ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS DE CADA ITEM

Se procede a elaborar los análisis de precios unitarios por Item, para el objeto denominado **"REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO EN: CARRERA 6 ENTRE CALLES 7 Y 7A, Y ALCANTARILLADO PLUVIAL Y SANITARIO PARA EL BARRIO VILLA ISABEL EN EL MUNICIPIO DE MIRAFLORES, DEPARTAMENTO DE BOYACÁ".**

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 40.939,98
1.02.01	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 24.871,43	$ 1,14	$ -	$ 11.357,50
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	0,01%		$ 11.357,50	$ 1,14	EQ		$ 1,14		
MT0379	CONCRETO 1:3:5 14 MPa (2000 PSI)	M3	0,05		$ 497.428,67	$ 24.871,43	MT	$ 24.871,43			
MO008	AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	0,35		$ 11.943,00	$ 4.180,05	MO				$ 4.180,05
MO039	OFICIAL OBRA (A)	hh	0,35		$ 20.507,00	$ 7.177,45	MO				$ 7.177,45
MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A		A TODOS EL VALOR			$ 36.230,07		$ 4.709,91

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 348.737,56
1.02.04	CAJAS DE INSPECCION DE 60x60x60 cm LADRILLO	UND	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 174.606,67	$ 1.326,84	$ -	$ 132.683,80
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,00%		$ 132.683,80	$ 1.326,84	EQ		$ 1.326,84		
MT0773	PLACA BASE EN CONCRETO E= 10 CM 2500 PSI	M2	0,36		$ 82.398,30	$ 29.663,39	MT	$ 29.663,39			
MT0702	MORTERO 1:3 IMPERMEABILIZADO	M3	0,05		$ 841.724,15	$ 45.453,10	MT	$ 45.453,10			
MT0013	ACERO 60000 PSI	kg	0,90		$ 4.939,00	$ 4.445,10	MT	$ 4.445,10			
MT0583	LADRILLO TOLETE COMUN	UND	93,00		$ 836,00	$ 77.748,00	MT	$ 77.748,00			
MT0152	BASE EN CONCRETO POBRE E=0.05 mts. 14 MPa - (2000 PSI)	M2	0,36		$ 36.230,07	$ 13.042,83	MT	$ 13.042,83			
MT0819	RECEBO COMUN	M3	0,11		$ 38.675,00	$ 4.254,25	MT	$ 4.254,25			
MO008	AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	5,10		$ 11.943,00	$ 60.909,30	MO				$ 60.909,30
MO039	OFICIAL OBRA (A)	hh	3,50		$ 20.507,00	$ 71.774,50	MO				$ 71.774,50
MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A		A TODOS EL VALOR			$ 308.617,31		$ 40.120,25

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 25.449,98
1.02.15	EXCAVACION DE CORTES Y CANALES SIN CLASIFICAR INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5 KM	M3	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 16.173,36	$ 23,89	$ 8.775,00	$ 477,73
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,00%		$ 477,73	$ 23,89	EQ		$ 23,89		
MT0184	BULLDOZER TIPO D-6 O SIMILAR	hr	0,01		$ 170.000,00	$ 2.040,00	MT	$ 2.040,00			
MT0851	RETROEXCAVADORA E-200 sobre orugas o SIMILAR	hr	0,08		$ 176.667,00	$ 14.133,36	MT	$ 14.133,36			
TR014	TRANSPORTE M3/KM	M3-km	6,50		$ 1.350,00	$ 8.775,00	TR			$ 8.775,00	
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0,01		$ 95.545,00	$ 477,73	MO				$ 477,73
MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.		INCREMENTO POR DISTANCIA A		A TODOS EL VALOR			$ 25.449,98		$ -

