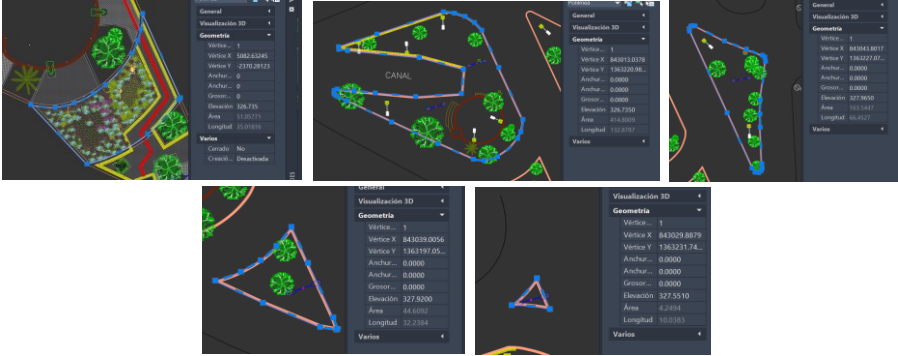


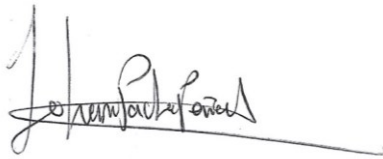


MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

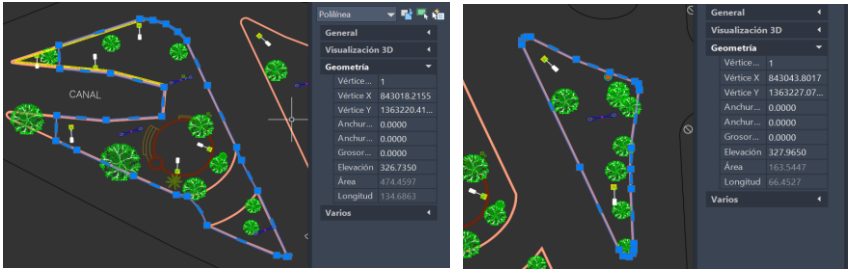
Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:			
1.01	M2	Localización y replanteo		n7			
			Localización	UND	ANCHO	ALTO	Total
			MODIFICACIÓN				51.06
			ZONA 1				414.80
			ZONA 2				163.54
			ZONA 3				44.60
			ZONA 4				4.25
			TOTAL				678.25

Elaboró:		Aprobó:		Vo.Bo.
				
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ		EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra		SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

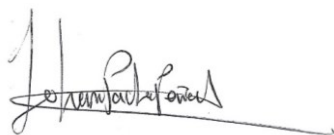
CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

**MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:			
1.02	ML	Cerramiento en tela (verde y polisombra) Hmin=2,10 m		n7			
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	Total
			ZONA 1 y ZONA 3				134.69
			ZONA 2				66.45
			TOTAL				201.14
			Unidad ML				

REGISTRO FOTOGRAFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:			
2.01	M3	Demolición muro en mampostería		2024/04/05			
			Localización	LONGITUD	ANCHO	ALTO	Total
			ZONA 1	27.53	0.30	0.5	4.13
				40.75	0.12	0.9	4.40
				45.86	0.30	0.5	6.88
			ZONA 2	20.49	0.30	0.5	3.07
				12.57	0.30	0.5	1.89
				4.34	0.30	0.5	0.65
				7.87	0.30	0.5	1.18
				15.67	0.15	1.0	2.27
				TOTAL			24.47

Unidad M3

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



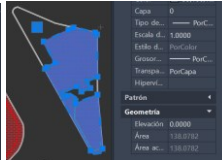
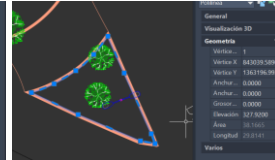
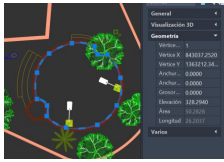
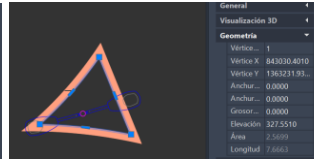
	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



