\$ 8.280,00

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
				\$ -	\$ -
			Subtotal mano de obra	\$	\$ 187.776,00
			Costo directo	\$	\$ 3.011.334,00

Item		Suministro e instalación de banco abdominal doble		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario
1	Banco abdominal doble biosaludable	Und	1,00	\$ 2.142.000,00
				\$ -
			Subtotal materiales	\$ 2.142.000,00

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
				\$ -	\$ -
			Subtotal equipos	\$	\$ 18.778,00

Transporte		PESO (ton)	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1	Transporte	0,04	123,00	\$ 1.683,00	\$ 8.280,00
				\$ -	\$ -
			Subtotal transporte	\$	\$ 8.280,00

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
				\$ -	\$ -
			Subtotal mano de obra	\$	\$ 187.776,00
			Costo directo	\$	\$ 2.356.834,00

Capítulo 5		Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Cartagena del Chaira			
Ítem		Suministro e instalación de Jinete caballo			
	A.P.U.			Unidad	
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und	
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Juego Jinete caballo	Und	1,00	\$ 2.618.000,00	\$ 2.618.000,00
					-
					-
Subtotal materiales					\$ 2.618.000,00
Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
					-
Subtotal equipos					\$ 18.778,00
Transporte		PESO (ton)	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1	Transporte	0,04	123,00	\$ 1.683,00	\$ 8.280,00
Subtotal transporte					\$ 8.280,00
Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra					\$ 187.776,00
Costo directo					\$ 2.832.834,00

Capítulo 5		Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Cartagena del Chaira			
Item	3,4 Suministro e instalación de twister cintura				
	A.P.U.			Unidad	
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und	
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Twister biosaludable	und	1,00	\$ 3.034.500,00	\$ 3.034.500,00	
2 Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00	
3					
Subtotal materiales				\$ 3.035.700,00	
Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb		10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
Subtotal equipos				\$ 18.778,00	
Transporte		PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04		123,00	\$ 1.683,00	\$ 8.280,00
Subtotal transporte				\$ 8.280,00	
Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h		4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00	
Costo directo				\$ 3.250.534,00	

Ítem	3,5 Suministro e instalación de barras paralelas				
	A.P.U.				Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA				Und
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1	Barras paralelas biosaludable	und	1,00	\$ 2.320.500,00	\$ 2.320.500,00
2	Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3					
Subtotal materiales				\$	2.321.700,00
Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2					
Subtotal equipos				\$	18.778,00
Transporte		PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1	Transporte	0,04	123,00	\$ 1.683,00	\$ 8.280,00
Subtotal transporte				\$	8.280,00
Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$	187.776,00
Costo directo				\$	2.536.534,00

Capítulo 5 Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Cartagena del Chaira				
Ítem	3,6	Suministro e instalación de prensa horizontal		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Prensa horizontal biosaludable	und	1,00	\$ 3.213.000,00	\$ 3.213.000,00
2 Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 3.214.200,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2			\$	
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	123,00	\$ 1.683,00	\$ 8.280,00
Subtotal transporte				\$ 8.280,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 3.429.034,00

Ítem	3,7	Suministro e instalación de máquina remo		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Máquina Remo biosaludable	und	1,00	\$ 2.856.000,00	\$ 2.856.000,00
2 Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 2.857.200,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2			\$	
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	123,00	\$ 1.683,00	\$ 8.280,00
Subtotal transporte				\$ 8.280,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 3.072.034,00

Capítulo 5 Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Cartagena del Chalra				
Item	3.8. Suministro e instalación de máquina dorsal ancho.			
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Dorsal ancho biosaludable	und	1,00	\$ 3.510.500,00	\$ 3.510.500,00
2 Accesorios biosaludables	gib	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 3.511.700,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	123,00	\$ 1.683,00	\$ 8.280,00
Subtotal transporte				\$ 8.280,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 3.726.534,00

Item	3.9. Suministro e instalación de doble swing			
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Doble swing biosaludable	und	1,00	\$ 2.380.000,00	\$ 2.380.000,00
2 Accesorios biosaludables	gib	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 2.381.200,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	123,00	\$ 1.683,00	\$ 8.280,00
Subtotal transporte				\$ 8.280,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 2.596.034,00

Capítulo 5 Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Cartagena del Chaira				
Item	3.10	Suministro e instalación máquina patines		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Máquina Patines biosaludable	Und	1,00	\$ 2.100.000,00
2	Accesorios biosaludables	gib	1,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 2.101.200,00

Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00

Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	123,00	\$ 1.683,00	\$ 8.280,00
Subtotal transporte				\$ 8.280,00

Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 2.316.034,00

Item	3.11	Suministro e instalación Parque Infantil		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Parque infantil tipo m3	und	1,00	\$ 20.825.000,00
2	Accesorios biosaludables	gib	1,00	\$ 1.200,00
3	Concreto 3000 psi (210Kg/cm²)	m³	3,20	\$ 501.508,00
Subtotal materiales				\$ 22.431.026,00

Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 10.385,80	\$ 10.386,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 10.386,00

Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,60	123,00	\$ 1.683,00	\$ 124.205,00
Subtotal transporte				\$ 124.205,00

Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	1,60	\$ 64.911,00	\$ 103.858,00
Subtotal mano de obra				\$ 103.858,00
Costo directo				\$ 22.669.475,00

Item	3.12	Banca prefabricada M-52		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
	materiales	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Banca Prefabricada Tipo Colonial M-52	Und	1,00	\$ 800.000,00
2	Concreto 3000 psi (210Kg/cm²)	m³	0,80	\$ 501.508,00
3				
4				
5				
6				
Subtotal materiales				\$ 1.201.206,00

Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 8.356,00	\$ 8.356,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 8.356,00

Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,06	123,00	\$ 1.683,00	\$ 11.385,00
Subtotal transporte				\$ 11.385,00

Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	1,78	\$ 46.944,00	\$ 83.560,00
Subtotal mano de obra				\$ 83.560,00
Costo directo				\$ 1.304.507,00

Capítulo 5

Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano Cartagena del Chaira

Item		Caneca en acero inoxidable 40' diámetro 60 cm altura y 110' cm soporte			Unidad	
		A.P.U.				
		CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und	
Materiales		Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total	
1	CANECA M-121 EN ACERO INOXIDABLE	Und	1,00	\$ 776.000,00	\$ 776.000,00	
2	Concreto 3000 psi (210Kg/cm²)	m³	0,40	\$ 501.508,00	\$ 200.603,00	
3						
4						
5						
Subtotal materiales					\$ 976.603,00	

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total	
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 8.356,00	\$ 8.356,00	
2					\$ -	
Subtotal equipos					\$ 8.356,00	

Transporte		PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total	
1	Transporte	0,04	123,00	\$ 1.683,00	\$ 8.280,00	
Subtotal transporte					\$ 8.280,00	

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total	
1	(2MMLV+1 AT)	h	1,78	\$ 46.944,00	\$ 83.560,00	
Subtotal mano de obra					\$ 83.560,00	
Costo directo					\$ 1.076.799,00	

Capítulo 2		Construir áreas juegos y ejercicio Barrio Comuneros - Cartagena del Chaira		
Item	2,1	Excavación manual (incluye retiro de sobrantes)		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m³
Materiales		Unidad	Cantidad	Valor total
1 No aplica				\$ -
Subtotal materiales				\$ -

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 4.544,00	\$ 4.544,00
2					
Subtotal equipos				\$	4.544,00

Transporte		Unidad m³	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1	Volqueta 6m³ (cargue manual)botadero hasta 20km	1,3	20,00	\$ 31.758,00	\$ 825.708,00
					\$ -
Subtotal transporte				\$	825.708,00

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA 10f+2Ay (Albañilería)	h	0,70	\$ 64.911,00	\$ 45.438,00
					\$ -
Subtotal mano de obra				\$	45.438,00
Costo directo				\$	875.690,00

Item	2,2	Relleno con mat. granular, incl. equipo de compact.		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m³
Materiales		Unidad	Cantidad	Valor total
1 Recebo Común		m³	1,20	\$ 97.837,00
Subtotal materiales				\$ 117.404,00

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 4.219,00	\$ 4.219,00
2	Rana Vibrocompactadora	h	0,10	\$ 47.340,00	\$ 4.734,00
Subtotal equipos				\$	8.953,00

Transporte		Unidad m³	Distancia km	VR. UN. (\$/ m³*km)	Valor total
1	Transporte	m3	51,00	\$ 1.683,00	\$ 85.833,00
					\$ -
Subtotal transporte				\$	85.833,00

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA 10f+2Ay (Albañilería)	h	0,65	\$ 64.911,00	\$ 42.192,00
					\$ -
Subtotal mano de obra				\$	42.192,00
Costo directo				\$	254.382,00

