MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO LAS CAÑAS CALLE 26 ENTRE EL PUENTE Y CALLEJON					
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**			**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**
LONGITUD DE VIAS	**220,00**	**6,00**				este ancho es variable de 6m a 5 m en la longitud de la via
BOCACALLES	**12,00**	**CANT**	**4**	**LONG** **3,00**		
AREA TOTAL DE PAVIMENTO					**173,69**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio
ESPESOR PLACA		**0,20**				
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**				
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,20**				

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
	PAVIMENTO RIGIDO MR 42				
1,0	**EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**	**M3**	**897,60**		SE REALIZARÁ CON UNA ANCHO PROMEDIO DE 6M PARA EL PAVIMENTO Y 1,20 M PARA ANDENES
	ZONA DE PAVIMENTO				
	LONGITUD DE VIAS	M	232,00	765,60	
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,55		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	440,00	132,00	
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	CORTE= LONGITUD X ANCHO DEL CORTE X ALTURA DE CORTE				
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**897,60**	
2,0	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**	**M3**	**4488,00**		SE REALIZARÁ ESTE TRANSPORTE AL MATERIAL CORTADO
	LONGITUD DE ACARREO = 5KM	KM	5,00	4.488,00	
	VOLUMEN A MOVER = VOLUMEN EXCAVADO	M3	897,60		
			TOTAL APROX	**4.488,00**	
3	**Arreglo de acometidas domiciliarias de acueducto (incluye racor, manguera, excavacion y tapado)**	**UN**	**36,00**		
	unidad de viviendas=unidad de acometidas	un	36,00	**36,00**	
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**36,00**	
4	**suministro e instalacion de geotextil tejido T2100**	**m2**	**869,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	220,00	**869,00**	
	ANCHO	M	6,00		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**869,00**	
5,0	**SUBBASE GRANULAR CLASE C**	**M3**	**436,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	232,00	304,00	SUBBASE PARA LA LOSA DE PAVIMENTO según diseño geomterico para un area de 173,69 m3 de concreto
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR	M	0,35		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	440,00	132,00	SUBBASE PARA ANDENES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**436,00**	
6,0	**Pavimento de Concreto hidrahulico MR 42**	**M3**	**173,69**		dato obtenido de diseño geometrico
	LONGITUD DE VIAS	M	232,00		
	ANCHO PROMEDIO	M	5 A 6		
	ESPESOR	M	0,20		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**173,69**	

MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO LAS CAÑAS CALLE 26 ENTRE EL PUENTE Y CALLEJON							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**					**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**
LONGITUD DE VIAS	**220,00**	**6,00**						este ancho es variable de 6m a 5 m en la longitud de la via
BOCACALLES	**12,00**	**CANT**	**4**	**LONG**	**3,00**			
AREA TOTAL DE PAVIMENTO							**173,69**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio
ESPESOR PLACA		**0,20**						
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**						
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,20**						

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
7,0	**CORTE Y SELLO DE JUNTAS**	**MI**	**696,00**		EN UNA MODULACION DE 3X3 SERIA UN CORTE LONGITUDINAL Y CADA 3 METROS EN LA LONGITUD.
	CORTE LONGITUDINAL	M	232,00	232,00	A LO LARGO DE LA LONGITUD
	CORTE TRANSVERSAL	M	464,00	464,00	CADA 3 METROS POR EL ANCHO DE LA VÍA
			TOTAL APROX	**696,00**	
8,0	**BORDILLOS EN CONCRETO F'C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASÍ: 1 DE 3/8" Y U DE 3/8" CADA 0,30M LV = 0,60, CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M**	**440,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	440,00	440,00	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN LOS BORDILLOS SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
			TOTAL APROX	**440,00**	
9,0	**ANDENES EN CONCRETO F'C= 3000PSI ESPESOR= 0,1M. ANCHO= 1,2M INCLUYE, PREPARACIÓN DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCIÓN DE JUNTA Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M3**	**52,80**		
	LONGITUD DE VIAS	M	440,00	**52,80**	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN ANDENES SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**52,80**	
10,0	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TÁCTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA**	**M2**	**10,08**		
	CANTIDAD DE RAMPAS	UN	4,00	**10,08**	DOS POR BOCACALLES
	LONGITUD DE RAMPA	M	2,40		
	ANCHO	M	1,05		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**10,08**	
	SEÑALIZACIONES				
11,0	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75 X 75)CM**	**UN**	**11,00**		
	NÚMERO DE SEÑALES EN LAS INTERSECCIONES	un	8,00	11,00	SE CONSTRUIRÁN 2 POR CADA INTERSECCIÓN MAS 3 MAS EN LA LONGITUD DE LA VÍA
	NÚMERO DE SEÑALES EN RECORRIDO DE LA VÍA	un	3,00		
			TOTAL APROX	11,00	
	TOTAL				
12,0	**LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO**	**M**	**928,00**		
	DEMARCACIÓN AL BORDE DERECHO, IZQUIERDO Y DOBLE EN EL EJE NO ADELANTAR	M	232,00	**928,00**	
	CANTIDAD DE LÍNEAS	UN	4,00		
			TOTAL APROX	**928,00**	



MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO MONTECARLOS CALLE 3 ENTRE ASFALTADA CARRERA 15 Y FONDO							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**				**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**
LONGITUD DE VIAS	**483,00**	**6,00**					este ancho es variable de 4 m a 8 m en la longitud de la via
BOCACALLES	**33,00**	**CANT**	**11**	**LONG**	**3,00**		
AREA TOTAL DE PAVIMENTO						**619,03**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio
ESPESOR PLACA		**0,20**					
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**					
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,35**					

