ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 2 **CDI-SEMILLAS DEL FUTURO**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES					
				LARGO	ANCHO	ALTO	N° ELEMENTO	TOTAL
2.1	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO IIBRE 5 Km.)	M3						
	DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN							
	DEMOLICION ZONA DE COCINA (Caja)			1,35	1,37	0,1	1	0,18
	DEMOLICION ZONA DE COCINA (Tuberia)			3,17	0,45	0,1	1	0,14
	DEOLICION PLACA HUELLA ZONA ENTRADA			7,41	0,58	0,15	1	0,64
							TOTAL	0,96

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO							
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	DIMENSIONES					
2.2	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)		M3		LARGO	ANCHO	ALTO	Nº ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN									
ZONA COCINA (Caja)					1,35	1,37	0,40	1,00	0,74
ZONA COCINA (Tuberia)					3,17	0,45	0,60	1,00	0,86
ZANJA					61,60	0,70	0,66	1,00	28,46
PLACA HUELLA ZONA ENTRADA					7,41	0,58	0,30	1,00	1,29
TUBERIA DE LAVAMANOS A CAMPO DE INFILTRACION					36,46	0,30	0,40	1,00	4,38
								TOTAL	35,73

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO							
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	DIMENSIONES					
2.3	LIMPIEZA CAJA DE INSPECCION		UND		LARGO	ANCHO	ALTO	Nº ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN									
LIMPIEZA CAJA ZONA DE COCINA								1,00	1,00
				TOTAL:					1,00

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES					
2.4	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA, INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM.	M3		LARGO	ANCHO	ALTO	Nº ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN								
MEJORAMIENTO DE PISO COCINA				1,35	1,37	0,30	1,00	0,55 ✓
				3,17	0,45	0,30	1	0,43 ✓
							TOTAL	0,98

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO							
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	DIMENSIONES					
2.5	LOSA MACIZA CIMIENTO CONCRETO 21 MPa - 3000 PSI H=10 CM		M2		LARGO	ANCHO	ALTO	Nº ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN									
LOSA MACIZA ZONA DE COCINA (Caja)					1,35	1,37		1,00	1,85
LOSA MACIZA ZONA DE COCINA (Tuberia)					3,17	0,45		1,00	1,43
								TOTAL	3,28

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES					
2.6	PISO CERÁMICA 45*45 CM	M2		LARGO	ANCHO	ALTO	N° ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN								
ENCHAPE LOSA ZONA COCINA				1,35	1,37		1,00	1,85
				3,17	0,45		1,00	1,43
							TOTAL	3,28

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES					
2.7	SALIDA SANITARIA PVC 3"	UND		LARGO	ANCHO	ALTO	N° ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN								
SALIDA SANITARIA BAÑO NIÑOS							5,00	5,00
							TOTAL	5,00

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO							
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	DIMENSIONES					
2.8	SUMINISTRO E INSTALACIOREJILLAS DE PISO SOSCO 4*4*3 ALUMINIO		UND		LARGO	ANCHO	ALTO	Nº ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN									
REJILLA ZONA COCINA								1,0	1,00
								TOTAL:	1,00

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES					
2.9	REPARACION TAPONAMIENTO SANITARIO	UND		LARGO	ANCHO	ALTO	N° ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN								
BAÑO ZONA COCINA							1,0	1,00
							TOTAL	1,00

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO							
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	DIMENSIONES					
2.10	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA SANITARIA DE DESAGUE PVC D=2"		ML		LARGO	ANCHO	ALTO	N° ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN									
TUBERIA SANITARIA ZONA LAVANDERIA					6,78			1	6,78
								TOTAL	6,78

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES					
2.11	SUMINISTRO E INSTALACION CODO PVC SANITARIO D=2"	UND		LARGO	ANCHO	ALTO	Nº ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN								
CODO SANITARIO ZONA LAVANDERIA							2	2,00
							TOTAL:	2.00

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 2 CDI-SEMILLAS DEL FUTURO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES					
2.12	CORTE DE PAVIMENTO RÍGIDO PARA ZANJAS DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y GAS	M3		LARGO	ANCHO	ALTO	Nº ELEMENTO	TOTAL
	DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN							
	CORTE PLACA HUELLA ENTRADA			7,41	0,58	0,15	1,0	0,64
							TOTAL	0,64

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 2 CDI-SEMILLAS DEL FUTURO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES					
				LARGO	ANCHO	ALTO	N° ELEMENTO	TOTAL
2.13	REGILLA EN ANGULO DE 2"*3/16 Y VARILLA 5/8	UND						
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN								
REJILLA ZONA ENTRADA							1	1,00
						TOTAL		1,00