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 51.943,58
1.02.17	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN (INCLUYE RETIRO)	M3	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ -	$ 1.600,28	$ 1.850,00	$ 48.493,30
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,30%		$ 48.493,30	$ 1.600,28	EQ		$ 1.600,28		
TR009	TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,00		$ 1.850,00	$ 1.850,00	TR			$ 1.850,00	
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0,25		$ 95.545,00	$ 23.886,25	MO				$ 23.886,25
MO040	OFICIAL OBRA (A)	jr	0,15		$ 164.047,00	$ 24.607,05	MO				$ 24.607,05

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.		INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 51.943,58	$ -

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 67.769,66
1.02.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	ML	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 45.066,69	$ 709,83	$ -	$ 14.196,63
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,00%		$ 14.196,63	$ 709,83	EQ		$ 709,83		
MT1052	TUBERÍA NOVAFORT 6" (160 MM)	ML	1,05		$ 34.061,00	$ 35.764,05	MT	$ 35.764,05			
MT1190	UNION NOVAFORT 6" (160 MM)	UND	0,17		$ 37.992,00	$ 6.458,64	MT	$ 6.458,64			
MT0608	LIMPIADOR Y SOLDADURA	glb	1,50		$ 1.896,00	$ 2.844,00	MT	$ 2.844,00			
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0,05		$ 95.545,00	$ 4.968,34	MO				$ 4.968,34
MO066	COMISION TOPOGRAFICA	hh	0,01		$ 69.785,00	$ 697,85	MO				$ 697,85
MO040	OFICIAL OBRA (A)	jr	0,05		$ 164.047,00	$ 8.530,44	MO				$ 8.530,44

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 59.973,15	$ 7.796,51

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 7.912,40
1.02.42	SUMINISTRO FIGURADA Y AMARRE DE ACERO 60000 PSI 420 MPa	kg	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 5.579,20	$ 95,57	$ -	$ 1.327,35
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,20%		$ 1.327,35	$ 95,57	EQ		$ 95,57		
MT0067	ALAMBRE NEGRO NO. 18	kg	0,03		$ 9.264,18	$ 277,93	MT	$ 277,93			
MT0013	ACERO 60000 PSI	kg	1,05		$ 4.939,00	$ 5.185,95	MT	$ 5.185,95			
MT0865	SEGUETA	UND	0,03		$ 3.844,00	$ 115,32	MT	$ 115,32			
MO008	AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	0,06		$ 11.943,00	$ 714,19	MO				$ 714,19
MO039	OFICIAL OBRA (A)	hh	0,03		$ 20.507,00	$ 613,16	MO				$ 613,16

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 7.002,12	$ 910,28

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 83.334,25
1.11.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3	1/02/2023		

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO — $ 44.181,27 | $ 3.606,65 | $ - | $ 25.959,20

COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,30%		$ 25.959,20	$ 856,65	EQ		$ 856,65		
MT0679	MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1,20		$ 36.817,00	$ 44.180,40	MT	$ 44.180,40			
MT0054	AGUA	lt	0,25		$ 3,47	$ 0,87	MT	$ 0,87			
EQ051	VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	0,33		$ 8.333,33	$ 2.750,00	EQ		$ 2.750,00		
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0,10		$ 95.545,00	$ 9.554,50	MO				$ 9.554,50
MO040	OFICIAL OBRA (A)	jr	0,10		$ 164.047,00	$ 16.404,70	MO				$ 16.404,70

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 73.747,12	$ 9.587,13

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.062,32
2.01.05	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO (INCLUYE CARTERAS Y PLANOS)	ML	1/02/2023		

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO — $ 755,27 | $ 27,91 | $ - | $ 279,14

COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	10,00%		$ 279,14	$ 27,91	EQ		$ 27,91		
MT0634	MADERA DURMIENTE ORD 4*4	ML	0.15		$ 2.300,00	$ 345,00	MT	$ 345,00			
MT0753	PINTURA ESMALTE SINTETICO TIPO I	gl	0,005		$ 67.957,00	$ 339,79	MT	$ 339,79			
MT0815	PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 1	lb	0,015		$ 4.699,00	$ 70,48	MT	$ 70,48			
MO066	COMISION TOPOGRAFICA	hh	0,00		$ 69.785,00	$ 279,14	MO				$ 279,14