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
	PAVIMENTO RIGIDO MR 42				
13,0	**EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**	**M3**	**2457,00**		SE REALIZARÁ CON UNA ANCHO PROMEDIO DE 6M PARA EL PAVIMENTO Y 1,20 M PARA ANDENES
	ZONA DE PAVIMENTO				
	LONGITUD DE VIAS	M	516,00	2167,20	dato obtenido de diseño geometrico para cubrir el area de concreto de 619,03 m3 de concreto
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,70		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	966,00	289,80	
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	CORTE= LONGITUD X ANCHO DEL CORTE X ALTURA DE CORTE				
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**2457,00**	
14,0	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**	**M3**	**12285,00**		SE REALIZARÁ ESTE TRANSPORTE AL MATERIAL CORTADO
	LONGITUD DE ACARREO = 5KM	KM	5,00	12.285,00	
	VOLUMEN A MOVER = VOLUMEN EXCAVADO	M3	2457,00		
			TOTAL APROX	**12.285,00**	
15	**Arreglo de acometidas domiciliarias de acueducto (incluye racor, manguera, excavacion y tapado)**	**UN**	**99,00**		
	unidad de viviendas=unidad de acometidas	un	99,00	**99,00**	
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**99,00**	
16	**suministro e instalacion de geotextil tejido T2100**	**m2**	**3095,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	483,00	**3.095,00**	
	ANCHO	M	6,00		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**3095,00**	
17,0	**SUBBASE GRANULAR CLASE C**	**M3**	**1837,80**		
	LONGITUD DE VIAS	M	516,00	1548,00	SUBBASE PARA LA LOSA DE PAVIMENTO
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR	M	0,50		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	966,00	289,80	SUBBASE PARA ANDENES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**1837,80**	
18,0	**Pavimento de Concreto hidrahulico MR 42**	**M3**	**619,03**		dato obtenido de diseño geometrico
	LONGITUD DE VIAS	M	516,00		
	ANCHO PROMEDIO	M	4m a 8 m		
	ESPESOR	M	0,20		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**619,03**	

MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO MONTECARLOS CALLE 3 ENTRE ASFALTADA CARRERA 15 Y FONDO							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**				**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**
LONGITUD DE VIAS	**483,00**	**6,00**					este ancho es variable de 4 m a 8 m en la longitud de la via
BOCACALLES	**33,00**	**CANT**	**11**	**LONG**	**3,00**		
AREA TOTAL DE PAVIMENTO						**619,03**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio
ESPESOR PLACA		**0,20**					
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**					
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,35**					

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
19,0	**CORTE Y SELLO DE JUNTAS**	**MI**	**1548,00**		EN UNA MODULACION DE 3X3 SERIA UN CORTE LONGITUDINAL Y CADA 3 METROS EN LA LONGITUD.
	CORTE LONGITUDINAL	M	516,00	516,00	A LO LARGO DE LA LONGITUD
	CORTE TRANSVERSAL	M	1032,00	1032,00	CADA 3 METROS POR EL ANCHO DE LA VÍA
			TOTAL APROX	**1548,00**	
20,0	**BORDILLOS EN CONCRETO F'C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASÍ: 1 DE 3/8" Y U DE 3/8" CADA 0,30M LV = 0,60, CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M**	**966,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	966,00	966,00	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN LOS BORDILLOS SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
			TOTAL APROX	**966,00**	
21,0	**ANDENES EN CONCRETO F'C= 3000PSI ESPESOR= 0,1M. ANCHO= 1,2M INCLUYE, PREPARACIÓN DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCIÓN DE JUNTA Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M3**	**115,92**		
	LONGITUD DE VIAS	M	966,00	**115,92**	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN ANDENES SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**115,92**	
22,0	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TÁCTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA**	**M2**	**25,20**		
	CANTIDAD DE RAMPAS	UN	10,00	**25,20**	
	LONGITUD DE RAMPA	M	2,40		
	ANCHO	M	1,05		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**25,20**	
	SEÑALIZACIONES				
23,0	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75 X 75)CM**	**UN**	**20,00**		
	NÚMERO DE SEÑALES EN LAS INTERSECCIONES	un	17,00	20,00	SE CONSTRUIRÁN 2 POR CADA INTERSECCIÓN MAS 3 MAS EN LA LONGITUD DE LA VÍA
	NÚMERO DE SEÑALES EN RECORRIDO DE LA VÍA	un	3,00		
			TOTAL APROX	20,00	
	TOTAL				
24,0	**LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO**	**M**	**2064,00**		
	DEMARCACIÓN AL BORDE DERECHO, IZQUIERDO Y DOBLE EN EL EJE NO ADELANTAR	M	516,00	**2064,00**	
	CANTIDAD DE LÍNEAS	UN	4,00		
			TOTAL APROX	**2064,00**	



MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO LAS DELICIAS CALLE 7 ENTRE ASFALTADA CARRERA 15 Y ARROYO							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**				**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**	
LONGITUD DE VIAS	**290,00**	**6,00**					este ancho es variable de 4,5 m a 8 m en la longitud de la via	
BOCACALLES	**9,00**	**CANT**	**3**	**LONG**	**3,00**			
AREA TOTAL DE PAVIMENTO						**373,92**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio	
ESPESOR PLACA		**0,20**						
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**						
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,15**						