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES					
2.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 21 MPA (3000 PSI) PARA ELEVACIONES, H<3.0 MTS	M3		LARGO	ANCHO	ALTO	Nº ELEMENTO	TOTAL
	DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN							
	MUROS CARCAMO			7,41	0,14	0,84	2	1,74
	Descanso de Rejilla			7,41	0,04	0,05	2	-0,03
	PLACA DE PISO CARCAMO			7,41	0,58	0,1	1	0,43
							TOTAL	2,14

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO							
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	DIMENSIONES					
2.15	DESMONTE CUBIERTAS TEJA DE ASBESTO Y/ O ASBESTO CEMENTO.		M2		LARGO	ANCHO	ALTO	N° ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN									
DESMONTE TEJAS COCINA					7,50	5,88		1,00	44,10
					3,02	4,30		1,00	12,99
					3,1	3,5		1,00	10,85
					1,6	1,00		1,00	1,60
								TOTAL	69,54

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 2 CDI-SEMILLAS DEL FUTURO

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES					
2.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN CUBIERTA THERMOACUSTICA ONDULADA EN POLIPROPILENO	M2		LARGO	ANCHO	ALTO	Nº ELEMENTO	TOTAL
	DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN							
	TEJAS THERMOACUSTICA ZONA COCINA			7,50	5,88		1,00	44,10
				3,02	4,30		1,00	12,99
				3,1	3,5		1,00	10,85
				1,6	1,00		1,00	1,60
							TOTAL	69,54

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO							
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	DIMENSIONES					
2.17	RESANE DE CUBIERTAS		ML		LARGO	ANCHO	ALTO	N° ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN									
RESANE COCINA					7,5			2	15,00
					5,88			2	11,76
RESANE ZONA BAÑO					3,02			1	3,02
					4,3			2	8,60
RESANE ALACENA					3,1			1	3,10
					3,5			1	3,50
								TOTAL	44,98

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO							
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	DIMENSIONES					
2.18	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 Mpa		KG	VARILLA		CANTIDAD	LONGITUD	PESO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN									
ACERO CARCAMO				#4		9,00	7,33	0,994	65,57
				#3	0,20	37,00	2,22	0,56	46,00
								TOTAL	111,57

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	2	CDI-SEMILLAS DEL FUTURO							
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	DIMENSIONES					
2.19	SOLADO CONCRETO ESPESOR E=0.07MTS 14MPa (2000PSI)		M2		LARGO	ANCHO	ALTO	N° ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN									
SOLADO CARCAMO					7,41	0,58		1,00	4,30
								TOTAL:	4,30

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	3	PARQUE PRINCIPAL							
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	DIMENSIONES					
3.1	LAVADO, LIMPIEZA Y RETIRO DE MALEZA EN ADOQUINES		M2	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	N° ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN									
PARQUE PRINCIPAL				34,48	57,11		1969,15	1,00	1969,15
Resta materas							660,33	-1,00	-660,33
ANDEN PAPELERIA JENNY				37,00	3,75		138,75	1,00	138,75
ANDEN FRENTE ALCALDIA				57,00	2,42		137,94	1,00	137,94
Resta materas							6,72	-1,00	-6,72
ANDEN DAVIVIENDA				56,00	0,99		55,44	1,00	55,44
ANDEN FUNERARIA ZONA PARQUE PRINCIPAL				7,80	0,80		6,24	1,00	6,24
								TOTAL	1640,47

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	3	PARQUE PRINCIPAL							
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	DIMENSIONES					
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE ARENA PARA SELLADO DE JUNTAS DE DE ADOQUIN		M2	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	N° ELEMENTO	TOTAL
DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN									
PARQUE PRINCIPAL				34,48	57,11		1969,15	1,00	1969,15
Resta materas							660,33	-1,00	-660,33
ANDEN PAPELERIA JENNY				37,00	3,75		138,75	1,00	138,75
								TOTAL	1447,57