Capítulo 2		Construir áreas juegos y ejercicio I.E. Guillermo Ríos Mejía Balsillas - San Vicente		
Ítem	2,3	Placa contrapiso de e=0,10 m concreto 210 kg/cm ² (3.000 psi) ANDEN		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m ²
	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Concreto común de 3000 psi (210kg/cm ²)	m ³	0,11	\$ 501.508,00	\$ 55.166,00
2 Madera ordinaria	m	1,00	\$ 8.400,00	\$ 8.400,00
3 Puntilla con cabeza 2"	lb	0,10	\$ 8.400,00	\$ 840,00
4 Varillón 5x5	m	0,30	\$ 9.994,00	\$ 2.998,00
Subtotal materiales				\$ 67.404,00

Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 8.309,00	\$ 8.309,00
2				
3				
4				
Subtotal equipos				\$ 8.309,00

Transporte	Volumen/peso	Distancia km	VR. UN. (\$/ m ³ *km)	Valor total
1 Transporte	0,025	60,00	\$ 1.683,00	\$ 2.525,00
Subtotal transporte				\$ 2.525,00

Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	1,28	\$ 64.911,00	\$ 83.086,00
Subtotal mano de obra				\$ 83.086,00
Costo directo				\$ 161.324,00

Ítem	2,4	Bordillo de confinamiento de 0,10 x 0,25 m en concreto f'c= 210 kg/cm ² pagado por ml		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			ml
	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Concreto 3000 psi	m3	0,025	\$ 501.508,00	\$ 12.538,00
2 Puntilla con cabeza 2"	lb	1,00	\$ 4.839,00	\$ 4.839,00
3 Tabla burra ordinaria 20x3 cm	m	0,60	\$ 20.514,00	\$ 12.308,00
4 Varillón 5x5	ml	1,00	\$ 9.994,00	\$ 9.994,00
Subtotal materiales				\$ 39.679,00

Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 2.537,50	\$ 2.538,00
2 Vibrador a gasolina	día	0,083	\$ 84.160,00	\$ 6.985,00
Subtotal equipos				\$ 9.523,00

Transporte	Volumen/peso	Distancia km	VR. UN. (\$/ m ³ *km)	Valor total
1 Transporte	0,025	60,00	\$ 1.683,00	\$ 2.525,00
Subtotal transporte				\$ 2.525,00

Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	1,85	\$ 46.944,00	\$ 25.375,00
Subtotal mano de obra				\$ 25.375,00
Costo directo				\$ 77.102,00

Capítulo 2		Construir áreas juegos y ejercicio I.E. Guillermo Ríos Mejía Balsillas - San Vicente		
Ítem	2,5	Placa contrapiso de e=0,10 m concreto (210' kg/cm² (3.000 psi) área deportiva		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			m²
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Concreto común de 3000 psi (210kg/cm2)	m³	0,11	\$ 501.508,00 \$ 55.166,00
2	Madera ordinaria	m	1,00	\$ 8.400,00 \$ 8.400,00
3	Puntilla con cabeza 2"	lb	0,10	\$ 8.400,00 \$ 840,00
4	Varillón 5x5	m	0,30	\$ 9.994,00 \$ 2.998,00
Subtotal materiales				\$ 67.404,00
Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 8.309,00 \$ 8.309,00
2				
3				
4				
Subtotal equipos				\$ 8.309,00
Transporte		Volumen/peso	Distancia km	Valor total
1	Transporte	0,025	60,00	\$ 1.683,00 \$ 2.525,00
Subtotal transporte				\$ 2.525,00
Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor total
1	Cuadrilla AA 10f+2Ay (Albañilería)	h	1,28	\$ 64.911,00 \$ 83.086,00
Subtotal mano de obra				\$ 83.086,00
Costo directo				\$ 161.324,00

Capítulo 5 Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano I.E. Guillermo Ríos Mejía				
Item	3,1 Suministro e instalación de máquina elíptica			
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			#(REF)
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Maquina Elíptica biosaludable	Und	1,00	\$ 2.796.500,00
				\$ -
			Subtotal materiales	\$ 2.796.500,00
Equipos y herramientas				
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60
				\$ -
			Subtotal equipos	\$ 18.778,00
Transporte				
1	Transporte	PESO (ton)	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)
		0,04	296,00	\$ 1.683,00
				\$ -
			Subtotal transporte	\$ 19.927,00
Mano de obra				
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	Unidad	Rendimiento	Valor/hora
		h	4,00	\$ 46.944,00
				\$ -
			Subtotal mano de obra	\$ 187.776,00
			Costo directo	\$ 3.022.981,00

