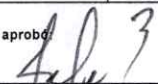
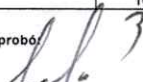
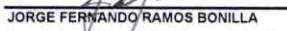


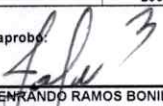
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES					
	MUNICIPIO DE TIMANÁ					
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL					
	AGOSTO DE 2026					
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.						
CAPÍTULO 1.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UND	M3			
ÍTEM 1.1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES (Análisis aplicado para la excavación mecánica de material sin clasificar)					
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO					ESQUEMAS	
	DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal
	CARRERA 6A ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12	104,00	4,00	0,49	1,00	203,84
	TOTAL					203,84
Revisó y aprobó:  JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA Secretario de Planeación y Desarrollo Social						

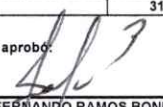
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES					
	MUNICIPIO DE TIMANÁ					
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL					
	AGOSTO DE 2026					
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.						
CAPÍTULO 1.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UNIDAD:			M3	
ÍTEM 1.1.2	Afirmado en relleno con material de recebo seleccionado compactado hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado para mejoramiento de la vía.					
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						ESQUEMAS
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal	
CARRERA 6A ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12	104.00	4.00	0.25	1.00	104.00	
TOTAL					104.00	
Revisó y aprobó:						
JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA						
Secretario de Planeación y Desarrollo Social						

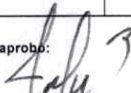
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES				
	MUNICIPIO DE TIMANÁ				
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL				
	AGOSTO DE 2026				
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.					
CAPÍTULO 1.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			UNIDAD:	M3
ÍTEM 1.1.3	Restitución de pavimento rígido MR 4.0 MPA incluye equipo para acabado superficial, llana, flotadora, cepillo de texturizado, microtexturizado y aplicación de membrana curadora, corte, dilatación y sello de junta				
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO					ESQUEMAS
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal
CARRERA 6A ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12	104,00	4,00	0,24	1,00	99,84
TOTAL					99,84

Revisó y aprobó: 
JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA
 Secretario de Planeación y Desarrollo Social

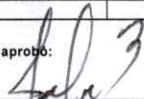
[illegible]

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES					
	MUNICIPIO DE TIMANÁ					
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL					
	AGOSTO DE 2026					
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.						
CAPÍTULO 1.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				UNIDAD:	M
ÍTEM 1.1.5	Instalación de Sardiné prefabricado A-10 incluye todo lo necesario para su instalación					
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						ESQUEMAS
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal	
CARRERA 6A ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12	104,00	1,00	1,00	2,00	208,00	
TOTAL					208,00	
Revisó y aprobó:						
 JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA Secretario de Planeación y Desarrollo Social						

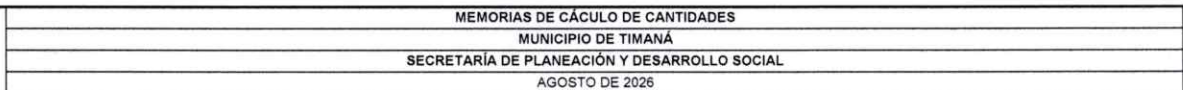
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES					
	MUNICIPIO DE TIMANÁ					
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL					
	AGOSTO DE 2026					
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.						
CAPÍTULO 1.2	CUNETAS				UND	M3
ÍTEM 1.2.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO seleccionado compactado hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye el transporte y el suministro in situ del material de relleno, así como su extensión, humedecimiento y compactación a través de medios manuales.					
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						ESQUEMAS
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal	
CARRERA 6A ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12	104,00	1,00	0,15	2,00	31,20	
TOTAL					31,20	
Revisó y aprobó:						
 JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA Secretario de Planeación y Desarrollo Social						

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES						
	MUNICIPIO DE TIMANÁ						
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL						
	AGOSTO DE 2026						
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.							
CAPÍTULO 1.2	CUNETA	UNIDAD:			M3		
ÍTEM 1.2.2	Concretos clase D, f'c =3000 psi (bases) Análisis aplicado para la construcción de cuneta de concreto premezclado vaciado in situ, con resistencia de 21 MPa. Incluye transporte de concreto formaleta en madera, emulsión para el curado y ejecución de juntas de dilatación con sello de poliuretano						
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						ESQUEMAS	
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN		Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad		Subtotal
CARRERA 6A ENTRE CALLE 11 Y CALLE 12		104,00	1,00	0,10	2,00		20,80
TOTAL							20,80
Revisó y aprobo: 							
JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA Secretario de Planeación y Desarrollo Social							

