MEMORIA DE CANTIDADES

CALLE 19 ENTRE CARRERA 60A Y CARRERA 57

1 PRELIMINARES

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	1,1
Trazado, Localizcion y replanteo de vias						UNIDAS	M2
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Cantidad**	**Volumen (m3)**	**Total (M2)**
Pavimento	4,50		299,00	1.345,50	1,00		1.345,50
Andenes	1,20		299,00	358,80	2,00		717,60
Bocacalles							
Carrera 57	-		-	-	-		-
Carrera 58A	4,80		3,00	14,40	1,00		14,40
Carrera 59A	4,80		3,00	14,40	1,00		14,40
Carrera 60	4,80		3,00	14,40	1,00		14,40
Carrera 60A	4,80		3,00	14,40	3,00		43,20
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							2150,0

Observaciones

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	1,2
Corte y demolición manual de terrazas, andenes y cunetas (No incluye desalojo)						UNIDAS	M2
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Cantidad**	**Volumen (m3)**	**Total (M2)**
Ver memoria en Plano				388,7	1,0		388,7
TOTAL							389,0

Observaciones

Se adoptaron las áreas de demolición de acuerdo con el plano topográfico; ver plano correspondiente.

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	1,3
Corte, desmonte y reubicacion de rejas metalica						UNIDAS	M
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Cantidad**	**Volumen (m3)**	**Total (M)**
Corte, desmonte y reubicacion de rejas metalica							
Reja N1			16,0		1,0		16,0
Reja N2			12,0		1,0		12,0
TOTAL							28,0
Observaciones							
Se adoptaron las longitudes de acuerdo con el plano topográfico; ver plano correspondiente.							

2 MOVIMIENTOS DE TIERRA

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	2,1
Excavacion a maquina de material comun seco para calzada						UNIDAS	M3
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (M3)**
Pavimento	4,80	0,35	299,00	1.435,20	502,32	1,00	502,32
Bocacalles				-	-		-
Carrera 57	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 58A	4,80	0,35	3,00	14,40	5,04	1,00	5,04
Carrera 59A	4,80	0,35	3,00	14,40	5,04	1,00	5,04
Carrera 60	4,80	0,35	3,00	14,40	5,04	1,00	5,04
Carrera 60A	4,80	0,35	3,00	14,40	5,04	3,00	15,12
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							532,6
Observaciones							
El ancho de la excavacion incluye area de via mas la del bordillo							

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	2,2
Excavacion manual en material comun seco para andenes						UNIDAS	M3
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**N Boca Calles**	**Cantidad**	**Total (M3)**
Anden Principal de la via	1,05	0,20	299,00	313,95		2,00	125,58
Bocacalles							
Carrera 57	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 58A	1,05	0,20	3,00	3,15	1,00	2,00	1,26
Carrera 59A	1,05	0,20	3,00	3,15	1,00	2,00	1,26
Carrera 60	1,05	0,20	3,00	3,15	1,00	2,00	1,26
Carrera 60A	1,05	0,20	3,00	3,15	3,00	2,00	3,78
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							133,1
Observaciones							

MEMORIA DE CANTIDADES				ITEMS	2,4
Cargue, trasporte y disposicion final de material sobrante en sitio autorizado por la autoridad ambiental				UNIDAS	M3-kM
ITEM	**FACTOR EXPANSION**	**Volumen (m3)**		**Cantidad**	**Total (M3-kM)**
(1,2) Corte y demolición manual de terrazas, andenes y cunetas	1,45	389,0		1,0	564,1
(2,1) Excavación a máquina de material común seco para calzada	1,3	532,6		1,0	692,3
(2,2) Excavación manual en material común seco para andenes	1,3	133,1		1,0	173,1
TOTAL					1429,0
Distancia acarreo total (Ver certificado)				60,5	86454,5
Observaciones					

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	2,3
Conformacion de la subrasante o terreno natural						UNIDAS	M2
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (M2)**
Pavimento	4,80		299,00	1.435,20		1,00	1.435,20
Bocacalles							
Carrera 57	-		-	-		-	-
Carrera 58A	4,80		3,00	14,40		1,00	14,40
Carrera 59A	4,80		3,00	14,40		1,00	14,40
Carrera 60	4,80		3,00	14,40		1,00	14,40
Carrera 60A	4,80		3,00	14,40		3,00	43,20
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							1522,0
Observaciones							

3 RELLENOS

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	3,1
Mejoramiento de la subrasante con material seleccionado INVIAS Art 220						UNIDAS	M3
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (M3)**
Pavimento	4,80	-	299,00	1.435,20	-	1,00	-
Bocacalles							
Carrera 57	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 58A	4,80	-	3,00	14,40	-	1,00	-
Carrera 59A	4,80	-	3,00	14,40	-	1,00	-
Carrera 60	4,80	-	3,00	14,40	-	1,00	-
Carrera 60A	4,80	-	3,00	14,40	-	3,00	-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							0,0
Observaciones							

