UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
1,01	Demolición de pisos y canaletas en concreto espesores e<0,20 m, incluye retiro y disposición final de escombros	m3	4,40	93,17			8,20

REGISTRO FOTOGRAFICO O IMAGEN



DESCRIPCION

LOCALIZAC.		ANCHO	LARGO	ALTO	CANT.	TOTAL
PARQUE LA FLORA	DEMOLICION LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 24	1,16	1,62	0,10	1,00	0,19
PARQUE LA FLORA	DEMOLICION LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 25	3,66	2,12	0,10	1,00	0,78
PARQUE LA FLORA	DEMOLICION LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 26	1,00	2,12	0,10	1,00	0,21
PARQUE LA FLORA	DEMOLICION LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 27	1,65	2,12	0,10	1,00	0,35
PARQUE LA FLORA	DEMOLICION DE TRONCO CONICOS EN CONCRETO (Volumen)		0,03		3,00	0,10
PARQUE LA FLORA	CUNETA PUNTO MURETE (CURVA)	11,39	0,34	0,10	1,00	0,39
PARQUE LA FLORA	DEMOLICION LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 28	11,16	2,18	0,10	1,00	2,43
PARQUE LA FLORA	DEMOLICION LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 29	9,58	0,90	0,10	1,00	0,86
PARQUE LA FLORA	CUNETA HACIA ANFITEATRO	4,40	0,34	0,10	1,00	0,15
PARQUE LA FLORA	CUNETA HACIA ANFITEATRO	1,94	0,34	0,10	1,00	0,07
PARQUE LA FLORA	DEMOLICION PARA INGRESO TUBO DE 4" 1/2	2,38	0,15	0,10	1,00	0,04
PARQUE LA FLORA	LOSAS INGRESO PARQUE PARTE TERRAZAS 1	10,50	1,00	0,10	1,00	1,05
PARQUE LA FLORA	LOSAS INGRESO PARQUE PARTE TERRAZAS 2	0,80	0,20	0,10	1,00	0,02
PARQUE LA FLORA	DEMOLICION DE TRONCO CONICOS EN CONCRETO		0,03		6,00	0,20
MIRAFLORES	DEMOLICION LOSA EN CONCRETO 1	3,00	3,50	0,06	1,00	0,63
MIRAFLORES	DEMOLICION LOSA EN CONCRETO 2	1,00	3,46	0,06	1,00	0,21
MIRAFLORES	DEMOLICION LOSA EN CONCRETO 2	1,97	2,98	0,06	1,00	0,35
SAN PIO	DEMOLICION DE LOSAS DAÑADAS 1	1,22	1,02	0,05	1,00	0,06
SAN PIO	DEMOLICION DE LOSAS DAÑADAS 2	0,27	0,51	0,05	1,00	0,01
SAN PIO	DEMOLICION DE LOSAS DAÑADAS 3	0,92	0,86	0,05	1,00	0,04
ESTORAQUES	BORDILLO ZONA INFANTIL	6,02	0,10	0,10	1,00	0,06
	TOTAL					8,20

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Omar Niño Corea

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	**MEMORIAS DE CALCULO**	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS		CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
1,02	Lavado en mampostería existente ladrillo a la vista, incluye proteccion de superficie con silicona (5 años)	m2	430,00	234,08		79,75

REGISTRO FOTOGRAFICO O IMAGEN



DESCRIPCION

LOCALIZAC.		ANCHO	LARGO	ALTO	CANT.	TOTAL
LA FLORA	PARED EXTERNA 7 ENTRADA	0,66	2,2		3,00	4,36
LA FLORA	PARED EXTERNA 8 ENTRADA	2,52	2,24		1,00	5,64
LA FLORA	BANCA 1 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 1 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 1 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 1 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 1 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 2 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 2 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 2 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 2 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 2 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 3 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 3 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 3 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 3 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 3 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 4 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 4 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 4 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 4 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 4 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 1 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 1 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 1 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 1 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 1 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 2 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 2 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 2 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 2 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 2 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 3 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 3 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 3 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 3 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 3 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 4 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 4 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 4 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 4 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 4 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 5 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 5 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 5 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 5 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 5 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 6 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 6 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 6 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 6 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 6 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 7 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 7 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 7 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 7 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 7 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 8 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 8 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 8 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 8 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 8 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 9 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 9 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 9 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 9 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 9 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 1 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 1 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 1 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 1 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 1 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 2 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 2 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 2 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 2 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 2 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 3 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 3 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 3 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 3 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 3 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 4 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 4 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 4 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 4 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 4 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 5 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 5 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 5 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 5 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21

LA FLORA	BANCA 5 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 6 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 6 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 6 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 6 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 6 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 1 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 1 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 1 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 1 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 1 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 2 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 2 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 2 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 2 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 2 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 3 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 3 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 3 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 3 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 3 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 4 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 4 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 4 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 4 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 4 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 5 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 5 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 5 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 5 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 5 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13
LA FLORA	BANCA 6 AREA 1	1,55	0,54		1,00	0,84
LA FLORA	BANCA 6 AREA 2	1,55	0,12		2,00	0,37
LA FLORA	BANCA 6 AREA 3	1,55	0,4		2,00	1,24
LA FLORA	BANCA 6 AREA 4	0,4	0,26		2,00	0,21
LA FLORA	BANCA 6 AREA 5	0,54	0,12		2,00	0,13

TOTAL	79,75

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casallns - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	**MEMORIAS DE CALCULO**	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
1,03	Retiro Friso muro, incluye retiro y disposición final	m2	11,00	30,87			30,87

REGISTRO FOTOGRAFICO O IMAGEN



DESCRIPCION

LOCALIZAC.		ANCHO	LARGO	ALTO	CANT.	TOTAL
MIRAFLORES	Pared Cancha Interna 1	1,94	1,80		1,00	3,49
MIRAFLORES	Pared Cancha Interna 2	1,94	1,50		1,00	2,91
MIRAFLORES	Pared Cancha Interna 3	0,80	1,40		1,00	1,12
MIRAFLORES	Pared Cancha Interna 4	1,50	2,40		1,00	3,60
MIRAFLORES	Pared Cancha Interna 5	0,89	5,00		2,00	8,90
MIRAFLORES	Pared Cancha Interna 6	1,13	3,17		1,00	3,58
MIRAFLORES	Pared Cancha Interna 7	0,30	3,60		1,00	1,08
MIRAFLORES	Pared Cancha Interna 8	0,40	0,90		1,00	0,36
MIRAFLORES	Pared Cancha Interna 9	0,45	4,88		1,00	2,20
MIRAFLORES	Pared Cancha Interna 10	1,37	1,16		1,00	1,59
MIRAFLORES	Pared Cancha Interna 11	0,66	0,77		1,00	0,51
MIRAFLORES	Pared Cancha Interna 12	0,31	5,00		1,00	1,53
	TOTAL					30,87

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	**MEMORIAS DE CALCULO**	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
1,04	Demolición de mampostería hasta espesores de E<=0,2, incluye retiro y disposición final	m2	1,00	12,26			10,33

REGISTRO FOTOGRAFICO O IMAGEN



DESCRIPCION

LOCALIZAC.		ANCHO	LARGO	ALTO	CANT.	TOTAL
PARQUE LA FLORA	DEMOLICION P.BAJA SUMIDERO COLAPSADO	0,50	1,55		1	0,78
PARQUE LA FLORA	DEMOLICION BORDILLO PROYECCION NUEVA CUNETA	17,35	0,52		1	9,02
PARQUE LA FLORA	BANCA	0,24	0,24		1	0,06
PARQUE LA FLORA	BANCA	0,24	0,55		1	0,13
PARQUE LA FLORA	BANCA	0,24	0,53		1	0,13
PARQUE LA FLORA	BANCA	0,24	0,16		1	0,04
PARQUE LA FLORA	DEMOLICION LADRILLO GENERAL	0,24	0,12		6	0,17

TOTAL **10,33**

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casallns - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	**MEMORIAS DE CALCULO**	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
1,06	Corte de piso en concreto para demolición, profundidad de corte mayor o igual a un cuarto del espesor del piso	m	40,00	59,30			42,91

REGISTRO FOTOGRAFICO O IMAGEN



DESCRIPCION

LOCALIZAC.		ANCHO	LARGO	ALTO	CANT.	TOTAL
PARQUE LA FLORA	CUNETA	0,39			13	5,07
MIRAFLORES	LOSA CONCRETO					31,82
ESTORAQUES	BORDILLO ZONA INFANTIL (COLINDA CON CANCHA DE TIERRA)		6,02		1	6,02

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS		CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
1,07	Desmonte de canecas de basura, cargue y retiro según se indique	und	2,00	13,00		11,00

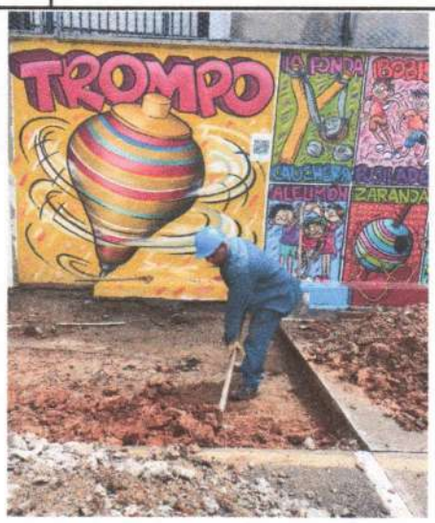




UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	ANCHO	LARGO	ALTO	CANT.	TOTAL
LA FLORA	DESMONTE CANECAS				11,00	11,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
2,01	Excavación manual material común, incluye retiro y disposición	m3	6,00	141,31			14,27



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 24	1,16	1,62	0,10	1,00	0,19
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 25	3,66	2,12	0,10	1,00	0,78
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 26	1,00	2,12	0,10	1,00	0,21
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 27	1,65	2,12	0,10	1,00	0,35
PARQUE LA FLORA	CUNETA PUNTO MURETE (CURVA)	11,39	0,34	0,10	1,00	0,39
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 28	11,16	2,18	0,10	1,00	2,43
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 29	9,58	0,90	0,10	1,00	0,86
PARQUE LA FLORA	CUNETA HACIA ANFITEATRO	4,40	0,34	0,10	1,00	0,15
PARQUE LA FLORA	CUNETA HACIA ANFITEATRO	1,94	0,34	0,10	1,00	0,07
PARQUE LA FLORA	EXCAVACION PARA INGRESO TUBO DE 4" 1/2	2,38	0,15	0,10	1,00	0,04
PARQUE LA FLORA	LOSAS INGRESO PARQUE PARTE TERRAZAS 1	10,50	1,00	0,10	1,00	1,05
PARQUE LA FLORA	LOSAS INGRESO PARQUE PARTE TERRAZAS 2	0,80	0,20	0,10	1,00	0,02
MIRAFLORES	LOSA CONCRETO 1	3,00	3,50	0,20	1,00	2,10
MIRAFLORES	LOSA CONCRETO 2	1,00	3,46	0,20	1,00	0,69
MIRAFLORES	LOSA CONCRETO 2	1,97	2,98	0,20	1,00	1,17
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (BARRAS PARALELAS)	1,00	1,14	0,16	1,00	0,18
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (BARRA TRIPLE, SILLA)	1,00	1,00	0,20	1,00	0,20
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (PIERNA)	1,03	1,00	0,19	1,00	0,20
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (BARRAS PARALELAS MULTINIVEL)	2,78	1,00	0,17	1,00	0,47
SAN PIO	EXCAVACION DE LOSAS DAÑADAS 1	1,22	1,02	0,17	1,00	0,21
SAN PIO	EXCAVACION DE LOSAS DAÑADAS 2	0,27	0,51	0,17	1,00	0,02
SAN PIO	EXCAVACION DE LOSAS DAÑADAS 3	0,92	0,86	0,17	1,00	0,13
CARLOS VIRVIESCAS	EXCAVACION BAJO MALLA ESLABONADA	2,54	0,25	0,40	1,00	0,25
CARLOS VIRVIESCAS	EXCAVACION BAJO MALLA ESLABONADA	47,70	0,15	0,05	1,00	0,36
CARLOS VIRVIESCAS	EXCAVACION BAJO MALLA ESLABONADA	5,00	0,15	0,05	1,00	0,04
CARLOS VIRVIESCAS	EXCAVACION BAJO MALLA ESLABONADA	76,00	0,15	0,15	1,00	1,71

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
2,03	Relleno manual compactado con material de préstamo	m3	5,00	94,57			4,61



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
PARQUE LA FLORA	RELLENO LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 22	2,350	2,850	0,08	1	0,54
PARQUE LA FLORA	LLENO LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 28	11,160	2,180	0,10	1	2,43
PARQUE LA FLORA	LLENO LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 29	9,580	0,900	0,10	1	0,86
PARQUE LA FLORA	LLENO PARA CUNETA CON BORDILLO ALTO	26,940	0,500	0,05	1	0,67
SAN PIO	LOSAS DAÑADAS 1	1,220	1,020	0,05	1	0,06
SAN PIO	LOSAS DAÑADAS 2	0,270	0,510	0,05	1	0,01
SAN PIO	LOSAS DAÑADAS 3	0,920	0,860	0,05	1	0,04
					TOTAL	4,61

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

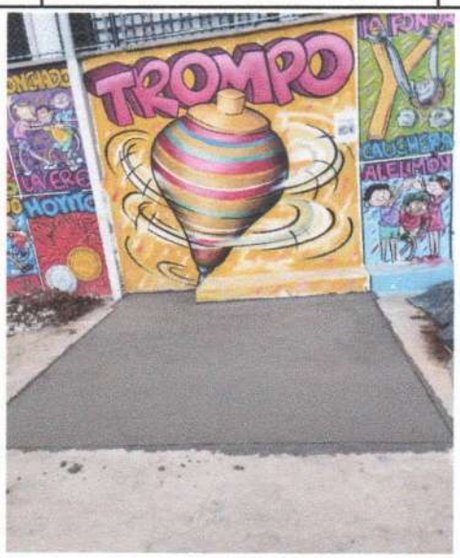
Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
2,06	Piso en concreto 3000 Psi Espesor 0,12 m, Incluye Acero de Refuerzo	m2	211,00	865,93			85,44



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m2)
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 24	1,16	1,62		1,00	1,88
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 25	3,66	2,12		1,00	7,76
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 26	1,00	2,12		1,00	2,12
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 27	1,65	2,12		1,00	3,50
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 28	11,16	2,18		1,00	24,33
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 29	9,58	0,90		1,00	8,62
PARQUE LA FLORA	LOSAS INGRESO PARQUE PARTE TERRAZAS 1	10,50	1,00		1,00	10,50
PARQUE LA FLORA	LOSAS INGRESO PARQUE PARTE TERRAZAS 2	0,80	0,20		1,00	0,16
SAN PIO	LOSAS DAÑADAS 3	0,92	0,86		1,00	0,79
MIRAFLORES	LOSAS EN CONCRETO 1	3,00	3,50		1,00	10,50
MIRAFLORES	LOSAS EN CONCRETO 2	1,00	3,46		1,00	3,46
MIRAFLORES	LOSAS EN CONCRETO 2	1,97	2,98		1,00	5,87
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (BARRAS PARALELAS)	1,00	1,14		1,00	1,14
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (BARRA TRIPLE, SILLA)	1,00	1,00		1,00	1,00
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (PIERNA)	1,03	1,00		1,00	1,03
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (BARRAS PARALELAS MULTINIVEL)	2,78	1,00		1,00	2,78

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
2,07	Reposición Bordillo Confinamiento en Concreto 3000 Psi Fundido en Sitio, Sección 0,10m X 0,30m, Incluye acero de refuerzo	m	20,00	16,25			16,25