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES				
	MUNICIPIO DE TIMANÁ				
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL				
	AGOSTO DE 2026				
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.					
CAPÍTULO 1.2	CUNETAS	UNIDAD:		KG	
ITEM 1.2.3	Suministro figurado y armado de Acero en barras corrugadas, Grado 60 ($f_y=4200 \text{ kg/cm}^2$), de varios diámetros, según NTC 2289 y ASTM A 706.				
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO					
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Diámetro ("")	peso específico	Cantidad	Subtotal
Trasversal	1,00	3/8	0,56	1,040,00	582,40
Longitudinal	104,00	3/8	0,56	10,00	218,40
TOTAL					800,80

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES					
	MUNICIPIO DE TIMANÁ					
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL					
	AGOSTO DE 2026					
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.						
CAPÍTULO 2.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				UND	M3
ÍTEM 2.1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES (Análisis aplicado para la excavación mecánica de material sin clasificar)					
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						ESQUEMAS
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal	
CALLE 11 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 6A	25,00	7,00	0,49	1,00	85,75	
CARRERA 2 ENTRE CALLE 2 Y 3	20,00	7,00	0,49	1,00	68,60	
TOTAL					154,35	
Revisó y aprobó:  JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA Secretario de Planeación y Desarrollo Social						

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES				
	MUNICIPIO DE TIMANÁ				
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL				
	AGOSTO DE 2026				
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.					
CAPÍTULO 2.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UND		M3	
ÍTEM 2.1.2	Afirmado en relleno con material de rebase seleccionado compactado hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado para mejoramiento de la vía.				
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO					
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal
CALLE 11 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 6A	25,00	7,00	0,25	1,00	43,75
CARRERA 2 ENTRE CALLE 2 Y 3	20,00	7,00	0,25	1,00	35,00
TOTAL					78,75
Revisó y aprobó:  JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA Secretario de Planeación y Desarrollo Social					



CAPÍTULO 2.1	EXCAVACION SIN DESCRIPCIÓN DE LA EXCAVACIÓN Y CANTIDADES (Análisis aplicado para la excavación mecánica de material sin clasificar)	UND	M3
--------------	--	-----	----

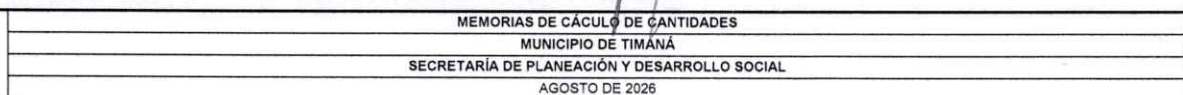
ITEM 2.1.3	Restitución de pavimento rígido MR 4.0 MPA incluye equipo para acabado superficial, llana, flotadora, cepillo de texturizado, microtexturizado y aplicación de membrana curadora, corte, dilatación y sello de junta
-------------------	--

ESQUEMAS

DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal
CALLE 11 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 6A	25,00	7,00	0,24	1,00	42,00
CARRERA 2 ENTRE CALLE 2 Y 3	20,00	7,00	0,24	1,00	33,60
TOTAL					75,60

Revisó y aprobó:

JORGE FERANDO RAMOS BONILLA
Secretario de Planeación y Desarrollo Social



CAPÍTULO 2.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	UND	KG
--------------	---	-----	----

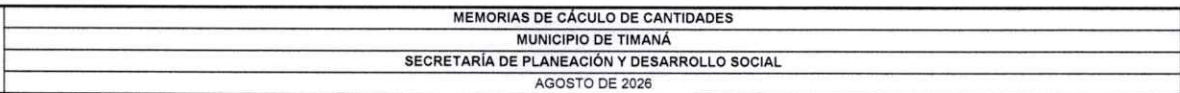
ITEM 2.1.4	Acero de refuerzo para transferencia de esfuerzo del concreto rígido figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones para la vía
------------	---

ESQUEMAS

[illegible]

Revisó y aprobó:

JORGE FERANDO RAMOS BONILLA
Secretario de Planeación y Desarrollo Social



CAPÍTULO 2.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UND	M
---------------------	--------------------------------	------------	----------

UND

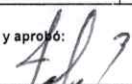
M

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO

ESQUEMAS

Revisó y aprobó: 

JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA
Secretario de Planeación y Desarrollo Social

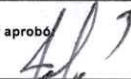
	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES					
	MUNICIPIO DE TIMANÁ					
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL					
	AGOSTO DE 2026					
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.						
CAPÍTULO 3.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UND			M3	
ÍTEM 3.1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES (Análisis aplicado para la excavación mecánica de material sin clasificar)					
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						ESQUEMAS
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal	
CALLE 14 ENTRE CARRERA 4 Y CARRERA 6	106,00	4,19	0,49	1,00	217,63	
TOTAL					217,63	
Revisó y aprobó:  JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA Secretario de Planeación y Desarrollo Social						

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES				
	MUNICIPIO DE TIMANÁ				
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL				
	AGOSTO DE 2026				

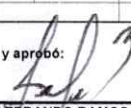
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.