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
	PAVIMENTO RIGIDO MR 42				
25,0	**EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**	**M3**	**1071,00**		SE REALIZARÁ CON UNA ANCHO PROMEDIO DE 6M PARA EL PAVIMENTO Y 1,20 M PARA ANDENES
	ZONA DE PAVIMENTO				
	LONGITUD DE VIAS	M	299,00	897,00	
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,50		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	580,00	174,00	
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	CORTE= LONGITUD X ANCHO DEL CORTE X ALTURA DE CORTE				
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**1071,00**	
26,0	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**	**M3**	**5355,00**		SE REALIZARÁ ESTE TRANSPORTE AL MATERIAL CORTADO
	LONGITUD DE ACARREO = 5KM	KM	5,00	5.355,00	
	VOLUMEN A MOVER = VOLUMEN EXCAVADO	M3	1071,00		
			TOTAL APROX	**5.355,00**	
27	**Arreglo de acometidas domiciliarias de acueducto (incluye racor, manguera, excavacion y tapado)**	**UN**	**40,00**		
	unidad de viviendas=unidad de acometidas	un	40,00	**40,00**	
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**40,00**	
28	**suministro e instalacion de geotextil tejido T2100**	**m2**	**1869,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	290,00	**1.869,00**	
	ANCHO	M	6,00		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**1869,00**	
29,0	**SUBBASE GRANULAR CLASE C**	**M3**	**712,20**		
	LONGITUD DE VIAS	M	299,00	538,20	SUBBASE PARA LA LOSA DE PAVIMENTO
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR	M	0,30		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	580,00	174,00	SUBBASE PARA ANDENES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**712,20**	
30,0	**Pavimento de Concreto hidrahulico MR 42**	**M3**	**373,92**		dato obtenido de diseño geometrico
	LONGITUD DE VIAS	M	299,00	373,92	
	ANCHO PROMEDIO	M	4,5 a 8 m		
	ESPESOR	M	0,20		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**373,92**	

MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO LAS DELICIAS CALLE 7 ENTRE ASFALTADA CARRERA 15 Y ARROYO							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**				**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**
LONGITUD DE VIAS	**290,00**	**6,00**					este ancho es variable de 4,5 m a 8 m en la longitud de la via
BOCACALLES	**9,00**	**CANT**	**3**	**LONG**	**3,00**		
AREA TOTAL DE PAVIMENTO						**373,92**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio
ESPESOR PLACA		**0,20**					
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**					
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,15**					

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
31,0	**CORTE Y SELLO DE JUNTAS**	**MI**	**897,00**		EN UNA MODULACION DE 3X3 SERIA UN CORTE LONGITUDINAL Y CADA 3 METROS EN LA LONGITUD.
	CORTE LONGITUDINAL	M	299,00	299,00	A LO LARGO DE LA LONGITUD
	CORTE TRANSVERSAL	M	598,00	598,00	CADA 3 METROS POR EL ANCHO DE LA VÍA
			TOTAL APROX	**897,00**	
32,0	**BORDILLOS EN CONCRETO F'C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASÍ: 1 DE 3/8" Y U DE 3/8" CADA 0,30M LV = 0,60, CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M**	**580,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	580,00	580,00	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN LOS BORDILLOS SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
			TOTAL APROX	**580,00**	
33,0	**ANDENES EN CONCRETO F'C= 3000PSI ESPESOR= 0,1M. ANCHO= 1,2M INCLUYE, PREPARACIÓN DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCIÓN DE JUNTA Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M3**	**69,60**		
	LONGITUD DE VIAS	M	580,00	**69,60**	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN ANDENES SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**69,60**	
34,0	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TÁCTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA**	**M2**	**10,08**		
	CANTIDAD DE RAMPAS	UN	4,00	**10,08**	DOS POR BOCACALLES
	LONGITUD DE RAMPA	M	2,40		
	ANCHO	M	1,05		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**10,08**	
	SEÑALIZACIONES				
35,0	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75 X 75)CM**	**UN**	**9,00**		
	NÚMERO DE SEÑALES EN LAS INTERSECCIONES	un	6,00	9,00	SE CONSTRUIRÁN 2 POR CADA INTERSECCIÓN MAS 3 MAS EN LA LONGITUD DE LA VÍA
	NÚMERO DE SEÑALES EN RECORRIDO DE LA VÍA	un	3,00		
			TOTAL APROX	9,00	
	TOTAL				
36,0	**LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO**	**M**	**1196,00**		
	DEMARCACIÓN AL BORDE DERECHO, IZQUIERDO Y DOBLE EN EL EJE NO ADELANTAR	M	299,00	**1196,00**	
	CANTIDAD DE LÍNEAS	UN	4,00		
			TOTAL APROX	**1196,00**	



MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO LAS DELICIAS CALLE 8 ENTRE ASFALTADA CARRERA 15 Y ARROYO							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**				**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**	
LONGITUD DE VIAS	**290,00**	**6,00**					este ancho es variable de 4,5 m a 8 m en la longitud de la via	
BOCACALLES	**6,00**	**CANT**	**2**	**LONG**	**3,00**			
AREA TOTAL DE PAVIMENTO						**325,90**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio	
ESPESOR PLACA		**0,20**						
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**						
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,15**						