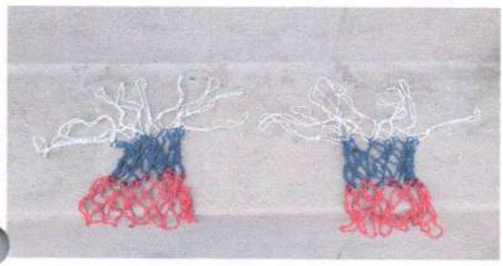


UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m2)
PARQUE LA FLORA	SENDERO SOCAVADO		3,00		1,00	3,00
PARQUE LA FLORA	PARTE SUPERIOR (CURVA HACIA CRA 36)		2,80		1,00	2,80
PARQUE LA FLORA	ZONA SOL		10,45		1,00	10,45

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
3,02	Mantenimiento para malla Nylon 6 mm - 8 mm atrapelotas	m2	500,00	118,89			106,61







UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m2)
MIRAFLORES	MALLA NYLON PARTE SUPERIOR		23,90	3,80	1,00	90,82
MIRAFLORES	MALLA PARA PORTICOS		3,01	2,04	2,00	12,28
MIRAFLORES	MALLA PARA PORTICOS		0,43	2,04	4,00	3,51
					TOTAL	106,61

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
3,03	Reposición de cerramiento en malla eslabonada incluye pintura y disposición final tramo deteriorado)	m2	150,00	57,28			19,92





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m2)
PARQUE ESTORAQUES	CAMBIO MALLA CANCHA MULTIFUNCIONAL	2,15		1,40	1,00	3,01
PARQUE ESTORAQUES	CAMBIO DE MALLA CANCHA DE TIERRA	2,05		1,90	2,00	7,79
PARQUE ESTORAQUES	MODULOS JUEGOS INFANTILES	1,90		1,60	3,00	9,12
					TOTAL	19,92

OBSERVACIONES

Edwardo Vasquez Caballins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
3,06	Mantenimiento de arcos de micro con tablero de baloncesto	Und	15,00	4,00			2,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
MIRAFLORES	CANCHA MULTIFUNCIONAL				2	2,00
				TOTAL		2,00

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Omar Niño Cruz

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
3,08	Reposición de Módulos de Cerramiento en Malla Eslabonada y Ángulo/tubo incluye pintura, retiro y disposicion final tramo deteriorado, incluye varilla de refuerzo en bordes y diagonales	m2	276,00	4,64			3,08





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
PARQUE ESTORAQUES	PUERTA	2,20	1,40		1	3,08
					TOTAL	3,08

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
4,01	Mantenimiento Columna Metálica Tipo Cercha o correa hasta dimensiones 0,40 m x 0,15 m	m	1,00	33,05			33,05



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
PARQUE ESTORAQUES	COLUMNA METALICA SECTOR GRADERIAS		2,60		7	18,20
MIRAFLORES	COLUMNETAS DOMO		2,97		5	14,85
					TOTAL	33,05

OBSERVACIONES

Edwardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACION URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
4,02	Reposición pintura Acrílica Exterior a Dos Manos	m2	390,00	678,40				158,82





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
ESTORAQUES	BORDILLO ZONA JUEGOS INFANTILES: SE MULTIPLICÓ MAL ACTA # 1		21,91	0,12		-1,00
ESTORAQUES	BORDILLO ZONA JUEGOS INFANTILES: SE MULTIPLICÓ MAL ACTA # 1	0,26	21,91			-2,00
ESTORAQUES	BORDILLO ZONA JUEGOS INFANTILES		21,91	0,12	1,00	2,63
ESTORAQUES	BORDILLO ZONA JUEGOS INFANTILES	0,26	21,91		2,00	11,39
MIRAFLORES	GRADAS: CONTRAHUELLA 1		23,90	0,40	1,00	9,56
MIRAFLORES	GRADAS: CONTRAHUELLA 2		23,90	0,40	1,00	9,56
MIRAFLORES	GRADAS: HUELLA	0,67	23,90		1,00	16,01
MIRAFLORES	GRADAS: HUELLA	0,58	23,90		1,00	13,86
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 1	5,60		1,94	1,00	10,86
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 2	2,32		1,60	1,00	3,71
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 3	5,00		0,89	1,00	4,45
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 4	5,00		0,46	1,00	2,30
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 5	5,00		0,59	1,00	2,95
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 6	3,12		0,32	1,00	1,00
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 7	2,60		0,18	1,00	0,47
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 8	2,37		0,46	1,00	1,09
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 9	0,10		0,85	1,00	0,09
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 10	0,60		0,25	1,00	0,15
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 11	0,26		0,14	1,00	0,04
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 12	5,00		0,82	0,50	2,05
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 13	0,30		0,70	0,50	0,11
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 14	4,17		0,30	1,00	1,25
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 15	1,21		2,10	1,00	2,54
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 16	2,10		1,11	1,00	2,33
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 17	4,11		0,76	0,50	1,56
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 18	4,91		0,47	1,00	2,28
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 19	3,00		0,29	1,00	0,87
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 20	0,23		1,18	1,00	0,27
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 21	1,54		1,17	1,00	1,80
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 22	0,67		0,76	1,00	0,51
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 23	0,70		0,35	1,00	0,25
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 24	8,90		0,33	1,00	2,94
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 25	12,10		1,87	1,00	22,63
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 26	0,21	4,98		1,00	1,05
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 27	0,55	2,36		1,00	1,30
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 28	0,58	2,61		1,00	1,51
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 29	2,63	0,63		0,50	0,83
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 30	0,20	3,12		1,00	0,62
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 31	0,23	5,00		1,00	1,15
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 32	0,40	0,28		1,00	0,11
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 33	0,47	0,58		1,00	0,27
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 34	0,50	0,32		1,00	0,16
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 35	0,30	4,17		1,00	1,25
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 36	0,21	3,24		1,00	0,68
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 37	0,25	7,25		1,00	1,81
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 38	0,80	0,34		1,00	0,27
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 39	0,75	0,28		1,00	0,21
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 40	0,20	0,80		1,00	0,16
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 41		2,10	0,53	1,00	1,11
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 42	0,17	21,10		1,00	3,59
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 43		2,23	0,53	1,00	1,18
MIRAFLORES	MUROS PERIMETRALES 44	0,17	2,23		1,00	0,38
MIRAFLORES	BANCAS HUELLA	0,38	1,08		1,00	0,41
MIRAFLORES	BANCAS CONTRAHUELLA PERIMETRAL	0,07	1,08		2,00	0,15
MIRAFLORES	BANCAS CONTRAHUELLA PERIMETRAL	0,07	2,92		1,00	0,20
MIRAFLORES	BANCAS CONTRAHUELLA	0,37	0,57		4,00	0,84
MIRAFLORES	BANCAS CONTRAHUELLA PERIMETRAL	0,12	0,57		4,00	0,27
EL ROCIO	BANCA 1: HUELLA	3,60	0,50		1,00	1,80
EL ROCIO	BANCA 1: CONTRAHUELLA LONGITUDINAL	3,60		0,11	2,00	0,79
EL ROCIO	BANCA 1: CONTRAHUELLA TRANSVERSAL	0,50		0,11	2,00	0,11
EL ROCIO	BANCA 2: HUELLA	3,60	0,50		1,00	1,80
EL ROCIO	BANCA 2: CONTRAHUELLA LONGITUDINAL	3,60		0,11	2,00	0,79
EL ROCIO	BANCA 2: CONTRAHUELLA TRANSVERSAL	0,50		0,11	2,00	0,11
EL ROCIO	BANCA 3: HUELLA	3,60	0,50		1,00	1,80
EL ROCIO	BANCA 3: CONTRAHUELLA LONGITUDINAL	3,60		0,11	2,00	0,79
EL ROCIO	BANCA 3: CONTRAHUELLA TRANSVERSAL	0,50		0,11	2,00	0,11
EL ROCIO	BANCA 4: HUELLA	3,60	0,50		1,00	1,80
EL ROCIO	BANCA 4: CONTRAHUELLA LONGITUDINAL	3,60		0,11	2,00	0,79
EL ROCIO	BANCA 4: CONTRAHUELLA TRANSVERSAL	0,50		0,11	2,00	0,11

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
4,05	Suministro e Instalación de Pintura Antideslizante de Alta Resistencia sobre superficie en concreto	m2	400,00	137,56			137,56





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
MIRAFLORES	CANCHA MULTIFUNCIONAL (AREA)	10,18			1	10,18
MIRAFLORES	CANCHA MULTIFUNCIONAL (AREA)	4,54			2	9,08
MIRAFLORES	CANCHA MULTIFUNCIONAL	2,10	4,92		2	20,66
MIRAFLORES	CANCHA MULTIFUNCIONAL (AREA)	48,82			2	97,64

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
4,06	Suministro e instalación Linea de Demarcación Piso Cancha con Pintura Antideslizante de Alta Resistencia	ml	770,00	488,79			488,79





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
PARQUE ESTORAQUES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		16,00		3,00	48,00
PARQUE ESTORAQUES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		25,80		2,00	51,60
PARQUE ESTORAQUES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		18,20		2,00	36,40
PARQUE ESTORAQUES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		8,38		2,00	16,76
PARQUE ESTORAQUES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		8,28		2,00	16,56
PARQUE ESTORAQUES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		15,60		2,00	31,20
PARQUE ESTORAQUES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		18,22		1,00	18,22
MIRAFLORES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		23,75		2,00	47,50
MIRAFLORES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		14,30		2,00	28,60
MIRAFLORES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		12,60		2,00	25,20
MIRAFLORES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		14,30		1,00	14,30
MIRAFLORES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		9,00		2,00	18,00
MIRAFLORES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		9,00		2,00	18,00
MIRAFLORES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		5,60		2,00	11,20
MIRAFLORES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		23,24		2,00	46,48
MIRAFLORES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		15,93		2,00	31,86
MIRAFLORES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		8,80		2,00	17,60
MIRAFLORES	DEMARCACION CANCHA MULTIFUNCIONAL		11,31		1,00	11,31

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
5,01	Suministro e instalación friso Exterior Muros Espesor 0,02m	m2	10,00	92,30			-24,80



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
ESTORAQUES	GRADAS CANCHA TIERRA: SE REINTEGRA CANTIDAD COBRADA ACTA # 1		50,4	0,73	-2,00	-73,58
ESTORAQUES	BANCA 1 SEPARA JUEGOS INFANTILES DE BIOSALUDABLES HUELLA	0,76	10,40		1,00	7,90
ESTORAQUES	BANCA 1 SEPARA JUEGOS INFANTILES DE BIOSALUDABLES TAPAS	0,76		0,43	2,00	0,65
ESTORAQUES	BANCA 2 SEPARA JUEGOS INFANTILES DE BIOSALUDABLES HUELLA	0,73	10,40		1,00	7,59
ESTORAQUES	BANCA 2 SEPARA JUEGOS INFANTILES DE BIOSALUDABLES TAPAS	0,74		0,43	2,00	0,64
ESTORAQUES	PLACA EXISTENTE GYM BARRAS	0,89	0,60		1,00	0,53
ESTORAQUES	PLACA EXISTENTE GYM BARRAS	0,89		0,2	2,00	0,36
ESTORAQUES	PLACA EXISTENTE GYM BARRAS	0,60		0,2	2,00	0,24
MIRAFLORES	PARED CANCHA INTERNA 1	1,94	1,80		1,00	3,49
MIRAFLORES	PARED CANCHA INTERNA 2	1,94	1,50		1,00	2,91
MIRAFLORES	PARED CANCHA EXTERNA 3	0,80	1,40		1,00	1,12
MIRAFLORES	PARED CANCHA EXTERNA 4	1,50	2,40		1,00	3,60
MIRAFLORES	PARED CANCHA EXTERNA 5	0,89	5,00		2,00	8,90
MIRAFLORES	PARED CANCHA EXTERNA 6	1,13	3,17		1,00	3,58
MIRAFLORES	PARED CANCHA EXTERNA 7	0,30	3,60		1,00	1,08
MIRAFLORES	PARED CANCHA EXTERNA 8	0,40	0,90		1,00	0,36
MIRAFLORES	PARED CANCHA EXTERNA 9	0,45	4,88		1,00	2,20
MIRAFLORES	PARED CANCHA INTERNA 10	1,37	1,16		1,00	1,59
MIRAFLORES	PARED CANCHA INTERNA 11	0,66	0,77		1,00	0,51
MIRAFLORES	PARED CANCHA INTERNA 12	0,31	5,00		1,00	1,53

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS		CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
5,03	Lavado y desmanche superficie gradas	m2	460,00	455,44		50,86





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
MIRAFLORES	GRADAS: CONTRAHUELLA 1		23,90	0,40	1,00	9,56
MIRAFLORES	GRADAS: CONTRAHUELLA 2		23,90	0,40	1,00	9,56
MIRAFLORES	GRADAS: HUELLA	0,67	23,90		1,00	16,01
MIRAFLORES	GRADAS: HUELLA	0,58	23,90		1,00	13,86
MIRAFLORES	BANCAS HUELLA	0,38	1,08		1,00	0,41
MIRAFLORES	BANCAS CONTRAHUELLA PERIMETRAL	0,07	1,08		2,00	0,15
MIRAFLORES	BANCAS CONTRAHUELLA PERIMETRAL	0,07	2,92		1,00	0,20
MIRAFLORES	BANCAS CONTRAHUELLA	0,37	0,57		4,00	0,84
MIRAFLORES	BANCAS CONTRAHUELLA PERIMETRAL	0,12	0,57		4,00	0,27
					TOTAL	50,86

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
9,05	Reposición de guayas de 1/2"para juegos infantiles,	m	21,00	23,90			23,90



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
MIRAFLORES	CANCHA - MALLA NYLON PARTE SUPERIOR		23,90		1,00	23,90

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS		CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
9,07	Mantenimiento de elementos desoldados, incluye soldadura, huesoduro y pintura	und	53,00	3,00		1,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
EL ROCIO	SALTARIN PONY				1	1,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
9,10	Reparación de tubo Ø2" para columpio o juego infantil incluye pintura	m	49,00	25,81			25,81



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	REPARACION TUBO MAQUINA PESA PIERNAS		1,81		1,00	1,81
MIRAFLORES	REPARACION TUBO PARA SOSTENER MALLA NYLON		3,00		8,00	24,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
9,11	Reparación de tubo Ø2, 1/2 " para columpio o juego infantil incluye pintura	m	55,00	0,48			0,48



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	REPARACION TUBO MAQUINA PESA PIERNAS		0,48		1	0,48

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 34 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
10,01	Rectificación de eje y Reposición Anillo de retención eje D= 22 mm 20 PC, incluye cambio de rodamientos	Und	50,00	152,00			130,00





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
EL ROCIO	MAQUINAS BIOSALUDABLES				20	20,00
EL ROCIO	MAQUINA PESA BIOSALUDABLES				2	2,00
CARLOS VIRVIESCAS	MAQUINAS BIOSALUDABLES				6	6,00
SAN PIO	MAQUINAS BIOSALUDABLES				20	20,00
SAN PIO	MAQUINAS BIOSALUDABLES				5	5,00
GARCIA ROVIRA	MAQUINAS BIOSALUDABLES				1	1,00
ESTORAQUES	MAQUINAS BIOSALUDABLES				16	16,00
ESTORAQUES	MAQUINAS BIOSALUDABLES				60	60,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
10,02	Rectificación de eje y Reposición anillo de retención eje D= 25 mm 15 PC, incluye cambio de rodamientos.	Und	48,00	34,00			34,00





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
CARLOS VIRVIESCAS	MAQUINAS BIOSALUDABLES				6,00	6,00
SAN PIO	MAQUINAS BIOSALUDABLES				10,00	10,00
GARCIA ROVIRA	MAQUINAS BIOSALUDABLES				18,00	18,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
10,03	Rectificación de retención eje D= 28 mm 10 PC incluye reposición de anillo	Und	45,00	43,00			43,00





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
ESTORAQUES	MAQUINAS BIOSALUDABLES				36,00	36,00
ESTORAQUES	MAQUINAS BIOSALUDABLES				4,00	4,00
ESTORAQUES	MAQUINAS BIOSALUDABLES				3,00	3,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
10,05	Reposición de sillin plastico para equipo de sentadillas o similar	Und	16,00	1,00			1,00