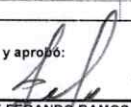
CAPÍTULO 3.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UND	M3
ÍTEM 3.1.2	Afirmado en relleno con material de recebo seleccionado compactado hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo Proctor Modificado para mejoramiento de la vía.		

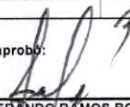
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						ESQUEMAS
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal	
CALLE 14 ENTRE CARRERA 4 Y CARRERA 6	106,00	4,19	0,25	1,00	111,04	
TOTAL					111,04	

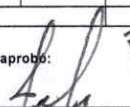
Revisó y aprobó: 

JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA
 Secretario de Planeación y Desarrollo Social

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES						
	MUNICIPIO DE TIMANÁ						
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL						
	AGOSTO DE 2026						
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.							
CAPÍTULO 3.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UND			M3		
ÍTEM 3.1.3	Restitución de pavimento rígido MR 4.0 MPA incluye equipo para acabado superficial, llana, flotadora, cepillo de texturizado, microtexturizado y aplicación de membrana curadora, corte, dilatación y sello de junta						
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						ESQUEMAS	
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN		Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad		Subtotal
CALLE 14 ENTRE CARRERA 4 Y CARRERA 6		106,00	4,19	0,24	1,00		106,59
TOTAL							106,59
Revisó y aprobó:  JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA Secretario de Planeación y Desarrollo Social							

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES						
	MUNICIPIO DE TIMANÁ						
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL						
	AGOSTO DE 2026						
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.							
CAPÍTULO 3.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UND			KG		
ÍTEM 3.1.4	Acero de refuerzo para transferencia de esfuerzo del concreto rígido figurado FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, transporte interno, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones para la vía						
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						ESQUEMAS	
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN		Largo (m)	Diametro (")	peso específico	Cantidad		Subtotal
Barra de transferencia		0,45	1 1/4	6,404	707		2,036
Barra de amarre		0,60	1/2	0,994	133		79
TOTAL							2,116
Revisó y aprobó:  JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA Secretario de Planeación y Desarrollo Social							

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES					
	MUNICIPIO DE TIMANÁ					
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL					
	AGOSTO DE 2026					
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.						
CAPÍTULO 3.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		UND		M	
ÍTEM 3.1.5	Instalación de Sardineli prefabricado A-10 incluye todo lo necesario para su instalación					
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN		Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal
CALLE 14 ENTRE CARRERA 4 Y CARRERA 6		106,00	1,00	1,00	1,00	106,00
TOTAL						106,00
Revisó y aprobó:  JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA Secretario de Planeación y Desarrollo Social						

	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES					
	MUNICIPIO DE TIMANÁ					
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL					
	FECHA: 25 DE MARZO DE 2026					
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.						
CAPÍTULO 3.2	CUNETAS		UND		M3	
ÍTEM 3.2.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO seleccionado compactado hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la máxima obtenida en el ensayo proctor modificado. Incluye el transporte y el suministro in situ del material de relleno, así como su extensión, humedecimiento y compactación a través de medios manuales.					
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN		Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal
CALLE 14 ENTRE CARRERA 4 Y CARRERA 6		106,00	1,00	0,15	1,00	15,90
TOTAL						15,90
Revisó y aprobó:  JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA Secretario de Planeación y Desarrollo Social						



MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES
MUNICIPIO DE TIMANÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 25 DE MARZO DE 2026

OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.

CAPÍTULO 3.2	CUNETA	UND	M3
ÍTEM 3.2.2	Concretos clase D, f'c =3000 psi (bases) Análisis aplicado para la construcción de cuneta de concreto premezclado vaciado in situ, con resistencia de 21 MPa. Incluye transporte de concreto, formaleta en madera, emulsión para el curado y ejecución de juntas de dilatación con sello de poliuretano		

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						ESQUEMAS
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal	
CALLE 14 ENTRE CARRERA 4 Y CARRERA 6	106,00	1,00	0,10	1,00	10,60	
TOTAL					10,60	

Revisó y aprobó:

JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA
Secretario de Planeación y Desarrollo Social



MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES
MUNICIPIO DE TIMANÁ
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL
FECHA: 25 DE MARZO DE 2026

OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.

CAPÍTULO 3.2	CUNETA	UND	KG
ÍTEM 3.2.3	Suministro figurado y armado de Acero en barras corrugadas, Grado 60 (fy=4200 kg/cm²), de varios diámetros, según NTC 2289 y ASTM A 706.		

PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						ESQUEMAS
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Diámetro (")	peso específico	Cantidad	Subtotal	
Trasversal	1,00	3/8	0,56	530,00	296,80	
Longitudinal	106,00	3/8	0,56	5,00	111,30	
TOTAL					408,10	

Revisó y aprobó:

JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA
Secretario de Planeación y Desarrollo Social