

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

OBJETO:	CONSTRUCCIÓN DE LA PLACA DEPORTIVA EN LA INSPECCION DE SANTA FE DEL CAGUAN. MANTENIMIENTO ADECUACIÓN DE CANCHA DEPORTIVA EN EL BARRIO BUENOS AIRES DEL MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, CAQUETÁ				
ITEM	DESCRIPCIÓN	UN	CANT	VR.UNITARIO	VR.PARCIAL
A	CONSTRUCCIÓN DE LA PLACA DEPORTIVA EN LA INSPECCION DE SANTA FE DEL CAGUAN				
1	PRELIMINARES				\$6.838.978
1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	437	\$ 9.415	\$ 4.116.738
1,2	CERRAMIENTO CON LONA VERDE	ML	94	\$ 28.960	\$ 2.722.240
2	EXCAVACIONES,DEMOLICIONES,RELLENOS				\$29.482.579
2,1	RETIRO SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EN VEHICULO AUTOMOTOR	M3	43,7	\$ 96.832	\$ 4.234.463,36
2,2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 1.0 M	M3	43,7	\$ 53.433	\$ 2.336.625
2,3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	30,6	\$ 47.496	\$ 1.453.853
2,4	DESMONTE PORTERÍAS DE MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO PARA BALONCESTO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	UND.	2,0	\$ 427.466	\$ 854.932
2,5	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.15 M	M2	432,6	\$ 47.622	\$ 20.602.706
3	CONFORMACION DE PLACA				\$124.681.335
3,1	PLACA DE CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10m	M2	437	\$ 162.936	\$ 71.243.766
3,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	13,10	\$ 397.470	\$ 5.206.857
3,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación)	M2	437	\$ 17.000	\$ 7.433.250
3,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORTERÍA DE MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO EN ANGULO PARA BALONCESTO - INCLUYE ARO Y MALLA BALONCESTO	UND	2	\$ 6.417.900	\$ 12.835.800
3,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLEROS EN FIBRA DE VIDRIO INCLUYE ARO Y MALLA BALONCESTO Y MALLA DE MICRO FUTBOL	UND	2	\$ 3.477.932	\$ 6.955.864
3,6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL RECUBRIMIENTO SINTÉTICO CON EMULSION ACRILICA DE ALTA BISCOSIDAD, PARA LINEAS DE DEMARCAACION INTERNAS Y EXTERNAS CANCHA MULTIFUNCIONAL	M2	437	\$ 19.000	\$ 8.307.750
3,7	SARDINEL DE COFINAMIENTO DE PLACA DEPORTIVA DEPORTIVA DE 0.15X0.40	ML	86	\$ 147.652	\$ 12.698.048
B	MANTENIMIENTO ADECUACIÓN CANCHA DEPORTIVA EN EL BARRIO BUENOS AIRES				
A1	PRELIMINARES				\$6.838.996

A1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	M2	437	\$ 9.415	\$ 4.116.738
A1.2	CERRAMIENTO CON LONA VERDE	ML	94	\$ 28.960	\$ 2.722.258
A2	EXCAVACIONES, DEMOLICIONES, RELLENOS				\$29.702.693
A2.1	RETIRO SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EN VEHICULO AUTOMOTOR	M3	43,7	\$ 96.832	\$ 4.234.469,97
A2,2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 1.0 M	M3	43,7	\$ 53.433	\$ 2.336.636
A2,3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACION	M3	30,6	\$ 47.496	\$ 1.453.860
A2,4	DESMONTE PORTERÍAS DE MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO PARA BALONCESTO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	UND.	2,0	\$ 427.466	\$ 854.932
A2,5	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.15 M	M2	437,3	\$ 47.622	\$ 20.822.795
A3	CONFORMACION DE PLACA				\$110.147.726
A3,1	PLACA DE CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10m	M2	437	\$ 139.056	\$ 60.802.288
A3,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	M3	13,10	\$ 278.070	\$ 3.642.712
A3,3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación)	M2	437	\$ 17.000	\$ 7.433.250
A3,4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORTERÍA DE MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO EN ANGULO PARA BALONCESTO - INCLUYE ARO Y MALLA BALONCESTO	UND	2	\$ 6.000.000	\$ 12.000.000
A3,5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLEROS EN FIBRA DE VIDRIO INCLUYE ARO Y MALLA BALONCESTO Y MALLA DE MICRO FUTBOL	UND	2	\$ 3.060.032	\$ 6.120.063
A3,6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL RECUBRIMIENTO SINTÉTICO CON EMULSION ACRILICA DE ALTA BISCOSIDAD, PARA LINEAS DE DEMARCACION INTERNAS Y EXTERNAS CANCHA MULTIFUNCIONAL	M2	437	\$ 19.000	\$ 8.307.750
A3,7	SARDINEL DE COFINAMIENTO DE PLACA DEPORTIVA DEPORTIVA DE 0.15X0.40	ML	86	\$ 137.694	\$ 11.841.664
TOTAL COSTO DIRECTO					\$307.692.308
ADMINISTRACION (24%)					\$ 73.846.154
IMPREVISTO (1%)					\$ 3.076.923
UTILIDADES (5%)					\$ 15.384.615
TOTAL					\$ 400.000.000

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CANÓN CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

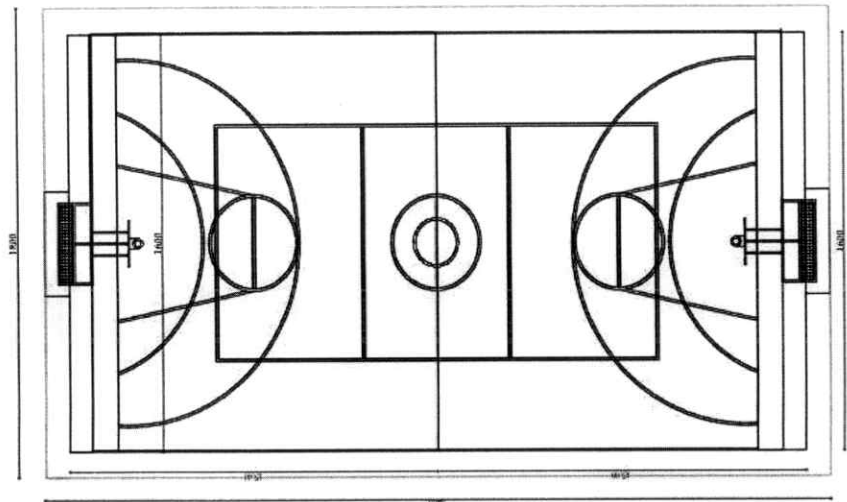
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES												
 Alcaldia de Cartagena del Chairá  Tigres	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO									
			VERSIÓN	1	HOJA	1	DE					
CONSTRUCCIÓN DE LA PLACA DEPORTIVA EN LA INSPECCION DE SANTA FE DEL CAGUAN												
CAPÍTULO	1	ITEM	1,1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	UNID.	m²	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA				
							Concepto	Dimensiones			No Bem.	Medida Total
								Alto	Largo	Ancho		
							AREA 1		26.5	16.50	1	437.3
					Subtotal	437.25						
					TOTAL	437.25						

OBSERVACIONES:

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

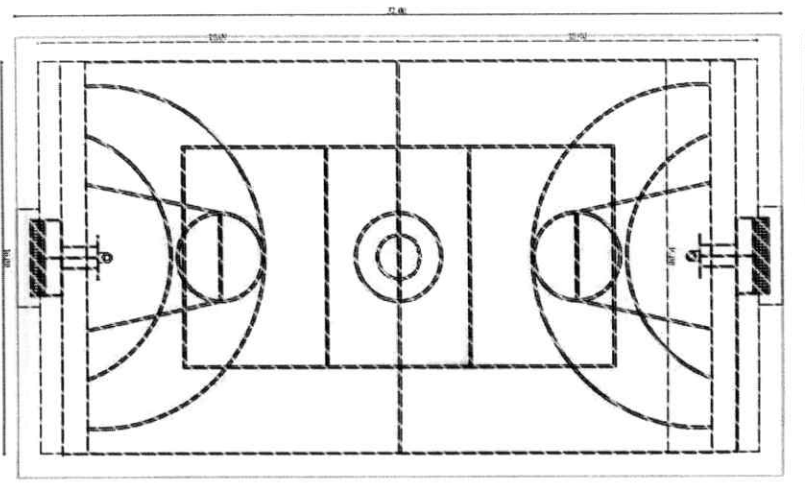
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES									
 Alcaldía de Cartagena del Chairá  Tigres	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO						
		VERSIÓN	1	HOJA	2	DE			

