MEMORIA DE CANTIDADES

CALLE 34 ENTRE CARRERA 45 Y TRANSVERSAL 48

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	5,50		299,60	1.647,80	1,00		1.647,80
Andenes	1,20		299,60	359,52	2,00		719,04
Bocacalles							
Calle 34 con Carrera 45	5,30		3,00	15,90	2,00		31,80
Calle 34 con Carrera 46	-		-	-	-		-
Calle 34 con Carrera 47	5,30		3,00	15,90	1,00		15,90
Calle 34 con Carrera 47A	5,30		3,00	15,90	1,00		15,90
Calle 34 con Carrera 47B	5,30		3,00	15,90	1,00		15,90
Calle 34 con Transversal 48	-		-	-	-		-
Andenes boca calle	1,20		12,00	14,40	2,00		28,80
TOTAL							2475,0

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				461,7	1,0		461,7
TOTAL							462,0

Observaciones

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

Descripción del Elemento	Localización	Tipología de Losa y Funcionalidad	Cantidad de losas a reforzar	Superficie Total de Intervención (m2)	Superficie Total de Intervención (m2)
Area a Reforzar N1	Interseccion Calle 33 y Carrera 41	Placa de aproximacion a Pavimento existente	2	22,96	882,93
Area a Reforzar N2	Interseccion Calle 33 y Carrera 42	Placa de aproximacion a Pavimento existente	4	53,35	
Area a Reforzar N3	Interseccion Calle 33 y Carrera 43	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	114,61	
Area a Reforzar N4	Interseccion Calle 33 y Carrera 43	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	7	73,53	
Area a Reforzar N5	Interseccion Calle 33 y Carrera 44	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	112,09	
Area a Reforzar N6	Interseccion Calle 33 y Carrera 44A	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	7	70,2	
Area a Reforzar N7	Calle 33 entre Carrera 45 y Carrera 46	Placa reforzada por existencia de manhol	2	20,3	
Area a Reforzar N8	Interseccion Calle 33 y Carrera 47	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	118,82	
Area a Reforzar N9	Interseccion Calle 33 y Carrera 47A	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	110,84	
Area a Reforzar N10	Interseccion Calle 33 y Carrera 47B	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	120,32	
Area a Reforzar N11	Call 33 entre Carrera 47B y transversal 48	Placa reforzada por existencia de manhol	4	40,6	
Area a Reforzar N12	Interseccion Calle 33 y transversal 48	Placa de aproximacion a Pavimento existente	2	25,31	
Area a Reforzar N13	Interseccion Calle 34 y Carrera 45	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	107,46	461,72
Area a Reforzar N14	Interseccion Calle 34 y Carrera 47	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	106,73	
Area a Reforzar N15	Interseccion Calle 34 y Carrera 47A	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	113,5	
Area a Reforzar N16	Interseccion Calle 34 y Carrera 47B	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	109,01	
Area a Reforzar N17	Interseccion Calle 34 y transversal 48	Placa de aproximacion a Pavimento existente	2	25,02	
		Area Total		**1344,65**	**1344,65**