Item	3,2 Suministro e instalación de banco abdominal doble			
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Banco abdominal doble biosaludable	Und	1,00	\$ 2.142.000,00
				\$ -
			Subtotal materiales	\$ 2.142.000,00
Equipos y herramientas				
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60
				\$ -
			Subtotal equipos	\$ 18.778,00
Transporte				
1	Transporte	PESO (ton)	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)
		0,04	296,00	\$ 1.683,00
				\$ -
			Subtotal transporte	\$ 19.927,00
Mano de obra				
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	Unidad	Rendimiento	Valor/hora
		h	4,00	\$ 46.944,00
				\$ -
			Subtotal mano de obra	\$ 187.776,00
			Costo directo	\$ 2.368.481,00

Capítulo 5 Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano I.E. Guillermo Ríos Mejía				
Item	3.3. Suministro e instalación de Jinete caballo			
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Juego Jinete caballo	Und	1,00	\$ 2.618.000,00	\$ 2.618.000,00
			\$	-
			\$	-
			Subtotal materiales	\$ 2.618.000,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
			\$	-
			Subtotal equipos	\$ 18.778,00
Transporte	PESO (ton)	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	296,00	\$ 1.683,00	\$ 19.927,00
			Subtotal transporte	\$ 19.927,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
			Subtotal mano de obra	\$ 187.776,00
			Costo directo	\$ 2.844.481,00

Capítulo 5		Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano I.E. Guillermo Ríos Mejía			
Ítem		3,4	Suministro e instalación de twister cintura		
	A.P.U.			Unidad	
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und	
	Materiales		Unidad	Cantidad	Valor unitario
1	Twister biosaludable	und	1,00	\$ 3.034.500,00	\$ 3.034.500,00
2	Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3					
Subtotal materiales				\$	3.035.700,00
Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
Subtotal equipos				\$	18.778,00
Transporte		PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1	Transporte	0,04	296,00	\$ 1.683,00	\$ 19.927,00
Subtotal transporte				\$	19.927,00
Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$	187.776,00
Costo directo				\$	3.262.181,00

Item	3,5 Suministro e instalación de barras paralelas			
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
	Materiales	Unidad	Cantidad	Valor total
1	Barras paralelas biosaludable	und	1,00	\$ 2.320.500,00 \$ 2.320.500,00
2	Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00 \$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 2.321.700,00
Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60 \$ 18.778,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte		PESO	Distancia km	Valor total
1	Transporte	0,04	296,00	\$ 1.683,00 \$ 19.927,00
Subtotal transporte				\$ 19.927,00
Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor total
1	Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00 \$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 2.548.181,00

Capítulo 5		Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano I.E. Guillermo Ríos Mejía		
Item	3,6	Suministro e instalación de prensa horizontal		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Prensa horizontal biosaludable	und	1,00	\$ 3.213.000,00	\$ 3.213.000,00
2 Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 3.214.200,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	296,00	\$ 1.683,00	\$ 19.927,00
Subtotal transporte				\$ 19.927,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 3.440.681,00

Item	3,7	Suministro e instalación de maquina remo		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Maquina Remo biosaludable	und	1,00	\$ 2.856.000,00	\$ 2.856.000,00
2 Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 2.857.200,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	296,00	\$ 1.683,00	\$ 19.927,00
Subtotal transporte				\$ 19.927,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 3.083.681,00

Capítulo 5 Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano I.E. Guillermo Ríos Mejía				
Item	3.8 Suministro e instalación de máquina dorsal ancho			
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Dorsal ancho biosaludable	und	1,00	\$ 3.510.500,00	\$ 3.510.500,00
2 Accesorios biosaludables	gib	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 3.511.700,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	296,00	\$ 1.683,00	\$ 19.927,00
Subtotal transporte				\$ 19.927,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 3.738.181,00

Item	3.9 Suministro e instalación de doble swing			
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Doble swing biosaludable	und	1,00	\$ 2.380.000,00	\$ 2.380.000,00
2 Accesorios biosaludables	gib	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 2.381.200,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	296,00	\$ 1.683,00	\$ 19.927,00
Subtotal transporte				\$ 19.927,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 2.607.681,00

Capítulo 5		Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano I.E. Guillermo Ríos Mejía		
Item	3,10	Suministro e instalación máquina patines		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Maquina Patines biosaludable	Und	1,00	\$ 2.100.000,00	\$ 2.100.000,00
2 Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
3				
Subtotal materiales				\$ 2.101.200,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 18.777,60	\$ 18.778,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 18.778,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,04	296,00	\$ 1.683,00	\$ 19.927,00
Subtotal transporte				\$ 19.927,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA (Albañilería) 1Of y 1 Ay	h	4,00	\$ 46.944,00	\$ 187.776,00
Subtotal mano de obra				\$ 187.776,00
Costo directo				\$ 2.327.681,00