CAPÍTULO	1	ITEM	1,2	CERRAMIENTO CON LONA VERDE	UNID.	ml	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA				
							Concepto	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
								Ancho	Alto	Longitud		
							Lado 1-A			29	2	57
							Lado 2-A			19	2	37
							TOTAL				94,00	

El cerramiento el lona verde se realiza con 1,5 a 2 metros por fuera del replanteo para poder realizar las actividades sin tener obstaculos para los trabajos a desarrollar

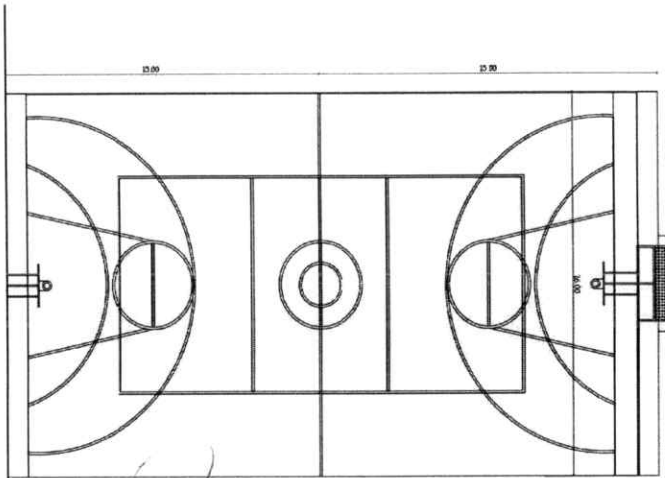
SANDRA LILIANA CÁNON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

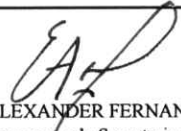
MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES												
 Alcaldía de Cartagena del Chaira  Tigres	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO									
			VERSIÓN	1	HOJA	3	DE					
CAPÍTULO	2	ITEM	2.1	RETIRO SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EN VEHICULO AUTOMOTOR	UNID.	m³	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA				
							Concepto	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
								Ancho	Alto	Longitud		
							SOBRANTES DE EXCAVACION Y DEMOLICION	16.50	0.10	26.50	1	43.73
												Subtotal
					TOTAL	43.73						

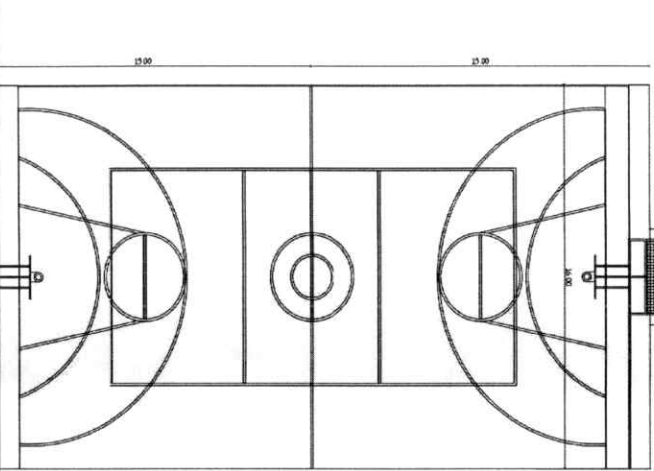
SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TIC's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES												
		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO						
				VERSIÓN		1	HOJA	4	DE			
CAPÍTULO		2	ITEM	2.2	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 1.0 M	UNID.	m³	MUNICIPIO		CARTAGENA DEL CHAIRA		
						Concepto		Dimensiones			No Bem.	Medida Total
								Ancho	Alto	Longitud		
							16.50	0.10	26.50		43.73	
						OBSERVACIONES:					Subtotal	
					TOTAL			43.73				


 SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's


 EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES													
 Alcaldía de Cartagena del Chaira  Tigres	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO										
			VERSIÓN	1	HOJA	5	DE						
CAPÍTULO	2	ITEM	2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACION		UNID.	m³	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA				
								Concepto	Dimensiones			No Bem.	Medida Total
									Ancho	Alto	Longitud		
								relleno por nivelacion del terreno	16.50	0.07	26.50		30.61
Subtotal						30.61							
TOTAL						30.61							

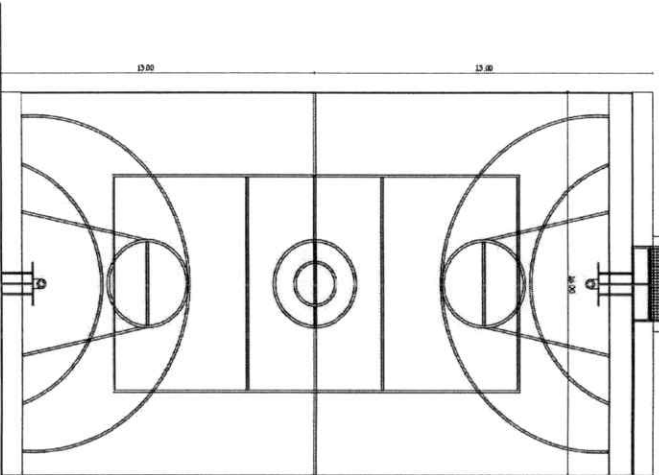
SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES									
		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
				VERSIÓN		1		HOJA	
						6		DE	
CAPÍTULO		2		ITEM		2.4		DESMONTE PORTERÍAS DE MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO PARA BALONCESTO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL	
				UNID.		und		MUNICIPIO	
								CARTAGENA DEL CHAIRA	
		Concepto		Dimensiones			No Bem.	Medida Total	
				Ancho	Alto	Longitud			
		Porteria 1					1	1	
		Porteria 2					1	1	
				Subtotal					2
		TOTAL					2		

SANDRA LILIANA CANÓN CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

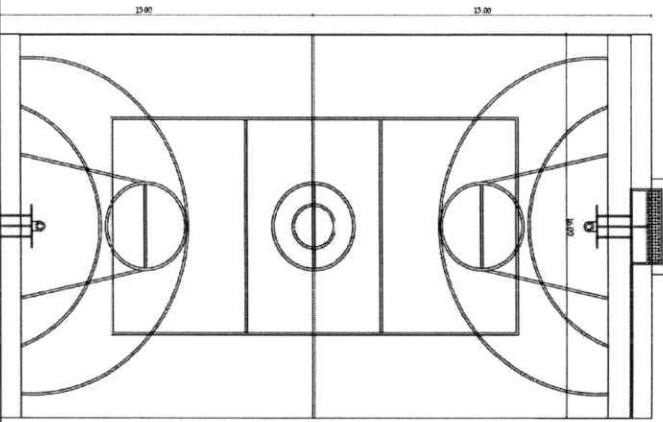
EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES												
 Alcaldía de Cartagena del Chaira  Tigres	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO									
			VERSIÓN	1	HOJA	7	DE					
CAPÍTULO	2	ITEM	2.5 DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.15 M		UNID.	kg	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA				
							Concepto	Dimensiones			No Em.	Medida Total
								Ancho	Alto	Longitud		
							demolicion placa existente	16.40	0.10	26.38		432.63
							Subtotal					432.63
TOTAL					432.63							

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES									
 Alcaldía de Cartagena del Chaira  Ciudad de Tigres		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
		VERSIÓN		1	HOJA		8	DE	

CAPÍTULO	3	ITEM	3,1 PLACA DE CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10m	UNID.	m2	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA			
	Concepto		Dimensiones			No Bem.	Medida Total			
	Ancho	Alto	Longitud							
	demolicion placa existente			16,50	0,10	26,50		437,25		
	Subtotal							437,25		
TOTAL							437,25			

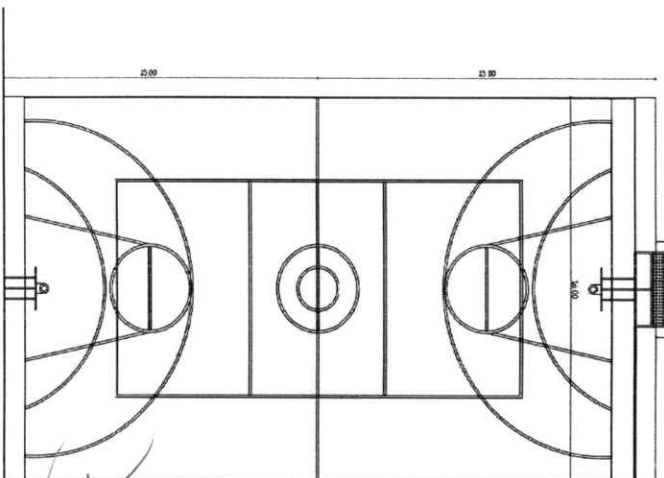
OBSERVACIONES:



SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

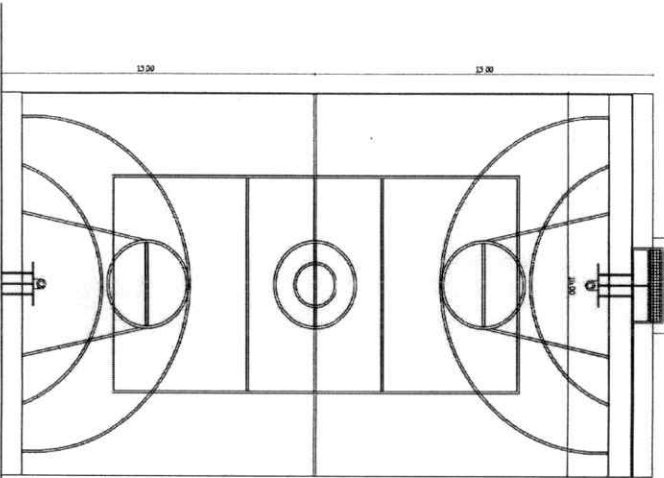


EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES											
		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO					
VERSIÓN		1		HOJA		9		DE			
CAPÍTULO	3	ITEM	3,2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS		UNID.	#(REF)	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA		
						Dimensiones			No Bem.	Medida Total	
						Ancho	Alto	Longitud			
							16.50	0.03	26.50		13.12
											Subtotal
					TOTAL			13.10			

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES											
 Alcaldía de Cartagena del Chaira 		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO					
				VERSIÓN		1	HOJA		10	DE	
CAPÍTULO	3	ITEM	3.3 SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación)		UNID.	m2	MUNICIPIO		CARTAGENA DEL CHAIRA		
						Concepto	Dimensiones			No Bem.	Medida Total
							Ancho	Alto	Longitud		
							16.50	0.00	26.50		437.25
					Subtotal				437.25		
					TOTAL				437.25		

OBSERVACIONES:

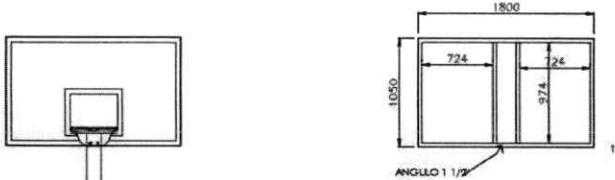
SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES													
		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO								
		VERSIÓN	1	HOJA	11	DE							
CAPÍTULO	3	ITEM	3.4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORTERÍA DE MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO EN ANGULO PARA BALONCESTO -		UNID.	UND	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA				
								Concepto	Dimensiones			No Em.	Medida Total
								Ancho	Alto	Longitud			
								Porteria 1				1	1
								Porteria 2				1	1
								Subtotal					
TOTAL							2.00						

SANDRA LILIANA CAÑÓN CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

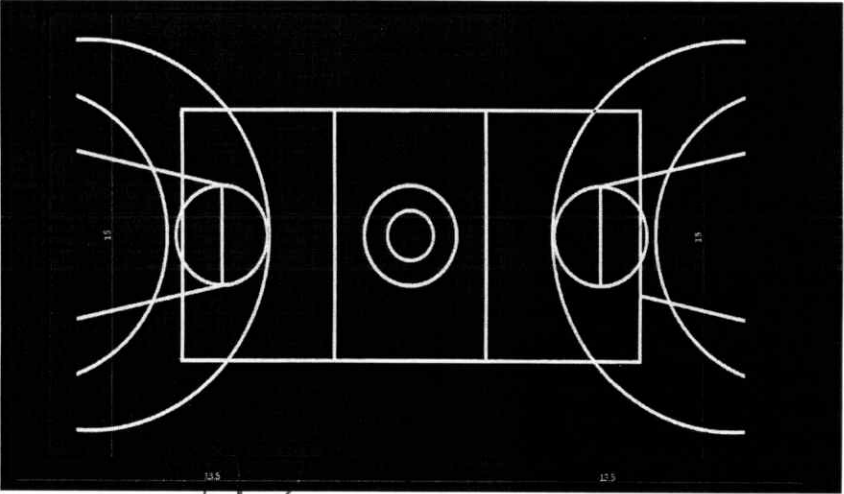
EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES											
		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDÍA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO					
				VERSIÓN	1	HOJA	12	DE			
CAPÍTULO	3	ITEM	3.5	SUMINISTRO, TRANSORTE E INSTALACION DE TABLEROS EN FIBRA DE VIDRIO INCLUYE ARO Y		UNID.	# REFI	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA		
						Concepto	Dimensiones			No Em.	Medida Total
							Ancho	Alto	Longitud		
						Porteria 1				1	1
						Porteria 2				1	1
					Subtotal		2.00				
					TOTAL		2.00				

OBSERVACIONES:

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

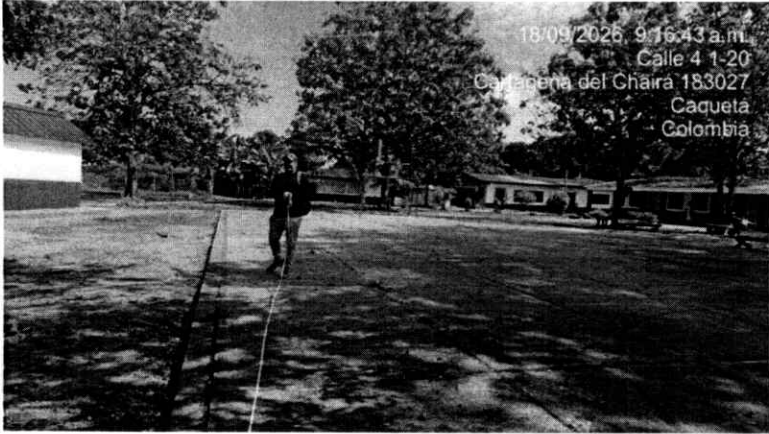
EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES											
		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO					
				VERSIÓN	1	HOJA	13	DE			
CAPÍTULO	3	ITEM	3.6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL RECUBRIMIENTO SINTÉTICO CON EMULSION ACRILICA DE ALTA BISCOSIDAD, PARA LINEAS DE DEMARCACION INTERNAS Y EXTERNAS CANCHA MULTIFUNCIONAL		UNID.	M2	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA		
						Concepto	Dimensiones			No Bem.	Medida Total
							Ancho	Alto	Longitud		
							16.50	0.00	26.50		437.25
											Subtotal
					TOTAL		437.25				

OBSERVACIONES:

SANDRA LILIANA CAÑÓN CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES												
	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO							
			VERSIÓN		1	HOJA	14	DE				
CAPÍTULO	CONFORMACION DE PLACA	ITEM	3.7	SARDINEL DE COFINAMIENTO DE PLACA DEPORTIVA DEPORTIVA DE 0.15X0.40	UNID.	ML	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA				
							Concepto	Dimensiones			No. Elem.	Medida Total
							Ancho	Alto	Longitud			
							Lado 1-A			26.50	2	53
							Lado 2-A			16.50	2	33
Subtotal						86.00						
TOTAL						86.00						

OBSERVACIONES:

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
		VERSIÓN	1	HOJA	1	DE

MANTENIMIENTO - ADECUACIÓN - CANCHA DEPORTIVA EN EL BARRIO BUENOS AIRES

CAPÍTULO		A1	ITEM	A1.1	LOCALIZACION Y REPLANTEO	UNID.	m²	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA				
								Concepto	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
									Alto	Largo	Ancho		
								AREA 1		26,5	16,50	1	437,3
	Subtotal												437,25
TOTAL												437,25	

OBSERVACIONES:

OBSERVACIONES:

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

FORMATO

MEMORIAS DE CALCULO

VERSIÓN

1

HOJA

2

DE

El cerramiento el lona verde se realiza con 1,5 a 2 metros por fuera del replanteo para poder realizar las actividades sin tener obstaculos para los trabajos a desarrollar

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
		VERSIÓN	1	HOJA	3	DE	

SANDRA LILIANA CANÓN CORREDOR
Secretaría de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL
CHAIRA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT. 800.095.754-4

