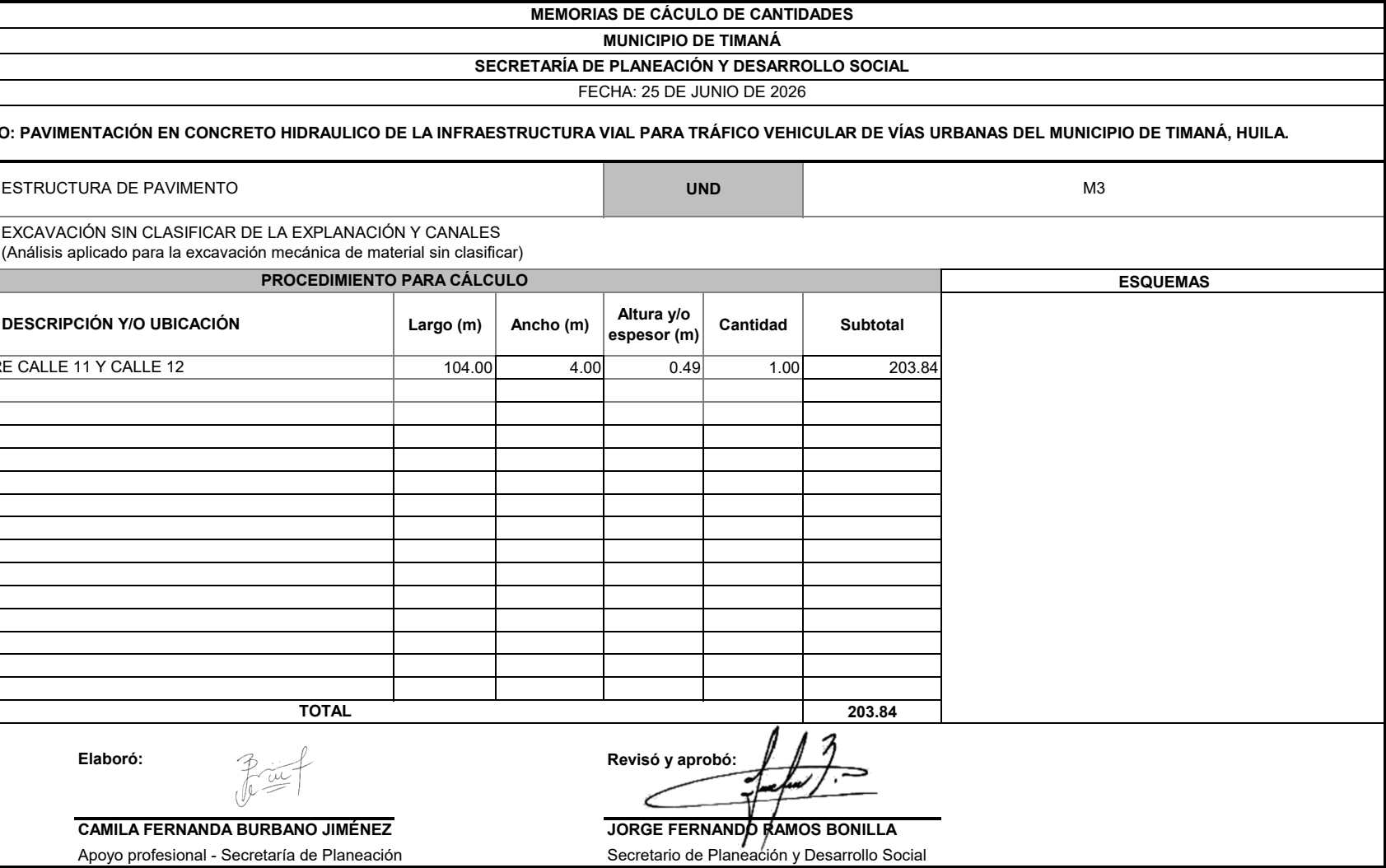
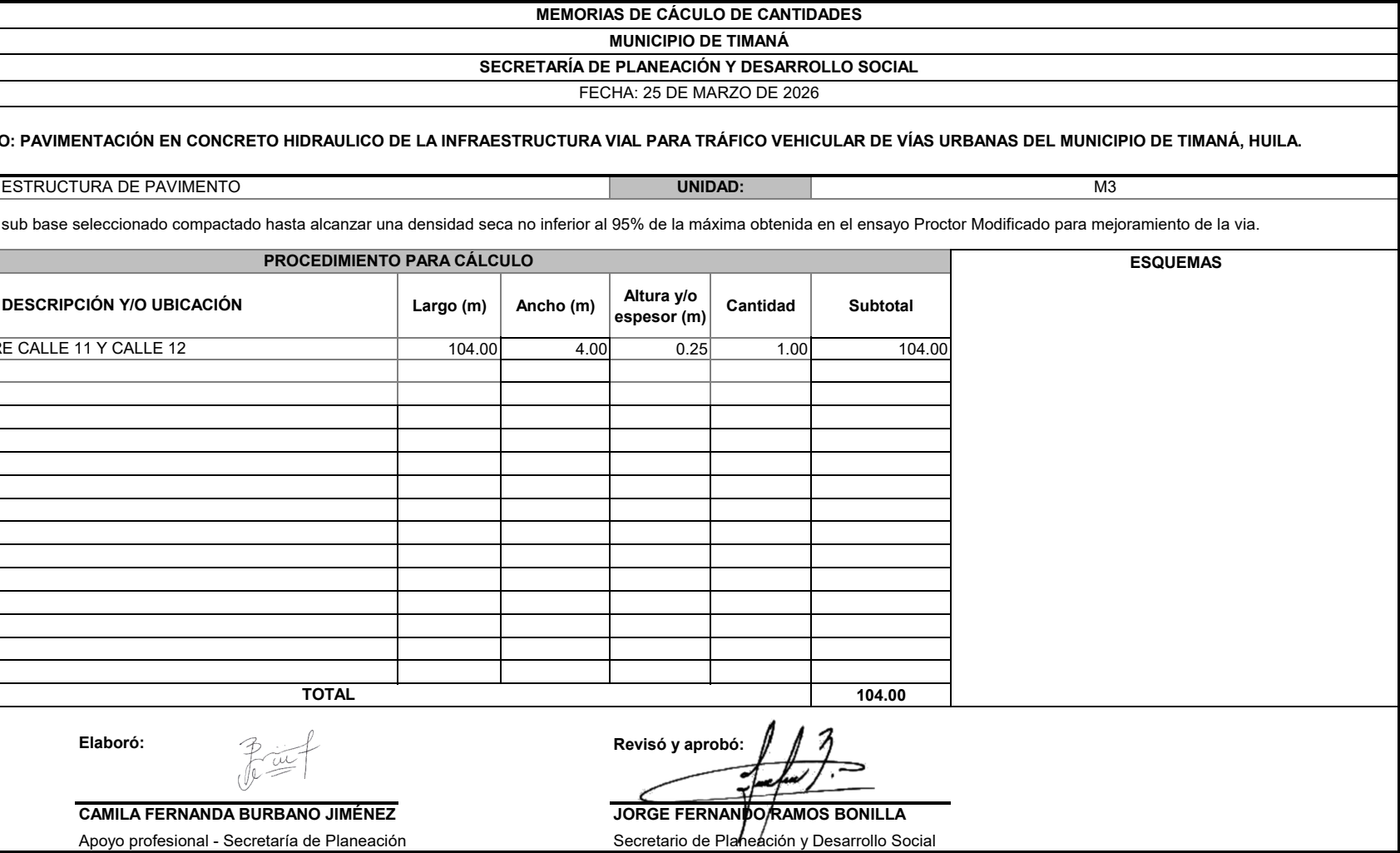
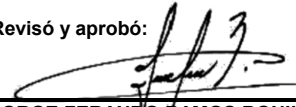






	MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES						
	MUNICIPIO DE TIMANÁ						
	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL						
	FECHA: 25 DE MARZO DE 2026						
OBJETO: PAVIMENTACIÓN EN CONCRETO HIDRAULICO DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL PARA TRÁFICO VEHICULAR DE VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE TIMANÁ, HUILA.							