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	3,2
Subbase granular compactada para calzada INVIAS Art 320						UNIDAS	M3
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (M3)**
Pavimento	4,80	0,15	299,00	1.435,20	215,28	1,00	215,28
Bocacalles							
Carrera 57	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 58A	4,80	0,15	3,00	14,40	2,16	1,00	2,16
Carrera 59A	4,80	0,15	3,00	14,40	2,16	1,00	2,16
Carrera 60	4,80	0,15	3,00	14,40	2,16	1,00	2,16
Carrera 60A	4,80	0,15	3,00	14,40	2,16	3,00	6,48
	-	-	-	-	-	-	-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							228,0
Observaciones							

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	3,3
Relleno con material seleccionado para andenes INVIAS						UNIDAS	M3
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (M3)**
Anden Principal de la via	1,05	0,10	299,00	313,95	31,40	2,00	62,79
Bocacalles							
Carrera 57	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 58A	1,05	0,10	3,00	3,15	0,32	1,00	0,63
Carrera 59A	1,05	0,10	3,00	3,15	0,32	1,00	0,63
Carrera 60	1,05	0,10	3,00	3,15	0,32	1,00	0,63
Carrera 60A	1,05	0,10	3,00	3,15	0,32	3,00	1,89
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							67,0
Observaciones							

4 CONCRETOS Y ACERO

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	4,1
Pavimento en concreto rígido con módulo de rotura de 4,0 MPa, espesor de 20 centímetros, incluye corte y sellado de juntas, antisol rojo y plastico negro a lo largo de la calzada						UNIDAS	M3
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (M3)**
Pavimento	4,80	0,20	299,00	1.435,20	287,04	1,00	287,04
Bocacalles							
Carrera 57	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 58A	4,80	0,20	3,00	14,40	2,88	1,00	2,88
Carrera 59A	4,80	0,20	3,00	14,40	2,88	1,00	2,88
Carrera 60	4,80	0,20	3,00	14,40	2,88	1,00	2,88
Carrera 60A	4,80	0,20	3,00	14,40	2,88	3,00	8,64
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							304,0
Observaciones							

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	4,2
Acero de refuerzo Fy 60,000 PSI para vias (dobelas, Barras de amare y refuerzo de losa irregulares, bordillos)						UNIDAS	KG
Localizacion	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Diametro**	**Separación entre centros (m)**	**KG/M2 ó KG/ML**	**Cantidad**	**Total (KG)**
LOSAS DE PAVIMENTO							
Losas Irregulares		347,0	1/2"		15,4	1,0	5329,6
Dovelas	0,35		1"	0,3	3,973	680,0	945,6
Barras de anclaje	0,85		1/2"	1,2	0,994	260,0	219,7
BORDILLOS							
Acero Longitudinal 3/8" Bordillos	634,0		3/8"		0,56	2,0	710,1
Acero Transversal 1/4" Bordillos	0,7		1/4"	0,3	0,25	2114,0	343,5
Acero Canastillas 5.5mm	1,0				0,78	403,5	314,7
TOTAL							7863,0

Observaciones

Se refuerzan las placas que poseen geometría irregular, en este caso las intersecciones debido al radio de curvatura, y las placas centrales debido a la existencia de manjole de alcantarillado. (Ver plano de detalle de pavimento)

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	4,3
Bordillo en concreto de 3000PSI con dimensiones de 15x20 cm (no incuye refuerzo)						UNIDAS	M
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Cantidad**	**Eje Derecho**	**Eje Izquierdo**	**Total (M)**
Pavimento			299,0	1,0	1,0	1,0	598,0
Bocacalles							
Carrera 57			-	-	-	-	-
Carrera 58A			3,00	1,00	1,00	1,00	6,00
Carrera 59A			3,00	1,00	1,00	1,00	6,00
Carrera 60			3,00	1,00	1,00	1,00	6,00
Carrera 60A			3,00	3,00	1,00	1,00	18,00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							634,0
Observaciones							

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	4,4
Andenes en concreto de 3000PSI con espesor e=10 cm, incluye malla electrosoldada 15x15x 6mm						UNIDAS	M2
Localizacion	**Ancho (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Cantidad**	**Eje Derecho**	**Eje Izquierdo**	**Total (M2)**
Anden Principal de la via	1,05	299,0	314,0	1,0	1,0	1,0	627,9
Bocacalles							
Carrera 57	1,05	-	-	-	-	-	-
Carrera 58A	1,05	3,00	3,15	1,00	1,00	1,00	6,30
Carrera 59A	1,05	3,00	3,15	1,00	1,00	1,00	6,30
Carrera 60	1,05	3,00	3,15	1,00	1,00	1,00	6,30
Carrera 60A	1,05	3,00	3,15	3,00	1,00	1,00	18,90
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							666,0
Observaciones							

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	4,5
Rampa en concreto rigido MR de 3,8 con espesor de 10cm, incluye malla electrosoldada de 15x15x6mm						UNIDAS	M2
Interseccion con via	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (M2)**
Carrera 57				1,5		4,0	6,0
Carrera 58A				1,5		4,0	6,0
Carrera 59A				1,5		4,0	6,0
Carrera 60				1,5		4,0	6,0
Carrera 60A				1,5		4,0	6,0
							0,0
							0,0
							0,0
							0,0
							0,0
							0,0
TOTAL							30,0
Observaciones							