FORMATO

MEMORIAS DE CALCULO

VERSIÓN

1

HOJA

4

DE

CAPÍTULO

A2

ITEM	DATE	DESCRIPTION	AMOUNT
1	1/1/20	Initial deposit	100.00
2	1/15/20	Withdrawal	25.00
3	2/1/20	Deposit	50.00
4	2/15/20	Withdrawal	10.00
5	3/1/20	Deposit	75.00
6	3/15/20	Withdrawal	30.00
7	4/1/20	Deposit	60.00
8	4/15/20	Withdrawal	15.00
9	5/1/20	Deposit	40.00
10	5/15/20	Withdrawal	20.00
11	6/1/20	Deposit	80.00
12	6/15/20	Withdrawal	35.00
13	7/1/20	Deposit	55.00
14	7/15/20	Withdrawal	12.00
15	8/1/20	Deposit	65.00
16	8/15/20	Withdrawal	28.00
17	9/1/20	Deposit	45.00
18	9/15/20	Withdrawal	18.00
19	10/1/20	Deposit	70.00
20	10/15/20	Withdrawal	32.00
21	11/1/20	Deposit	50.00
22	11/15/20	Withdrawal	22.00
23	12/1/20	Deposit	60.00
24	12/15/20	Withdrawal	14.00
25	1/1/21	Deposit	75.00
26	1/15/21	Withdrawal	38.00
27	2/1/21	Deposit	40.00
28	2/15/21	Withdrawal	16.00
29	3/1/21	Deposit	55.00
30	3/15/21	Withdrawal	24.00
31	4/1/21	Deposit	65.00
32	4/15/21	Withdrawal	30.00
33	5/1/21	Deposit	45.00
34	5/15/21	Withdrawal	19.00
35	6/1/21	Deposit	70.00
36	6/15/21	Withdrawal	34.00
37	7/1/21	Deposit	50.00
38	7/15/21	Withdrawal	21.00
39	8/1/21	Deposit	60.00
40	8/15/21	Withdrawal	15.00
41	9/1/21	Deposit	75.00
42	9/15/21	Withdrawal	36.00
43	10/1/21	Deposit	40.00
44	10/15/21	Withdrawal	17.00
45	11/1/21	Deposit	55.00
46	11/15/21	Withdrawal	25.00
47	12/1/21	Deposit	65.00
48	12/15/21	Withdrawal	29.00
49	1/1/22	Deposit	45.00
50	1/15/22	Withdrawal	18.00
51	2/1/22	Deposit	70.00
52	2/15/22	Withdrawal	31.00
53	3/1/22	Deposit	50.00
54	3/15/22	Withdrawal	23.00
55	4/1/22	Deposit	60.00
56	4/15/22	Withdrawal	27.00
57	5/1/22	Deposit	40.00
58	5/15/22	Withdrawal	16.00
59	6/1/22	Deposit	75.00
60	6/15/22	Withdrawal	37.00
61	7/1/22	Deposit	45.00
62	7/15/22	Withdrawal	19.00
63	8/1/22	Deposit	65.00
64	8/15/22	Withdrawal	30.00
65	9/1/22	Deposit	50.00
66	9/15/22	Withdrawal	22.00
67	10/1/22	Deposit	70.00
68	10/15/22	Withdrawal	33.00
69	11/1/22	Deposit	40.00
70	11/15/22	Withdrawal	17.00
71	12/1/22	Deposit	55.00
72	12/15/22	Withdrawal	26.00
73	1/1/23	Deposit	65.00
74	1/15/23	Withdrawal	28.00
75	2/1/23	Deposit	45.00
76	2/15/23	Withdrawal	18.00
77	3/1/23	Deposit	70.00
78	3/15/23	Withdrawal	32.00
79	4/1/23	Deposit	50.00
80	4/15/23	Withdrawal	24.00
81	5/1/23	Deposit	60.00
82	5/15/23	Withdrawal	29.00
83	6/1/23	Deposit	40.00
84	6/15/23	Withdrawal	16.00
85	7/1/23	Deposit	75.00
86	7/15/23	Withdrawal	38.00
87	8/1/23	Deposit	45.00
88	8/15/23	Withdrawal	

A2.2 EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN -
0.0 A 1.0 M

UNID.

M3

MUNICIPIO

CARTAGENA DEL CHAIRA

Concepto

Dimensiones		
Ancho	Alto	Longitud

No Elem.

Medida Total

16,50

0,10

26,50

43,73

Technical drawing of a basketball court layout. The drawing shows the court boundaries, key areas, free-throw lines, and the center circle. Dimensions are indicated: 15.00 for the width of the court and 28.00 for the length of the court. The drawing is oriented horizontally on the page.

OBSERVACIONES:

[illegible]

43,73

	TOTAL	
--	-------	--

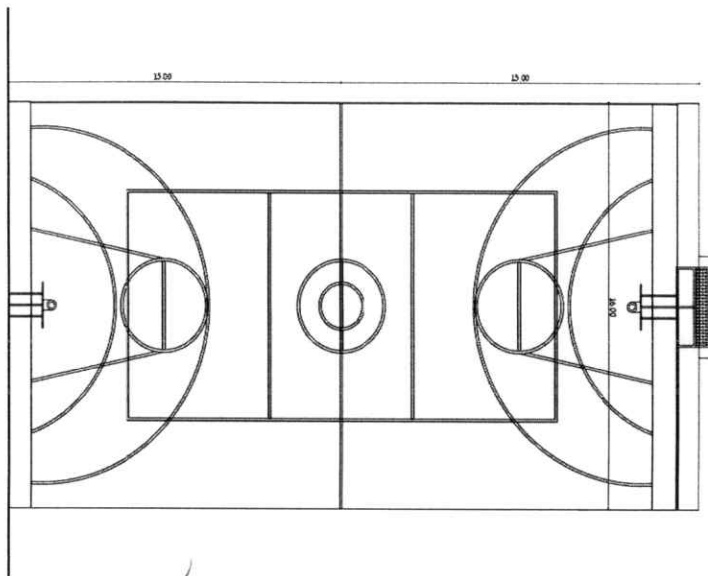
43,73

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero apoyo a la Secretaría de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
		VERSIÓN	1	HOJA	5	DE	

CAPÍTULO		A2	ITEM	A2.3	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACION	UNID.	M3	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA				
								Concepto	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
									Ancho	Alto	Longitud		
								relleno por nivelacion del terreno	16,50	0,07	26,50		30,61
	Subtotal												30,61
TOTAL												30,61	

SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES							
	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
		VERSIÓN	1	HOJA	6	DE	

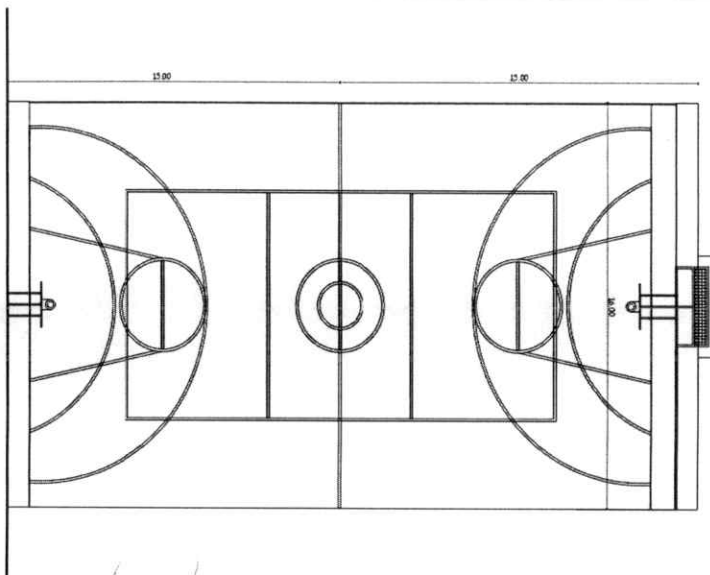
[illegible]

SANDRA LILIANA CANÓN CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
		VERSIÓN	1	HOJA	7	DE