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES		
1	***PAVIMENTO RIGIDO MR 42***						
37,0	**EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**	**M3**	**1062,00**		SE REALIZARÁ CON UNA ANCHO PROMEDIO DE 6M PARA EL PAVIMENTO Y 1,20 M PARA ANDENES		
	ZONA DE PAVIMENTO						
	LONGITUD DE VIAS	M	296,00	888,00			
	ANCHO	M	6,00				
	ESPESOR DE CORTE	M	0,50				
	ZONA DE ANDENES						
	LONGITUD DE VIAS	M	580,00	174,00			
	ANCHO	M	1,20				
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25				
	CORTE= LONGITUD X ANCHO DEL CORTE X ALTURA DE CORTE						
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**1062,00**			
38,0	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**	**M3**	**5310,00**		SE REALIZARÁ ESTE TRANSPORTE AL MATERIAL CORTADO		
	LONGITUD DE ACARREO = 5KM	KM	5,00	5.310,00			
	VOLUMEN A MOVER = VOLUMEN EXCAVADO	M3	1062,00				
			TOTAL APROX	**5.310,00**			
39	**Arreglo de acometidas domiciliarias de acueducto (incluye racor, manguera, excavacion y tapado)**	**UN**	**50,00**				
	unidad de viviendas=unidad de acometidas	un	50,00	**50,00**			
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**50,00**			
40	**suministro e instalacion de geotextil tejido T2100**	**m2**	**1630,00**				
	LONGITUD DE VIAS	M	290,00	**1.630,00**			
	ANCHO	M	6,00			1629,5	
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**1630,00**			
41,0	**SUBBASE GRANULAR CLASE C**	**M3**	**663,00**				
	LONGITUD DE VIAS	M	296,00	489,00	SUBBASE PARA LA LOSA DE PAVIMENTO según diseño geomterico para un area de 325,9 m3 de concreto		
	ANCHO	M	6,00				
	ESPESOR	M	0,30				
	ZONA DE ANDENES						
	LONGITUD DE VIAS	M	580,00	174,00	SUBBASE PARA ANDENES		
	ANCHO	M	1,20				
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25				
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**663,00**			
42,0	**Pavimento de Concreto hidrahulico MR 42**	**M3**	**325,90**		dato obtenido de diseño geometrico		
	LONGITUD DE VIAS	M	296,00	325,90			
	ancho promedio	M	4,5 metros a 8 metros				
	ESPESOR	M	0,20				
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**325,90**			

MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO LAS DELICIAS CALLE 8 ENTRE ASFALTADA CARRERA 15 Y ARROYO							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**				**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**
LONGITUD DE VIAS	**290,00**	**6,00**					este ancho es variable de 4,5 m a 8 m en la longitud de la via
BOCACALLES	**6,00**	**CANT**	**2**	**LONG**	**3,00**		
AREA TOTAL DE PAVIMENTO						**325,90**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio
ESPESOR PLACA		**0,20**					
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**					
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,15**					

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
43,0	**CORTE Y SELLO DE JUNTAS**	**MI**	**888,00**		EN UNA MODULACION DE 3X3 SERIA UN CORTE LONGITUDINAL Y CADA 3 METROS EN LA LONGITUD.
	CORTE LONGITUDINAL	M	296,00	296,00	A LO LARGO DE LA LONGITUD
	CORTE TRANSVERSAL	M	592,00	592,00	CADA 3 METROS POR EL ANCHO DE LA VÍA
			TOTAL APROX	**888,00**	
44,0	**BORDILLOS EN CONCRETO F'C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASÍ: 1 DE 3/8" Y U DE 3/8" CADA 0,30M LV = 0,60, CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M**	**580,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	580,00	580,00	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN LOS BORDILLOS SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
			TOTAL APROX	**580,00**	
45,0	**ANDENES EN CONCRETO F'C= 3000PSI ESPESOR= 0,1M. ANCHO= 1,2M INCLUYE, PREPARACIÓN DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCIÓN DE JUNTA Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M3**	**69,60**		
	LONGITUD DE VIAS	M	580,00	**69,60**	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN ANDENES SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**69,60**	
46,0	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TÁCTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA**	**M2**	**5,04**		
	CANTIDAD DE RAMPAS	UN	2,00	**5,04**	DOS POR BOCACALLES
	LONGITUD DE RAMPA	M	2,40		
	ANCHO	M	1,05		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**5,04**	
	SEÑALIZACIONES				
47,0	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75 X 75)CM**	**UN**	**7,00**		
	NÚMERO DE SEÑALES EN LAS INTERSECCIONES	un	4,00	7,00	SE CONSTRUIRÁN 2 POR CADA INTERSECCIÓN MAS 3 MAS EN LA LONGITUD DE LA VÍA
	NÚMERO DE SEÑALES EN RECORRIDO DE LA VÍA	un	3,00		
			TOTAL APROX	7,00	
	TOTAL				
48,0	**LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO**	**M**	**1184,00**		
	DEMARCACIÓN AL BORDE DERECHO, IZQUIERDO Y DOBLE EN EL EJE NO ADELANTAR	M	296,00	**1184,00**	
	CANTIDAD DE LÍNEAS	UN	4,00		
			TOTAL APROX	**1184,00**	



MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO EL RECREO CALLE 1L ENTRE CARRERA 15 Y CARRERA 18							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**				**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**	
LONGITUD DE VIAS	**239,00**	**6,00**					este ancho es variable de 3m a 6 m en la longitud de la via	
BOCACALLES	**6,00**	**CANT**	**2**	**LONG**	**3,00**			
AREA TOTAL DE PAVIMENTO						**413,57**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio	
ESPESOR PLACA		**0,20**						
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**						
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,15**						