Capítulo 5		Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano I.E. Guillermo Ríos Mejía		
Item	3,11	Suministro e instalación Parque Infantil		
	A.P.U.			Unidad
	CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA			Und
Materiales	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor total
1 Parque infantil tipo m3	und	1,00	\$ 20.825.000,00	\$ 20.825.000,00
2 Concreto 3000 psi (210Kg/cm²)	m³	3,20	\$ 501.508,00	\$ 1.604.826,00
3 Accesorios biosaludables	glb	1,00	\$ 1.200,00	\$ 1.200,00
Subtotal materiales				\$ 22.431.026,00
Equipos y herramientas	Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1 Herramienta menor (% Mano de obra)	glb	10%	\$ 103.857,60	\$ 103.858,00
2				\$ -
Subtotal equipos				\$ 103.858,00
Transporte	PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1 Transporte	0,60	296,00	\$ 1.683,00	\$ 298.901,00
Subtotal transporte				\$ 298.901,00
Mano de obra	Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1 Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	16,00	\$ 64.911,00	\$ 1.038.576,00
Subtotal mano de obra				\$ 1.038.576,00
Costo directo				\$ 23.872.361,00

Capítulo 5

Dotar el parque recreodeportivo con aparatos, juegos y mobiliario urbano I.E. Guillermo Ríos Mejía

Item		3,12 Banca prefabricada M-52		
		A.P.U.		Unidad
		CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA		Und
Materiales		Unidad	Cantidad	Valor total
1	Banca Prefabricada Tipo Colonial M-52	Und	1,00	\$ 800.000,00
2	Concreto 3000 psi (210Kg/cm²)	m³	0,80	\$ 501.508,00
3				
4				
5				
6				
Subtotal materiales				\$ 1.201.206,00

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 8.356,00	\$ 8.356,00
2					
Subtotal equipos				\$	8.356,00

Transporte		PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1	Transporte	0,06	296,00	\$ 1.683,00	\$ 27.399,00
Subtotal transporte				\$	27.399,00

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	1,78	\$ 46.944,00	\$ 83.560,00
Subtotal mano de obra				\$	83.560,00
Costo directo				\$	1.320.521,00

Item		3,13 Caneca en acero inoxidable 40" diámetro 60" altura y 110 cm soporte		
		A.P.U.		Unidad
		CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA		Und
Materiales		Unidad	Cantidad	Valor total
1	CANECA M-121 EN ACERO INOXIDABLE	Und	1,00	\$ 776.000,00
2	Concreto 3000 psi (210Kg/cm²)	m³	0,40	\$ 501.508,00
3				
4				
5				
Subtotal materiales				\$ 976.603,00

Equipos y herramientas		Unidad	Rendimiento	Valor unitario	Valor total
1	Herramienta menor (% Mano de obra)	gib	10%	\$ 8.356,00	\$ 8.356,00
2					
Subtotal equipos				\$	8.356,00

Transporte		PESO	Distancia km	VR. UN. (\$/ton)	Valor total
1	Transporte	0,04	296,00	\$ 1.683,00	\$ 19.927,00
Subtotal transporte				\$	19.927,00

Mano de obra		Unidad	Rendimiento	Valor/hora	Valor total
1	Cuadrilla AA 1Of+2Ay (Albañilería)	h	1,78	\$ 46.944,00	\$ 83.560,00
Subtotal mano de obra				\$	83.560,00
Costo directo				\$	1.088.446,00



CONSTRUCCION DE PARQUES BIOSALUDABLES Y RECREO-DEPORTIVOS EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA

MORTEROS Y CONCRETOS

Precio actual del cemento		Bulto	unitario
		\$ 41.000,00	\$ 820,00
Precio actual de arena fina	m ³		\$ 58.912,00
Precio actual de arena lavada de peña	m ³		\$ 58.650,00
Grava	m ³		\$ 142.000,00
Agua	L		\$ 200,00

mortero 1:3 con Arena de pozo

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	454,00	\$ 820,00	\$ 372.280,00
Arena fina	m ³	1,09	\$ 58.912,00	\$ 64.214,00
Agua	L	240,00	\$ 200,00	\$ 48.000,00
Total				\$ 484.494,00

mortero 1:4 con Arena de peña

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	364,00	\$ 820,00	\$ 298.480,00
Arena fina	m ³	1,16	\$ 58.912,00	\$ 68.338,00
Agua	L	220,00	\$ 200,00	\$ 44.000,00
Total				\$ 410.818,00

mortero 1:5 con Arena de peña

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento	kg	302,00	\$ 820,00	\$ 247.640,00
Arena fina	m ³	1,20	\$ 58.912,00	\$ 70.694,00
Agua	L	182,00	\$ 200,00	\$ 36.400,00
Total				\$ 354.734,00