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
GARCIA ROVIRA	MAQUINAS BIOSALUDABLES				1	1,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACIÓN:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
10,06	Reposición e instalación de plato twister o similar incluye pintura	Und	22,00	1,00			1,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
ESTORAQUES	MAQUINAS BIOSALUDABLES				1	1,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
10,08	Reposición de timón sencillo	Und	18,00	1,00			1,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
SAN PIO	MAQUINAS BIOSALUDABLES				1	1,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
10,09	Reposición de manijas de caucho para bicicleta, elíptica o similar	und	20,00	25,00			22,00





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
EL ROCIO	MAQUINAS BIOSALUDABLES				5	5,00
EL ROCIO	MAQUINAS BIOSALUDABLES				1	1,00
SAN PIO	MAQUINAS BIOSALUDABLES				7	7,00
GARCIA ROVIRA	MAQUINAS BIOSALUDABLES				9	9,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
10,10	Reposición de pedales para bicicleta, elíptica o similar	und	20,00	2,00			2,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
EL ROCIO	PEDALES BICICLETA				1	1,00
GARCIA ROVIRA	PEDALES BICICLETA				1	1,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP3	Limpieza de juego infantil en pasta (Parque la Flora)	und	0,00	9,00			1,00





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
LA FLORA	ZONA JUEGOS				1,00	1,00

UT RECUPERACION URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP6	Reposición de canaleta en concreto de ancho entre 0,3m y 0,6m (Parque la Flora)	ml	0,00	290,01			116,51



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
PARQUE LA FLORA	CUNETA NUEVA HACIA ALPARGATAS(MURETE ALTO)		38,90		1	38,90
PARQUE LA FLORA	CUNETA PARA INGRESO ZONA PICNIC		1,24		1	1,24
PARQUE LA FLORA	CUNETA ROTONDA HACIA MONUMENTO		2,80		1	2,80
PARQUE LA FLORA	CUNETA INGRESO A CALLE 36 PARTE BAJA		23,50		1	23,50
PARQUE LA FLORA	CUNETA PUNTO MURETE (CURVA)		11,39		1	11,39
PARQUE LA FLORA	CUNETA HACIA ANFITEATRO		4,40		1	4,40
PARQUE LA FLORA	CUNETA HACIA ANFITEATRO		1,94		1	1,94
PARQUE LA FLORA	CUNETA HACIA ANFITEATRO		26,94		1	26,94
PARQUE LA FLORA	CUNETA PUNTO HACIA ANFITEATRO		1,9		1	1,90
PARQUE LA FLORA	CUNETA HACIA CAI		3,5		1	3,50
					TOTAL	116,51

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP8	Suministro e instalación de material subbase granular	m3	0,00	45,61			7,15





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Largo (m)	Ancho (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 24	1,16	1,62	0,10	1,00	0,19
LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 25	3,66	2,12	0,10	1,00	0,78
LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 26	1,00	2,12	0,10	1,00	0,21
LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 27	1,65	2,12	0,10	1,00	0,35
LA FLORA	INGRESO PARQUE PARTE TERRAZAS 1	10,50	1,00	0,10	1,00	1,05
LA FLORA	INGRESO PARQUE PARTE TERRAZAS 2	0,80	0,20	0,10	1,00	0,02
MIRAFLORES	LOSAS EN CONCRETO 1	3,00	3,50	0,20	1,00	2,10
MIRAFLORES	LOSAS EN CONCRETO 2	1,00	3,46	0,20	1,00	0,69
MIRAFLORES	LOSAS EN CONCRETO 2	1,97	2,98	0,20	1,00	1,17
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (BARRAS PARALELAS)	1,00	1,14	0,10	1,00	0,11
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (BARRA TRIPLE, SILLA)	1,00	1,00	0,10	1,00	0,10
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (PIERNA)	1,03	1,00	0,10	1,00	0,10
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (BARRAS PARALELAS MULTINIVEL)	2,78	1,00	0,10	1,00	0,28
	TOTAL					7,15

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP11	Replanteo de terreno	m2	0,00	939,24			104,33





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total (m3)
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 24	1,16	1,62		1	1,88
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 25	3,66	2,12		1	7,76
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 26	1,00	2,12		1	2,12
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 27	1,65	2,12		1	3,50
PARQUE LA FLORA	CUNETA PUNTO MURETE (CURVA)	11,39	0,34		1	3,87
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 28	11,16	2,18		1	24,33
PARQUE LA FLORA	LOSA PARTE SUPERIOR HACIA ANFITEATRO 29	9,58	0,90		1	8,62
PARQUE LA FLORA	CUNETA HACIA ANFITEATRO	4,40	0,34		1	1,50
PARQUE LA FLORA	CUNETA HACIA ANFITEATRO	1,94	0,34		1	0,66
PARQUE LA FLORA	CUNETA HACIA ANFITEATRO BORDILLO ALTO	27,30	0,50		1	13,65
PARQUE LA FLORA	LOSAS INGRESO PARQUE PARTE TERRAZAS 1	10,50	1,00		1	10,50
PARQUE LA FLORA	LOSAS INGRESO PARQUE PARTE TERRAZAS 2	0,80	0,20		1	0,16
MIRAFLORES	LOSAS EN CONCRETO 1	3,00	3,50		1	10,50
MIRAFLORES	LOSAS EN CONCRETO 2	1,00	3,46		1	3,46
MIRAFLORES	LOSAS EN CONCRETO 2	1,97	2,98		1	5,87
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (BARRAS PARALELAS)	1,00	1,14		1	1,14
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (BARRA TRIPLE, SILLA)	1,00	1,00		1	1,00
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (PIERNAS)	1,03	1,00		1	1,03
ESTORAQUES	GIMNASIO CALLEJERO (BARRAS PARALELAS MULTINIVEL)	2,78	1,00		1	2,78

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP13	Desmonte de madera existente (de diametro 0,1 m a 0,3 m)	ml	0,00	300,89			149,37



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	POSTE REDONDO		3,00		12	36,00
LA FLORA	VIGAS EN MADERA TRASVERSAL		4,70		6	28,20
LA FLORA	VIGAS EN MADERA LONGITUDINAL		4,60		8	36,80
LA FLORA	POSTE REDONDO PUENTE		1,30		8	10,40
LA FLORA	POSTE REDONDO PUENTE		1,30		3	3,90
LA FLORA	POSTE REDONDO PUENTE		1,30		12	15,60
LA FLORA	POSTE REDONDO PUENTE		4,88		1	4,88
LA FLORA	POSTE REDONDO PUENTE		0,50		2	1,00
LA FLORA	POSTE REDONDO PUENTE		3,68		1	3,68
LA FLORA	POSTE REDONDO PUENTE		1,97		3	5,91
LA FLORA	POSTE REDONDO PUENTE		3,00		1	3,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP19	Suministro e instalación de Grama sintética tipo Tenis (e = 2.5 cms)	m2	0,00	283,82			77,43



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	GRAMA SINTETICA ZONA JUEGOS INFANTILES AREA 1	7,50	7,60		1	57,00
EL ROCIO	GRAMA SINTETICA ZONA JUEGOS INFANTILES AREA 2	5,68	3,60		1	20,43

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION:	MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP17	Suministro e instalación de teja master 1000	m2	0,00	91,50			1,50





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
ESTORAQUES	SECTOR CANCHA DE TIERRA	3,00	0,50		1,00	1,50

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP20	Desmonte grama existente	m2	0,00	207,33			207,33



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	GRAMA SINTETICA ZONA JUEGOS INFANTILES AREA 1	7,50	7,60		1,00	57,00
EL ROCIO	GRAMA SINTETICA ZONA JUEGOS INFANTILES AREA 2	5,68	3,60		1,00	20,43
ESTORAQUES	GRAMA SINTETICA ZONA JUEGOS INFANTILES	21,90	6,02		1,00	131,84
ESTORAQUES	DESCUENTO RECUADRO ENTRADA ZONA INFANTIL	-1,77	0,94		1,00	-1,66
ESTORAQUES	DESCUENTO PATAS BANCAS EXISTENTES	-0,43	0,08		8,00	-0,28

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP21	Pintura de modulos de cerramiento en malla eslabonada y angulo y/o varilla	m2	0,00	999,50			435,12



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	2,91		1,54	1,00	4,48
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	1,60		5,00	1,00	8,00
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	2,50		1,60	1,00	4,00
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	8,87		1,93	1,00	17,12
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	4,81		2,83	1,00	13,61
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	23,35		2,48	1,00	57,91
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	7,60		2,48	1,00	18,85
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	20,60		2,00	1,00	41,20
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	13,00		2,00	1,00	26,00
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	1,95		2,00	1,00	3,90
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	2,38		2,43	1,00	5,78
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	2,70		1,88	1,00	5,08
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	3,01		1,70	1,00	5,12
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	2,96		1,70	1,00	5,03
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	13,75		2,20	1,00	30,25
MIRAFLORES	CERRAMIENTO PERIMETRAL	1,30		2,20	1,00	2,86
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA BIOSALUDABLES	12,73		1,21	1,00	15,40
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA BIOSALUDABLES	5,06		1,21	1,00	6,12
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA BIOSALUDABLES	5,13		1,21	1,00	6,21
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA BIOSALUDABLES	5,11		1,21	1,00	6,18
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA BIOSALUDABLES	5,10		1,21	1,00	6,17
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA BIOSALUDABLES	6,00		1,21	1,00	7,26
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA BIOSALUDABLES	2,56		1,21	1,00	3,10
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA BIOSALUDABLES	5,13		1,21	1,00	6,21
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA BIOSALUDABLES	25,40		1,21	1,00	30,73
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA JUEGOS PERROS	20,29		1,22	1,00	24,75
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA JUEGOS PERROS	12,20		1,22	1,00	14,88
CARLOS VIRVIESCAS	PUERTA CERRAMIENTO JUEGOS PERROS	1,56		2,00	1,00	3,12
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA JUEGOS PERROS	30,00		1,22	1,00	36,60
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA JUEGOS PERROS	12,00		1,22	1,00	14,64
CARLOS VIRVIESCAS	MALLA ESLABONADA ZONA JUEGOS PERROS	1,74		1,22	1,00	2,12
LA FLORA	PUERTA ENTRADA TERRAZAS	1,22		2,00	1,00	2,44
				TOTAL		435,12

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casallas - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP22	Mantenimiento de elementos metálicos con pintura en poliuretano (juegos y/o gimnasio)	ML	0,00	1043,22				881,20



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	MAQUINA ABDOMINALES		0,92		1,00	0,92
EL ROCIO			0,80		1,00	0,80
EL ROCIO			0,23		2,00	0,46
EL ROCIO			0,20		2,00	0,40
EL ROCIO			1,43		4,00	5,72
EL ROCIO			0,20		2,00	0,40
EL ROCIO			0,40		2,00	0,80
EL ROCIO			0,35		36,00	12,60
EL ROCIO			1,35		4,00	5,40
EL ROCIO	MAQUINA TWISTER		1,24		1,00	1,24
EL ROCIO			0,70		3,00	2,10
EL ROCIO			0,37		3,00	1,11
EL ROCIO	MAQUINA ELIPTICA		0,55		6,00	3,30
EL ROCIO			0,44		2,00	0,88
EL ROCIO			0,95		2,00	1,90
EL ROCIO			0,32		2,00	0,64
EL ROCIO			0,17		2,00	0,34
EL ROCIO			1,87		1,00	1,87
EL ROCIO			0,22		1,00	0,22
EL ROCIO	MAQUINA PEDALES		1,27		3,00	3,81
EL ROCIO			0,93		4,00	3,72
EL ROCIO			0,32		4,00	1,28
EL ROCIO			0,10		4,00	0,40
EL ROCIO			0,25		4,00	1,00
EL ROCIO			0,75		2,00	1,50
EL ROCIO			2,24		1,00	2,24
EL ROCIO			0,30		2,00	0,60
EL ROCIO			0,26		1,00	0,26
EL ROCIO	MAQUINA BICICLETA		2,07		1,00	2,07
EL ROCIO			0,87		1,00	0,87
EL ROCIO			0,44		2,00	0,88
EL ROCIO			0,15		1,00	0,15
EL ROCIO			0,03		1,00	0,03
EL ROCIO			0,33		2,00	0,66
EL ROCIO			0,33		1,00	0,33
EL ROCIO	MAQUINA CINTURA		0,87		2,00	1,74
EL ROCIO			0,59		2,00	1,18
EL ROCIO			0,16		4,00	0,64
EL ROCIO			0,34		2,00	0,68
EL ROCIO			0,12		4,00	0,48
EL ROCIO			1,12		1,00	1,12
EL ROCIO			0,86		2,00	1,72
EL ROCIO			0,36		2,00	0,72
EL ROCIO			0,33		2,00	0,66
EL ROCIO			0,13		4,00	0,52
EL ROCIO			1,10		1,00	1,10
EL ROCIO	MAQUINA PIERNA		0,94		2,00	1,88
EL ROCIO			0,30		4,00	1,20
EL ROCIO			1,16		2,00	2,32
EL ROCIO			0,10		4,00	0,40
EL ROCIO			1,53		1,00	1,53
EL ROCIO			0,32		4,00	1,28
EL ROCIO			0,38		2,00	0,76
EL ROCIO	MAQUINA DE BRAZO		1,60		2,00	3,20
EL ROCIO			0,12		4,00	0,48
EL ROCIO			0,30		4,00	1,20
EL ROCIO			0,30		4,00	1,20
EL ROCIO			0,90		2,00	1,80
EL ROCIO			0,58		2,00	1,16
EL ROCIO			0,86		2,00	1,72
EL ROCIO			0,30		4,00	1,20
EL ROCIO			0,60		4,00	2,40
EL ROCIO			0,30		2,00	0,60
EL ROCIO			0,40		2,00	0,80
EL ROCIO			1,56		1,00	1,56
EL ROCIO			0,18		2,00	0,36
EL ROCIO	MAQUINA PECTORAL		0,90		1,00	0,90
EL ROCIO			0,70		4,00	2,80
EL ROCIO			1,17		2,00	2,34
EL ROCIO			0,30		4,00	1,20
EL ROCIO			1,53		1,00	1,53
EL ROCIO			0,75		4,00	3,00
EL ROCIO			0,10		1,00	0,10
EL ROCIO			0,63		1,00	0,63
EL ROCIO	MAQUINA TIMONES		1,50		4,00	6,00
EL ROCIO			1,20		2,00	2,40
EL ROCIO			1,10		1,00	1,10
EL ROCIO	MAQUINA ELIPTICA		1,27		2,00	2,54
EL ROCIO			0,90		2,00	1,80
EL ROCIO			0,32		2,00	0,64
EL ROCIO			0,90		1,00	0,90
EL ROCIO			0,54		2,00	1,08
EL ROCIO			0,60		1,00	0,60
EL ROCIO			0,82		1,00	0,82
EL ROCIO			0,32		1,00	0,32
EL ROCIO	MAQUINA SILLA ABDOMINALES		0,90		1,00	0,90
EL ROCIO			0,56		1,00	0,56
EL ROCIO			0,80		2,00	1,60
EL ROCIO			0,46		1,00	0,46
EL ROCIO			0,30		2,00	0,60
EL ROCIO			0,45		1,00	0,45
EL ROCIO			0,33		1,00	0,33
EL ROCIO			0,78		1,00	0,78
EL ROCIO			0,42		1,00	0,42