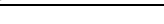
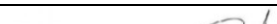
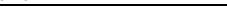
MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19 DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:				
2.02	M2	Demolición pisos en gress incluye contrapiso		2024/04/05				
<div></div>			Localización	ANCHO	ALTO	ÁREA	Total	
			ZONA 1				383.54	
			ZONA 2				138.08	
			ZONA 3				38.17	
			ZONA 4				2.57	
			CIRCUNFERENCIA			-50.3	- 50.28	
			TOTAL				512.08	

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

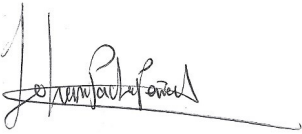


MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.
MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN		Fecha:		
2.03	M2	Demolición de losa en concreto			2024/04/05		
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	Total
			Zona de juegos				50.28
			TOTAL				50.28
					Unidad	M2	

REGISTRO FOTOGRÁFICO:	
	

Elaboró:		Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

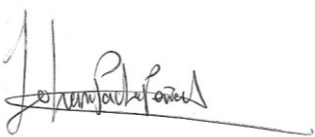
MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN			Fecha:	
2.04	UND	Demolición de Bancas y jardineras incluye transporte				2024/04/05	
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	Total
			Área parque				8.00
			TOTAL				8.00

Unidad UND

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

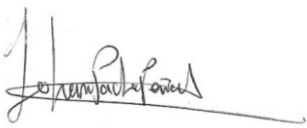
CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN		Fecha:			
2.05	UND	PODA DE ÁRBOLES			2024/04/05			
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	Total	
							10.00	
			TOTAL					10.00
							Unidad	UND

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Elaboró:		Aprobó:	Vo.Bo.
			
	Nombre JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA		
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

Introduce



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

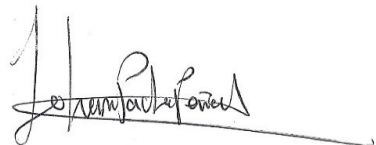
CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN			Fecha:		
2.06	UND	RETIRO DE RAÍCES SECAS				2024/04/05		
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	Total	
			Área parque				4.00	
			TOTAL					4.00
							Unidad	UND

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

MEMORIAS DE CALCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORIAS Y CONSULTORIAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.
MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:		
2.07	m3	RETIRO DE SOBRANTES A SITIO FINAL		2024/02/09		
			Localización	AREA	ESPESOR	F. EXPANSIÓN
			Piso gress incl. contrapiso	512.1	0.07	1.3
			Losa en concreto	50.3	0.07	1.3
			VOL			
			Excavación manual	71.90		1.3
			Muro en mampostería	24.47		1.3
			TOTAL			177.53
			Unidad		m3	

REGISTRO FOTOGRAFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

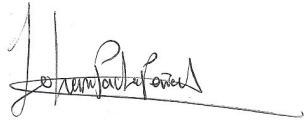


MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN			Fecha:		
2.08	m3	GENERACIÓN Y DISPOSICIÓN DE SOBRANTES				2024/02/09		
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	ÁREA	Total
			Pisos gress incluye contrapiso	512.1	0.07	1.3	47.67	47.67
			Losa en concreto	50.3	0.07	1.3	4.58	4.58
				VOL				
			Excavación manual	71.90		1.3		93.47
			Muro en mampostería	24.47		1.3		31.81
TOTAL							177.53	
		Unidad m3						

	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PEREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