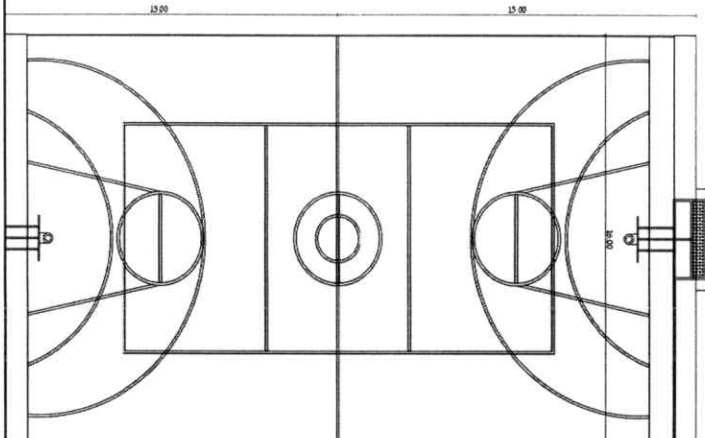
CAPÍTULO	A2	ITEM	A2.5	DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.15 M	UNID.	M2	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA									
							Concepto	Dimensiones			No Elem.	Medida Total					
								Ancho	Alto	Longitud							
							demolicion placa existente	16,50	0,10	26,50		437,25					
														Subtotal			437,25
														TOTAL			437,25

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
		VERSIÓN	1	HOJA	8	DE

CAPÍTULO		A3	ITEM	A3,1	PLACA DE CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10m	UNID.	M2	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA				
								Concepto	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
									Ancho	Alto	Longitud		
								demolicion placa existente	16,50	0,10	26,50		437,25
	Subtotal												
TOTAL													437,25

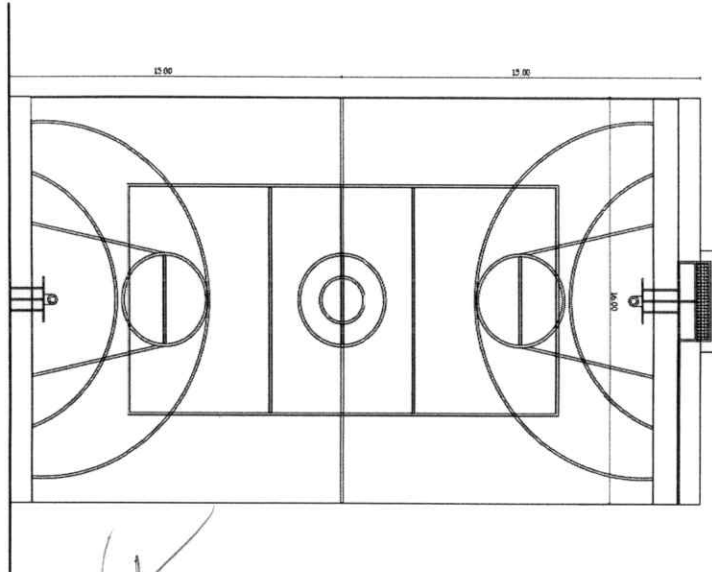
OBSERVACIONES:

SANDRA LILIANA CANÓN CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
		VERSIÓN	1	HOJA	9	DE

CAPÍTULO	A3	ITEM	A3.2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	UNID.	M3	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA				
							Concepto	Dimensiones			No Elem.	Medida Total
								Ancho	Alto	Longitud		
								16,50	0,03	26,50		13,12

OBSERVACIONES:

SANDRA LILIANA CAÑÓN CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ ALCALDÍA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO				
		VERSIÓN	1	HOJA	10	DE	

SANDRA LILIANA CAÑÓN CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES								
Alcaldía de Cartagena del Chairá Concejo de Tigres		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
				VERSIÓN	1	HOJA	11	DE

SANDRA LILIANA CAÑÓN CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero apoya a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES								
Alcaldía de Cartagena del Chiriquí Concejo de Tigres		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4		FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
				VERSIÓN	1	HOJA	12	DE

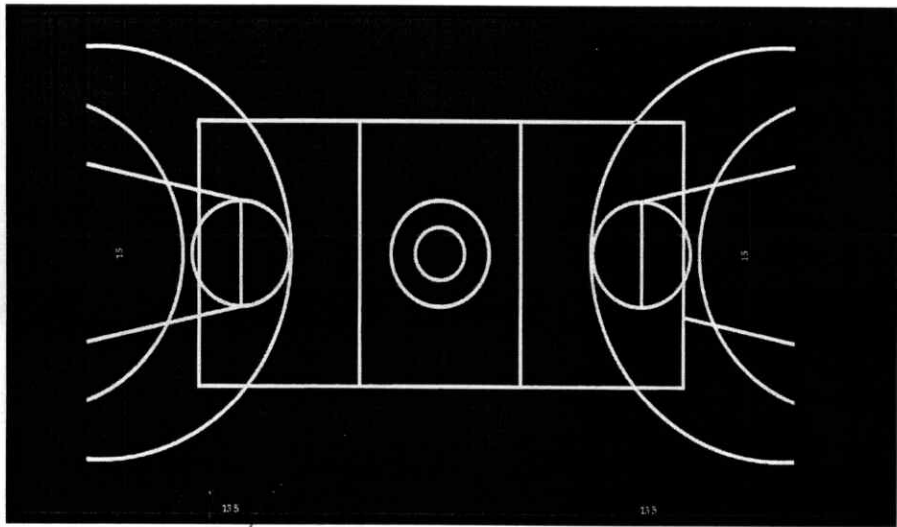
OBSERVACIONES:

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y


EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES

	REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4	FORMATO	MEMORIAS DE CALCULO			
		VERSIÓN	1	HOJA	13	DE

CAPÍTULO	A3	ITEM	A3,6	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL RECUBRIMIENTO SINTÉTICO CON EMULSION ACRILICA DE ALTA BISCOSIDAD, PARA LINEAS DE DEMARCAACION INTERNAS Y EXTERNAS CANCHA MULTIFUNCIONAL	UNID.	M2	MUNICIPIO	CARTAGENA DEL CHAIRA											
							Concepto	Dimensiones			No Elem.	Medida Total							
							Ancho	Alto	Longitud		437,25								
							16,50	0,00	26,50										
							Subtotal											437,25	
							TOTAL											437,25	

OBSERVACIONES:

SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES									
		REPUBLICA DE COLOMBIA DEPARTAMENTO DEL CAQUETÁ MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA ALCALDIA MUNICIPAL NIT. 800.095.754-4		FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO			
		VERSIÓN		1		HOJA		14 DE	
CAPÍTULO		A3	ITEM	A3,7	SARDINEL DE COFINAMIENTO DE PLACA DEPORTIVA DEPORTIVA DE 0.15X0.40		UNID.	ML	
						MUNICIPIO		CARTAGENA DEL CHAIRA	
		Concepto		Dimensiones			No Elem.	Medida Total	
				Ancho	Alto	Longitud			
		Lado 1-A				26,50	2	53	
		Lado 2-A				16,50	2	33	
OBSERVACIONES:							Subtotal		86,00
							TOTAL		86,00

SANDRA LILIANA CANÓN CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y Tic's

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero apoyo a la Secretaria de Planeación



Alcaldía de
Cartagena
del Chairá

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT.800.095.754-4



Cueva de
Tigres

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LOCALIZACION Y REPLANTEO							Unidad:	M2
							ITEM:	1,1
MATERIALES								
		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.		
M061	Puntilla 2-1/2"	lb	0,01	5%	\$ 5.593,00	\$ 58,73		
M048	Liston madera 5*5; 3 mtrs	und	0,33	5%	\$ 17.850,00	\$ 6.185,03		
M035	Nylon o callamo	und	0,04	5%	\$ 37.961,00	\$ 1.594,36		
						\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 7.838,11		
MANO DE OBRA								
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
MO007	Ayudante de Obra	2	\$ 173.874,07	185%	321.667,02	205,00	\$ 1.569,11	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 1.569,11		
EQUIPO								
Código	Descripción				Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramiento menor (10% m.o)				0,05	\$ 156,91	\$ 7,85	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ 7,85		
TRANSPORTE								
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.		
						\$ -		
SUBTOTAL EQUIPO						\$ -		
COSTO DIRECTO						\$ 9.415,07		

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑÓN CORREDOR

Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA

Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación



Alcaldía de
Cartagena
del Chairá

REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRÁ
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT.800.095.754-4



Cueva de
Tigres

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CERRAMIENTO CON LONA VERDE						Unidad:	ML
						ITEM:	1,2
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
M061	Puntilla 2-1/2"	lb	0,01	5%	\$ 5.593,00	\$	58,73
M161	Cuarton madera 10x5; 3 mtrs	und	0,33	5%	\$ 28.560,00	\$	9.896,04
M011	Alambre negro	kg	0,01	5%	\$ 8.330,00	\$	87,47
M162	Lona verde x100 metros	und	0,033	5%	\$ 476.000,00	\$	16.493,40
						\$	-
SUBTOTAL MATERIALES						\$	26.535,63
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Ayudante de Obra	3	\$ 260.811,10	185%	482.500,54	200,00	\$ 2.412,50
						\$	-
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$	2.412,50
EQUIPO				Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramiento menor (10% m.o)			0,05	\$ 241,25	\$	12,06
						\$	-
SUBTOTAL EQUIPO						\$	12,06
TRANSPORTE		Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
						\$	-
SUBTOTAL EQUIPO						\$	-
COSTO DIRECTO						\$	28.960,20