5 COMPLEMENTARIAS

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	5,1
Reemplazo de acometida de acueducto en tuberia en polietileno de alta densidad PEAD de 1/2", incluye mangera y accesorios						UNIDAS	UND
Interseccion con via	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (UND)**
Carrera 57						18,0	18,0
Carrera 58A						30,0	30,0
Carrera 59A						14,0	14,0
Carrera 60						9,0	9,0
Carrera 60A							
TOTAL							71,0
Observaciones							

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	5,2
Nivelacion y reconstruccion de tapas de pozos de inspeccion de alcantarillado, incluye acero de refuerzo doble parrilla en acero de 1/2" @20cm y tapa de hierro ductil de 70cm de diametro						UNIDAS	UND
Interseccion con via	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (UND)**
Carrera 57						-	-
Carrera 58A						1,00	1,00
Carrera 59A						1,00	1,00
Carrera 60						1,00	1,00
Carrera 60A						1,00	1,00
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							4,0
Observaciones							

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	5,3
Nivelacion y reubicacion de registro sanitario domiciliarios						UNIDAS	UND
Interseccion con via	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (UND)**
Carrera 57						18,0	18,0
Carrera 58A						30,0	30,0
Carrera 59A						14,0	14,0
Carrera 60						9,0	9,0
Carrera 60A							
TOTAL							71,0
Observaciones							

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	5,4
Suministro e Instalacion de geotextil TR2400, según Art 231 INVIAS						UNIDAS	M2
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (M2)**
Pavimento	4,8		299,0	1435,2		1,0	1435,2
Bocacalles							
Carrera 57	-		-	-		-	-
Carrera 58A	4,80		3,00	14,40		1,00	14,40
Carrera 59A	4,80		3,00	14,40		1,00	14,40
Carrera 60	4,80		3,00	14,40		1,00	14,40
Carrera 60A	4,80		3,00	14,40		3,00	43,20
TOTAL							1522,0
Observaciones							

MEMORIA DE CANTIDADES					ITEMS	5,5
Suministro e instalacion de pintura de trafico para linea de demarcacion reflectorizada con microesferas de vidrio, según Art 700 INVIAS					UNIDAS	M
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Numero de Lineas**	**Cantidad**	**Total (M)**
Calle 19 entre Carrera 60A y Carrera 57			299,0	3,0	1,0	897,0
			0,0	3,0	1,0	0,0
TOTAL						897,0
Observaciones						

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	5,6
Suministro e instalacion de señales verticales de transito sencilla Tipo 1, según Art 710 INVIAS						UNIDAS	UND
Interseccion con via	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (UND)**
Carrera 57						1,0	1,0
Carrera 58A						2,0	2,0
Carrera 59A						1,0	1,0
Carrera 60						2,0	2,0
Carrera 60A						1,0	1,0
							0,0
							0,0
							0,0
							0,0
							0,0
							0,0
							0,0
TOTAL							7,0

Observaciones
Ver plano de señalizacion

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	5,7
Reductores de velocidad PVC 30x5						UNIDAS	UN
Interseccion con via	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (UN)**
Carrera 57							
Carrera 58A						1,00	1,00
Carrera 59A							
Carrera 60						1,00	1,00
Carrera 60A							
0							
0							-
0							
0							
0							
0							
TOTAL							2,0

Observaciones

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	5,8
Reubicacion de postes en concreto						UNIDAS	UND
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Total Tachas**	**Ejes de tachas**	**Cantidad**	**Total (UND)**
Reubicacion de postes						4,0	4,0
TOTAL							4,0
Observaciones							
VER PLANOS DE DISEÑO GEOMETRICO							

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	5,90
Nivelacion y reubicacion de registro de agua potable						UNIDAS	UND
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Total Tachas**	**Ejes de tachas**	**Cantidad**	**Total (UND)**
Registro de Agua Potable						71,0	71,0
TOTAL							71,0
Observaciones							

MEMORIA DE CANTIDADES						ITEMS	5,1
Limpieza general						UNIDAS	M2
Localizacion	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Cantidad**	**Volumen (m3)**	**Total (M2)**
Pavimento	4,50	-	299,00	1.345,50	1,00	-	1.345,50
Andenes	1,20	-	299,00	358,80	2,00	-	717,60
Bocacalles	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 57	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 58A	4,80	-	3,00	14,40	1,00	-	14,40
Carrera 59A	4,80	-	3,00	14,40	1,00	-	14,40
Carrera 60	4,80	-	3,00	14,40	1,00	-	14,40
Carrera 60A	4,80	-	3,00	14,40	3,00	-	43,20
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							2150,0
Observaciones							

ALEXANDER DEULOUFEUT CANTILLO
Secretario de Infraestructura municipal
Municipio de El Carmen de Bolívar