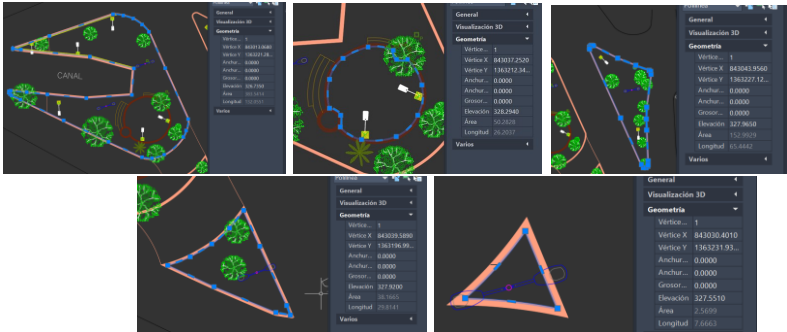
Introduce el texto a



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

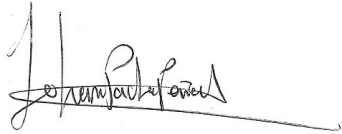
MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN			Fecha:		
3.01	m3	Excavación manual sin calificar				2024/02/09		
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	ÁREA	Total
			ZONA 1			0.13	383.54	49.86
						0.13	50.28	6.54
			ZONA 2			0.13	152.99	19.89
			ZONA 3			0.13	38.17	4.96
			ZONA 4			0.13	2.57	0.33
			Sobreexcavación			0.9	18.1	16.27
								-
			TOTAL					97.85

Unidad m3

REGISTRO FOTOGRAFICO:



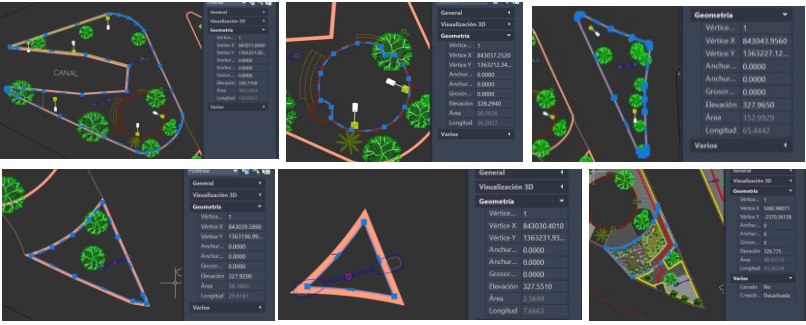
	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	 JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	 DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	 EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

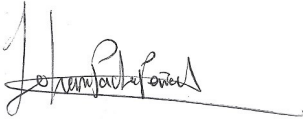
CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19 DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN			Fecha:		
3.02	m3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SUB BASE GRANULAR COMPACTADA				2024/02/09		
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	ÁREA	Total
			ZONA 1			0.09	290.33	
			ZONA 2			0.09	124.06	4.53
			ZONA 3			0.09	38.17	11.17
			ZONA 4			0.09	2.57	3.44
			MODIF			0.09	48.43	0.23
			ZONA 1	NIVELACIÓN A RAS DE MURO		0.25	290.33	72.58
			TOTAL					96.30
						Unidad m3		

REGISTRO FOTOGRAFICO:



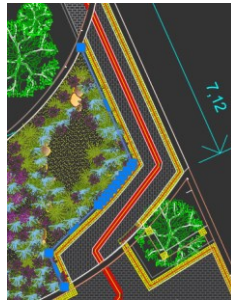
	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre			
Cargo	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA Residente de Obra	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ Director de Obra	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

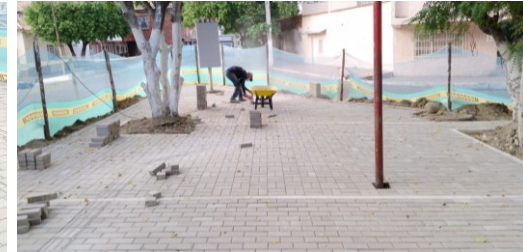
CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