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.		INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 1.062,32	$ -

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA	TOTAL COSTO DIRECTO	$ 29.442,41
2.01.09	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE EXCAVACIÓN COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1/02/2023		

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO — $ - | $ 3.521,13 | $ - | $ 22.534,10

COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,30%		$ 22.534,10	$ 743,63	EQ		$ 743,63		
EQ051	VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	0,33		$ 8.333,33	$ 2.777,50	EQ		$ 2.777,50		
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0.15		$ 95.545,00	$ 14.331,75	MO				$ 14.331,75
MO040	OFICIAL OBRA (A)	jr	0,05		$ 164.047,00	$ 8.202,35	MO				$ 8.202,35

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 26.055,23	$ 3.387,18

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 95.423,56
2.01.11	RELLENO SUBBASE GRANULAR COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA	M3	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 65.893,10	$ 10.610,45	$ 2.695,01	$ 16.225,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,00%		$ 16.225,00	$ 811,25	EQ		$ 811,25		
MT0682	MATERIAL DE SUB-BASE GRANULAR No. 4 SBG-4	M3	1.30		$ 50.687,00	$ 65.893,10	MT	$ 65.893,10			
TR006	CARROTANQUE AGUA (1000 gl)	hr	0,03		$ 81.667,00	$ 2.695,01	TR			$ 2.695,01	
EQ042	MOTONIVELADORA POTENCIA MINIMA 120 HP Y MAX 215 HP	hr	0,03		$ 170.683,00	$ 5.632,54	EQ		$ 5.632,54		
EQ051	VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	0,50		$ 8.333,33	$ 4.166,66	EQ		$ 4.166,66		
MO008	AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	0.50		$ 11.943,00	$ 5.971,50	MO				$ 5.971,50
MO039	OFICIAL OBRA (A)	hh	0.50		$ 20.507,00	$ 10.253,50	MO				$ 10.253,50
MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.		INCREMENTO POR DISTANCIA A		A TODOS EL VALOR			$ 95.423,56		$ -

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.795.452,48
2.05.05	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50 < H < 2.00	UND	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 1.780.741,11	$ 44.130,64	$ -	$ 648.980,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	6,80%		$ 648.980,00	$ 44.130,64	EQ		$ 44.130,64		
MT0113	ARO - TAPA EN HF - TIPO LIVIANO	UND	1,00		$ 243.288,00	$ 243.288,00	MT	$ 243.288,00			
MT0665	MAMPOSTERÍA LADRILLO TOLETE COMUN E=0.25 M (T.C.)	M2	5,70		$ 216.893,25	$ 1.236.291,52	MT	$ 1.236.291,52			
MT0721	PASOS UÑA DE GATO D=5/8"	UND	5,00		$ 11.092,16	$ 55.460,80	MT	$ 55.460,80			
MT0909	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONCRETO SIMPLE DE 17.5 MPA (2500) PARA BASES	M3	0,35		$ 702.002,25	$ 245.700,79	MT	$ 245.700,79			
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	2,50		$ 95.545,00	$ 238.862,50	MO				$ 238.862,50
MO040	OFICIAL OBRA (A)	jr	2,50		$ 164.047,00	$ 410.117,50	MO				$ 410.117,50
MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A		A TODOS EL VALOR			$ 2.473.851,75		$ 321.600,73