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
Secretaría de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT.800.095.754-4



APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RETIRO SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EN VEHICULO AUTOMOTOR						Unidad:	M3
						ITEM:	2,1
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
				5%		\$	-
				5%		\$	-
				5%		\$	-
				5%		\$	-
						\$	-
SUBTOTAL MATERIALES						\$	-
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	3	\$ 260.811,10	185%	482.500,54	70,00	\$ 6.892,86
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$ 6.892,86
EQUIPO							
Código	Descripción	Rendimiento		Tarifa		Valor-Unit.	
EM003	Herramiento menor (10% m.o)			1	\$ 689,29	\$	689,29
SUBTOTAL EQUIPO						\$	689,29
TRANSPORTE							
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
M163	Transporte de escombros m3	m ³	1,00	1	\$ 89.250,00	\$	89.250,00
SUBTOTAL EQUIPO						\$	89.250,00
COSTO DIRECTO						\$	96.832,15

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
Secretaría de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 1.0 M							Unidad:	M3
							ITEM:	2,2
MATERIALES	Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.			
			5%		\$	-		
			5%		\$	-		
			5%		\$	-		
			5%		\$	-		
					\$	-		
SUBTOTAL MATERIALES							\$	-
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	8,00	\$	20.104,19
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	8,00	\$	28.471,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$	48.575,69
EQUIPO								
Código	Descripción				Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramiento menor (10% m.o)				1	\$ 4.857,57	\$	4.857,57
SUBTOTAL EQUIPO							\$	4.857,57
TRANSPORTE								
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.		
						\$	-	
SUBTOTAL EQUIPO							\$	-
COSTO DIRECTO							\$	53.433,26

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑÓN CORREDOR

Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA

Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE EXCAVACION						Unidad:	M3
						ITEM:	2,3
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
				5%		\$	-
				5%		\$	-
				5%		\$	-
				5%		\$	-
						\$	
SUBTOTAL MATERIALES						\$	-
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	9,00	\$ 17.870,39
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	9,00	\$ 25.308,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$	43.178,39
EQUIPO							
Código	Descripción				Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.
EM003	Herramiento menor (10% m.o)				1	\$ 4.317,84	\$ 4.317,84
SUBTOTAL EQUIPO						\$	4.317,84
TRANSPORTE							
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
						\$	-
SUBTOTAL EQUIPO						\$	-
COSTO DIRECTO						\$	47.496,23

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑÓN CORREDOR

Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA

Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESMONTE PORTERÍAS DE MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO PARA BALONCESTO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL						Unidad:	UND.
						ITEM:	2,4
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
				5%		\$	-
				5%		\$	-
				5%		\$	-
				5%		\$	-
						\$	-
SUBTOTAL MATERIALES						\$	-
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Tti	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	1,0	\$ 160.833,51
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	1,0	\$ 227.772,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$	388.605,51
EQUIPO							
Código	Descripción				Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.
EM003	Herramiento menor (10% m.o)				1	\$ 38.860,55	\$ 38.860,55
SUBTOTAL EQUIPO						\$	38.860,55
TRANSPORTE							
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
						\$	-
SUBTOTAL EQUIPO						\$	-
COSTO DIRECTO						\$	427.466,06

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑÓN CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.15 M						Unidad:	M2
						ITEM:	2,5
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
				5%		\$	-
				5%		\$	-
				5%		\$	-
				5%		\$	-
						\$	-
SUBTOTAL MATERIALES						\$	-
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	12,0	\$ 13.402,79
	Ayudante de obra	2	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	12,0	\$ 18.981,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$	32.383,79
EQUIPO					Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.
Código	Descripción						
EM003	Herramienta menor (10% m.o)				1	\$ 3.238,38	\$ 3.238,38
	Taladro demoledor				2	\$ 6.000,00	\$ 12.000,00
SUBTOTAL EQUIPO						\$	15.238,38
TRANSPORTE		Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
						\$	-
SUBTOTAL EQUIPO						\$	-
COSTO DIRECTO						\$	47.622,17

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
Secretaría de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PLACA DE CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10m						Unidad:	M2
						ITEM:	3,1
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
M123	Cemento hidraulico	kg	35	5%	\$ 892,50	\$	32.799,38
M119	Agregado fino para concreto (Tamaño máximo 4,75mm-arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m³	0,1	5%	\$ 101.150,00	\$	10.620,75
M122	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m³	0,1	5%	\$ 214.200,00	\$	22.491,00
				5%		\$	-
						\$	-
SUBTOTAL MATERIALES						\$	65.911,13
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	12,7	\$ 12.669,20
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	683.316,00	12,7	\$ 53.826,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$	66.495,45
EQUIPO		Rendimiento		Tarifa		Valor-Unit.	
Código	Descripción						
EM003	Herramiento menor (10% m.o)			1	\$ 6.649,54	\$	6.649,54
SUBTOTAL EQUIPO						\$	6.649,54
TRANSPORTE		Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
Código	Descripción						
	transporte de agregado fino	m3-km	0,10	59,7	\$ 2.000,00	\$	11.940,00
	transporte de agregado grueso	m3-km	0,10	59,7	\$ 2.000,00	\$	11.940,00
SUBTOTAL EQUIPO						\$	23.880,00
COSTO DIRECTO						\$	162.936,12

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS						Unidad:	M3
						ITEM:	3,2
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
M165	Material de relleno (Recebo) Inc. Transporte	m³	1	5%	\$ 154.700,00	\$ 162.435,00	
				5%		\$ -	
				5%		\$ -	
				5%		\$ -	
						\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 162.435,00	
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Tti	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	2,7	\$ 59.567,97
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	5,0	\$ 45.554,40
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 105.122,37	
EQUIPO				Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramiento menor (10% m.o)			1	\$ 10.512,24	\$ 10.512,24	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ 10.512,24	
TRANSPORTE		Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
	transporte de relleno	m3-km	1,00	59,7	\$ 2.000,00	\$ 119.400,00	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ 119.400,00	
COSTO DIRECTO						\$ 397.469,60	

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CANÓN CORREDOR
 Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
 Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT.800.095.754-4



APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación)						Unidad:	M2
						ITEM:	3,3
MATERIALES		Und	Cant	Desp.%	Precio Unit	Valor-Unit.	
M049	Malla electrosoldada	kg	1	5%	\$ 9.758,00	\$	10.245,90
				5%		\$	-
				5%		\$	-
				5%		\$	-
						\$	-
SUBTOTAL MATERIALES						\$	10.245,90
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	50,0	\$ 3.216,67
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	77,9	\$ 2.923,42
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$	6.140,09
EQUIPO							
Código	Descripción			Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramiento menor (10% m.o)			1	\$ 614,01	\$	614,01
SUBTOTAL EQUIPO						\$	614,01
TRANSPORTE							
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
						\$	-
SUBTOTAL EQUIPO						\$	-
COSTO DIRECTO						\$	17.000,00

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT.800.095.754-4



APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#REF!						Unidad:	UND
						ITEM:	3,4
MATERIALES							
		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
M049	Porteria de microfutbol con extension de tablero para baloncesto	und	1	5%	\$ 5.307.175,18	\$ 5.572.533,94	
				5%		\$ -	
				5%		\$ -	
				5%		\$ -	
						\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 5.572.533,94	
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	1,0	\$ 160.833,51
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	1,0	\$ 227.772,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 388.605,51	
EQUIPO							
Código	Descripción			Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramiento menor (10% m.o)			1	\$ 38.860,55	\$ 38.860,55	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ 38.860,55	
TRANSPORTE							
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
	transporte de porteria multifuncional	Und	1,00	59,7	\$ 7.000,00	\$ 417.900,00	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ 417.900,00	
COSTO DIRECTO						\$ 6.417.900,00	

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
Secretaría de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT.800.095.754-4



APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TABLEROS EN FIBRA DE VIDRIO INCLUYE ARO Y MALLA BALONCESTO Y MALLA DE MICRO FUTBOL							Unidad:	UND
							ITEM:	3,5
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.		
M049	Suministro tableros en fibra de vidrio	und	1	5%	\$ 1.400.000,00	\$	1.470.000,00	
	aros de baloncesto y malla	und	1	5%	\$ 500.000,00	\$	525.000,00	
	malla de microfutbol	und	1	5%	\$ 500.000,00	\$	525.000,00	
				5%		\$	-	
						\$	-	
SUBTOTAL MATERIALES							\$	2.520.000,00
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Tti	Rendim/Día	Valor-Unit.	
MO007	Oficial	1	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	0,7	\$ 330.104,35	
	Ayudante de obra	3	\$ 260.811,10	185%	482.500,54	3,0	\$ 160.833,51	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$	490.937,86
EQUIPO								
Código	Descripción	Rendimiento		Tarifa		Valor-Unit.		
EM003	Herramiento menor (10% m.o)			1	\$ 49.093,79	\$	49.093,79	
SUBTOTAL EQUIPO							\$	49.093,79
TRANSPORTE								
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.		
	transporte de tableros	Und	1,00	59,7	\$ 7.000,00	\$	417.900,00	
SUBTOTAL EQUIPO							\$	417.900,00
COSTO DIRECTO							\$	3.477.931,65

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT.800.095.754-4



APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL RECUBRIMIENTO SINTÉTICO CON EMULSION ACRILICA DE ALTA BISCOSIDAD, PARA LINEAS DE DEMARCACION INTERNAS Y EXTERNAS CANCHA MULTIFUNCIONAL						Unidad:	M2
						ITEM:	3,6
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
M168	Pinturas esmaltes de alta resistencia, antideslizante (Multicolor)	gl	0,02	5%	\$ 190.400,00	\$	3.998,40
				5%		\$	-
				5%		\$	-
				5%		\$	-
						\$	-
SUBTOTAL MATERIALES						\$	3.998,40
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	78,1	\$ 2.915,58
	Ayudante de obra	2	\$ 173.874,07	185%	643.334,05	60,0	\$ 10.722,23
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$	13.637,82
EQUIPO							
Código	Descripción			Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramienta menor (10% m.o)			1	\$ 1.363,78	\$	1.363,78
SUBTOTAL EQUIPO						\$	1.363,78
TRANSPORTE							
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
						\$	-
SUBTOTAL EQUIPO						\$	-
COSTO DIRECTO						\$	19.000,00

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑÓN CORREDOR
Secretaría de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT.800.095.754-4



APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SARDINEL DE COFINAMIENTO DE PLACA DEPORTIVA DEPORTIVA DE 0.15X0.40							Unidad:	ML
							ITEM:	A3,7
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.		
M123	Cemento hidraulico	kg	21	5%	\$ 892,50	\$ 19.679,63		
M119	Agregado fino para concreto (Tamaño máximo 4,75mm-arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m ³	0,03	5%	\$ 101.150,00	\$ 3.504,85		
M122	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m ³	0,05	5%	\$ 214.200,00	\$ 11.335,46		
				5%		\$ -		
						\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES							\$	34.519,94
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	9,0	\$ 17.870,39	
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	683.316,00	9,0	\$ 75.924,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$	93.794,39
EQUIPO								
Código	Descripción				Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramiento menor (10% m.o)				1	\$ 9.379,44	\$ 9.379,44	
SUBTOTAL EQUIPO							\$	9.379,44
TRANSPORTE								
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.		
	transporte de agregado fino	m3-km	0,03	59,7	\$ 2.000,00	\$ 3.940,20		
	transporte de agregado grueso	m3-km	0,05	59,7	\$ 2.000,00	\$ 6.017,76		
SUBTOTAL EQUIPO							\$	9.957,96
COSTO DIRECTO							\$	147.651,73

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

LOCALIZACION Y REPLANTEO							Unidad:	M2
							ITEM:	A1.1
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.		
M061	Puntilla 2-1/2"	lb	0,01	5%	\$ 5.593,00	\$ 58,73		
M048	Liston madera 5*5; 3 mtrs	und	0,33	5%	\$ 17.850,00	\$ 6.185,03		
M035	Nylon o callamo	und	0,04	5%	\$ 37.961,00	\$ 1.594,36		
						\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 7.838,11		
MANO DE OBRA		Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
M007	Ayudante de Obra	2	\$ 173.874,07	185%	321.667,02	205,00	\$ 1.569,11	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 1.569,11		
EQUIPO					Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramienta menor (10% m.o)				0,05	\$ 156,91	\$ 7,85	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ 7,85		
TRANSPORTE		Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.		
						\$ -		
SUBTOTAL EQUIPO						\$ -		
COSTO DIRECTO						\$ 9.415,07		

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
Secretaría de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

CERRAMIENTO CON LONA VERDE						Unidad:	ML
						ITEM:	A1.2
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
M061	Puntilla 2-1/2"	lb	0,01	5%	\$ 5.593,00	\$	58,73
M161	Cuarton madera 10x5; 3 mtrs	und	0,33	5%	\$ 28.560,00	\$	9.896,04
M011	Alambre negro	kg	0,01	5%	\$ 8.330,00	\$	87,47
M162	Lona verde x100 metros	und	0,033	5%	\$ 476.000,00	\$	16.493,40
						\$	-
SUBTOTAL MATERIALES						\$	26.535,63
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Tti	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Ayudante de Obra	3	\$ 260.811,10	185%	482.500,54	200,00	\$ 2.412,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$	2.412,50
EQUIPO							
Código	Descripción			Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramiento menor (10% m.o)			0,05	\$ 241,25	\$	12,06
SUBTOTAL EQUIPO						\$	12,06
TRANSPORTE							
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
						\$	-
SUBTOTAL EQUIPO						\$	-
COSTO DIRECTO						\$	28.960,20

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

RETIRO SOBRANTES DE EXCAVACIONES Y DEMOLICIONES EN VEHICULO AUTOMOTOR							Unidad:	M3
							ITEM:	A2.1
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.		
				5%		\$ -		
				5%		\$ -		
				5%		\$ -		
				5%		\$ -		
						\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES							\$	-
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
MO007	Oficial	3	\$ 260.811,10	185%	482.500,54	70,00	\$	6.892,86
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$	6.892,86
EQUIPO					Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
Código	Descripción							
EM003	Herramiento menor (10% m.o)				1	\$ 689,29	\$	689,29
SUBTOTAL EQUIPO							\$	689,29
TRANSPORTE		Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.		
Código	Descripción							
M163	Transporte de escombros m3	m ³	1,00	1	\$ 89.250,00	\$	89.250,00	
SUBTOTAL EQUIPO							\$	89.250,00
COSTO DIRECTO							\$	96.832,15

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CANÓN CORREDOR
Secretaría de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 1.0 M							Unidad:	M3
							ITEM:	A2,2
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.		
				5%		\$ -		
				5%		\$ -		
				5%		\$ -		
				5%		\$ -		
						\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES							\$	-
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	8,00	\$	20.104,19
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	8,00	\$	28.471,50
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$	48.575,69
EQUIPO								
Código	Descripción			Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.		
EM003	Herramiento menor (10% m.o)			1	\$ 4.857,57	\$	4.857,57	
SUBTOTAL EQUIPO							\$	4.857,57
TRANSPORTE								
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.		
SUBTOTAL EQUIPO							\$	-
COSTO DIRECTO							\$	53.433,26

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
Secretaría de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT.800.095.754-4



APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DESMONTE PORTERÍAS DE MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO PARA BALONCESTO INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN FINAL							Unidad:	UND.
							ITEM:	A2,4
MATERIALES								
		Und	Cant	Desp.%	Precio Unit	Valor-Unit.		
				5%		\$ -		
				5%		\$ -		
				5%		\$ -		
				5%		\$ -		
						\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES								\$ -
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	1,0	\$	160.833,51
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	1,0	\$	227.772,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA								\$ 388.605,51
EQUIPO								
Código	Descripción				Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramienta menor (10% m.o)				1	\$ 38.860,55	\$	38.860,55
SUBTOTAL EQUIPO								\$ 38.860,55
TRANSPORTE								
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.		
						\$ -		
SUBTOTAL EQUIPO								\$ -
COSTO DIRECTO								\$ 427.466,06

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
Secretaría de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT.800.095.754-4



APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DEMOLICION PLACA DE CONTRAPISO HASTA E=0.15 M							Unidad:	M2
							ITEM:	A2,5
MATERIALES		Und	Cant	Desp.%	Precio Unit	Valor-Unit.		
				5%		\$	-	
				5%		\$	-	
				5%		\$	-	
				5%		\$	-	
						\$	-	
SUBTOTAL MATERIALES							\$	-
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	12,0	\$ 13.402,79	
	Ayudante de obra	2	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	12,0	\$ 18.981,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA							\$	32.383,79
EQUIPO								
Código	Descripción				Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramiento menor (10% m.o)				1	\$ 3.238,38	\$ 3.238,38	
	Taladro demoledor				2	\$ 6.000,00	\$ 12.000,00	
SUBTOTAL EQUIPO							\$	15.238,38
TRANSPORTE								
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)		Tarifa	Valor-Unit.	
							\$ -	
SUBTOTAL EQUIPO							\$	-
COSTO DIRECTO							\$	47.622,17

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT.800.095.754-4



APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

PLACA DE CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10m						Unidad:	M2
						ITEM:	A3,1
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
M123	Cemento hidraulico	kg	35	5%	\$ 892,50	\$ 32.799,38	
M119	Agregado fino para concreto (Tamaño máximo 4,75mm-arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m ³	0,1	5%	\$ 101.150,00	\$ 10.620,75	
M122	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m ³	0,1	5%	\$ 214.200,00	\$ 22.491,00	
				5%		\$ -	
						\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 65.911,13	
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	12,7	\$ 12.669,20
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	683.316,00	12,7	\$ 53.826,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 66.495,45	
EQUIPO							
Código	Descripción			Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramiento menor (10% m.o)			1	\$ 6.649,54	\$ 6.649,54	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ 6.649,54	
TRANSPORTE							
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ -	
COSTO DIRECTO						\$ 139.056,12	

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS						Unidad:	M3
						ITEM:	A3,2
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
M165	Material de relleno (Recebo) Inc. Transposrte	m ³	1	5%	\$ 154.700,00	\$ 162.435,00	
				5%		\$ -	
				5%		\$ -	
				5%		\$ -	
						\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 162.435,00	
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	2,7	\$ 59.567,97
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	5,0	\$ 45.554,40
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 105.122,37	
EQUIPO				Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramiento menor (10% m.o)			1	\$ 10.512,24	\$ 10.512,24	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ 10.512,24	
TRANSPORTE		Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ -	
COSTO DIRECTO						\$ 278.069,60	

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CANON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación)						Unidad:	M2
						ITEM:	A3,3
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
M049	Malla electrosoldada	kg	1	5%	\$ 9.758,00	\$ 10.245,90	
				5%		\$ -	
				5%		\$ -	
				5%		\$ -	
						\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 10.245,90	
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	50,0	\$ 3.216,67
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	77,9	\$ 2.923,42
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 6.140,09	
EQUIPO				Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
Código	Descripción						
EM003	Herramienta menor (10% m.o)			1	\$ 614,01	\$ 614,01	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ 614,01	
TRANSPORTE		Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
						\$ -	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ -	
COSTO DIRECTO						\$ 17.000,00	

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT.800.095.754-4



APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN PORTERÍA DE MICROFUTBOL CON EXTENSIÓN Y TABLERO EN ANGULO PARA BALONCESTO - INCLUYE ARO Y MALLA BALONCESTO							Unidad:	UND
							ITEM:	A3,4
MATERIALES								
		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.		
M049	Porteria de microfutbol con extension de tablero para baloncesto	und	1	5%	\$ 5.307.175,18	\$ 5.572.533,94		
				5%		\$ -		
				5%		\$ -		
				5%		\$ -		
						\$ -		
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 5.572.533,94		
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.	
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	1,0	\$ 160.833,51	
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	1,0	\$ 227.772,00	
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 388.605,51		
EQUIPO								
Código	Descripción			Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.		
EM003	Herramiento menor (10% m.o)			1	\$ 38.860,55	\$ 38.860,55		
SUBTOTAL EQUIPO						\$ 38.860,55		
TRANSPORTE								
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.		
SUBTOTAL EQUIPO						\$ -		
COSTO DIRECTO						\$ 6.000.000,00		

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑÓN CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO, TRANORTE E INSTALACION DE TABLEROS EN FIBRA DE VIDRIO INCLUYE ARO Y MALLA BALONCESTO Y MALLA DE MICRO FUTBOL						Unidad:	UND
						ITEM:	A3,5
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
M049	Suministro tableros en fibra de vidrio	und	1	5%	\$ 1.400.000,00	\$ 1.470.000,00	
	aros de baloncesto y malla	und	1	5%	\$ 500.000,00	\$ 525.000,00	
	malla de microfutbol	und	1	5%	\$ 500.000,00	\$ 525.000,00	
				5%		\$ -	
						\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 2.520.000,00	
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	0,7	\$ 330.104,35
	Ayudante de obra	3	\$ 260.811,10	185%	482.500,54	3,0	\$ 160.833,51
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 490.937,86	
EQUIPO							
Código	Descripción				Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.
EM003	Herramiento menor (10% m.o)				1	\$ 49.093,79	\$ 49.093,79
SUBTOTAL EQUIPO						\$ 49.093,79	
TRANSPORTE							
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)		Tarifa	Valor-Unit.
SUBTOTAL EQUIPO						\$ -	
COSTO DIRECTO						\$ 3.060.031,65	

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación



REPUBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL CAQUETA
MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA
ALCALDIA MUNICIPAL
NIT.800.095.754-4



APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SUMINISTRO Y APLICACIÓN DEL RECUBRIMIENTO SINTÉTICO CON EMULSION ACRILICA DE ALTA BISCOSIDAD, PARA LINEAS DE DEMARCACION INTERNAS Y EXTERNAS CANCHA MULTIFUNCIONAL						Unidad:	M2
						ITEM:	A3,6
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
M168	Pinturas esmaltes de alta resistencia, antideslizante (Multicolor)	gl	0,02	5%	\$ 190.400,00	\$	3.998,40
				5%		\$	-
				5%		\$	-
				5%		\$	-
						\$	-
SUBTOTAL MATERIALES						\$	3.998,40
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Ttl	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 123.120,00	185%	227.772,00	78,1	\$ 2.915,58
	Ayudante de obra	2	\$ 173.874,07	185%	643.334,05	60,0	\$ 10.722,23
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$	13.637,82
EQUIPO							
Código	Descripción			Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
EM003	Herramiento menor (10% m.o)			1	\$ 1.363,78	\$	1.363,78
SUBTOTAL EQUIPO						\$	1.363,78
TRANSPORTE							
Código	Descripción	Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
						\$	-
SUBTOTAL EQUIPO						\$	-
COSTO DIRECTO						\$	19.000,00

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CANÓN CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación

APU - ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

SARDINEL DE COFINAMIENTO DE PLACA DEPORTIVA DEPORTIVA DE 0.15X0.40						Unidad:	ML
						ITEM:	A3,7
MATERIALES		Und	Cant	Desp. %	Precio Unit	Valor-Unit.	
M123	Cemento hidraulico	kg	21	5%	\$ 892,50	\$ 19.679,63	
M119	Agregado fino para concreto (Tamaño máximo 4,75mm-arena natural o trituración de roca, gravas, y/o escorias)	m ³	0,03	5%	\$ 101.150,00	\$ 3.504,85	
M122	Agregado grueso (grava, grava triturada y/o roca triturada)	m ³	0,05	5%	\$ 214.200,00	\$ 11.335,46	
				5%		\$ -	
						\$ -	
SUBTOTAL MATERIALES						\$ 34.519,94	
Código	Descripción	Cant.	Jornal	Prestac.	Jornal Tti	Rendim/Día	Valor-Unit.
MO007	Oficial	1	\$ 86.937,03	185%	160.833,51	9,0	\$ 17.870,39
	Ayudante de obra	3	\$ 123.120,00	185%	683.316,00	9,0	\$ 75.924,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA						\$ 93.794,39	
EQUIPO				Rendimiento	Tarifa	Valor-Unit.	
Código	Descripción						
EM003	Herramienta menor (10% m.o)			1	\$ 9.379,44	\$ 9.379,44	
SUBTOTAL EQUIPO						\$ 9.379,44	
TRANSPORTE		Und	Cant.	Distancia (km)	Tarifa	Valor-Unit.	
Código	Descripción						
SUBTOTAL EQUIPO						\$ -	
COSTO DIRECTO						\$ 137.693,77	

Reviso y Aprobo:

SANDRA LILIANA CAÑON CORREDOR
Secretaria de Planeación, Infraestructura y TICs.

Elaboró:

EDWIN ALEXANDER FERNANDEZ GAVIRIA
Ingeniero civil - Profesional secretaria de Planeación