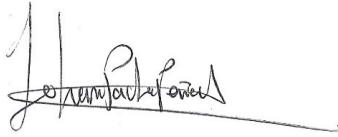
MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN			Fecha:	
4.01	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI, H20 10X20 PARA ADOQUÍN				2024/02/09	
<div><div><div>General</div><div>Visualización 3D</div><div>Geometría</div><div>Vértice... 1</div><div>Vértice X: 5090.05094</div><div>Vértice Y: -2373.61904</div><div>Anchor... 0</div><div>Anchor... 0</div><div>Grosor... 0</div><div>Elevaci... 327.92</div><div>Área: 6.53959</div><div>Longitud: 9.31308</div><div>Varios</div><div>Cerrado: No</div><div>Con...</div></div></div> <td>Localización</td> <td>LONG</td> <td>ANCHO</td> <td>ALTO</td> <td>Total</td>			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	Total
			ZONA 1	56.59			56.59
			ZONA 2	24.07			24.07
			JARDINERA Z2	35.10			35.10
			JARDINERAS Z3	12.48			12.48
			MODIFICACIÓN	9.31			9.31
TOTAL					137.55		

Unidad ML

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

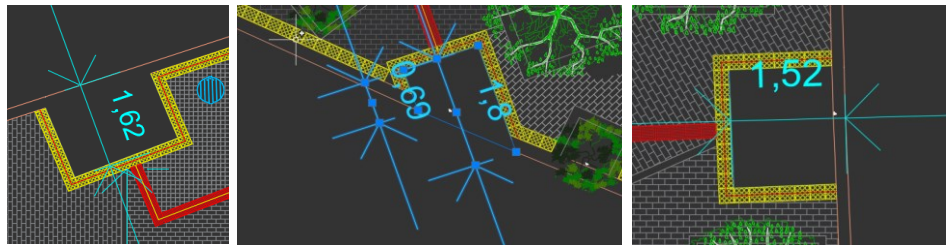
Introduce el



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

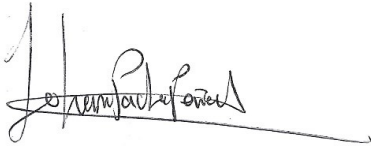
CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN		Fecha:				
4.02	ML	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BORDILLO DE CONFINAMIENTO EN CONCRETO DE 3000PSI, H40 10X40 PARA RAMPAS			2024/02/09				
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	ÁREA	Total	
			RAMPA 1 - Z1	3.24					3.24
			RAMPA 2 - Z2	3.04					3.04
			RAMPA 3 - Z2	3.04					3.04
			RAMPA 4 - Z3	2.50					2.50
			Escalones	3.00					3.00
			TOTAL				14.82		
					Unidad		ML		

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

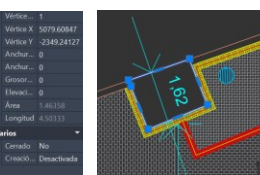
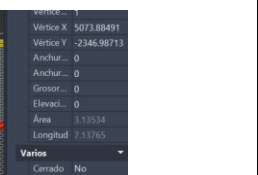
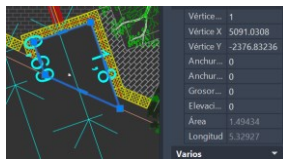
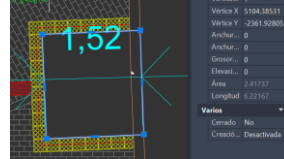
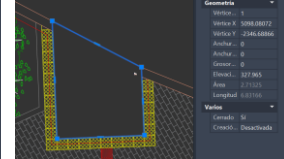


	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	 JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	 DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	 EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:				
4.03	M2	PLACA DE CONTRAPISO EN CONCRETO 3000PSI E=0.10 INCLUYE MALLA ELECTROSOLDADA 6MM		2024/02/09				
<div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>			Localización	LONG	ALTO	ÁREA	Total	
			JUEGOS			50.3	50.28	
			BIOSALUDABLES			10.2	10.22	
			RAMPAS			9.8	9.75	
			TOTAL					
			Unidad					
			M2					

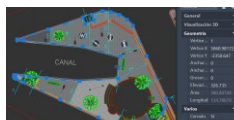
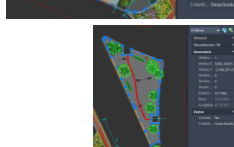
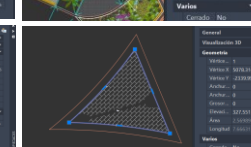
REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