EL ROCIO			1,20		1,00	1,20
EL ROCIO			4,62		1,00	4,62
EL ROCIO			1,43		1,00	1,43
EL ROCIO			0,54		2,00	1,08
EL ROCIO			0,43		2,00	0,86
EL ROCIO			0,18		2,00	0,36
EL ROCIO			1,14		1,00	1,14
EL ROCIO			0,36		2,00	0,72
EL ROCIO			0,40		2,00	0,80
EL ROCIO			0,30		1,00	0,30
EL ROCIO			0,33		6,00	1,98
EL ROCIO			1,87		1,00	1,87
EL ROCIO			0,62		2,00	1,24
EL ROCIO			0,33		2,00	0,66
EL ROCIO	PINTURA GIMNASIO CALLEJERO 1"		0,55		2,00	1,10
EL ROCIO			0,29		2,00	0,58
EL ROCIO			0,47		1,00	0,47
EL ROCIO			1,18		1,00	1,18
EL ROCIO			0,48		3,00	1,44
EL ROCIO			0,44		2,00	0,88
EL ROCIO			0,43		2,00	0,86
EL ROCIO			1,10		1,00	1,10
EL ROCIO			0,38		4,00	1,52
EL ROCIO			1,39		1,00	1,39
EL ROCIO			1,48		2,00	2,96
EL ROCIO			1,50		2,00	3,00
EL ROCIO			0,43		4,00	1,72
EL ROCIO			0,84		2,00	1,68
EL ROCIO			1,90		1,00	1,90
EL ROCIO			0,69		1,00	0,69
EL ROCIO	PINTURA GIMNASIO CALLEJERO 1 1/4"		0,42		1,00	0,42
EL ROCIO			1,65		1,00	1,65
EL ROCIO			1,00		1,00	1,00
EL ROCIO			1,98		3,00	5,94
EL ROCIO			1,05		1,00	1,05
EL ROCIO			1,00		1,00	1,00
EL ROCIO			0,37		1,00	0,37
EL ROCIO			0,86		1,00	0,86
EL ROCIO			0,73		2,00	1,46
EL ROCIO			1,00		1,00	1,00
EL ROCIO			2,20		2,00	4,40
EL ROCIO			0,87		1,00	0,87
EL ROCIO	PINTURA GIMNASIO CALLEJERO 2"		0,93		1,00	0,93
EL ROCIO			1,10		1,00	1,10
EL ROCIO			0,43		1,00	0,43
EL ROCIO			0,43		4,00	1,72
EL ROCIO			0,39		1,00	0,39
EL ROCIO			1,73		2,00	3,46
EL ROCIO			0,90		1,00	0,90
EL ROCIO			2,10		2,00	4,20
EL ROCIO			0,43		1,00	0,43
EL ROCIO			0,57		1,00	0,57
EL ROCIO			1,56		2,00	3,12
EL ROCIO			0,82		2,00	1,64
EL ROCIO			0,67		1,00	0,67
EL ROCIO			0,76		1,00	0,76
EL ROCIO	PINTURA GIMNASIO CALLEJERO 2 1/2"		0,37		2,00	0,74
EL ROCIO			0,62		2,00	1,24
EL ROCIO			0,83		1,00	0,83
EL ROCIO			2,23		1,00	2,23
EL ROCIO			2,80		1,00	2,80
EL ROCIO			2,10		4,00	8,40
EL ROCIO			1,50		2,00	3,00
EL ROCIO			1,40		4,00	5,60
EL ROCIO	PINTURA GIMNASIO CALLEJERO 3 1/2"		10,00		0,10	1,00
EL ROCIO			0,51		2,00	1,02
EL ROCIO			0,14		2,00	0,28
EL ROCIO			0,36		2,00	0,72
EL ROCIO			0,47		2,00	0,94
EL ROCIO			0,48		4,00	1,92
EL ROCIO	MAQUINA PESAS PIERNAS		0,56		2,00	1,12
EL ROCIO			0,75		1,00	0,75
EL ROCIO			0,30		2,00	0,60
EL ROCIO			1,64		1,00	1,64
EL ROCIO			0,68		2,00	1,36
EL ROCIO			0,20		2,00	0,40
EL ROCIO			0,07		2,00	0,14
LA FLORA	MAQUINA TIMONES		0,90		6,00	5,40
LA FLORA			0,80		2,00	1,60
LA FLORA			0,30		2,00	0,60
LA FLORA			0,26		2,00	0,52
LA FLORA			0,50		2,00	1,00
LA FLORA	MAQUINA SKY		0,50		4,00	2,00
LA FLORA			0,46		2,00	0,92
LA FLORA			0,17		4,00	0,68
LA FLORA			0,40		4,00	1,60
LA FLORA			0,93		2,00	1,86
LA FLORA			0,37		2,00	0,74
LA FLORA	MAQUINA CINTURA		0,74		2,00	1,48
LA FLORA			0,34		2,00	0,68
LA FLORA			0,19		2,00	0,38
LA FLORA			0,23		2,00	0,46
LA FLORA			0,55		4,00	2,20
LA FLORA			0,72		4,00	2,88
LA FLORA			1,10		4,00	4,40
LA FLORA	MAQUIINA ELIPTICA		1,70		2,00	3,40
LA FLORA			0,52		2,00	1,04
LA FLORA			0,56		2,00	1,12
LA FLORA			0,22		2,00	0,44
LA FLORA			0,38		2,00	0,76
LA FLORA			0,96		2,00	1,92
LA FLORA			1,90		2,00	3,80
LA FLORA			1,60		2,00	3,20
LA FLORA			0,40		2,00	0,80
LA FLORA	MAQUIINA BICICLETA		0,27		2,00	0,54
LA FLORA			0,55		2,00	1,10

LA FLORA			0,23		2,00	0,46
LA FLORA			0,32		2,00	0,64
LA FLORA			0,26		2,00	0,52
LA FLORA			0,14		2,00	0,28
LA FLORA			0,90		4,00	3,60
LA FLORA			0,93		2,00	1,86
LA FLORA			0,43		2,00	0,86
LA FLORA			0,36		4,00	1,44
LA FLORA			0,23		4,00	0,92
LA FLORA			0,28		2,00	0,56
LA FLORA	MAQUINA BRAZO		0,40		2,00	0,80
LA FLORA			0,42		4,00	1,68
LA FLORA			0,23		4,00	0,92
LA FLORA			0,85		2,00	1,70
LA FLORA			0,37		2,00	0,74
LA FLORA			0,32		2,00	0,64
LA FLORA			0,34		2,00	0,68
CARLOS VIRVIESCAS			1,62		4,00	6,48
CARLOS VIRVIESCAS			0,67		4,00	2,68
CARLOS VIRVIESCAS			0,42		2,00	0,84
CARLOS VIRVIESCAS			1,10		2,00	2,20
CARLOS VIRVIESCAS			0,40		2,00	0,80
CARLOS VIRVIESCAS	MAQUINA PECTORAL SENTADO		0,19		4,00	0,76
CARLOS VIRVIESCAS			0,43		2,00	0,86
CARLOS VIRVIESCAS			0,19		4,00	0,76
CARLOS VIRVIESCAS			0,35		4,00	1,40
CARLOS VIRVIESCAS			0,82		2,00	1,64
CARLOS VIRVIESCAS			0,16		2,00	0,32
CARLOS VIRVIESCAS			1,90		1,00	1,90
CARLOS VIRVIESCAS			0,67		4,00	2,68
CARLOS VIRVIESCAS			0,42		2,00	0,84
CARLOS VIRVIESCAS			1,10		2,00	2,20
CARLOS VIRVIESCAS			0,40		2,00	0,80
CARLOS VIRVIESCAS			0,19		4,00	0,76
CARLOS VIRVIESCAS			0,43		2,00	0,86
CARLOS VIRVIESCAS	MAQUINA DORSAL ANCHO		0,19		4,00	0,76
CARLOS VIRVIESCAS			0,35		4,00	1,40
CARLOS VIRVIESCAS			0,82		2,00	1,64
CARLOS VIRVIESCAS			0,16		2,00	0,32
CARLOS VIRVIESCAS			1,90		1,00	1,90
CARLOS VIRVIESCAS			0,90		4,00	3,60
CARLOS VIRVIESCAS			0,19		4,00	0,76
CARLOS VIRVIESCAS			0,35		4,00	1,40
CARLOS VIRVIESCAS			0,56		2,00	1,12
CARLOS VIRVIESCAS			1,20		2,00	2,40
CARLOS VIRVIESCAS			0,20		4,00	0,80
CARLOS VIRVIESCAS	MAQUINA PRENSA HORIZONTAL		1,67		1,00	1,67
CARLOS VIRVIESCAS			0,37		4,00	1,48
CARLOS VIRVIESCAS			0,30		4,00	1,20
CARLOS VIRVIESCAS			0,10		2,00	0,20
CARLOS VIRVIESCAS			0,05		2,00	0,10
CARLOS VIRVIESCAS			1,30		2,00	2,60
CARLOS VIRVIESCAS			0,80		5,00	4,00
CARLOS VIRVIESCAS			0,12		4,00	0,48
CARLOS VIRVIESCAS			0,32		2,00	0,64
CARLOS VIRVIESCAS			0,43		3,00	1,29
CARLOS VIRVIESCAS	MAQUINA ABDOMINALES 1		0,43		1,00	0,43
CARLOS VIRVIESCAS			0,44		1,00	0,44
CARLOS VIRVIESCAS			0,52		1,00	0,52
CARLOS VIRVIESCAS			0,42		1,00	0,42
CARLOS VIRVIESCAS			0,30		1,00	0,30
CARLOS VIRVIESCAS			0,80		5,00	4,00
CARLOS VIRVIESCAS			0,12		4,00	0,48
CARLOS VIRVIESCAS			0,32		2,00	0,64
CARLOS VIRVIESCAS			0,43		3,00	1,29
CARLOS VIRVIESCAS	MAQUINA ABDOMINALES 2		0,43		1,00	0,43
CARLOS VIRVIESCAS			0,44		1,00	0,44
CARLOS VIRVIESCAS			0,52		1,00	0,52
CARLOS VIRVIESCAS			0,42		1,00	0,42
CARLOS VIRVIESCAS			0,30		1,00	0,30
CARLOS VIRVIESCAS			1,54		2,00	3,08
CARLOS VIRVIESCAS			1,18		2,00	2,36
CARLOS VIRVIESCAS			0,35		2,00	0,70
CARLOS VIRVIESCAS	CAMINADORA AREA 1		0,20		1,00	0,20
CARLOS VIRVIESCAS			1,50		1,00	1,50
CARLOS VIRVIESCAS			0,20		2,00	0,40
CARLOS VIRVIESCAS			1,54		2,00	3,08
CARLOS VIRVIESCAS			1,18		2,00	2,36
CARLOS VIRVIESCAS			0,35		2,00	0,70
CARLOS VIRVIESCAS	CAMINADORA AREA 2		0,20		1,00	0,20
CARLOS VIRVIESCAS			1,50		1,00	1,50
CARLOS VIRVIESCAS			0,20		2,00	0,40
CARLOS VIRVIESCAS			1,35		2,00	2,70
CARLOS VIRVIESCAS			1,80		1,00	1,80
CARLOS VIRVIESCAS			1,08		2,00	2,16
CARLOS VIRVIESCAS	MAQUINA ELIPTICA 1		0,30		2,00	0,60
CARLOS VIRVIESCAS			0,19		1,00	0,19
CARLOS VIRVIESCAS			0,13		1,00	0,13
CARLOS VIRVIESCAS			1,00		2,00	2,00
CARLOS VIRVIESCAS			0,76		1,00	0,76
CARLOS VIRVIESCAS			1,15		1,00	1,15
CARLOS VIRVIESCAS	MAQUINA CINTURA (SWING)		1,43		1,00	1,43
CARLOS VIRVIESCAS			0,90		1,00	0,90
CARLOS VIRVIESCAS			0,34		2,00	0,68
CARLOS VIRVIESCAS			0,39		2,00	0,78
CARLOS VIRVIESCAS			1,42		1,00	1,42
CARLOS VIRVIESCAS			0,62		6,00	3,72
CARLOS VIRVIESCAS	MAQUINA TWISTER		0,05		1,00	0,05
CARLOS VIRVIESCAS			0,02		2,00	0,04
CARLOS VIRVIESCAS			0,29		3,00	0,87
CARLOS VIRVIESCAS			0,76		3,00	2,28
CARLOS VIRVIESCAS			0,13		2,00	0,26
CARLOS VIRVIESCAS			0,73		1,00	0,73
CARLOS VIRVIESCAS			0,33		2,00	0,66
CARLOS VIRVIESCAS			0,22		2,00	0,44
CARLOS VIRVIESCAS			0,34		1,00	0,34
CARLOS VIRVIESCAS	MAQUINA PONY (REMO SENTADO)		0,36		2,00	0,72

CARLOS VIRVIESCAS	[illegible]		0,39		1,00	0,39
CARLOS VIRVIESCAS			0,47		1,00	0,47
CARLOS VIRVIESCAS			0,61		1,00	0,61
CARLOS VIRVIESCAS			0,50		2,00	1,00
CARLOS VIRVIESCAS			0,29		1,00	0,29
CARLOS VIRVIESCAS			0,34		1,00	0,34
CARLOS VIRVIESCAS	MAQUINA SUBE BAJA		2,00		1,00	2,00
CARLOS VIRVIESCAS			0,46		2,00	0,92
CARLOS VIRVIESCAS			0,30		2,00	0,60
CARLOS VIRVIESCAS			0,53		1,00	0,53
CARLOS VIRVIESCAS			0,20		1,00	0,20
CARLOS VIRVIESCAS			0,17		1,00	0,17
CARLOS VIRVIESCAS			0,30		2,00	0,60
CARLOS VIRVIESCAS	PERFIL TUBULAR METALICO(0,10*0,10)		0,74		4,00	2,96
CARLOS VIRVIESCAS			0,60		1,00	0,60
CARLOS VIRVIESCAS			0,73		4,00	2,92
CARLOS VIRVIESCAS			0,73		2,00	1,46
CARLOS VIRVIESCAS			0,74		4,00	2,96
CARLOS VIRVIESCAS			0,73		6,00	4,38
CARLOS VIRVIESCAS			0,73		12,00	8,76
CARLOS VIRVIESCAS			0,64		1,00	0,64
CARLOS VIRVIESCAS			1,56		1,00	1,56
CARLOS VIRVIESCAS			1,24		4,00	4,96
CARLOS VIRVIESCAS			0,73		6,00	4,38
CARLOS VIRVIESCAS	PERFIL TUBULAR METALICO (3" X 1/2")		0,62		4,00	2,48
CARLOS VIRVIESCAS			0,82		2,00	1,64
CARLOS VIRVIESCAS			3,50		2,00	7,00
CARLOS VIRVIESCAS			0,22		3,00	0,66
CARLOS VIRVIESCAS			0,62		4,00	2,48
CARLOS VIRVIESCAS			0,82		2,00	1,64
CARLOS VIRVIESCAS			0,62		12,00	7,44
CARLOS VIRVIESCAS			0,82		6,00	4,92
CARLOS VIRVIESCAS			3,60		2,00	7,20
CARLOS VIRVIESCAS			0,66		4,00	2,64
CARLOS VIRVIESCAS			0,83		2,00	1,66
CARLOS VIRVIESCAS			0,72		2,00	1,44
CARLOS VIRVIESCAS			0,40		2,00	0,80
CARLOS VIRVIESCAS			2,86		4,00	11,44
CARLOS VIRVIESCAS			0,73		4,00	2,92
CARLOS VIRVIESCAS			0,80		1,00	0,80
CARLOS VIRVIESCAS			7,90		4,00	31,60
CARLOS VIRVIESCAS			0,56		4,00	2,24
CARLOS VIRVIESCAS			1,40		2,00	2,80
CARLOS VIRVIESCAS			1,37		2,00	2,74
CARLOS VIRVIESCAS			1,20		1,00	1,20
CARLOS VIRVIESCAS			0,35		2,00	0,70
CARLOS VIRVIESCAS	TUBO METALICO 4"		0,61		2,00	1,22
CARLOS VIRVIESCAS			1,20		3,00	3,60
CARLOS VIRVIESCAS			0,64		2,00	1,28
CARLOS VIRVIESCAS			1,21		2,00	2,42
CARLOS VIRVIESCAS			0,65		2,00	1,30
CARLOS VIRVIESCAS			0,70		2,00	1,40
CARLOS VIRVIESCAS			1,07		2,00	2,14
CARLOS VIRVIESCAS	TUBO METALICO 1"		2,00		1,00	2,00
CARLOS VIRVIESCAS			2,00		1,00	2,00
CARLOS VIRVIESCAS			6,00		1,00	6,00
CARLOS VIRVIESCAS			6,00		1,00	6,00
CARLOS VIRVIESCAS	DESCUENTO TUBOS NUEVOS		10,86		-1,00	-10,86
CARLOS VIRVIESCAS			6,17		-1,00	-6,17
CARLOS VIRVIESCAS			5,13		-1,00	-5,13
SAN PIO	MAQUINA PECTORLAL		0,90		1,00	0,90
SAN PIO			0,70		4,00	2,80
SAN PIO			1,17		2,00	2,34
SAN PIO			0,30		4,00	1,20
SAN PIO			1,53		1,00	1,53
SAN PIO			0,75		4,00	3,00
SAN PIO			0,10		1,00	0,10
SAN PIO			0,63		1,00	0,63
SAN PIO	MAQUINA ELIPTICA 1		1,35		2,00	2,70
SAN PIO			1,80		1,00	1,80
SAN PIO			1,08		2,00	2,16
SAN PIO			0,30		2,00	0,60
SAN PIO			0,19		1,00	0,19
SAN PIO			0,13		1,00	0,13
SAN PIO	MAQUINA ELIPTICA 2		1,35		2,00	2,70
SAN PIO			1,80		1,00	1,80
SAN PIO			1,08		2,00	2,16
SAN PIO			0,30		2,00	0,60
SAN PIO			0,19		1,00	0,19
SAN PIO			0,13		1,00	0,13
SAN PIO	MAQUINA PEDALES		1,40		1,00	1,40
SAN PIO			3,04		1,00	3,04
SAN PIO			0,36		2,00	0,72
SAN PIO			0,31		2,00	0,62
SAN PIO			0,22		1,00	0,22
SAN PIO			1,16		2,00	2,32
SAN PIO	MAQUINA TIMONES		1,50		4,00	6,00
SAN PIO			1,20		2,00	2,40
SAN PIO			1,10		1,00	1,10
SAN PIO	MAQUINA DE BRAZO		1,60		2,00	3,20
SAN PIO			0,12		4,00	0,48
SAN PIO			0,30		4,00	1,20
SAN PIO			0,30		4,00	1,20
SAN PIO			0,90		2,00	1,80
SAN PIO			0,58		2,00	1,16
SAN PIO			0,86		2,00	1,72
SAN PIO			0,30		4,00	1,20
SAN PIO			0,60		4,00	2,40
SAN PIO			0,30		2,00	0,60
SAN PIO			0,40		2,00	0,80
SAN PIO			1,56		1,00	1,56
SAN PIO			0,18		2,00	0,36
SAN PIO	MAQUINA DE PIERNA		1,47		1,00	1,47
SAN PIO			0,54		2,00	1,08
SAN PIO			0,36		2,00	0,72
SAN PIO			0,17		2,00	0,34
SAN PIO			1,19		2,00	2,38