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 3 **PARQUE PRINCIPAL**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		DIMENSIONES				
3.3	LAVADA DE FACHADA INC. ACIDO MURIATICO	M2		LARGO	ANCHO	ALTO	Nº ELEMENTO	TOTAL
	DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN							
	Matera 01			23,95		0,76	1	18,20
	Matera 02			22,50		0,76	1	17,10
	Matera 03			36,06		1,00	1	36,06
	Matera 04			23,66		0,46	1	10,88
	Matera 05			42,34		0,76	1	32,18
	Matera 06			48,88		0,76	1	37,15
	Matera 07			20,85		0,76	1	15,85
	Matera 08			30,00		0,49	1	14,70
	Matera 09			12,40		0,70	1	8,68
	Matera 10			17,94		0,68	1	12,20
	Matera 11			27,32		0,76	1	20,76
	Matera 12			41,0		0,76	1	31,16
	Matera 13			14,26		0,51	1	7,27
	Matera 14							
				5,86		0,68	1	3,98
				16,86		0,98	1	16,52
				12,8		0,65	1	8,32
				6,3		0,45	1	2,84
				9,7		0,61	1	5,92
	Matera 15			4,46		0,46	6	12,31
	Matera 16			6,28		0,46	4	11,56
							TOTAL	623,64

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 3 **PARQUE PRINCIPAL**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD		DIMENSIONES				
3.4	IMPERMIABILIZACION DE PIEDRA MUÑECA CON SIKA 10 TRANSPARENTE	M2		LARGO	ANCHO	ALTO	Nº ELEMENTO	TOTAL
	DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN							
	Matera 01			23,95		0,76	1	18,20
	Matera 02			22,5		0,76	1	17,10
	Matera 03			36,06		1,00	1	36,06
	Matera 04			23,66		0,46	1	10,88
	Matera 05			42,34		0,76	1	32,18
	Matera 06			48,88		0,76	1	37,15
	Matera 07			20,85		0,76	1	15,85
	Matera 08			30		0,49	1	14,70
	Matera 09			12,4		0,70	1	8,68
	Matera 10			17,94		0,68	1	12,20
	Matera 11			27,32		0,76	1	20,76
	Matera 12			41		0,76	1	31,16
	Matera 13			14,26		0,51	1	7,27
	Matera 14							
				5,86		0,68	1	3,98
				16,86		0,98	1	16,52
				12,8		0,65	1	8,32
				6,3		0,45	1	2,84
				9,7		0,61	1	5,92
	Matera 15			4,46		0,46	6	12,31
	Matera 16			6,28		0,46	4	11,56
							TOTAL	323,64

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	3	PARQUE PRINCIPAL						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES					
3.5	SELLADO DE JUNTA ENTRE MATERA Y PISO EN ADOQUIN	ML		LARGO	ANCHO	ALTO	Nº ELEMENTO	TOTAL
	DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN							
	Matera 01			23,95			1	23,95
	Matera 02			22,5			1	22,5
	Matera 03			36,06			1	36,06
	Matera 04			23,66			1	23,66
	Matera 05			42,34			1	42,34
	Matera 06			48,88			1	48,88
	Matera 07			20,85			1	20,85
	Matera 08			30			1	30
	Matera 09			12,4			1	12,4
	Matera 10			17,94			1	17,94
	Matera 11			27,32			1	27,32
	Matera 12			41			1	41
	Matera 13			14,26			1	14,26
	Matera 14			51,52			1	51,52
	Matera 15			4,46			6	26,76
	Matera 16			6,28			4	25,12
							TOTAL	454,56

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO:	3	PARQUE PRINCIPAL							
ITEM	DESCRIPCIÓN		UNIDAD	DIMENSIONES					
3.6	DESMONTE ADOQUIN PREFABRICADO		M2	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	Nº ELEMENTO	TOTAL
	DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN								
	DESMONTE ADOQUIN ZONAS LEVANTADAS			0,60	0,80		0,48	1,00	0,48
				0,40	0,90		0,36	1,00	0,36
								TOTAL	0,84

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR

ING CARLOS HUMBERTO CAMPOS RUIZ	MEJORAMIENTO Y MANTENIMIENTO DEL EQUIPAMIENTO MUNICIPAL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES BOYACÁ	MUNICIPIO DE MIRAFLORES

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 4 **ITEMS NO PREVISTOS**

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	DIMENSIONES					
4.1	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA PVC SANITARIA D= 3"	ML	LARGO	ANCHO	ALTO	AREA	Nº ELEMENTO	TOTAL
	DESCRIPCIÓN O LOCALIZACIÓN							
	TUBERIA PARA SEPARAR LAVAMANOS BAÑO NIÑOS		36,46				1,00	36,46
	TUBERIA CAJA ZONA DE COCINA		3,00				1,00	3,00
							TOTAL	39,46

Observación:

ING. CARLOS HUMBERTO CAMPOS
CONTRATISTA

ING. ANDREA NIÑO RUIZ
PROFESIONAL DE APOYO A SUPERVISIÓN

ING. ANGIE NATALIA VARGAS
SUPERVISOR