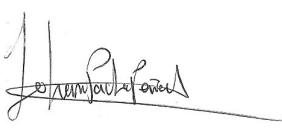
CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.
MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:				
4.04	M2	Piso en adoquín de concreto rectangular 6x10x20cm		2024/02/09				
<div></div>			Localización	LONG	-	ALTO	ÁREA	Total
			ZONA 1		B-C-Bi-J-Lg-La		380.8	380.80
			ZONA 2		B-J-Lg		-114.9	-114.87
			ZONA 3		J-Lg		136.6	136.55
			ZONA 4				-43.6	-43.59
			MODIFICACIÓN		Lg		31.1	31.12
							-4.3	-4.34
							2.57	2.57
			TOTAL				43.87	43.87
							-1.854	-1.85
								430.25

Unidad M2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
 NOMBRE JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA CARGO Residente de Obra	 NOMBRE DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ CARGO Director de Obra	 NOMBRE EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR CARGO SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19 DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

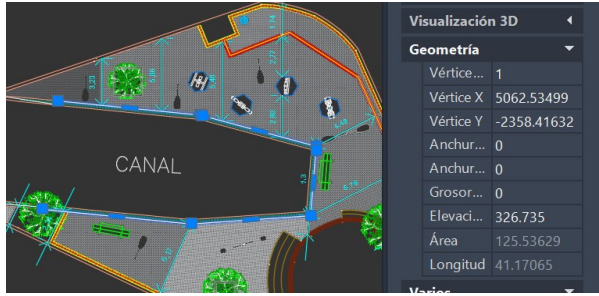
[illegible]**REGISTRO FOTOGRÁFICO:**

	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.
MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN		Fecha:		
4.06	ML	MURO EN CONCRETO 3000PSI			2024/02/09		
<div></div>			Localización	Long	Ancho	Área	Total
						41.2	41.17
			TOTAL				
			ML				

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

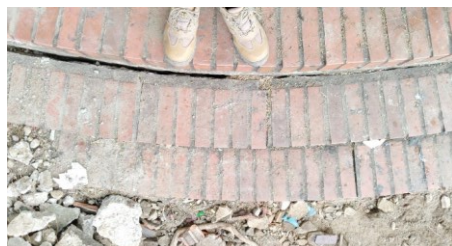
MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

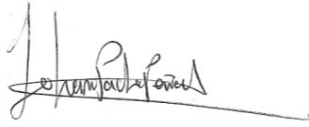
Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:			
4.06	m2	Pañete en zona de gradas, e=0.02m		2024/02/09			
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	ÁREA
							Total
							8.32
			TOTAL				8.32

Unidad

m2

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

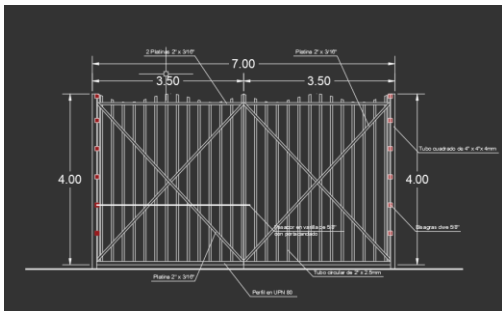


	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	Ubicación	Fecha:		
5.01	und	Suministro e instalacion de puerta H4m*3,50m en perfil en Upn80, platina 2" x 3/16", bisagras dwe 5/8", tubo circular de 2" x 2.5mm, tubo cuadrado de 4" x 4"x 4mm, incluye templetes en 5/8" anticorrosivo y pintura.		2024/02/09		
			Loc.	LONG	ALTO	ÁREA
						Total
						2.00
						-
			TOTAL			2.00

Unidad

und

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

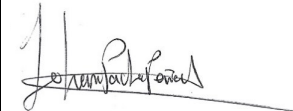
CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.
MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN		Fecha:		
5.02	ML	Suministro e instalacion de cerramiento en tubo de 3", e=2mm, Hprom = 3m, incluye tapa, anticorrosivo y pintura esmalte. (instalacion de tuberia sepacion <=20cm entre tubo y tubo)			2024/02/09		
			Localización	LONG	ALTO	ÁREA	Total
							40.00
							-
			TOTAL				40.00