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
	PAVIMENTO RIGIDO MR 42				
49,0	**EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**	**M3**	**878,40**		SE REALIZARÁ CON UNA ANCHO PROMEDIO DE 6M PARA EL PAVIMENTO Y 1,20 M PARA ANDENES
	ZONA DE PAVIMENTO				
	LONGITUD DE VIAS	M	245,00	735,00	
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,50		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	478,00	143,40	
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	CORTE= LONGITUD X ANCHO DEL CORTE X ALTURA DE CORTE				
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**878,40**	
50,0	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**	**M3**	**4392,00**		SE REALIZARÁ ESTE TRANSPORTE AL MATERIAL CORTADO
	LONGITUD DE ACARREO = 5KM	KM	5,00	4.392,00	
	VOLUMEN A MOVER = VOLUMEN EXCAVADO	M3	878,40		
			TOTAL APROX	**4.392,00**	
51	**Arreglo de acometidas domiciliarias de acueducto (incluye racor, manguera, excavacion y tapado)**	**UN**	**48,00**		
	unidad de viviendas=unidad de acometidas	un	48,00	**48,00**	
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**48,00**	
52	**suministro e instalacion de geotextil tejido T2100**	**m2**	**1434,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	239,00	**1.434,00**	
	ANCHO	M	6,00		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**1434,00**	
53,0	**SUBBASE GRANULAR CLASE C**	**M3**	**584,40**		
	LONGITUD DE VIAS	M	245,00	441,00	SUBBASE PARA LA LOSA DE PAVIMENTO
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR	M	0,30		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	478,00	143,40	SUBBASE PARA ANDENES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**584,40**	
54,0	**Pavimento de Concreto hidrahulico MR 42**	**M3**	**413,57**		dato obtenido de diseño geometrico
	LONGITUD DE VIAS	M	245,00	413,57	
	ANCHO PROMEDIO	M	3a 6 m		
	ESPESOR	M	0,20		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**413,57**	

MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO EL RECREO CALLE 1L ENTRE CARRERA 15 Y CARRERA 18							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**				**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**
LONGITUD DE VIAS	**239,00**	**6,00**					este ancho es variable de 3m a 6 m en la longitud de la via
BOCACALLES	**6,00**	**CANT**	**2**	**LONG**	**3,00**		
AREA TOTAL DE PAVIMENTO						**413,57**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio
ESPESOR PLACA		**0,20**					
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**					
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,15**					

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
55,0	**CORTE Y SELLO DE JUNTAS**	**MI**	**735,00**		EN UNA MODULACION DE 3X3 SERIA UN CORTE LONGITUDINAL Y CADA 3 METROS EN LA LONGITUD.
	CORTE LONGITUDINAL	M	245,00	245,00	A LO LARGO DE LA LONGITUD
	CORTE TRANSVERSAL	M	490,00	490,00	CADA 3 METROS POR EL ANCHO DE LA VÍA
			TOTAL APROX	**735,00**	
56,0	**BORDILLOS EN CONCRETO F'C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASÍ: 1 DE 3/8" Y U DE 3/8" CADA 0,30M LV = 0,60, CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M**	**478,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	478,00	478,00	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN LOS BORDILLOS SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
			TOTAL APROX	**478,00**	
57,0	**ANDENES EN CONCRETO F'C= 3000PSI ESPESOR= 0,1M. ANCHO= 1,2M INCLUYE, PREPARACIÓN DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCIÓN DE JUNTA Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M3**	**57,36**		
	LONGITUD DE VIAS	M	478,00	**57,36**	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN ANDENES SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**57,36**	
58,0	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TÁCTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA**	**M2**	**10,08**		
	CANTIDAD DE RAMPAS	UN	4,00	**10,08**	DOS POR BOCACALLES
	LONGITUD DE RAMPA	M	2,40		
	ANCHO	M	1,05		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**10,08**	
	SEÑALIZACIONES				
59,0	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75 X 75)CM**	**UN**	**5,00**		
	NÚMERO DE SEÑALES EN LAS INTERSECCIONES	un	4,00	5,00	SE CONSTRUIRÁN 2 POR CADA INTERSECCIÓN MAS 3 MAS EN LA LONGITUD DE LA VÍA
	NÚMERO DE SEÑALES EN RECORRIDO DE LA VÍA	un	1,00		
			TOTAL APROX	5,00	
	TOTAL				
60,0	**LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO**	**M**	**980,00**		
	DEMARCACIÓN AL BORDE DERECHO, IZQUIERDO Y DOBLE EN EL EJE NO ADELANTAR	M	245,00	**980,00**	
	CANTIDAD DE LÍNEAS	UN	4,00		
			TOTAL APROX	**980,00**	



MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO EL RECREO CALLE 1 H ENTRE CARRERA 17 Y CARRERA 18							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**				**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**	
LONGITUD DE VIAS	**62,00**	**6,00**					este ancho es variable de 3m a 6 m en la longitud de la via	
BOCACALLES	**6,00**	**CANT**	**2**	**LONG**	**3,00**			
AREA TOTAL DE PAVIMENTO						**85,14**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio	
ESPESOR PLACA		**0,20**						
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**						
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,15**						