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 229.102,47
2.05.54	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=12"	ML	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 170.914,86	$ 2.110,16	$ -	$ 29.720,53
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,10%		$ 29.720,53	$ 2.110,16	EQ		$ 2.110,16		
MT1047	TUBERÍA NOVAFORT 12" (315 MM)	ML	1,03		$ 106.362,00	$ 109.552,86	MT	$ 109.552,86			
MT1185	UNION NOVAFORT 12" (315 MM)	UND	0,17		$ 309.222,00	$ 52.567,74	MT	$ 52.567,74			
MT0604	LIMPIADOR PVC X 1/4	gl	0,06		$ 45.646,00	$ 2.738,76	MT	$ 2.738,76			
MT0895	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	0,06		$ 100.925,00	$ 6.055,50	MT	$ 6.055,50			
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0,11		$ 95.545,00	$ 10.509,95	MO				$ 10.509,95
MO066	COMISION TOPOGRAFICA	hh	0,02		$ 69.785,00	$ 1.165,41	MO				$ 1.165,41
MO040	OFICIAL OBRA (A)	jr	0,11		$ 164.047,00	$ 18.045,17	MO				$ 18.045,17
MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A		A TODOS EL VALOR			$ 202.745,55		$ 26.356,92

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 96.913,34
2.05.59	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ML	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 70.559,43	$ 1.007,96	$ -	$ 14.196,63
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	7,10%		$ 14.196,63	$ 1.007,96	EQ		$ 1.007,96		
MT1053	TUBERÍA NOVAFORT 8" (200 MM)	ML	1,03		$ 48.205,00	$ 49.651,15	MT	$ 49.651,15			
MT1191	UNION NOVAFORT 8" (200 MM)	UND	0,17		$ 66.948,00	$ 11.381,16	MT	$ 11.381,16			
MT0604	LIMPIADOR PVC X 1/4	gl	0,07		$ 45.646,00	$ 2.966,99	MT	$ 2.966,99			
MT0895	SOLDADURA LIQUIDA PVC 1/4``	gl	0,07		$ 100.925,00	$ 6.560,13	MT	$ 6.560,13			
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0,05		$ 95.545,00	$ 4.968,34	MO				$ 4.968,34
MO066	COMISION TOPOGRAFICA	hh	0,01		$ 69.785,00	$ 697,85	MO				$ 697,85
MO040	OFICIAL OBRA (A)	jr	0,05		$ 164.047,00	$ 8.530,44	MO				$ 8.530,44
MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A		A TODOS EL VALOR			$ 85.764,02		$ 11.149,32

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.407.981,68
2.07.04	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA MUROS	M3	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 857.217,82	$ 196.252,07	$ -	$ 192.531,60
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,40%		$ 192.531,60	$ 6.546,07	EQ		$ 6.546,07		
MT0394	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	1,05		$ 719.063,83	$ 755.017,02	MT	$ 755.017,02			
MT0638	MADERA REPISA 3 M	ML	2,93		$ 6.500,00	$ 19.045,00	MT	$ 19.045,00			
MT0642	MADERA TABLA BURRA	ML	6,46		$ 8.420,00	$ 54.393,20	MT	$ 54.393,20			
MT0645	MADERA VARA DE CLAVO	ML	3,81		$ 3.000,00	$ 11.430,00	MT	$ 11.430,00			
MT0816	PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,16		$ 5.485,00	$ 17.332,60	MT	$ 17.332,60			
EQ022	FORMALETA	dd	4,00		$ 5.764,00	$ 23.056,00	EQ		$ 23.056,00		
EQ003	VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	2,22		$ 75.000,00	$ 166.650,00	EQ		$ 166.650,00		
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	1,50		$ 95.545,00	$ 143.317,50	MO				$ 143.317,50
MO040	OFICIAL OBRA (A)	jr	0,30		$ 164.047,00	$ 49.214,10	MO				$ 49.214,10
MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A		A TODOS EL VALOR			$ 1.246.001,49		$ 161.980,19