Unidad ML

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

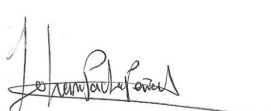
CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	Ub.	Fecha:				
5.02	UND	Mantenimiento modulo biosaludable (CONTIENE CAMBIO DE RODAMIENTOS DESARME TOTAL CAMBIO DE EJES ABERIADOS SUSTITUCION DE PIEZAS ABERIADAS O QUE NO EXISTEN EN SU MOMENTO E INSTALACION A LAS QUE NO EXISTEN CAMBIO DE TAPONES RESTAURACION DE PINTURA PROCESOS DE SAMBLASTIN PARA RETIRAR CORROSION 100 %)		2024/02/09				
			Loc.	LONG	ALTO	ÁREA	Total	
							3.00	
			TOTAL				3.00	
			Unidad					UND

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

**MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

Ítem No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:				
6.01	UND	Suministro e Instalación Banca prefabricada M80 en granito pulido y espaldar en madera zapan 1,80x0,60x0,60mts		2024/02/09				
			Localización	LONG	ALTO	ÁREA	Total	
							5.00	
			TOTAL				5.00	
			Unidad					UND

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

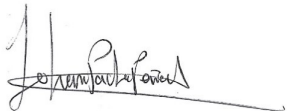
CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN		Fecha:		
6.02	UND	Suministro e Instalación CANECA DE BASURA EN CONCRETO 58x72			2024/02/09		
			Localización	LONG	ALTO	ÁREA	Total
							3.00
							-
			TOTAL				3.00
			Unidad		UND		

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



ALCALDÍA
DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:				
7.01	UND	(BARRAS PARALELAS) Equipo para fortalecer los musculos de hombro y abdomen, mejora tambien la condicion muscular de la espalda y ayuda a las funciones pulmonares y cardiacas, cuyas características principales son : Tubería metálica de 110 x110x 4mm para el poste principal, tubería de 1 y 1/2" x 2,9mm para los accesorios, Anclaje en lámina metálica de 200x200x13mm y tubo metálico de 400 x110x 2,9mm y 4 tornillos de 1/2 x 2"			2024/02/09			
			Localización	LONG	ALTO	ÁREA	Total	
							1.00	
			TOTAL				1.00	
						Unidad	UND	

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:				
7.02	UND	(ASECENSOR-DORSAL) Equipo para fortalecer los miembros superiores, pecho, espalda y musculos del hombro, de igual manera ayuda a la flexibilidad de las articulaciones del hombro y codo, cuyas características principales son : Tubería metálica de 110 x110x 4mm para el poste principal, tubería de 1 y 7/8" x 2,9mm para los accesorios, anclaje en lámina metálica de 200x200x13mm y tubo metálico de 400 x110x 2,9mm y 4 tornillos de 1/2 x 2", rodamiento americano PFI 6203x 5/8, pintura electrostática.		2024/02/09				
			Localización	LONG	ALTO	ÁREA	Total	
							1.00	
							-	
			TOTAL				1.00	
						Unidad	UND	

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

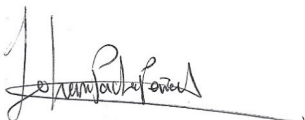
**MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA**

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:		
7.03	UND	(ELIPTICA-ESQUI DE FONDO) Equipo que mejora, Ejercita la cintura y ayuda a relajar los músculos de cintura, cadera y espalda. Tambien desarrolla un refuerzo de la musculatura abdominal y lumbar, cuyas características principales son : Tubo metálico de 110 x 2,9mm y anillos metálicos de 130 x 9mm para los postes principales, Tubo metálico de 1 y 7/8" para los accesorios, anclaje en lámina metálica de 200x200x13mm y tubo metálico de 400 x110x 2,9mm y 4 tornillos de ½ x 2", cuenta con pintura electrostatica y rodamiento americano PFI 6205x 1"		2024/02/09		
			Localización	LONG	ALTO	Total
						1.00
						-
			TOTAL			1.00