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
1	***PAVIMENTO RIGIDO MR 42***				
61,0	**EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**	**M3**	**249,20**		SE REALIZARÁ CON UNA ANCHO PROMEDIO DE 6M PARA EL PAVIMENTO Y 1,20 M PARA ANDENES
	ZONA DE PAVIMENTO				
	LONGITUD DE VIAS	M	68,00	212,00	dato obtenido de diseño geometrico para cubrir el area de concreto de 85,14 m3 de concreto
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,50		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	124,00	37,20	
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	CORTE= LONGITUD X ANCHO DEL CORTE X ALTURA DE CORTE				
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**249,20**	
62,0	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**	**M3**	**1246,00**		SE REALIZARÁ ESTE TRANSPORTE AL MATERIAL CORTADO
	LONGITUD DE ACARREO = 5KM	KM	5,00	1.246,00	
	VOLUMEN A MOVER = VOLUMEN EXCAVADO	M3	249,20		
			TOTAL APROX	**1.246,00**	
63	**Arreglo de acometidas domiciliarias de acueducto (incluye racor, manguera, excavacion y tapado)**	**UN**	**11,00**		
	unidad de viviendas=unidad de acometidas	un	11,00	**11,00**	
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**11,00**	
64	**suministro e instalacion de geotextil tejido T2100**	**m2**	**425,70**		
	LONGITUD DE VIAS	M	62,00	**425,70**	
	ANCHO	M	6,00		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**425,70**	
65,0	**SUBBASE GRANULAR CLASE C**	**M3**	**159,60**		
	LONGITUD DE VIAS	M	68,00	122,40	SUBBASE PARA LA LOSA DE PAVIMENTO
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR	M	0,30		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	124,00	37,20	SUBBASE PARA ANDENES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**159,60**	
66,0	**Pavimento de Concreto hidrahulico MR 42**	**M3**	**85,14**		dato obtenido de diseño geometrico
	LONGITUD DE VIAS	M	68,00	85,14	
	ANCHO PROMEDIO	M	3 A 6		
	ESPESOR	M	0,20		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**85,14**	

MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO EL RECREO CALLE 1 H ENTRE CARRERA 17 Y CARRERA 18							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**				**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**
LONGITUD DE VIAS	**62,00**	**6,00**					este ancho es variable de 3m a 6 m en la longitud de la via
BOCACALLES	**6,00**	**CANT**	**2**	**LONG**	**3,00**		
AREA TOTAL DE PAVIMENTO						**85,14**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio
ESPESOR PLACA		**0,20**					
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**					
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,15**					

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
67,0	**CORTE Y SELLO DE JUNTAS**	**MI**	**204,00**		EN UNA MODULACION DE 3X3 SERIA UN CORTE LONGITUDINAL Y CADA 3 METROS EN LA LONGITUD.
	CORTE LONGITUDINAL	M	68,00	68,00	A LO LARGO DE LA LONGITUD
	CORTE TRANSVERSAL	M	136,00	136,00	CADA 3 METROS POR EL ANCHO DE LA VÍA
			TOTAL APROX	**204,00**	
68,0	**BORDILLOS EN CONCRETO F'C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASÍ: 1 DE 3/8" Y U DE 3/8" CADA 0,30M LV = 0,60, CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M**	**124,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	124,00	124,00	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN LOS BORDILLOS SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
			TOTAL APROX	**124,00**	
69,0	**ANDENES EN CONCRETO F'C= 3000PSI ESPESOR= 0,1M. ANCHO= 1,2M INCLUYE, PREPARACIÓN DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCIÓN DE JUNTA Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M3**	**14,88**		
	LONGITUD DE VIAS	M	124,00	**14,88**	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN ANDENES SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**14,88**	
70,0	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TÁCTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA**	**M2**	**5,04**		
	CANTIDAD DE RAMPAS	UN	2,00	**5,04**	DOS POR BOCACALLES
	LONGITUD DE RAMPA	M	2,40		
	ANCHO	M	1,05		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**5,04**	
	SEÑALIZACIONES				
71,0	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75 X 75)CM**	**UN**	**9,00**		
	NÚMERO DE SEÑALES EN LAS INTERSECCIONES	un	4,00	9,00	SE CONSTRUIRÁN 2 POR CADA INTERSECCIÓN MAS 3 MAS EN LA LONGITUD DE LA VÍA
	NÚMERO DE SEÑALES EN RECORRIDO DE LA VÍA	un	5,00		
			TOTAL APROX	9,00	
	TOTAL				
72,0	**LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO**	**M**	**272,00**		
	DEMARCACIÓN AL BORDE DERECHO, IZQUIERDO Y DOBLE EN EL EJE NO ADELANTAR	M	68,00	**272,00**	
	CANTIDAD DE LÍNEAS	UN	4,00		
			TOTAL APROX	**272,00**	



MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	PLAZA PRINCIPAL CARRERA 14 ENTRE CALLE 19 Y CALLE 21							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**				**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**	
LONGITUD DE VIAS	**190,00**	**6,00**					este ancho es variable de 6m a 5 m en la longitud de la via	
BOCACALLES	**0,00**	**CANT**	**0**	**LONG**	**3,00**			
AREA TOTAL DE PAVIMENTO						**238,59**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio	
ESPESOR PLACA		**0,20**						
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**						
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,15**						