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	5,80	0,60	299,60	1.737,68	1.042,61	1,00	1.042,61
Bocacalles							
Calle 34 con Carrera 45	5,30	0,60	3,00	15,90	9,54	2,00	19,08
Calle 34 con Carrera 46	-	-	-	-	-	-	-
Calle 34 con Carrera 47	5,30	0,60	3,00	15,90	9,54	1,00	9,54
Calle 34 con Carrera 47A	5,30	0,60	3,00	15,90	9,54	1,00	9,54
Calle 34 con Carrera 47B	5,30	0,60	3,00	15,90	9,54	1,00	9,54
Calle 34 con Transversal 48	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL							1090,0
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	299,60	314,58		2,00	125,83
Bocacalles							
Calle 34 con Carrera 45	-	-	3,00	-	-	4,00	-
Calle 34 con Carrera 46	-	-	-	-	-	-	-
Calle 34 con Carrera 47	1,05	0,20	3,00	3,15	1,00	2,00	1,26
Calle 34 con Carrera 47A	1,05	0,20	3,00	3,15	1,00	2,00	1,26
Calle 34 con Carrera 47B	1,05	0,20	3,00	3,15	1,00	2,00	1,26
Calle 34 con Transversal 48	-	-	-	-	-	-	-
Andenes boca calle	1,05	0,20	12,00	12,60	2,00	2,00	10,08
TOTAL							140,0
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	462,0	1,0	669,9
(2,1) Excavación a máquina de material común seco para calzada	1,3	1090,0	1,0	1417,0
(2,2) Excavación manual en material común seco para andenes	1,3	140,0	1,0	182,0
TOTAL				2269,0
Distancia acarreo total (Ver certificado)			60,5	137274,5
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	5,80		299,60	1.737,68		1,00	1.737,68
Bocacalles							
Calle 34 con Carrera 45	5,30		3,00	15,90		2,00	31,80
Calle 34 con Carrera 46	-		-	-		-	-
Calle 34 con Carrera 47	5,30		3,00	15,90		1,00	15,90
Calle 34 con Carrera 47A	5,30		3,00	15,90		1,00	15,90
Calle 34 con Carrera 47B	5,30		3,00	15,90		1,00	15,90
Calle 34 con Transversal 48	-		-	-		-	-
TOTAL							1817,0
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	5,80	0,25	299,60	1.737,68	434,42	1,00	434,42
Bocacalles							
Calle 34 con Carrera 45	5,30	-	3,00	15,90	-	2,00	-
Calle 34 con Carrera 46	-	-	-	-	-	-	-
Calle 34 con Carrera 47	5,30	0,25	3,00	15,90	3,98	1,00	3,98
Calle 34 con Carrera 47A	5,30	0,25	3,00	15,90	3,98	1,00	3,98
Calle 34 con Carrera 47B	5,30	0,25	3,00	15,90	3,98	1,00	3,98
Calle 34 con Transversal 48	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL							446,0
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	5,80	0,15	299,60	1.737,68	260,65	1,00	260,65
Bocacalles							
Calle 34 con Carrera 45	5,30	-	3,00	15,90	-	2,00	-
Calle 34 con Carrera 46	-	-	-	-	-	-	-
Calle 34 con Carrera 47	5,30	0,15	3,00	15,90	2,39	1,00	2,39
Calle 34 con Carrera 47A	5,30	0,15	3,00	15,90	2,39	1,00	2,39
Calle 34 con Carrera 47B	5,30	0,15	3,00	15,90	2,39	1,00	2,39
Calle 34 con Transversal 48	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL							268,0
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	299,60	314,58	31,46	2,00	62,92
Bocacalles							
Calle 34 con Carrera 45	1,05	0,10	3,00	3,15	0,32	2,00	1,26
Calle 34 con Carrera 46	-	-	-	-	-	-	-
Calle 34 con Carrera 47	1,05	0,10	3,00	3,15	0,32	1,00	0,63
Calle 34 con Carrera 47A	1,05	0,10	3,00	3,15	0,32	1,00	0,63
Calle 34 con Carrera 47B	1,05	0,10	3,00	3,15	0,32	1,00	0,63
Calle 34 con Transversal 48			-	-	-	-	-
							-
TOTAL							66,0
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	5,80	0,20	299,60	1.737,68	347,54	1,00	347,54
Bocacalles							
Calle 34 con Carrera 45	5,30	0,20	3,00	15,90	3,18	2,00	6,36
Calle 34 con Carrera 46	-	-	-	-	-	-	-
Calle 34 con Carrera 47	5,30	0,20	3,00	15,90	3,18	1,00	3,18
Calle 34 con Carrera 47A	5,30	0,20	3,00	15,90	3,18	1,00	3,18
Calle 34 con Carrera 47B	5,30	0,20	3,00	15,90	3,18	1,00	3,18
Calle 34 con Transversal 48	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL							363,0
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		461,72	1/2"		15,4	1,0	7092,0
Dovelas	0,35		1"	0,3	3,973	704,0	978,9
Barras de anclaje	0,85		1/2"	1,2	0,994	270,0	228,1
BORDILLOS							
Acero Longitudinal 3/8" Bordillos	629,0		3/8"		0,56	2,0	704,5
Acero Transversal 1/4" Bordillos	0,7		1/4"	0,3	0,25	2097,0	340,8
Acero Canastillas 5.5mm	1,0				0,78	551,0	429,8
TOTAL							9774,0

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)

Descripción del Elemento	Localización	Tipología de Losa y Funcionalidad	Cantidad de losas a reforzar	Superficie Total de Intervención (m2)	Superficie Total de Intervención (m2)
Area a Reforzar N1	Interseccion Calle 33 y Carrera 41	Placa de aproximacion a Pavimento existente	2	22,96	882,93
Area a Reforzar N2	Interseccion Calle 33 y Carrera 42	Placa de aproximacion a Pavimento existente	4	53,35	
Area a Reforzar N3	Interseccion Calle 33 y Carrera 43	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	114,61	
Area a Reforzar N4	Interseccion Calle 33 y Carrera 43	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	7	73,53	
Area a Reforzar N5	Interseccion Calle 33 y Carrera 44	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	112,09	
Area a Reforzar N6	Interseccion Calle 33 y Carrera 44A	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	7	70,2	
Area a Reforzar N7	Calle 33 entre Carrera 45 y Carrera 46	Placa reforzada por existencia de manhol	2	20,3	
Area a Reforzar N8	Interseccion Calle 33 y Carrera 47	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	118,82	
Area a Reforzar N9	Interseccion Calle 33 y Carrera 47A	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	110,84	
Area a Reforzar N10	Interseccion Calle 33 y Carrera 47B	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	120,32	
Area a Reforzar N11	Call 33 entre Carrera 47B y transversal 48	Placa reforzada por existencia de manhol	4	40,6	
Area a Reforzar N12	Interseccion Calle 33 y transversal 48	Placa de aproximacion a Pavimento existente	2	25,31	
Area a Reforzar N13	Interseccion Calle 34 y Carrera 45	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	107,46	461,72
Area a Reforzar N14	Interseccion Calle 34 y Carrera 47	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	106,73	
Area a Reforzar N15	Interseccion Calle 34 y Carrera 47A	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	113,5	
Area a Reforzar N16	Interseccion Calle 34 y Carrera 47B	Intersección entre vías y area del radio de curvatura.	12	109,01	
Area a Reforzar N17	Interseccion Calle 34 y transversal 48	Placa de aproximacion a Pavimento existente	2	25,02	
		Area Total		**1344,65**	**1344,65**