Unidad UND

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN			Fecha:	
7.04	UND	(EJERCITADOR DE HOMBROS-VOLANTES) Equipo de ejercicio que desarrolla y activa la fuerza muscular del hombro así como las funciones pulmonares y cardíacas de igual forma ayuda también a potenciar simultáneamente la flexibilidad de la muñeca, codo y hombro cuyas características principales son: Tubería metálica de 110 x110x 4mm para el poste principal, tubería de 1 y 7/8" x 2,9mm para los accesorios, anclaje en lámina metálica de 200x200x13mm y tubo metálico de 400 x110x 2,9mm y 4 tornillos de 1/2 x 2", cuenta con baño en pintura electrostática.				2024/02/09	
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	Total
							1.00
							-
			TOTAL				1.00

Unidad UND

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

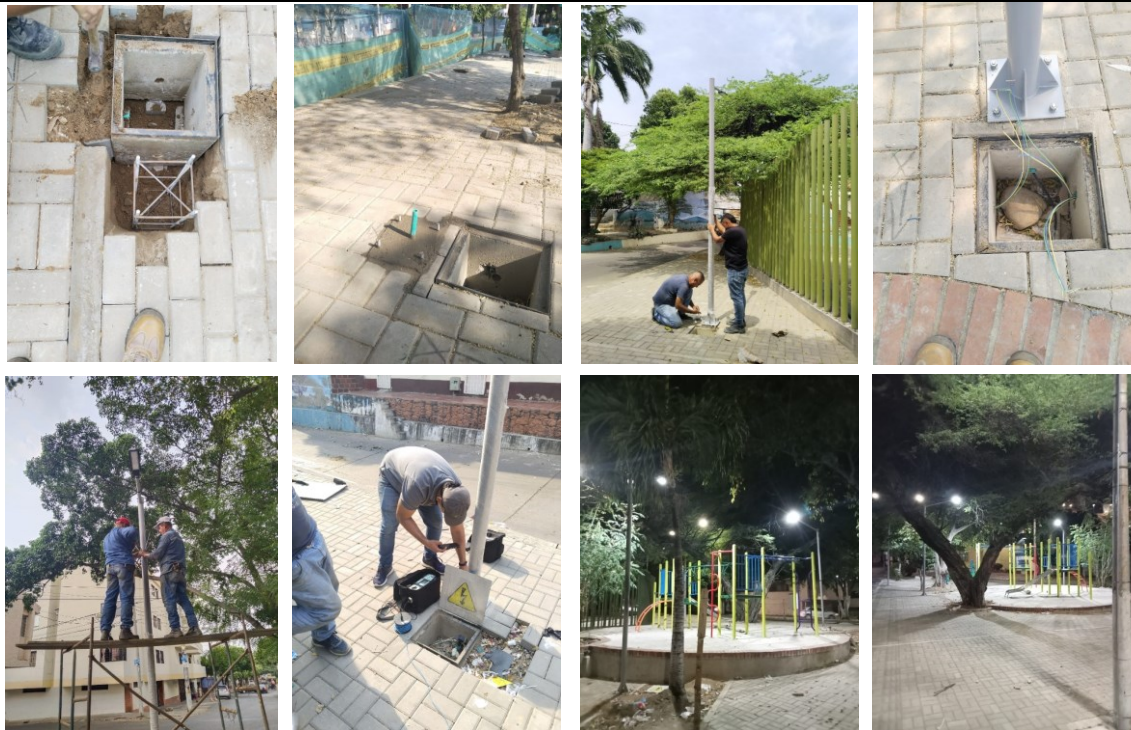
CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

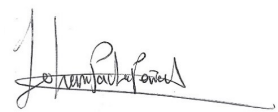
Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:				
8.01	UND	Suministro e instalación de Lampara luz led 50W, incluye fotocelda, tubo de 3" 4m de altura, brazo largo 1.2m o brazo corto 0.6m y corona de protección.		2024/02/09				
			Localización	LONG	ALTO	ÁREA	Total	
							9.00	
			TOTAL				9.00	