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 1.319.863,15
2.07.05	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO PARA PLACAS PISOS	M3	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 826.400,82	$ 149.088,07	$ -	$ 192.531,60
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,40%		$ 192.531,60	$ 6.546,07	EQ		$ 6.546,07		
MT0394	CONCRETO SIMPLE DE 28 MPa - (4000 PSI) IMPERMEABILIZADO	M3	1,05		$ 719.063,83	$ 755.017,02	MT	$ 755.017,02			
MT0638	MADERA REPISA 3 M	ML	1,87		$ 6.500,00	$ 12.155,00	MT	$ 12.155,00			
MT0642	MADERA TABLA BURRA	ML	4,11		$ 8.420,00	$ 34.606,20	MT	$ 34.606,20			
MT0645	MADERA VARA DE CLAVO	ML	2,43		$ 3.000,00	$ 7.290,00	MT	$ 7.290,00			
MT0816	PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	3,16		$ 5.485,00	$ 17.332,60	MT	$ 17.332,60			
EQ022	FORMALETA	dd	3,00		$ 5.764,00	$ 17.292,00	EQ		$ 17.292,00		
EQ003	VIBROCOMPACTADOR RANA	dd	1,67		$ 75.000,00	$ 125.250,00	EQ		$ 125.250,00		
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	1,50		$ 95.545,00	$ 143.317,50	MO				$ 143.317,50
MO040	OFICIAL OBRA (A)	jr	0,30		$ 164.047,00	$ 49.214,10	MO				$ 49.214,10
MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A		A TODOS EL VALOR			$ 1.168.020,49		$ 151.842,66

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 90.646,13
3.03.15	RELLENO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO RANA Y/O VIBROCOMPACTADOR	M3	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 47.862,10	$ 12.575,11	$ 4.249,72	$ 25.959,20
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	3,30%		$ 25.959,20	$ 856,65	EQ		$ 856,65		
EQ006	CARGADOR 950 o SIMILAR	hr	0,07		$ 145.978,00	$ 10.218,46	EQ		$ 10.218,46		
EQ051	VIBROCOMPACTADOR RANA	hr	0,18		$ 8.333,33	$ 1.500,00	EQ		$ 1.500,00		
MT0679	MATERIAL DE AFIRMADO	M3	1,30		$ 36.817,00	$ 47.862,10	MT	$ 47.862,10			
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0,10		$ 95.545,00	$ 9.554,50	MO				$ 9.554,50
MO040	OFICIAL OBRA (A)	jr	0,10		$ 164.047,00	$ 16.404,70	MO				$ 16.404,70
TR015	VIAJE VOLQUETA M3	M3	0,07		$ 63.714,00	$ 4.249,72	TR			$ 4.249,72	

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.		INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 90.646,13	$ -

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 919.038,86
3.05.01	CONCRETO PARA PAVIMENTO RIGIDO 24.5 MPa - (3500 PSI), INCLUYE SELLO DE JUNTAS	M3	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 686.240,12	$ 26.025,56	$ -	$ 101.043,05
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	1,30%		$ 101.043,05	$ 1.313,56	EQ		$ 1.313,56		
EQ026	FORMALETA PARA LOSAS PAVIMENTO RIGIDO	ML	4,00		$ 6.178,00	$ 24.712,00	EQ		$ 24.712,00		
EQ001	VIBRADOR DE CONCRETO	dd			$ 86.853,00	$ -	EQ		$ -		
MT1275	VULKEM 45 SSL, SELLANTE MOCOCOMPONENTE DE POLIURETANO, AUTO- NIVELANTE O SIMILIAR	gl	0,20		$ 162.000,00	$ 32.400,00	MT	$ 32.400,00			
MT0377	CONCRETO 1:2:2 24.5 MPa (3500 PSI)	M3	1,05		$ 622.704,88	$ 653.840,12	MT	$ 653.840,12			
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0,80		$ 95.545,00	$ 76.436,00	MO				$ 76.436,00
MO040	OFICIAL OBRA (A)	jr	0,15		$ 164.047,00	$ 24.607,05	MO				$ 24.607,05

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 813.308,73	$ 105.730,13

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 5.198,69
3.05.02	CORTE DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO (INCLUYE SELLADO)	ML	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 2.153,97	$ 1.133,82	$ -	$ 1.910,90
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ010	CORTADORA DE PAVIMENTO	hr	0,09		$ 13.339,00	$ 1.133,82	EQ		$ 1.133,82		
MT0426	DISCO DIAMANTADO ASFALTO-CONCRETO 350mm	UND	0,01		$ 213.662,00	$ 2.136,62	MT	$ 2.136,62			
MT0054	AGUA	lt	5,00		$ 3,47	$ 17,35	MT	$ 17,35			
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	0,02		$ 95.545,00	$ 1.910,90	MO				$ 1.910,90