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			299,6	1,0	1,0	1,0	599,2
Bocacalles							
Calle 34 con Carrera 45			3,00	2,00	1,00	1,00	12,00
Calle 34 con Carrera 46			-	-	-	-	-
Calle 34 con Carrera 47			3,00	1,00	1,00	1,00	6,00
Calle 34 con Carrera 47A			3,00	1,00	1,00	1,00	6,00
Calle 34 con Carrera 47B			3,00	1,00	1,00	1,00	6,00
Calle 34 con Transversal 48			-	-	-	-	-
TOTAL							629,0
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	299,6	314,6	1,0	1,0	1,0	629,2
Bocacalles							
Calle 34 con Carrera 45	1,05	3,00	3,15	2,00	1,00	1,00	12,60
Calle 34 con Carrera 46	-	-	-	-	-	-	-
Calle 34 con Carrera 47	1,05	3,00	3,15	1,00	1,00	1,00	6,30
Calle 34 con Carrera 47A	1,05	3,00	3,15	1,00	1,00	1,00	6,30
Calle 34 con Carrera 47B	1,05	3,00	3,15	1,00	1,00	1,00	6,30
Calle 34 con Transversal 48	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL							661,0
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 45				-		-	-
Carrera 46				1,5		4,0	6,0
Carrera 47				1,5		4,0	6,0
Carrera 47A				1,5		4,0	6,0
Carrera 47B				1,5		4,0	6,0
Transversal 48				0,0		0,0	0,0
TOTAL							24,0
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)**
Carrera 45						27,0	27,0
Carrera 46						39,0	39,0
Carrera 47						9,0	9,0
Carrera 47A						12,0	12,0
Carrera 47B						7,0	7,0
Transversal 48							
TOTAL							94,0
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)**
Calle 34 con Carrera 45						1,00	1,00
Calle 34 con Carrera 46						-	-
Calle 34 con Carrera 47						1,00	1,00
Calle 34 con Carrera 47A						1,00	1,00
Calle 34 con Carrera 47B						1,00	1,00
Calle 34 con Transversal 48						-	-
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 45						27,0	27,0
Carrera 46						39,0	39,0
Carrera 47						9,0	9,0
Carrera 47A						12,0	12,0
Carrera 47B						7,0	7,0
Transversal 48							
TOTAL							94,0
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	5,8		299,6	1737,7		1,0	1737,7
Bocacalles							
Calle 34 con Carrera 45	5,30		3,00	15,90		2,00	31,80
Calle 34 con Carrera 46	-		-	-		-	-
Calle 34 con Carrera 47	5,30		3,00	15,90		1,00	15,90
Calle 34 con Carrera 47A	5,30		3,00	15,90		1,00	15,90
Calle 34 con Carrera 47B	5,30		3,00	15,90		1,00	15,90
Calle 34 con Transversal 48	-		-	-		-	-
TOTAL							1817,0
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 34 entre Carrera 45 y Transversal 48			299,6	3,0	1,0	898,8
TOTAL						899,0
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)**
Calle 34 Intersecion con Carrera 45						2,0	2,0
Calle 34 Intersecion con Carrera 46						2,0	2,0
Calle 34 Intersecion con Carrera 47						2,0	2,0
Calle 34 Intersecion con Carrera 47A						2,0	2,0
Calle 34 Intersecion con Carrera 47B						2,0	2,0
Calle 34 Intersecion con Carrera 48						1,0	1,0
TOTAL							11,0
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)**
Calle 34 con Carrera 45							
Calle 34 con Carrera 46							
Calle 34 con Carrera 47							
Calle 34 con Carrera 47A							
Calle 34 con Carrera 47B							
Calle 34 con Transversal 48							
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						4,0	4,0
TOTAL							4,0
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						94,0	94,0
TOTAL							94,0
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	5,50	-	299,60	1.647,80	1,00	-	1.647,80
Andenes	1,20	-	299,60	359,52	2,00	-	719,04
Bocacalles	-	-	-	-	-	-	-
Calle 34 con Carrera 45	5,30	-	3,00	15,90	2,00	-	31,80
Calle 34 con Carrera 46	-	-	-	-	-	-	-
Calle 34 con Carrera 47	5,30	-	3,00	15,90	1,00	-	15,90
Calle 34 con Carrera 47A	5,30	-	3,00	15,90	1,00	-	15,90
Calle 34 con Carrera 47B	5,30	-	3,00	15,90	1,00	-	15,90
Calle 34 con Transversal 48	-	-	-	-	-	-	-
Andenes boca calle	1,20	-	12,00	14,40	2,00	-	28,80
TOTAL							2475,0
Observaciones							

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