Unidad UND

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Introduce el texto aquí

Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
		
Nombre CARGO	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA Residente de Obra	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ Director de Obra
		EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR SUPERVISOR



ALCALDÍA
DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN	Fecha:			
8.02	ML	Acometidas electricas subterranea 3X12 AGW, Ducto		2024/02/09			
			Localización	LONG	ALTO	ÁREA	Total
							69.00
							-
			TOTAL				69.00

Unidad

ML

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN			Fecha:		
NP1	ML	Bordillo en concreto de 21MPa (incluye acero de refuerzo)				2024/02/09		
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	ÁREA	Total
			MODIFICACIÓN	13.40				13.40
								-
								-
			TOTAL					13.40
						Unidad	ML	

REGISTRO FOTOGRÁFICO:

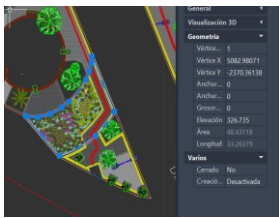


	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

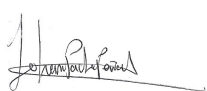
CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN			Fecha:			
NP2	m3	Relleno y compactación con material de excavación				2024/02/09			
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	ÁREA	Total	
			MODIFICACIÓN				0.20	48.43	9.69
			SOBREEXCAVACION MURO	40.17	0.45	0.9	18.08	16.27	
			TOTAL					25.95	
						Unidad m3			

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
			
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



ALCALDÍA
DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN			Fecha:		
NP3	UND	(PONY) Equipo de ejercicio que Fortalece la musculatura de los brazos, piernas, cintura, abdomen, espalda y pecho, permitiendo un completo movimiento de las extremidades. Características principales: Tubería de 4" en 3mm, base en lámina de 10mm con 40cm de superficie zincada, soportes en tubería 1/2", tornillería de 5/8 grado 8, cuenta con recubrimiento electrostático y acabado en poliester.				2024/02/09		
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	ÁREA	Total
								1.00
			TOTAL					1.00
						Unidad	UND	

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN		Fecha:			
NP4	UND	(SURF) Equipo de ejercico que Refuerza la musculatura de la cintura, mejora la flexibilidad y coordinación del cuerpo. Recomendado para las personas de todas las edades. Ejercita la columna y la cadera. Base de soporte en tubo de 4", base de ensamble en lámina de 10mm, soldadura MIG de alta resistencia, cuenta con recubrimiento electrostático y acabado en poliester.			2024/02/09			
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	ÁREA	Total
								####
			TOTAL					1.00
						Unidad		UND

Unidad

UND

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



	Elaboró:	Aprobó:	Vo.Bo.
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ	EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra	SUPERVISOR



ALCALDÍA
DE SAN JOSÉ DE
CÚCUTA

MEMORIAS DE CÁLCULO DE OBRA

CONTRATISTA: ASESORÍAS Y CONSULTORÍAS CONTRACTUALES C&A S.A.S.

MANTENIMIENTO Y/O MEJORAMIENTO DE PARQUES UBICADOS EN LA AVENIDA 4 CON CALLE 19
DEL BARRIO LA CABRERA - COMUNA 10 (PRESUPUESTO PARTICIPATIVO) DEL MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA

Item No.	Unidad	Descripción	UBICACIÓN		Fecha:				
NP5	UND	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA A TIERRA ELÉCTRICA CON ACCESORIOS			2024/02/09				
			Localización	LONG	ANCHO	ALTO	ÁREA	Total	
								3.00	
			TOTAL					3.00	
			Unidad						UND

REGISTRO FOTOGRÁFICO:



Elaboró:		Aprobó:		Vo.Bo.	
Nombre	JHOANA PATRICIA PACHECO PEÑARANDA	DANIEL ERNESTO FRANCO PÉREZ		EDWIN JHOVANNY CARDONA ESCOBAR	
Cargo	Residente de Obra	Director de Obra		SUPERVISOR	