SAN PIO			1,05		2,00	2,10
SAN PIO			0,30		4,00	1,20
SAN PIO	MAQUINA DE FONDOS		2,54		4,00	10,16
SAN PIO			1,45		1,00	1,45
SAN PIO			0,13		2,00	0,26
SAN PIO			0,73		1,00	0,73
SAN PIO			0,33		2,00	0,66
SAN PIO			0,22		2,00	0,44
SAN PIO			0,34		1,00	0,34
SAN PIO	MAQUINA PONY		0,36		2,00	0,72
SAN PIO			0,39		1,00	0,39
SAN PIO			0,47		1,00	0,47
SAN PIO			0,61		1,00	0,61
SAN PIO			0,50		2,00	1,00
SAN PIO			0,29		1,00	0,29
SAN PIO			0,34		1,00	0,34
SAN PIO			0,92		1,00	0,92
SAN PIO			0,80		1,00	0,80
SAN PIO			0,23		2,00	0,46
SAN PIO			0,20		2,00	0,40
SAN PIO	MAQUINA ABDOMINALES		1,43		4,00	5,72
SAN PIO			0,20		2,00	0,40
SAN PIO			0,40		2,00	0,80
SAN PIO			0,35		36,00	12,60
SAN PIO			1,35		4,00	5,40
SAN PIO			1,42		1,00	1,42
SAN PIO			0,62		6,00	3,72
SAN PIO			0,05		1,00	0,05
SAN PIO	MAQUINA TWISTER		0,02		2,00	0,04
SAN PIO			0,29		3,00	0,87
SAN PIO			0,76		3,00	2,28
SAN PIO			1,36		1,00	1,36
SAN PIO			1,13		2,00	2,26
SAN PIO			0,32		1,00	0,32
SAN PIO	MAQUINA DE CINTURA		0,16		2,00	0,32
SAN PIO			1,08		1,00	1,08
SAN PIO			1,02		2,00	2,04
SAN PIO			0,36		2,00	0,72
GARCIA ROVIRA			1,03		4,00	4,12
GARCIA ROVIRA			0,23		6,00	1,38
GARCIA ROVIRA			0,46		2,00	0,92
GARCIA ROVIRA			0,16		2,00	0,32
GARCIA ROVIRA			0,27		2,00	0,54
GARCIA ROVIRA			0,45		4,00	1,80
GARCIA ROVIRA			0,82		2,00	1,64
GARCIA ROVIRA	MAQUINA PECTORAL		0,43		4,00	1,72
GARCIA ROVIRA			0,26		2,00	0,52
GARCIA ROVIRA			0,42		2,00	0,84
GARCIA ROVIRA			0,42		2,00	0,84
GARCIA ROVIRA			0,80		2,00	1,60
GARCIA ROVIRA			0,30		4,00	1,20
GARCIA ROVIRA			2,03		1,00	2,03
GARCIA ROVIRA			0,22		4,00	0,88
GARCIA ROVIRA			1,00		4,00	4,00
GARCIA ROVIRA			0,13		8,00	1,04
GARCIA ROVIRA			0,28		4,00	1,12
GARCIA ROVIRA			0,46		4,00	1,84
GARCIA ROVIRA			0,60		2,00	1,20
GARCIA ROVIRA			0,43		4,00	1,72
GARCIA ROVIRA	MAQUINA DORSAL		0,83		2,00	1,66
GARCIA ROVIRA			0,42		2,00	0,84
GARCIA ROVIRA			0,30		2,00	0,60
GARCIA ROVIRA			0,25		2,00	0,50
GARCIA ROVIRA			0,23		2,00	0,46
GARCIA ROVIRA			1,60		1,00	1,60
GARCIA ROVIRA			0,30		4,00	1,20
GARCIA ROVIRA			0,53		6,00	3,18
GARCIA ROVIRA	MAQUINA TWISTER		1,25		1,00	1,25
GARCIA ROVIRA			0,60		3,00	1,80
GARCIA ROVIRA			0,28		3,00	0,84
GARCIA ROVIRA			0,84		2,00	1,68
GARCIA ROVIRA			0,60		2,00	1,20
GARCIA ROVIRA			0,16		4,00	0,64
GARCIA ROVIRA			0,07		2,00	0,14
GARCIA ROVIRA			0,15		2,00	0,30
GARCIA ROVIRA	MAQUINA CINTURA		0,06		2,00	0,12
GARCIA ROVIRA			0,11		4,00	0,44
GARCIA ROVIRA			1,10		1,00	1,10
GARCIA ROVIRA			0,80		2,00	1,60
GARCIA ROVIRA			0,35		2,00	0,70
GARCIA ROVIRA			0,30		2,00	0,60
GARCIA ROVIRA			1,15		1,00	1,15
GARCIA ROVIRA			0,84		1,00	0,84
GARCIA ROVIRA			0,18		1,00	0,18
GARCIA ROVIRA			0,43		1,00	0,43
GARCIA ROVIRA	MAQUINA BICICLETA		0,14		1,00	0,14
GARCIA ROVIRA			0,08		1,00	0,08
GARCIA ROVIRA			2,10		1,00	2,10
GARCIA ROVIRA			0,32		1,00	0,32
GARCIA ROVIRA			0,62		1,00	0,62
GARCIA ROVIRA			0,50		2,00	1,00
GARCIA ROVIRA			0,16		2,00	0,32
GARCIA ROVIRA			0,30		2,00	0,60
GARCIA ROVIRA			0,50		2,00	1,00
GARCIA ROVIRA	MAQUINA EXTENSION PIERNA (PESAS)		0,14		2,00	0,28
GARCIA ROVIRA			0,43		2,00	0,86
GARCIA ROVIRA			0,46		2,00	0,92
GARCIA ROVIRA			0,46		2,00	0,92
GARCIA ROVIRA			0,86		1,00	0,86
GARCIA ROVIRA			0,30		2,00	0,60
GARCIA ROVIRA			0,40		2,00	0,80
GARCIA ROVIRA			1,50		4,00	6,00
GARCIA ROVIRA			0,07		4,00	0,28
GARCIA ROVIRA			0,34		3,00	1,02
GARCIA ROVIRA	MAQUINA ABDOMINALES		3,50		2,00	7,00
GARCIA ROVIRA			0,20		2,00	0,40
GARCIA ROVIRA			0,42		2,00	0,84

GARCIA ROVIRA			0,30		2,00	0,60
GARCIA ROVIRA			0,70		1,00	0,70
GARCIA ROVIRA			1,28		3,00	3,84
GARCIA ROVIRA			0,35		2,00	0,70
GARCIA ROVIRA			2,23		1,00	2,23
GARCIA ROVIRA	MAQUINA ESCALADORA AREA DOBLE		0,12		4,00	0,48
GARCIA ROVIRA			0,80		4,00	3,20
GARCIA ROVIRA			0,16		4,00	0,64
GARCIA ROVIRA			0,31		4,00	1,24
GARCIA ROVIRA			0,75		2,00	1,50
GARCIA ROVIRA			0,50		2,00	1,00
GARCIA ROVIRA			0,33		1,00	0,33
GARCIA ROVIRA			0,32		1,00	0,32
GARCIA ROVIRA			0,67		2,00	1,34
GARCIA ROVIRA			0,46		2,00	0,92
GARCIA ROVIRA	MAQUINA SKY		0,90		3,00	2,70
GARCIA ROVIRA			0,32		2,00	0,64
GARCIA ROVIRA			0,49		1,00	0,49
GARCIA ROVIRA			0,34		1,00	0,34
GARCIA ROVIRA			2,27		1,00	2,27
GARCIA ROVIRA			0,60		1,00	0,60
GARCIA ROVIRA			0,80		1,00	0,80
GARCIA ROVIRA			0,37		1,00	0,37
GARCIA ROVIRA			0,82		1,00	0,82
GARCIA ROVIRA			0,40		2,00	0,80
GARCIA ROVIRA			0,38		1,00	0,38
GARCIA ROVIRA			0,78		2,00	1,56
GARCIA ROVIRA			0,28		2,00	0,56
GARCIA ROVIRA	MAQUINA PONY		0,44		2,00	0,88
GARCIA ROVIRA			0,28		2,00	0,56
GARCIA ROVIRA			0,30		1,00	0,30
GARCIA ROVIRA			0,16		1,00	0,16
GARCIA ROVIRA			2,27		1,00	2,27
GARCIA ROVIRA			0,90		1,00	0,90
GARCIA ROVIRA			0,93		2,00	1,86
GARCIA ROVIRA			1,08		2,00	2,16
GARCIA ROVIRA			0,30		4,00	1,20
GARCIA ROVIRA	MAQUINA PIERNA DOBLE		0,32		4,00	1,28
GARCIA ROVIRA			0,36		2,00	0,72
GARCIA ROVIRA			1,46		1,00	1,46
GARCIA ROVIRA			0,13		4,00	0,52
GARCIA ROVIRA			0,70		2,00	1,40
GARCIA ROVIRA			0,17		2,00	0,34
GARCIA ROVIRA			1,88		1,00	1,88
GARCIA ROVIRA	MAQUINA ELIPTICA		0,67		2,00	1,34
GARCIA ROVIRA			0,96		2,00	1,92
GARCIA ROVIRA			0,32		2,00	0,64
GARCIA ROVIRA			0,24		2,00	0,48
ESTORAQUES			1,07		1,00	1,07
ESTORAQUES			1,14		1,00	1,14
ESTORAQUES			1,10		2,00	2,20
ESTORAQUES			0,67		2,00	1,34
ESTORAQUES			1,08		1,00	1,08
ESTORAQUES			2,00		1,00	2,00
ESTORAQUES			2,20		2,00	4,40
ESTORAQUES			0,40		1,00	0,40
ESTORAQUES			0,12		1,00	0,12
ESTORAQUES			0,70		1,00	0,70
ESTORAQUES	PINTURA GIMNASIO CALLEJERO		0,40		1,00	0,40
ESTORAQUES			0,70		1,00	0,70
ESTORAQUES			0,38		1,00	0,38
ESTORAQUES			0,67		2,00	1,34
ESTORAQUES			0,28		2,00	0,56
ESTORAQUES			1,50		2,00	3,00
ESTORAQUES			1,20		2,00	2,40
ESTORAQUES			0,40		3,00	1,20
ESTORAQUES			0,43		1,00	0,43
ESTORAQUES			0,94		2,00	1,88
ESTORAQUES			1,26		2,00	2,52
		TOTAL				**881,20**

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP24	Acero de Refuerzo 60.000 PSI	kg	0,00	456,19			455,37



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Peso Varilla (kg)	Long (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	ACERO MURETE DE CONTENCION 3/8 ENTRADA CRA 36	0,56	0,65	80,00	29,12
LA FLORA		0,56	6,00	6,00	20,16
LA FLORA		0,56	6,00	6,00	20,16
LA FLORA	ACERO LONGITUDINAL CUNETA 3/8	0,56	12,80	2,00	14,34
LA FLORA	ACERO LONGITUDINAL CUNETA 3/8 CUNETA BAJANDO GYM	0,56	17,34	2,00	19,42
LA FLORA	TRASLAPO ACERO CUÑETA BAJANDO GYM BARRAS	0,56	0,40	1,00	0,22
LA FLORA	ACERO LONGITUDINAL CUNETA 3/8 CUNETA PLAZOLETA SOL	0,56	6,00	2,00	6,72
LA FLORA	ACERO MURETE DE CONTENCION HACIA ALPARGATAS 3/8	0,56	0,60	133,00	44,69
LA FLORA	ACERO LONGITUDINAL CUNETA 3/8	0,56	38,90	3,00	65,35
LA FLORA	ACERO MURETE DE CONTENCION HACIA ANFITEATRO 1/2	0,994	0,84	49,00	40,91
LA FLORA	ACERO MURETE DE CONTENCION HACIA ANFITEATRO 1/2	0,994	0,72	49,00	35,07
LA FLORA	ACERO LONGITUDINAL CUNETA 3/8	0,560	10,50	7,00	41,16
LA FLORA	ACERO TRASLAPO CUNETA 3/8	0,560	4,48	1,00	2,51
LA FLORA	ACERO MURETE DE CONTENCION HACIA ANFITEATRO 3/8	0,560	0,50	134,00	37,52
LA FLORA	ACERO MURETE DE CONTENCION HACIA EL ANFITEATRO 12 MM	0,888	26,94	2,00	47,85
LA FLORA	ACERO MURETE DE CONTENCION HACIA ANFITEATRO 3/8	0,560	26,94	2,00	30,17
				TOTAL	455,37

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casallns - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP25	Malla Electrosoldada 5 mm (separacion de 15x15 cm)	m2	0,00	59,56			58,55



