MEMORIA DE CANTIDADES

CARRERA 47B ENTRE CALLE 33 Y CALLE 34

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	5,00		46,00	230,00	1,00		230,00
Andenes	1,20		46,00	55,20	2,00		110,40
Bocacalles							
Carrera 47B con Calle 33	-		-	-	-		-
Carrera 47B con Calle 34	-		-	-	-		-
Andenes boca calle	-		-	-	-		-
TOTAL							340,0

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				111,5	1,0		111,5
TOTAL							112,0

Observaciones

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

MEMORIA DE CALCULO DE CORTE Y DEMOLICIÓN MANUAL DE TERRAZAS, ANDENES Y CUNETAS

Descripción del Elemento	Localización	Tipología	Superficie de Intervención (m2)	Superficie Total de Intervención (m2)
Area a Demoler 1	Calle 33 Entre Carrera 41 y Carrera 42	Terraza, Anden y Cuneta	175,67	902,62
Area a Demoler 2	Calle 33 Entre Carrera 42 y Carrera 43	Terraza, Anden y Cuneta	339,6	
Area a Demoler 3	Calle 33 Entre Carrera 46 y Carrera 47	Terraza, Anden y Cuneta	94,22	
Area a Demoler 4	Calle 33 Entre Carrera 47 y Carrera 47A	Terraza, Anden y Cuneta	89,93	
Area a Demoler 5	Calle 33 Entre Carrera 47A y Carrera 47B	Terraza, Anden y Cuneta	128,1	
Area a Demoler 6	Calle 33 Entre Carrera 47B y Carrera 48	Terraza, Anden y Cuneta	75,1	
Area a Demoler 7	Carrera 47 Entre Calle 33 y Calle 34	Terraza, Anden y Cuneta	39,67	39,67
Area a Demoler 8	Carrera 47A Entre Calle 33 y Calle 34	Terraza, Anden y Cuneta	37,56	37,56
Area a Demoler 9	Carrera 47B Entre Calle 33 y Calle 34	Terraza, Anden y Cuneta	111,5	111,5
Area a Demoler 10	Calle 33 Entre Carrera 46 y Carrera 47	Terraza, Anden y Cuneta	48,76	280,35
Area a Demoler 11	Calle 33 Entre Carrera 47 y Carrera 47A	Terraza, Anden y Cuneta	75,37	
Area a Demoler 12	Calle 33 Entre Carrera 47A y Carrera 47B	Terraza, Anden y Cuneta	92,65	
Area a Demoler 13	Calle 33 Entre Carrera 47B y Carrera 48	Terraza, Anden y Cuneta	63,57	
TOTAL SUPERFICIE DE INTERVENCION (M2)			**1371,7**	**1371,7**

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							
							0,0
							0,0
TOTAL							0,0
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	5,30	0,60	46,00	243,80	146,28	1,00	146,28
Bocacalles							
Carrera 47B con Calle 33	-		-	-	-	-	-
Carrera 47B con Calle 34	-	-	-	-	-	-	-
Andenes boca calle	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL							146,0
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	46,00	48,30		2,00	19,32
Bocacalles							
Carrera 47B con Calle 33	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 47B con Calle 34	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL							19,0
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	112,0	1,0	162,4	
(2,1) Excavación a máquina de material común seco para calzada	1,3	146,0	1,0	189,8	
(2,2) Excavación manual en material común seco para andenes	1,3	19,0	1,0	24,7	
TOTAL				377,0	
Distancia acarreo total (Ver certificado)			60,5	22808,5	
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	5,30		46,00	243,80		1,00	243,80
Bocacalles							
Carrera 47B con Calle 33	-		-	-		-	-
Carrera 47B con Calle 34	-		-	-		-	-
Andenes boca calle	-		-	-		-	-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							244,0
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	5,30	0,25	46,00	243,80	60,95	1,00	60,95
Bocacalles							
Carrera 47B con Calle 33	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 47B con Calle 34	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL							61,0
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	5,30	0,15	46,00	243,80	36,57	1,00	36,57
Bocacalles							
Carrera 47B con Calle 33	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 47B con Calle 34	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL							37,0
Observaciones							

Dirección: Calle 24 Carrera 49 Esquina – Centro
Teléfono: 6862229
Email: contactenos@elcarmen-bolivar.gov.co
www.elcarmen-bolivar.gov.co

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	46,00	48,30	4,83	2,00	9,66
Bocacalles							
Carrera 47B con Calle 33	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 47B con Calle 34			-	-	-	-	-
TOTAL							10,0
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	5,30	0,20	46,00	243,80	48,76	1,00	48,76
Bocacalles							
Carrera 47B con Calle 33	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 47B con Calle 34	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL							49,0
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		0,00	1/2"		15,4	1,0	0,0
Dovelas	0,35		1"	0,3	3,973	104,0	144,6
Barras de anclaje	0,85		1/2"	1,2	0,994	39,0	33,0
BORDILLOS							
Acero Longitudinal 3/8" Bordillos	92,0		3/8"		0,56	2,0	103,0
Acero Transversal 1/4" Bordillos	0,7		1/4"	0,3	0,25	307,0	49,9
Acero Canastillas 5.5mm	1,0				0,78	78,3	61,1
TOTAL							392,0
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			46,0	1,0	1,0	1,0	92,0
Bocacalles							
Carrera 47B con Calle 33			-	-	-	-	-
Carrera 47B con Calle 34			-	-	-	-	-
TOTAL							92,0
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	46,0	48,3	1,0	1,0	1,0	96,6
Bocacalles							
Carrera 47B con Calle 33	1,05	-	-	-	-	-	-
Carrera 47B con Calle 34	1,05	-	-	-	-	-	-
TOTAL							97,0
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)**
Calle 33				-		-	-
Calle 34				1,5		4,0	6,0
TOTAL							6,0
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						UNIDAS	UND
Interseccion con via	**Ancho (m)**	**Alto (m)**	**Largo (m)**	**Area (m2)**	**Volumen (m3)**	**Cantidad**	**Total (UND)**
Calle 33						9,0	9,0
Calle 34							
TOTAL							9,0
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 47B con Calle 33						-	-
Carrera 47B con Calle 34						-	-
Andenes boca calle						-	-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							0,0
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)**
Calle 33						9,0	9,0
Calle 34							
TOTAL							9,0
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	5,3		46,0	243,8		1,0	243,8
Bocacalles							
Carrera 47B con Calle 33	-		-	-		-	-
Carrera 47B con Calle 34	-		-	-		-	-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
							-
TOTAL							244,0
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)**
Carrera 47 entre Calle 33 y Calle 34			46,0	3,0	1,0	138,0
TOTAL						138,0
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)**
TOTAL							0,0

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 47B con Calle 33							
Carrera 47B con Calle 34							
Andenes boca calle							
TOTAL							0,0

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						0,0	0,0
TOTAL							0,0
Observaciones							

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						9,0	9,0
TOTAL							9,0
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	5,00	-	46,00	230,00	1,00	-	230,00
Andenes	1,20	-	46,00	55,20	2,00	-	110,40
Bocacalles	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 47B con Calle 33	-	-	-	-	-	-	-
Carrera 47B con Calle 34	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL							340,0
Observaciones							

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