Concreto 4000 psi

280 kg/cm²

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento kg	kg	420,00	\$ 820,00	\$ 344.400,00
Arena lavada de rio	m ³	0,67	\$ 58.650,00	\$ 39.296,00
Grava	m ³	0,67	\$ 142.000,00	\$ 95.140,00
Mezcladora de trompo	Día	0,33	\$ 79.952,00	\$ 26.384,00
Agua Lt	L	260,00	\$ 200,00	\$ 52.000,00
Total				\$ 557.220,00

Concreto 3500 psi

246 kg/cm²

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento kg	kg	380,00	\$ 820,00	\$ 311.600,00
Arena lavada de rio	m ³	0,60	\$ 58.650,00	\$ 35.190,00
Grava	m ³	0,76	\$ 142.000,00	\$ 107.920,00
Mezcladora de trompo	Día	0,33	\$ 79.952,00	\$ 26.384,00
Agua Lt	L	250,00	\$ 200,00	\$ 50.000,00
Total				\$ 531.094,00

Concreto 3000 psi

210 kg/cm²

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento kg	kg	350,00	\$ 820,00	\$ 287.000,00
Arena lavada de rio	m ³	0,56	\$ 58.650,00	\$ 32.844,00
Grava	m ³	0,84	\$ 142.000,00	\$ 119.280,00
Mezcladora de trompo	Día	0,33	\$ 79.952,00	\$ 26.384,00
Agua Lt	L	180,00	\$ 200,00	\$ 36.000,00
Total				\$ 501.508,00

Concreto 2500 psi

175 kg/cm²

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento kg	kg	260,00	\$ 820,00	\$ 213.200,00
Arena lavada de rio	m ³	0,52	\$ 58.650,00	\$ 30.498,00
Grava	m ³	0,94	\$ 142.000,00	\$ 133.480,00
Mezcladora de trompo	Día	0,33	\$ 79.952,00	\$ 26.384,00
Agua Lt	L	170,00	\$ 200,00	\$ 34.000,00
Total				\$ 437.562,00

Concreto 2000 psi

140 kg/cm²

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento kg	kg	230,00	\$ 820,00	\$ 188.600,00
Arena lavada de rio	m ³	0,55	\$ 58.650,00	\$ 32.258,00
Grava	m ³	0,92	\$ 142.000,00	\$ 130.640,00
Mezcladora de trompo	Día	0,33	\$ 79.952,00	\$ 26.384,00
Agua Lt	L	170,00	\$ 200,00	\$ 34.000,00
Total				\$ 411.882,00

Concreto pobre 1500 psi

105 kg/cm²

material	Unidad	Cantidad	Valor unitario	Valor parcial
Cemento kg	kg	175,00	\$ 820,00	\$ 143.500,00
Arena lavada de rio	m ³	0,55	\$ 58.912,00	\$ 32.402,00
Grava	m ³	0,98	\$ 142.000,00	\$ 139.160,00
Mezcladora de trompo	Día	0,33	\$ 79.952,00	\$ 26.384,00
Agua Lt	L	160,00	\$ 200,00	\$ 32.000,00
Total				\$ 373.446,00

CONCRETOS

Tipo en psi	Unidad	Cantidad	Valor unitario
1.500 Normal	m ³	1,0	\$ 373.446,00
2.000 Normal	m ³	1,0	\$ 411.882,00
2.500 Normal	m ³	1,0	\$ 437.562,00
3.000 Normal	m ³	1,0	\$ 501.508,00
3.500 Normal	m ³	1,0	\$ 531.094,00
3.000 Tremie	m ³	1,0	\$ 355.784,00
3.000 Tornillo	m ³	1,0	\$ 350.225,00
Bomba	m ³	1,0	\$ 35.372,77
Gravilla fina	m ³	1,0	\$ 19.430,00
4.000 Normal	m ³	1,0	\$ 557.220,00