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	CUNETA GIMNASIO BARRA	0,30	7,85		1,00	2,36
LA FLORA	CUNETA SENDERO SOCAVADO	0,35	32,16		1,00	11,26
LA FLORA	CUNETA PARTE BAJA	0,35	12,80		1,00	4,48
LA FLORA	CUNETA BAJANDO GYM BARRAS	0,35	17,34		1,00	6,07
LA FLORA	CUNETA PLAZOLETA SOL	0,35	16,10		1,00	5,64
LA FLORA	CUNETA HACIA ALPARGATAS	0,42	38,90		1,00	16,34
LA FLORA	CUNETA HACIA ANFITEATRO	0,35	26,94		1,00	9,43
LA FLORA	LOSETA HACIA DEBAJO DE LA PERGOLA	2,24	1,28		1,00	2,87
LA FLORA	LOSETA HACIA DEBAJO DE LA PERGOLA	0,32	0,32		1,00	0,10
			TOTAL			58,55

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP26	Suministro e instalacion de tuberia novafort de 8"	ml	0,00	4,50				4,50



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	TUBO NOVAFORT PARTE BAJA		3,00		1,00	3,00
LA FLORA	TUBO NOVAFORT PARTE BAJA POZO		1,50		1,00	1,50

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP27	Lavado de senderos rugosos, pisos juegos infantiles, superficies y muros con hidrolavadora en el Parque La Flora	m2	0,00	3726,36			3227,81



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	MESAS DE PIN PON	2,76	1,52		5,00	20,98
LA FLORA	PLATINA CENTRO MESA PIN PON	0,15	2,76		5,00	2,07
LA FLORA	LAVADO CORCHO JUEGOS INFANTILES AREA 1	13,00	1,00		1,00	13,00
LA FLORA	LAVADO CORCHO JUEGOS INFANTILES AREA 2	6,24	1,00		1,00	6,24
LA FLORA	LAVADO CORCHO JUEGOS INFANTILES AREA 3	16,28	1,00		1,00	16,28
LA FLORA	LAVADO CORCHO JUEGOS INFANTILES AREA 4	2,04	1,00		1,00	2,04
LA FLORA	LAVADO CORCHO JUEGOS INFANTILES AREA 5	27,17	1,00		1,00	27,17
LA FLORA	LAVADO CORCHO JUEGOS INFANTILES AREA 6	19,68	1,00		1,00	19,68
LA FLORA	LAVADO CORCHO JUEGOS INFANTILES AREA 7	4,10	4,70		1,00	19,27
LA FLORA	LAVADO PISO MESA PIN PON	133,97	1,00		1,00	133,97
LA FLORA	DESCUENTO BANCA	0,52	-9,62		1,00	-5,00
LA FLORA	DESCUENTO ARBOL	1,00	-1,00		1,00	-1,00
LA FLORA	DESCUENTO AREA CIRCULO ARBOL	1,43	-1,00		2,50	-3,58
LA FLORA	LAVADO CORCHO JUEGOS INFANTILES AREA MAYOR (AREA)	711,60			1,00	711,60
LA FLORA	DESCUENTO JARDINERAS (AREA)	-1,37			10,00	-13,68
LA FLORA	DESCUENTO REJILLA	-0,38	16,37		1,00	-6,22
LA FLORA	LAVADO PISO SENDERO HACIA EL NORTE	6,50	2,60		1,00	16,89
LA FLORA	LAVADO ESCALERAS HUELLA POROSA SALIDA BAÑOS	0,45	2,16		9,00	8,75
LA FLORA	LOSA CONCRETO PARTE SUPERIOR	1,05	1,26		1,00	1,32
LA FLORA	SENDERO RAMPA BAJANDO	14,90	1,68		1,00	25,03
LA FLORA	MURO METALICO RAMPA INGRESO	0,75	8,00		1,00	6,00
LA FLORA	LAVADO SENDERO PINTURA ROJA	14,40	7,40		0,50	53,28
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 1	9,05	5,30		1,00	47,97
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 2	9,07	6,82		1,00	61,86
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 3	2,64	1,03		1,00	2,72
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 4	2,65	0,89		1,00	2,36
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 5	1,71	2,01		1,00	3,43
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 6	2,24	2,01		1,00	4,49
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 7	6,38	0,80		1,00	5,10
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 8	4,26	10,15		1,00	43,24
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 9	3,90	10,70		0,50	20,87
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 10	5,20	3,90		1,00	20,26
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 11	2,10	1,94		0,50	2,04
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 12	2,83	3,25		1,00	9,20
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 13	3,25	3,04		0,50	4,94
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 14	3,68	3,04		1,00	11,17
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 15	2,41	2,28		1,00	5,49
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 16	2,60	2,07		0,50	2,69
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 17	2,79	2,20		1,00	6,14
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 18	2,02	2,16		1,00	4,35
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 19	1,78	2,02		1,00	3,60
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 20	2,39	2,00		1,00	4,77
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 21	1,60	2,03		1,00	3,25
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 22	1,30	2,60		1,00	3,38
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 23	3,63	0,92		1,00	3,34
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 24	1,13	4,00		1,00	4,52
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 25	2,00	0,96		1,00	1,92
LA FLORA	PLAZOLETA SOL PLACA EN CONCRETO AREA 26	2,70	1,10		1,00	2,97
LA FLORA	TABLETA PLAZOLETA ENTRADA	1,23	3,68		1,00	4,53
LA FLORA	TABLETA PLAZOLETA ENTRADA	13,00	7,70		1,00	100,10
LA FLORA	SENDERO FRENTE A JUEGOS BIOSALUDABLES	2,78		1,70	1,00	4,72
LA FLORA	SENDERO FRENTE A JUEGOS BIOSALUDABLES	4,21		1,63	1,00	6,86
LA FLORA	SENDERO FRENTE A JUEGOS BIOSALUDABLES	2,97		2,80	1,00	8,32
LA FLORA	SENDERO FRENTE A JUEGOS BIOSALUDABLES	4,81		3,10	1,00	14,91
LA FLORA	SENDERO FRENTE A JUEGOS BIOSALUDABLES	9,70	2,54		1,00	24,64
LA FLORA	SENDERO FRENTE A JUEGOS BIOSALUDABLES	0,50	6,00		1,00	3,00
LA FLORA	SENDERO FRENTE A JUEGOS BIOSALUDABLES	0,50	9,00		1,00	4,50
LA FLORA	SENDERO FRENTE A JUEGOS BIOSALUDABLES	16,00	2,57		1,00	41,12
LA FLORA	SENDERO FRENTE A JUEGOS BIOSALUDABLES	6,00	2,57		1,00	15,42
LA FLORA	SENDERO FRENTE A JUEGOS BIOSALUDABLES	4,00	1,89		0,50	3,78

LA FLORA	SENDERO FRENTE A JUEGOS BIOSALUDABLES	1,30	1,98		0,50	1,29
LA FLORA	MURO ACAVADO TIPO GAVION	12,90	1,90		1,00	24,51
LA FLORA	SENDERO HACIA MONUMENTO ALAPRGATAS 1	1,50	23,12		1,00	34,68
LA FLORA	SENDERO HACIA MONUMENTO ALAPRGATAS 2	1,90	1,50		1,00	2,85
LA FLORA	SENDERO HACIA MONUMENTO ALAPRGATAS 3	35,34	1,50		1,00	53,01
LA FLORA	SENDERO HACIA MONUMENTO ALAPRGATAS 4	36,03	1,50		1,00	54,05
LA FLORA	SENDERO HACIA MONUMENTO ALAPRGATAS 5	13,46	1,50		1,00	20,19
LA FLORA	SENDERO HACIA MONUMENTO ALAPRGATAS 6	24,00	1,50		1,00	36,00
LA FLORA	SENDERO HACIA MONUMENTO ALAPRGATAS 7	15,40	1,50		1,00	23,10
LA FLORA	SENDERO HACIA MONUMENTO ALAPRGATAS 8	46,20	1,50		1,00	69,30
LA FLORA	SENDERO CARRERA 36	44,10	2,87		1,00	126,57
LA FLORA	SENDERO CARRERA 36	11,20	0,56		2,00	12,54
LA FLORA	ZONA FRENTE A JUEGOS BIOSALUDABLES	6,30	3,50		1,00	22,05
LA FLORA	LAVADO PISO ESCALERAS DESDE EL CAI 1	3,40	1,38		1,00	4,69
LA FLORA	LAVADO PISO ESCALERAS DESDE EL CAI 2	7,03	1,44		1,00	10,12
LA FLORA	LAVADO PISO ESCALERAS DESDE EL CAI 3	1,36	1,40		1,00	1,90
LA FLORA	LAVADO PISO ESCALERAS DESDE EL CAI 4	0,80	1,40		1,00	1,12
LA FLORA	LAVADO PISO ESCALERAS DESDE EL CAI 5	2,94	1,40		1,00	4,12
LA FLORA	LAVADO PISO ESCALERAS DESDE EL CAI 6	2,00	1,57		1,00	3,14
LA FLORA	LAVADO PISO ESCALERAS DESDE EL CAI 7	43,47	1,00		1,00	43,47
LA FLORA	ROTONDA ANFITEATRO	263,89	1,00		1,00	263,89
LA FLORA	SENDERO FRENTE ANFITEATRO	4,40	8,50		0,50	18,70
LA FLORA	SENDERO FRENTE ANFITEATRO	4,40	1,10		0,50	2,42
LA FLORA	SENDERO BAJANDO HACIA EL ANFITEATRO	2,06	106,17		1,00	218,71
LA FLORA	SENDERO BAJANDO HACIA EL ANFITEATRO	23,35	2,15		1,00	50,20
LA FLORA	SENDERO BAJANDO HACIA EL ANFITEATRO	3,63	11,38		1,00	41,31
LA FLORA	SENDERO BAJANDO HACIA EL ANFITEATRO	3,60	14,46		1,00	52,06
LA FLORA	SENDERO BAJANDO HACIA EL ANFITEATRO	3,60	7,68		1,00	27,65
LA FLORA	SENDERO BAJANDO HACIA EL ANFITEATRO	3,50	5,05		1,00	17,68
LA FLORA	SENDERO BAJANDO HACIA EL ANFITEATRO	1,56	3,50		0,50	2,73
LA FLORA	SENDERO BAJANDO HACIA EL ANFITEATRO	3,07	8,28		0,50	12,71
LA FLORA	SENDERO BAJANDO HACIA EL ANFITEATRO (AREA)	47,76			1,00	47,76
LA FLORA	SENDERO BAJANDO DEL ANFITEATRO HACIA MURETE ALTO	2,04	12,00		1,00	24,48
LA FLORA	SENDERO BAJANDO DEL ANFITEATRO HACIA MURETE ALTO	2,20	30,70		1,00	67,54
LA FLORA	SENDERO BAJANDO DEL ANFITEATRO HACIA MURETE ALTO	2,22	30,70		1,00	68,15
LA FLORA	SENDERO BAJANDO DEL ANFITEATRO HACIA MURETE ALTO	2,20	30,70		1,00	67,54
LA FLORA	SENDERO BAJANDO DEL ANFITEATRO HACIA MURETE ALTO	2,23	30,70		1,00	68,46
LA FLORA	SENDERO BAJANDO DEL ANFITEATRO HACIA MURETE ALTO	2,27	23,00		1,00	52,21
LA FLORA	SENDERO BAJANDO DEL ANFITEATRO HACIA MURETE ALTO	2,20	30,70		1,00	67,54
LA FLORA	SENDERO BAJANDO DEL ANFITEATRO HACIA MURETE ALTO	2,20	3,36		1,00	7,39
LA FLORA	SENDERO BAJANDO DEL ANFITEATRO HACIA MURETE ALTO	2,49	16,40		1,00	40,84
LA FLORA	DESCUENTOS DE SENDEROS NUEVOS INSTALADOS	-0,40	15,35		1,00	-6,14
LA FLORA	DESCUENTOS DE SENDEROS NUEVOS INSTALADOS	-1,98	10,23		1,00	-20,26
LA FLORA	DESCUENTOS DE SENDEROS NUEVOS INSTALADOS	-1,18	0,57		1,00	-0,67
LA FLORA	DESCUENTOS DE SENDEROS NUEVOS INSTALADOS	-1,96	1,97		1,00	-3,86
LA FLORA	DESCUENTOS DE SENDEROS NUEVOS INSTALADOS	-2,03	3,67		1,00	-7,45
LA FLORA	DESCUENTOS DE SENDEROS NUEVOS INSTALADOS	-2,01	2,54		1,00	-5,11
LA FLORA	DESCUENTOS DE SENDEROS NUEVOS INSTALADOS	-2,00	2,27		1,00	-4,54
LA FLORA	DESCUENTOS DE SENDEROS NUEVOS INSTALADOS	-2,04	11,60		1,00	-23,66
LA FLORA	DESCUENTOS DE SENDEROS NUEVOS INSTALADOS	-9,08	0,90		1,00	-8,17
LA FLORA	DESCUENTOS DE SENDEROS NUEVOS INSTALADOS	-2,05	8,67		1,00	-17,77
LA FLORA	DESCUENTOS DE SENDEROS NUEVOS INSTALADOS	-2,03	7,53		1,00	-15,29
		TOTAL				**3227,81**

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP28	Mantenimiento y reparacion de cerramiento exterior en tubería metálica cuadrada de 1"x1" y rectangular de 3" x 1 1/2", incluye pintura anticorrosiva y disposición final de tramo deteriorado.	m2	0,00	95,47				93,86



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	CERRAMIENTO CRA 36	10,63		1,33	1,00	14,14
LA FLORA	CERRAMIENTO CRA 36	12,50		1,33	1,00	16,63
LA FLORA	CERRAMIENTO CRA 36	15,68		1,33	1,00	20,85
LA FLORA	CERRAMIENTO CRA 36	5,42		1,33	1,00	7,21
LA FLORA	CERRAMIENTO CRA 36	26,34		1,33	1,00	35,03

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP29	Reposición Reja metalica en tuberia metalica cuadra de 1"x1"x 1,2mm cal. 18, incluye pintura anticorrosivo.	m2	0,00	6,90				6,90



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	MODULOS SEMAFORO CR36	1,00		1,29	1,00	1,29
LA FLORA	MODULOS SEMAFORO CR37	1,97		1,43	2,00	5,61

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP30	Suministro e instalación tubo Aguas Lluvias PVC 4"	ml	0,00	6,03				6,03



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	TUBO NOVAFORT HACIA ANFITEATRO		3,60		1,00	3,60
LA FLORA	TUBO NOVAFORT HACIA ANFITEATRO		2,43		1,00	2,43

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP32	Mantenimiento Módulos de Cerramiento en Malla Eslabonada	m2	0,00	300,00				66,24



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
ESTORAQUES	CERRAMIENTO CANCHA DE TIERRA	2,07		2,00	16,00	66,24
					TOTAL	66,24

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP33	Mantenimiento de tubería metálica de Ø1" para juego infantil y/o gimnasios. Incluye pintura esmalte	ml	0,00	239,62				239,54