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
	PAVIMENTO RIGIDO MR 42				
73,0	**EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**	**M3**	**711,00**		SE REALIZARÁ CON UNA ANCHO PROMEDIO DE 6M PARA EL PAVIMENTO Y 1,2 M PARA ANDENES
	ZONA DE PAVIMENTO				
	LONGITUD DE VIAS	M	190,00	597,00	según diseño geomterico para un area de 238,59 m3 de concreto
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,50		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	380,00	114,00	
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	CORTE= LONGITUD X ANCHO DEL CORTE X ALTURA DE CORTE				
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**711,00**	
74,0	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**	**M3**	**3555,00**		SE REALIZARÁ ESTE TRANSPORTE AL MATERIAL CORTADO
	LONGITUD DE ACARREO = 5KM	KM	5,00	3.555,00	
	VOLUMEN A MOVER = VOLUMEN EXCAVADO	M3	711,00		
			TOTAL APROX	**3.555,00**	
75	**Arreglo de acometidas domiciliarias de acueducto (incluye racor, manguera, excavacion y tapado)**	**UN**	**37,00**		
	unidad de viviendas=unidad de acometidas	un	37,00	**37,00**	
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**37,00**	
76	**suministro e instalacion de geotextil tejido T2100**	**m2**	**1192,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	190,00	**1.192,00**	
	ANCHO	M	6,00		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**1192,00**	
77,0	**SUBBASE GRANULAR CLASE C**	**M3**	**472,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	190,00	358,00	SUBBASE PARA LA LOSA DE PAVIMENTO según diseño geomterico para un area de 238,59 m3 de concreto
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR	M	0,30		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	380,00	114,00	SUBBASE PARA ANDENES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**472,00**	
78,0	**Pavimento de Concreto hidrahulico MR 42**	**M3**	**238,59**		dato obtenido de diseño geometrico
	LONGITUD DE VIAS	M	190,00	238,59	
	ANCHO PROMEDIO	M	5 A 6,5		
	ESPESOR	M	0,20		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**238,59**	

MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	PLAZA PRINCIPAL CARRERA 14 ENTRE CALLE 19 Y CALLE 21							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**				**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**
LONGITUD DE VIAS	**190,00**	**6,00**					este ancho es variable de 6m a 5 m en la longitud de la via
BOCACALLES	**0,00**	**CANT**	**0**	**LONG**	**3,00**		
AREA TOTAL DE PAVIMENTO						**238,59**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio
ESPESOR PLACA		**0,20**					
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**					
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,15**					

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
79,0	**CORTE Y SELLO DE JUNTAS**	**MI**	**570,00**		EN UNA MODULACION DE 3X3 SERIA UN CORTE LONGITUDINAL Y CADA 3 METROS EN LA LONGITUD.
	CORTE LONGITUDINAL	M	190,00	190,00	A LO LARGO DE LA LONGITUD
	CORTE TRANSVERSAL	M	380,00	380,00	CADA 3 METROS POR EL ANCHO DE LA VÍA
			TOTAL APROX	**570,00**	
80,0	**BORDILLOS EN CONCRETO F'C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASÍ: 1 DE 3/8" Y U DE 3/8" CADA 0,30M LV = 0,60, CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M**	**380,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	380,00	380,00	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN LOS BORDILLOS SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
			TOTAL APROX	**380,00**	
81,0	**ANDENES EN CONCRETO F'C= 3000PSI ESPESOR= 0,1M. ANCHO= 1,0M INCLUYE, PREPARACIÓN DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCIÓN DE JUNTA Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M3**	**38,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	380,00	**38,00**	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN ANDENES SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
	ANCHO	M	1,00		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**38,00**	
82,0	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TÁCTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA**	**M2**	**0,00**		
	CANTIDAD DE RAMPAS	UN	0,00	**0,00**	DOS POR BOCACALLES
	LONGITUD DE RAMPA	M	2,40		
	ANCHO	M	1,05		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**0,00**	
	SEÑALIZACIONES				
83,0	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75 X 75)CM**	**UN**	**3,00**		
	NÚMERO DE SEÑALES EN LAS INTERSECCIONES	un	2,00	3,00	SE CONSTRUIRÁN 2 POR CADA INTERSECCIÓN MAS 3 MAS EN LA LONGITUD DE LA VÍA
	NÚMERO DE SEÑALES EN RECORRIDO DE LA VÍA	un	1,00		
			TOTAL APROX	3,00	
	TOTAL				
84,0	**LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO**	**M**	**760,00**		
	DEMARCACIÓN AL BORDE DERECHO, IZQUIERDO Y DOBLE EN EL EJE NO ADELANTAR	M	190,00	**760,00**	
	CANTIDAD DE LÍNEAS	UN	4,00		
			TOTAL APROX	**760,00**	



MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO CHUMBUN CARRERA 11 ENTRE CALLE 19 Y CALLE 26							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**					**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**
LONGITUD DE VIAS	**688,00**	**6,00**						este ancho es variable de 6m a 5 m en la longitud de la via
BOCACALLES	**24,00**	**CANT**	**8**	**LONG**	**3,00**			
AREA TOTAL DE PAVIMENTO							**734,25**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio
ESPESOR PLACA		**0,20**						
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**						
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,15**						