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.		INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 5.198,69	$ -

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 2.312,50
3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR DESPUÉS DE 5 KM (INSTALADO Y COMPACTADO SEGÚN SECCIÓN DE DISEÑO).	M3-km	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ -	$ -	$ 2.312,50	$ -
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
TR009	TRANSPORTE DE MATERIAL (VOLQUETA ACARREO)	M3-km	1,25		$ 1.850,00	$ 2.312,50	TR			$ 2.312,50	

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.		INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 2.312,50		$ -

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 48.379,34
3.13.09	CERRAMIENTO EN VARA ROLLIZA Y LONA H=1.50 M . DISTANCIA ENTRE POSTES 2 M	ML	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 34.395,55	$ 665,89	$ -	$ 13.317,90
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,00%		$ 13.317,90	$ 665,89	EQ		$ 665,89		
MT0991	TELA CERRAMIENTO OBRA (VERDE)	ML	1,00		$ 3.397,00	$ 3.397,00	MT	$ 3.397,00			
MT0639	MADERA ROLLIZA D=0.15 M	ML	2,00		$ 14.667,00	$ 29.334,00	MT	$ 29.334,00			
MT0645	MADERA VARA DE CLAVO	ML	0,50		$ 3.000,00	$ 1.500,00	MT	$ 1.500,00			
MT0816	PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	0,03		$ 5.485,00	$ 164,55	MT	$ 164,55			
MO008	AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	0,60		$ 11.943,00	$ 7.165,80	MO				$ 7.165,80
MO039	OFICIAL OBRA (A)	hh	0,30		$ 20.507,00	$ 6.152,10	MO				$ 6.152,10

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.		INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 48.379,34		$ -

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 264.644,88
3.13.16	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO SIMPLE, INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES (ACARREO IIBRE 5 Km.)	M3	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 41.388,06	$ 10.190,80	$ 9.250,00	$ 203.816,02
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,00%		$ 203.816,02	$ 10.190,80	EQ		$ 10.190,80		
TR011	TRANSPORTE DE MATERIAL SUELTO	M3-km	5,00		$ 1.850,00	$ 9.250,00	TR			$ 9.250,00	
EQ045	COMPRESOR	hr	0,66		$ 58.391,00	$ 38.538,06	MT	$ 38.538,06			
MT0852	RETROEXCAVADORA JD-510 O SIMILAR	hr	0,03		$ 95.000,00	$ 2.850,00	MT	$ 2.850,00			
MO007	AUXILIAR DE OBRA (A)	jr	1,00		$ 95.545,00	$ 95.545,00	MO				$ 95.545,00
MO040	OFICIAL OBRA (A)	jr	0,66		$ 164.047,00	$ 108.271,02	MO				$ 108.271,02

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.		INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 264.644,88		$ -

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 97.274,42
3.13.37	RELLENO PARA REDES EN GRAVILLA DE 3/4 , 1/2 (SUMINISTRO, EXTENDIDO, UMEDECIMIENTO Y COMPACTACION)	M3	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 85.798,65	$ 546,47	$ -	$ 10.929,30
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,00%		$ 10.929,30	$ 546,47	EQ		$ 546,47		
MT0535	GRAVILLA ¾, ½	M3	1,05		$ 81.713,00	$ 85.798,65	MT	$ 85.798,65			
MO008	AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	0,40		$ 11.943,00	$ 4.777,20	MO				$ 4.777,20
MO039	OFICIAL OBRA (A)	hh	0,30		$ 20.507,00	$ 6.152,10	MO				$ 6.152,10

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.		INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 97.274,42	$ -

OBSERVACIONES:

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 207.147,48
INP-01	ENCAMISADO EN CONCRETO PARA TUBERIA DE 8" (INCLUYE REFUERZO)	ML	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 115.084,50	$ 3.331,85	$ -	$ 64.900,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,00%		$ 64.900,00	$ 3.245,00	EQ		$ 3.245,00		
MT0916	TABLA 1x05x300 OTOBO	UND	0,14		$ 5.691,00	$ 796,74	MT	$ 796,74			
MT1251	VARETA 1``x1``x 3M	UND	0,05		$ 5.000,00	$ 260,00	MT	$ 260,00			
MT0382	CONCRETO CLASE D 21 MPa (3000 PSI)	M3	0,13		$ 563.912,03	$ 73.308,56	MT	$ 73.308,56			
MT0816	PUNTILLA CON Y SIN CABEZA 2	lb	0,04		$ 5.485,00	$ 219,40	MT	$ 219,40			
EQ001	VIBRADOR DE CONCRETO	dd	0,001		$ 86.853,00	$ 86,85	EQ		$ 86,85		
MT0013	ACERO 60000 PSI	kg	8,20		$ 4.939,00	$ 40.499,80	MT	$ 40.499,80			
MO008	AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	2,00		$ 11.943,00	$ 23.886,00	MO				$ 23.886,00
MO039	OFICIAL OBRA (A)	hh	2,00		$ 20.507,00	$ 41.014,00	MO				$ 41.014,00

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 183.316,35	$ 23.831,13

OBSERVACIONES: SE TOMO COMO BASE EL APU 1.02.13 "CONCRETO VIGA DE AMARRE 21,1 MPa, SECCION RECTANGULAR" DEL ANEXO 1. LISTADO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS POR CAPÍTULO 2023 + ADENDA SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DE BOYACÁ
EL INSUMO ACERO DE 60.0000 PSI ESTE EN EL LISTADO SEÑALADO

ITEM	DESCRIPCION	UND	FECHA		TOTAL COSTO DIRECTO	$ 177.378,93
INP-02	SUMINISTRO E INSTALACION DE KIT SILLA YEE 200x160mm	UND	1/02/2023			

TODAS LAS OPERACIONES REDONDEADAS AL PESO								$ 122.900,00	$ 1.622,50	$ -	$ 32.450,00
COD	DESCRIPCION	UN	CANT	REND	VALOR / UNITARIO	VALOR / PARCIAL	V	MATERIALES (MT)	EQUIPO (EQ)	TRANSPORTE (TR)	MANO DE OBRA (MO)
EQ000	Herrramienta y Equipo Menor(% M.O)	%	5,00%		$ 32.450,00	$ 1.622,50	EQ		$ 1.622,50		
MT1578	KIT SILLA YEE 200x160mm (PRECIO HOMECENTER)	UND	1,00		$ 122.900,00	$ 122.900,00	MT	$ 122.900,00			
MO008	AUXILIAR DE OBRA (B)	hh	1,00		$ 11.943,00	$ 11.943,00	MO				$ 11.943,00
MO039	OFICIAL OBRA (A)	hh	1,00		$ 20.507,00	$ 20.507,00	MO				$ 20.507,00

MUNICIPIO	MIRAFLORES (CAPITAL)	F. INCRE.	13%	INCREMENTO POR DISTANCIA A	A TODOS EL VALOR	$ 156.972,50	$ 20.406,43

OBSERVACIONES: SE TOMO COMO BASE ANEXO 1. LISTADO DE ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS POR CAPÍTULO 2023 + ADENDA
EL INSUMO KIT SILLA YEE 200X160MM (PRECIO HOMECENTER) SE OBTUVO DE LA PÁGINA DE HOME CENTER, SE PUEDE APRECIAR EL PRECIO EN LA SIGUIENTE URL:
https://www.homecenter.com.co/homecenter-co/product/22243/kit-silla-yee-alcantarillado-s8-200x160mm-novafort/22243/

ING. DIANA NAYIBE QUINTERO MORENO
Secretaría de Despacho
Secretaría de Planeación e Infraestructura