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	PINTURA JUEGOS INFANTILES		2,20		6,00	13,20
EL ROCIO			1,80		2,00	3,60
EL ROCIO			0,49		6,00	2,94
EL ROCIO			0,56		10,00	5,60
EL ROCIO			2,04		1,00	2,04
EL ROCIO			0,67		1,00	0,67
EL ROCIO			0,58		25,00	14,50
EL ROCIO			0,44		4,00	1,76
EL ROCIO			1,50		3,00	4,50
EL ROCIO			0,97		3,00	2,91
EL ROCIO			1,10		9,00	9,90
EL ROCIO			0,40		2,00	0,80
EL ROCIO			0,65		2,00	1,30
EL ROCIO			0,67		4,00	2,68
EL ROCIO			1,30		6,00	7,80
EL ROCIO			1,50		6,00	9,00
EL ROCIO			0,47		13,00	6,11
EL ROCIO			0,38		5,00	1,90
EL ROCIO			1,10		1,00	1,10
EL ROCIO			0,82		2,00	1,64
EL ROCIO			0,78		17,00	13,26
EL ROCIO			1,05		4,00	4,20
EL ROCIO			1,26		1,00	1,26
EL ROCIO			1,05		2,00	2,10
EL ROCIO			0,66		4,00	2,64
EL ROCIO			1,10		2,00	2,20
EL ROCIO			1,10		6,00	6,60
EL ROCIO			0,83		2,00	1,66
EL ROCIO			0,49		8,00	3,92
EL ROCIO	PINTURA GIMNASIO CALLEJERO		1,43		1,00	1,43
EL ROCIO			0,54		2,00	1,08
EL ROCIO			0,43		2,00	0,86
EL ROCIO			0,18		2,00	0,36
EL ROCIO			1,14		1,00	1,14
EL ROCIO			0,36		2,00	0,72
EL ROCIO			0,40		2,00	0,80
EL ROCIO			0,30		1,00	0,30
EL ROCIO			0,33		6,00	1,98
EL ROCIO			1,87		1,00	1,87
EL ROCIO			0,62		2,00	1,24
EL ROCIO			0,33		2,00	0,66
EL ROCIO			0,55		2,00	1,10
EL ROCIO			0,29		2,00	0,58
EL ROCIO			0,47		1,00	0,47
EL ROCIO			1,18		1,00	1,18
EL ROCIO			0,48		3,00	1,44
EL ROCIO			0,44		2,00	0,88
EL ROCIO			0,43		2,00	0,86
EL ROCIO			1,10		1,00	1,10
EL ROCIO			0,38		4,00	1,52
EL ROCIO			1,39		1,00	1,39
EL ROCIO			1,48		2,00	2,96
EL ROCIO			1,50		2,00	3,00
EL ROCIO			0,43		4,00	1,72
EL ROCIO	PINTURA JUEGOS INFANTILES		4,20		1,00	4,20
EL ROCIO			5,82		1,00	5,82
CARLOS VIRVIESCAS	PINTURA TUBO METALICO RUEDA		1,92		12,00	23,04
ESTORAQUES	PINTURA TUBO 1 " JUEGOS INFANTILES		0,45		6,00	2,70
ESTORAQUES			0,68		2,00	1,36
ESTORAQUES			0,60		25,00	15,00
ESTORAQUES			0,26		2,00	0,52
ESTORAQUES			0,33		2,00	0,66
ESTORAQUES			1,16		1,00	1,16
ESTORAQUES			0,33		2,00	0,66
ESTORAQUES			0,24		4,00	0,96
ESTORAQUES			0,32		2,00	0,64
ESTORAQUES			0,26		2,00	0,52
ESTORAQUES			0,96		2,00	1,92
ESTORAQUES			1,50		3,00	4,50
ESTORAQUES			1,20		8,00	9,60
ESTORAQUES			2,10		1,00	2,10
ESTORAQUES			1,75		1,00	1,75
			TOTAL			239,54

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP35	Mantenimiento Estructura Metálica tipo Correa	ml	0,00	90,00				90,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
ESTORAQUES	CERCHA		30,00		3,00	90,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP36	Perforación y Anclaje de Refuerzo con Adhesivo epóxico	und	0,00	108,00				108,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
ESTORAQUES	ANCLAJES PARA BORDILLO JUEGO INFANTIL				108,00	108,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP37	Mantenimiento de tubería metálica de Ø1 1/4" para juego infantil y/o gimnasios. Incluye pintura esmalte	ml	0,00	172,06			123,46



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	PINTURA JUEGOS INFANTILES		0,93		6,00	5,58
EL ROCIO			1,67		2,00	3,34
EL ROCIO			1,64		4,00	6,56
EL ROCIO			2,49		3,00	7,47
EL ROCIO			1,80		2,00	3,60
EL ROCIO			0,90		3,00	2,70
EL ROCIO			2,53		2,00	5,06
EL ROCIO			0,60		2,00	1,20
EL ROCIO			0,50		1,00	0,50
EL ROCIO			0,66		2,00	1,32
EL ROCIO			0,60		4,00	2,40
EL ROCIO			1,54		2,00	3,08
EL ROCIO			0,90		2,00	1,80
EL ROCIO			1,98		1,00	1,98
EL ROCIO			1,67		1,00	1,67
EL ROCIO			0,83		1,00	0,83
EL ROCIO			0,93		4,00	3,72
EL ROCIO			1,17		4,00	4,68
EL ROCIO			0,70		8,00	5,60
EL ROCIO	GIMNASIO BARRAS		0,84		2,00	1,68
EL ROCIO			1,90		1,00	1,90
EL ROCIO			0,69		1,00	0,69
EL ROCIO			0,42		1,00	0,42
EL ROCIO			1,65		1,00	1,65
EL ROCIO			1,00		1,00	1,00
EL ROCIO			1,98		3,00	5,94
EL ROCIO			1,05		1,00	1,05
EL ROCIO			1,00		1,00	1,00
CARLOS VIRVIESCAS	TUBO METALICO JUEGO INFANTIL		0,6		8,00	4,80
CARLOS VIRVIESCAS			0,42		5,00	2,10
CARLOS VIRVIESCAS			2,14		2,00	4,28
CARLOS VIRVIESCAS			0,55		2,00	1,10
ESTORAQUES	TUBO 1 ", 1/4" JUEGOS INFANTILES		0,9		1,00	0,90
ESTORAQUES			1,67		4,00	6,68
ESTORAQUES			0,9		1,00	0,90
ESTORAQUES			1,64		2,00	3,28
ESTORAQUES			0,96		1,00	0,96
ESTORAQUES			0,9		2,00	1,80
ESTORAQUES			0,6		4,00	2,40
ESTORAQUES	TUBO 1 ",1/4" JUEGO RUEDA		1,34		8,00	10,72
ESTORAQUES			0,64		8,00	5,12

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP38	Reparación de tubería metálica de Ø1 1/4" para juego infantil y/o gimnasios. Incluye pintura esmalte	ml	0,00	3,60			3,60





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	ZONA GYM BARRAS		1,80		2,00	3,60

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP39	Mantenimiento de tubería metálica de Ø1 1/2" para juego infantil y/o gimnasios. Incluye pintura esmalte	ml	0,00	12,82			12,82



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	PINTURA JUEGOS INFANTILES		1,74		1,00	1,74
EL ROCIO			1,26		2,00	2,52
EL ROCIO			0,90		3,00	2,70
EL ROCIO			1,53		2,00	3,06
EL ROCIO			0,40		2,00	0,80
EL ROCIO			2,00		1,00	2,00
					TOTAL	12,82

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casallns - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP41	Mantenimiento de tubería metálica de Ø2" para juego infantil y/o gimnasios. Incluye pintura esmalte	ml	0,00	106,58				57,78



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	TUBO JUEGOS INFANTILES		0,90		2,00	1,80
EL ROCIO			0,92		2,00	1,84
EL ROCIO	GIMNASIO CALLEJERO		0,37		1,00	0,37
EL ROCIO			0,86		1,00	0,86
EL ROCIO			0,73		2,00	1,46
EL ROCIO			1,00		1,00	1,00
EL ROCIO			2,20		2,00	4,40
EL ROCIO			0,87		1,00	0,87
EL ROCIO			0,93		1,00	0,93
EL ROCIO			1,10		1,00	1,10
EL ROCIO			0,43		1,00	0,43
EL ROCIO			0,43		4,00	1,72
EL ROCIO			0,39		1,00	0,39
EL ROCIO			1,73		2,00	3,46
EL ROCIO			0,90		1,00	0,90
EL ROCIO			2,10		2,00	4,20
CARLOS VIRVIESCAS	TUBO METALICO JUEGO INFANTIL		1,70		1,00	1,70
CARLOS VIRVIESCAS			1,23		1,00	1,23
ESTORAQUES	TUBO 2" JUEGOS INFANTILES		2,10		10,00	21,00
ESTORAQUES			1,70		1,00	1,70
ESTORAQUES			0,87		1,00	0,87
ESTORAQUES			0,60		2,00	1,20
ESTORAQUES			0,90		2,00	1,80
ESTORAQUES			2,55		1,00	2,55
					TOTAL	57,78

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP42	Mantenimiento de tubería metálica de Ø2 1/2" para juego infantil y/o gimnasios. Incluye pintura esmalte	ml	0,00	201,73				83,01



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	TUBO 2 1/2" JUEGOS INFANTILES		1,30		3,00	3,90
EL ROCIO			2,07		7,00	14,49
EL ROCIO			1,70		1,00	1,70
EL ROCIO			2,20		2,00	4,40
EL ROCIO			2,03		1,00	2,03
EL ROCIO			2,14		2,00	4,28
EL ROCIO			0,80		1,00	0,80
EL ROCIO			2,00		2,00	4,00
EL ROCIO			1,93		4,00	7,72
EL ROCIO			2,00		2,00	4,00
EL ROCIO			0,62		1,00	0,62
EL ROCIO			0,33		1,00	0,33
EL ROCIO			0,45		1,00	0,45
EL ROCIO	GIMNASIO CALLEJERO		0,43		1,00	0,43
EL ROCIO			0,57		1,00	0,57
EL ROCIO			1,56		2,00	3,12
EL ROCIO			0,82		2,00	1,64
EL ROCIO			0,67		1,00	0,67
EL ROCIO			0,76		1,00	0,76
EL ROCIO			0,37		2,00	0,74
EL ROCIO			0,62		2,00	1,24
EL ROCIO			0,83		1,00	0,83
EL ROCIO			2,23		1,00	2,23
EL ROCIO			2,80		1,00	2,80
EL ROCIO			2,10		4,00	8,40
EL ROCIO			1,50		2,00	3,00
EL ROCIO			1,40		4,00	5,60
MIRAFLORES	PERFIL DIAGONAL PARA SOSTENER MALLA		0,54		3	1,62
MIRAFLORES			0,64		1	0,64
					TOTAL	83,01

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP43	Mantenimiento de tubería metálica de Ø3" para juego infantil y/o gimnasios. Incluye pintura esmalte	ml	0,00	4,01			4,01



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	TUBO 3"		3,03		1,00	3,03
EL ROCIO			0,98		1,00	0,98

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP45	Mantenimiento de tubería metálica de Ø3 1/2" para juego infantil y/o gimnasios. Incluye pintura esmalte	ml	0,00	66,06				66,06



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	JUEGOS INFANTILES		2,40		4,00	9,60
EL ROCIO			3,10		1,00	3,10
EL ROCIO			2,37		6,00	14,22
EL ROCIO			1,22		2,00	2,44
EL ROCIO			1,62		2,00	3,24
EL ROCIO			2,06		2,00	4,12
EL ROCIO			1,40		3,00	4,20
EL ROCIO			1,49		1,00	1,49
EL ROCIO	GIMNASIO BARRAS		10,00		0,10	1,00
ESTORAQUES	TUBO 3 ",1/2" JUEGO RUEDA		1,25		1,00	1,25
ESTORAQUES	TUBO 3 ",1/2" PORTICOS FUTBOL		10,70		2,00	21,40

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP46	Mantenimiento de tubería metálica de Ø4" para juego infantil y/o gimnasios. Incluye pintura esmalte	ml	0,00	1,70				1,70



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
CARLOS VIRVIESCAS	TUBO METALICO RUEDA		1,70		1,00	1,70

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP47	Mantenimiento de tubería metálica de Ø4 1/2" para juego infantil y/o gimnasios. Incluye pintura esmalte	ml	0,00	6,48			6,48



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
MIRAFLORES	TUBO CERRAMIENTO		0,54		1,00	0,54
MIRAFLORES	RIOSTRAS PARTE MALLA		2,97		2,00	5,94
					TOTAL	6,48

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casallas - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP48	Mantenimiento de tubería metálica de Ø6" para juego infantil y/o gimnasios. Incluye pintura esmalte	ml	0,00	2,40				2,40





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	JUEGOS INFANTILES		2,40		1,00	2,40

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP49	Lavado de superficies en concreto con hidrolavadora	m2	0,00	207,33				207,33



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	AREA 1	7,50	7,60		1,00	57,00
EL ROCIO	AREA 2	5,68	3,60		1,00	20,43
ESTORAQUES	ZONA JUEGOS INFANTILES	21,90	6,02		1,00	131,84
ESTORAQUES	DESCUENTOS AREAS BANCAS Y OTROS	1,77	0,94		-1,00	-1,66
ESTORAQUES		0,43	0,08		-8,00	-0,28

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP51	Pintura en Esmalte para estructuras metálicas planas	m2	0,00	50,48			47,21





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	HUELLA - BANCA 1	1,85	0,37		2,00	1,37
EL ROCIO	CONTRAHUELLA 1 - BANCA 1	1,85		0,39	2,00	1,44
EL ROCIO	CONTRAHUELLA 2 - BANCA 1	1,85		0,64	2,00	2,37
EL ROCIO	PERFIL INTERNO	0,20		0,44	3,00	0,26
EL ROCIO	DOBLES	1,85	0,08		1,00	0,15
EL ROCIO	HUELLA - BANCA 2	1,85	0,37		2,00	1,37
EL ROCIO	CONTRAHUELLA 1 - BANCA 2	1,85		0,39	2,00	1,44
EL ROCIO	CONTRAHUELLA 2 - BANCA 2	1,85		0,64	2,00	2,37
EL ROCIO	PERFIL INTERNO	0,20		0,44	3,00	0,26
EL ROCIO	DOBLES	1,85	0,08		1,00	0,15
EL ROCIO	HUELLA - BANCA 3	1,85	0,37		2,00	1,37
EL ROCIO	CONTRAHUELLA 1 - BANCA 3	1,85		0,39	2,00	1,44
EL ROCIO	CONTRAHUELLA 2 - BANCA 3	1,85		0,64	2,00	2,37
EL ROCIO	PERFIL INTERNO	0,20		0,44	2,00	0,18
EL ROCIO	DOBLES	1,85	0,08		1,00	0,15
EL ROCIO	HUELLA - BANCA 4	1,85	0,37		2,00	1,37
EL ROCIO	CONTRAHUELLA 1 - BANCA 4	1,85		0,39	2,00	1,44
EL ROCIO	CONTRAHUELLA 2 - BANCA 4	1,85		0,64	2,00	2,37
EL ROCIO	PERFIL INTERNO	0,20		0,44	2,00	0,18
EL ROCIO	DOBLES	1,85	0,08		1,00	0,15
EL ROCIO	HUELLA - BANCA 5	1,85	0,37		2,00	1,37
EL ROCIO	CONTRAHUELLA 1 - BANCA 5	1,85		0,39	2,00	1,44
EL ROCIO	CONTRAHUELLA 2 - BANCA 5	1,85		0,64	2,00	2,37
EL ROCIO	PERFIL INTERNO	0,20		0,44	2,00	0,18
EL ROCIO	DOBLES	1,85	0,08		1,00	0,15
EL ROCIO	HUELLA - BANCA 6	1,85	0,37		2,00	1,37
EL ROCIO	CONTRAHUELLA 1 - BANCA 6	1,85		0,39	2,00	1,44
EL ROCIO	CONTRAHUELLA 2 - BANCA 6	1,85		0,64	2,00	2,37
EL ROCIO	PERFIL INTERNO	0,20		0,44	2,00	0,18
EL ROCIO	DOBLES	1,85	0,08		1,00	0,15
EL ROCIO	PINTURA GENERAL JUEGOS INFANTILES	0,90	0,90		1,00	0,81
EL ROCIO		0,92	0,90		1,00	0,83
EL ROCIO		0,90	0,90		1,00	0,81
EL ROCIO		0,74	1,14		1,00	0,84
EL ROCIO		0,15	0,12		12,00	0,22
EL ROCIO		1,06	1,06		1,00	1,12
EL ROCIO	PLANCHON	1,07	1,07		1,00	1,14
EL ROCIO	PLANCHON	1,09	1,09		1,00	1,19
EL ROCIO	OCTOGONO	0,64	1,00		1,00	0,64
EL ROCIO	LLANTA (AREA)	1,86			1,00	1,86
EL ROCIO	LLANTA (AREA)	0,20			1,00	0,20
ESTORAQUES	PLANCHON JUEGOS INFANTILES	0,90	0,90		2,00	1,62
LA FLORA	PUERTA ACCESO CRA 36	1,10	0,62		4,00	2,71

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP52	Mantenimiento Viga Metálica (Soporte Cubierta)	ml	0,00	44,70			44,70