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
	PAVIMENTO RIGIDO MR 42				
85,0	**EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES**	**M3**	**2248,80**		SE REALIZARÁ CON UNA ANCHO PROMEDIO DE 6M PARA EL PAVIMENTO Y 1,2 M PARA ANDENES
	ZONA DE PAVIMENTO				
	LONGITUD DE VIAS	M	712,00	1836,00	según diseño geomterico para un area de 734,25 m3 de concreto
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,50		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	1376,00	412,80	
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	CORTE= LONGITUD X ANCHO DEL CORTE X ALTURA DE CORTE				
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**2248,80**	
86,0	**demolicion de cunetas o andenes en pesimo estado**	**M3**	**82,56**		cunetas y andenes en muy pesimo estado
	ZONA DE CUNETAS ANDENES MAL ESTADO				
	LONGITUD	M	688,00	82,56	
	ANCHO	M	0,80		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,15		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**82,56**	
87,0	**TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1.000 M) MEDIDOS A PARTIR DE CIEN METROS (100 M).**	**M3**	**11656,80**		SE REALIZARÁ ESTE TRANSPORTE AL MATERIAL CORTADO Y DEMOLICIONES
	LONGITUD DE ACARREO = 5KM	KM	5,00	11.656,80	
	VOLUMEN A MOVER = VOLUMEN EXCAVADO	M3	2331,36		
			TOTAL APROX	**11.656,80**	
88	**Arreglo de acometidas domiciliarias de acueducto (incluye racor, manguera, excavacion y tapado)**	**UN**	**111,00**		
	unidad de viviendas=unidad de acometidas	un	111,00	**111,00**	
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**111,00**	
89	**suministro e instalacion de geotextil tejido T2100**	**m2**	**3672,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	688,00	**3.672,00**	
	ANCHO	M	6,00		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**3672,00**	
90,0	**SUBBASE GRANULAR CLASE C**	**M3**	**1515,80**		
	LONGITUD DE VIAS	M	712,00	1103,00	SUBBASE PARA LA LOSA DE PAVIMENTO según diseño geomterico para un area de 734,25 m3 de concreto
	ANCHO	M	6,00		
	ESPESOR	M	0,30		
	ZONA DE ANDENES				
	LONGITUD DE VIAS	M	1376,00	412,80	SUBBASE PARA ANDENES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR DE CORTE	M	0,25		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**1515,80**	
91,0	**Pavimento de Concreto hidrahulico MR 42**	**M3**	**734,25**		dato obtenido de diseño geometrico
	LONGITUD DE VIAS	M	712,00	734,25	
	ANCHO PROMEDIO	M	4 A 6		
	ESPESOR	M	0,20		
	TOTAL		**TOTAL APROX**	**734,25**	

MEMORIA DE CANTIDADES PARA EL PROYECTO:
CONSTRUCCIÓN EN PAVIMENTO RÍGIDO DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE MARIA LA BAJA - BOLIVAR

DIRECCION	BARRIO CHUMBUN CARRERA 11 ENTRE CALLE 19 Y CALLE 26							
DESCRIPCION	**LONG (M)**	**ANCHO PLACA PAV**				**TOTAL (M2)**	**OBSERVACION**
LONGITUD DE VIAS	**688,00**	**6,00**					este ancho es variable de 6m a 5 m en la longitud de la via
BOCACALLES	**24,00**	**CANT**	**8**	**LONG**	**3,00**		
AREA TOTAL DE PAVIMENTO						**734,25**	Dato obtenido de diseño geometrico ajustado a ancho en sitio
ESPESOR PLACA		**0,20**					
ESPESOR DE SUB BASE GRANULAR		**0,15**					
ESPESOR DE MEJORAMIENTO DE SUBRASANTE		**0,15**					

ITEM	ACTIVIDAD	UN	CANT	TOTAL	LOCALIZACION Y OBSERVACIONES
92,0	**CORTE Y SELLO DE JUNTAS**	**MI**	**2136,00**		EN UNA MODULACION DE 3X3 SERIA UN CORTE LONGITUDINAL Y CADA 3 METROS EN LA LONGITUD.
	CORTE LONGITUDINAL	M	712,00	712,00	A LO LARGO DE LA LONGITUD
	CORTE TRANSVERSAL	M	1424,00	1424,00	CADA 3 METROS POR EL ANCHO DE LA VÍA
			TOTAL APROX	**2136,00**	
93,0	**BORDILLOS EN CONCRETO F'C 3000 PSI. ALTURA =0,15M ANCHO = 0,15. INCLUYE: ACERO DE REFUERZO ASÍ: 1 DE 3/8" Y U DE 3/8" CADA 0,30M LV = 0,60, CONSTRUCCIÓN DE JUNTAS Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M**	**1376,00**		
	LONGITUD DE VIAS	M	1376,00	1376,00	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN LOS BORDILLOS SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
			TOTAL APROX	**1376,00**	
94,0	**ANDENES EN CONCRETO F'C= 3000PSI ESPESOR= 0,1M. ANCHO= 1,2M INCLUYE, PREPARACIÓN DEL CONCRETO Y HORMIGONADO, CONSTRUCCIÓN DE JUNTA Y APLICACIÓN DE ANTISOL.**	**M3**	**165,12**		
	LONGITUD DE VIAS	M	1376,00	**165,12**	ZONA DONDE SE CONSTRUIRÁN ANDENES SE EXCEPTÚAN LAS BOCACALLES
	ANCHO	M	1,20		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**165,12**	
95,0	**SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LOSETA TÁCTIL DE AVISO PARA MOVILIDAD REDUCIDA**	**M2**	**10,08**		
	CANTIDAD DE RAMPAS	UN	4,00	**10,08**	DOS POR BOCACALLES
	LONGITUD DE RAMPA	M	2,40		
	ANCHO	M	1,05		
	ESPESOR	M	0,10		
			TOTAL APROX	**10,08**	
	SEÑALIZACIONES				
96,0	**SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO 1 CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO III (75 X 75)CM**	**UN**	**22,00**		
	NÚMERO DE SEÑALES EN LAS INTERSECCIONES	un	16,00	22,00	SE CONSTRUIRÁN 2 POR CADA INTERSECCIÓN MAS 3 MAS EN LA LONGITUD DE LA VÍA
	NÚMERO DE SEÑALES EN RECORRIDO DE LA VÍA	un	6,00		
			TOTAL APROX	22,00	
	TOTAL				
97,0	**LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO**	**M**	**2848,00**		
	DEMARCACIÓN AL BORDE DERECHO, IZQUIERDO Y DOBLE EN EL EJE NO ADELANTAR	M	712,00	**2848,00**	
	CANTIDAD DE LÍNEAS	UN	4,00		
			TOTAL APROX	**2848,00**	