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
MIRAFLORES	VIGA APOYO CUBIERTA		23,70		1,00	23,70
ESTORAQUES	VIGA METALICA SOPORTE TEJA MASTER MIL		3,00		7,00	21,00
					TOTAL	44,70

OBSERVACIONES

Edgardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP53	Reposición Bordillo Confinamiento en Concreto 3000 Psi Fundido en Sitio, Sección de 0,20m X 0,50m	ml	0,00	15,35				15,35



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	ZONA ENTRADA CRA 36		15,35		1,00	15,35

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP54	Reposición Resbaladero en Fibra de Vidrio. Longitud = 1,8 mt	und	0,00	2,00				1,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	JUEGOS INFANTILES				1,00	1,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP55	Reposición Resbaladero en Fibra de Vidrio. Longitud = 2,4 mt	und	0,00	2,00				1,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	JUEGOS INFANTILES				1,00	1,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP56	Reposición de Ladrillo a la Vista o Tipo Jardinera, incluye demolición y retiro escombros	und	0,00	27,00				27,00





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	JARDINERA JUEGOS INFANTILES				19,00	19,00
ESTORAQUES	CANCHA MULTIFUNCIONAL				8,00	8,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP57	Reposición pintura Acrílica Exterior a Dos Manos, demarcación Pisos Equipos Gimnasios Biosaludables	ml	0,00	102,84			102,84



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,07		1,00	1,07
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		2,37		1,00	2,37
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		0,71		2,00	1,42
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		0,75		2,00	1,50
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		4,78		1,00	4,78
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		2,70		1,00	2,70
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		2,53		2,00	5,06
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		0,58		2,00	1,16
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,24		2,00	2,48
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,71		2,00	3,42
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,26		2,00	2,52
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,66		2,00	3,32
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		2,04		2,00	4,08
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		0,97		2,00	1,94
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		3,39		1,00	3,39
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		0,78		2,00	1,56
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		0,77		2,00	1,54
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,05		2,00	2,10
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,20		2,00	2,40
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		2,02		1,00	2,02
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,01		2,00	2,02
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,70		1,00	1,70
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,28		2,00	2,56
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,19		2,00	2,38
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,03		2,00	2,06
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		0,69		2,00	1,38
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		2,42		2,00	4,84
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		0,92		2	1,84
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		2,56		1	2,56
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,43		2	2,86
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,58		2	3,16
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,03		2	2,06
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		4,586736		1	4,59
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,11		2	2,22
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,19		2	2,38
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		0,66		2	1,32
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		0,71		2	1,42
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,34		2	2,68
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		0,72		2	1,44
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,6		2	3,20
EL ROCIO	PINTURA PERIMETRO BIOSALUDABLES		1,67		2	3,34

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP58	Reposición Pintura Acrilica a Dos Manos y Estuco plastico para Exteriores (incluye raspado y limpieza)	m2	0,00	31,15				31,15







UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	MURO INTERNO JUEGOS INFANTILES		29,67	1,05	1,00	31,15
					TOTAL	31,15

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP60	Tapones de Ejes Gimnasios Biosaludables	und	0,00	72,00				72,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	EJES BIOSALUDABLES				23,00	23,00
SAN PIO	EJES BIOSALUDABLES				7,00	7,00
GARCIA ROVIRA	MAQUINA BRAZO				27,00	27,00
GARCIA ROVIRA	MAQUINA CINTURA				2,00	2,00
GARCIA ROVIRA	MAQUINA ELIPTICA				6,00	6,00
GARCIA ROVIRA	MAQUINA PONNY				4,00	4,00
GARCIA ROVIRA	MAQUINA ELPTICA 2				3,00	3,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP59	Resane de filos en bancas y dados en concreto	ml	0,00	65,60			65,60



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	BANCA 1 - JUEGOS INFANTILES		3,60		4,00	14,40
EL ROCIO	BANCA 1 - JUEGOS INFANTILES		0,50		4,00	2,00
EL ROCIO	BANCA 2 - JUEGOS INFANTILES		3,60		4,00	14,40
EL ROCIO	BANCA 2 - JUEGOS INFANTILES		0,50		4,00	2,00
EL ROCIO	BANCA 3 - JUEGOS INFANTILES		3,60		4,00	14,40
EL ROCIO	BANCA 3 - JUEGOS INFANTILES		0,50		4,00	2,00
EL ROCIO	BANCA 4 - JUEGOS INFANTILES		3,60		4,00	14,40
EL ROCIO	BANCA 4 - JUEGOS INFANTILES		0,50		4,00	2,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP61	Reposición Bordillo en Ladrillo a la Vista o Tipo Jardinera, incluye solado de 5 cms en concreto (incluye dos hiladas)	ml	0,00	7,60			7,60







UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	LADRILLLO BORDE ROTONDA ZONA BAJA PICNIC		7,60		1,00	7,60

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP62	Fabricacion y diseño de mango de timón de Juegos Biosalusables	und	0,00	5,00				5,00



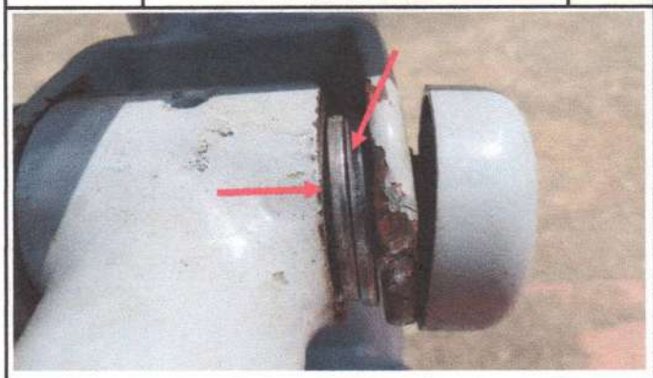


UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	BIOSALUDABLES				1,00	1,00
SAN PIO	BIOSALUDABLES				4,00	4,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP63	Suministro e instacion de Arandela Plana en acero inoxidables de 5/8"en rectificacion de ejes de Gimnasios Biosaludables	und	0,00	96,00				96,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	BIOSALUDABLES				24,00	24,00
SAN PIO	BIOSALUDABLES				20,00	20,00
GARCIA ROVIRA	BIOSALUDABLES				22,00	22,00
ESTORAQUES	BIOSALUDABLES				30,00	30,00
					TOTAL	96,00

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP64	Suministro e instacion de Arandela Plana en acero inoxidables de 1"en rectificacion de ejes de Gimnasios Biosaludables	und	0,00	89,00				89,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	BIOSALUDABLES				18,00	18,00
SAN PIO	BIOSALUDABLES				15,00	15,00
GARCIA ROVIRA	BIOSALUDABLES				25,00	25,00
ESTORAQUES	BIOSALUDABLES				31,00	31,00
					TOTAL	89,00

OBSERVACIONES

Eduardo Vanquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP65	Mantenimiento Estructura Metálica Rectangular de area equivalente de 8 a 32 cm2	ml	0,00	102,31				102,31



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
MIRAFLORES	CORREA PERFIL 0.04*0.08		23,58		1,00	23,58
MIRAFLORES	CORREA PERFIL 0.04*0.02		23,58		1,00	23,58
MIRAFLORES	CORREA PERFIL 0.04*0.02		1,87		25,00	46,75
MIRAFLORES	CORREA PERFIL 0.04*0.02		1,20		7,00	8,40

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP66	Reparación y Mantenimiento Portón Acceso Vehicular Tipo Reja (Parque la Flora)	m2	0,00	8,47				8,47







UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	PUERTA ENTRADA TERRAZAS	3,92		2,00	1,00	7,84
LA FLORA	PUERTA ENTRADA TERRAZAS	2,42		0,26	1,00	0,63

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACIÓN: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP67	Mantenimiento de Cadenas de Columpios y gimnasios callejeros, incluye cambio de arandelas y soporte de empalme con silla de columpio.	ml	0,00	5,00			5,00





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	MANTENIMIENTO DE CADENA GYM CALLEJERO		1,05		1,00	1,05
EL ROCIO	MANTENIMIENTO DE CADENA GYM CALLEJERO		1,30		2,00	2,60
EL ROCIO	JUEGO INFANTIL		1,35		1,00	1,35

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP68	Suministro e instalacion de Paragolpes en caucho para juegos Biosaludables	und	0,00	14,00				14,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	BIOSALUDABLES				8,00	8,00
SAN PIO	BIOSALUDABLES				3,00	3,00
GARCIA ROVIRA	BIOSALUDABLES				3,00	3,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP69	Reposicion de Tuberia metalica cuadrada de 100 x 100 mm CAL. 14. Incluye pintura en poliuretano	ml	0,00	10,86			10,86





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS		0,15		1,00	0,15
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS		0,74		1,00	0,74
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS		0,73		4,00	2,92
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS		0,74		1,00	0,74
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS		0,73		4,00	2,92
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS		0,73		4,00	2,92
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS		0,37		1,00	0,37
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS		0,10		1,00	0,10

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP70	Reposicion de Tubo rectangular metalico de 3" x 1 1/2" Cal. 18. Incluye pintura en poliuretano	ml	0,00	6,17			6,17



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS - RAMPAS		0,73		1,00	0,73
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS - RAMPAS		0,49		1,00	0,49
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS - RAMPAS		0,22		2,00	0,44
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS - RAMPAS		0,82		1,00	0,82
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS - RAMPAS		0,62		2,00	1,24
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS - RAMPAS		0,60		3,00	1,80
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS - RAMPAS		0,65		1,00	0,65
					TOTAL	6,17

OBSERVACIONES

Eduardo Vanegas Casallas - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP71	Reposición Bordillo Confinamiento en Concreto 3000 Psi Fundido en Sitio, Sección de 0,20m X 0,26m	ml	0,00	26,94			26,94



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	BORDILLO HACIA ZONA ANFITEATRO		26,94		1,00	26,94

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP72	Reposición Bordillo Confinamiento en Concreto 3000 Psi Fundido en Sitio, Sección de 0,12m X 0,45m	ml	0,00	40,00			40,00



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	BORDILLO HACIA ZONA ALPARGATAS		40,00		1,00	40,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP75	Suministro e instalacion de loseta matizada de 10x10	m2	0,00	5,96			5,96



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
GARCIA ROVIRA	BIOSALUDABLES	1,54	3,70		1,00	5,70
GARCIA ROVIRA	BIOSALUDABLES	1,30	0,20		1,00	0,26
					TOTAL	5,96

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casallns - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP74	Mantenimiento de madera rectangular de 10 y 12 cms de ancho, para juego infantil. Incluye sellante y recubrimiento efecto madera	ml	0,00	76,50				9,80





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	MADERA BIOSALUDABLES		1,40		7,00	9,80

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP76	Mortero de nivelación	m2	0,00	5,97				5,97



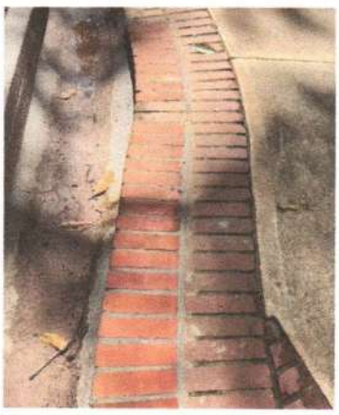
UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	JUEGOS INFANTILES	2,70	2,21		1,00	5,97

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP77	Reposición sobreancho andén en Ladrillo a la Vista	ml	0,00	5,64				5,64







UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	LADRIILLO BORDILLO CUNETA PLAZOLETA SOL		1,40		1,00	1,40
LA FLORA			2,20		1,00	2,20
LA FLORA			0,56		1,00	0,56
LA FLORA			1,48		1,00	1,48

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE:	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP78	Reposición Bancas en Ladrillo a la Vista en Parque La Flora	und	0,00	8,00				8,00







UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	BANCAS				8,00	8,00

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	
LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA	FECHA DE CORTE	22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP79	Reposición concreto 3000 PSI	m3	0,00	0,18			0,10







UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	JUEGOS INFANTILES	1,69	0,17	0,07	1,00	0,02
EL ROCIO	JUEGOS INFANTILES	1,52	0,17	0,07	1,00	0,02
EL ROCIO	JUEGOS INFANTILES	1,52	0,17	0,07	1,00	0,02
EL ROCIO	JUEGOS INFANTILES	1,65	0,17	0,07	1,00	0,02
ESTORAQUES	JUEGO BARRAS	0,41	0,24	0,10	2,00	0,02

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP80	Reposición Murete Contención en Concreto 3000 Psi Fundido en Sitio. Area transversal de 1540 Cm2	ml	0,00	10,50			10,50





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
LA FLORA	ZONA HACIA ANFITEATRO		10,50		1,00	10,50

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP81	Reparación de tubería metálica de Ø4" para juego infantil y/o gimnasios. Incluye pintura poliuretano	ml	0,00	5,13			5,13





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS		0,65		2,00	1,30
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS		0,66		2,00	1,32
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS		1,07		1,00	1,07
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS		0,64		1,00	0,64
CARLOS VIRVIESCAS	JUEGOS PERROS		0,80		1,00	0,80

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP82	Reparación Madera Juegos infantiles y otros	m2	0,00	42,63			12,01







UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
EL ROCIO	ESCALADOR 1	0,89	1,56		1,00	1,39
EL ROCIO	PUENTE 1	0,89	1,67		1,00	1,49
EL ROCIO	CARRUSEL 1	0,83	0,24		6,00	1,20
EL ROCIO	SALTARIN	0,51	0,21		1,00	0,11
EL ROCIO	CARRUSEL 2	0,49	0,39		8,00	1,53
EL ROCIO	ESCALADOR 2	0,67	1,40		1,00	0,94
EL ROCIO	PUENTE 2	0,85	1,23		1,00	1,05
ESTORAQUES		0,88	1,80		1,00	1,58
ESTORAQUES	JUEGO ESCALAR - ZONA INFANTIL	0,89	1,80		1,00	1,60
ESTORAQUES		5,60	0,20		1,00	1,12
					TOTAL	12,01

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casallns - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Ubana BGA

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP83	Lavado de Policarbonato cubierta Cancha Miraflores	m2	0,00	44,32			44,32



UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
MIRAFLORES	ZONA CANCHA	23,70	1,87		1,00	44,32

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS				CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP84	Desmonte y reinstalación de malla de Nylon existente (incluye desmonte de tubería en mal estado)	m2	0,00	88,73				88,73







UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
MIRAFLORES	ZONA CANCHA	23,35	3,80		1,00	88,73

UT RECUPERACIÓN URBANA BGA	OBJETO DEL CONTRATO: RECUPERACIÓN DEL EQUIPAMENTO URBANO EN PARQUES, ESCENARIOS DEPORTIVOS Y ESPACIO PÚBLICO DEL MUNICIPIO DE BUCARAMANGA LOTE 2	CONTRATO DE OBRA No 137 DE 24 de Junio de 2022
UNION TEMPORAL RECUPERACION URBANA BGA	MEMORIAS DE CALCULO	

LOCALIZACION: MUNICIPIO DE BUCARAMANGA — FECHA DE CORTE: 22-dic-22

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANTIDAD ORIGINAL CONTRATADA	CANTIDADES ACTUALIZADAS			CANTIDAD CORTE DE OBRA #002
NP86	Suministro e instalación friso Exterior Muros Espesor 0,03m	m2	0,00	36,79			36,29





UBICACIÓN	DESCRIPCIÓN	Ancho (m)	Largo (m)	Alto (m)	Cantidad	Total
ESTORAQUES	GRADAS CANCHA DE TIERRA	50,40		0,36	2,00	36,29

TOTAL 36,29

OBSERVACIONES

Eduardo Vasquez Casalins - Ingeniero Residente
U.T Recuperacion Urbana BGA

Omar Niño Cortez

Omar Niño - Inspector
U.T Recuperacion Urbana BGA

Daniel Camilo Prada Millan Ingeniero Coordinador de Interventoria

Inspector De Interventoria