CAPÍTULO 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	
Elaboró:  CAMILA FERNANDA BURBANO JIMÉNEZ Apoyo profesional - Secretaría de Planeación Revisó y aprobó:  JORGE FERANDO 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 1.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		UNIDAD:		Kg	
ITEM 1.1.4	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 via					
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO					ESQUEMAS	
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN		Largo (m)	Diametro (")	peso especifico	Cantidad	Subtotal
Barra de transferencia		0.45	1 1/4	6.404	693	1,998
barra de amarre		0.60	1/2	0.994	130	78



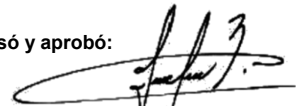
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

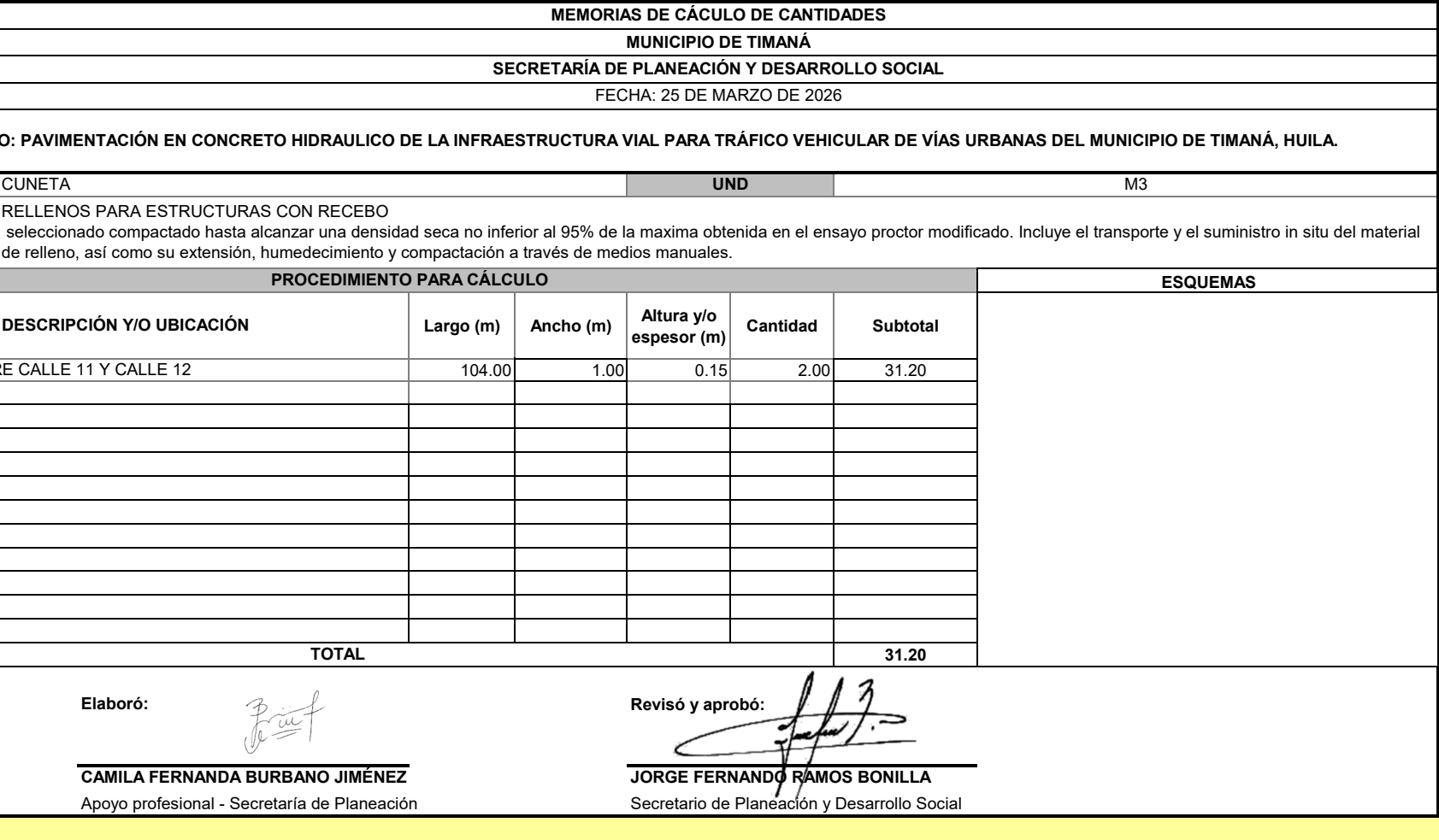
MUNICIPIO DE TIMANÁ

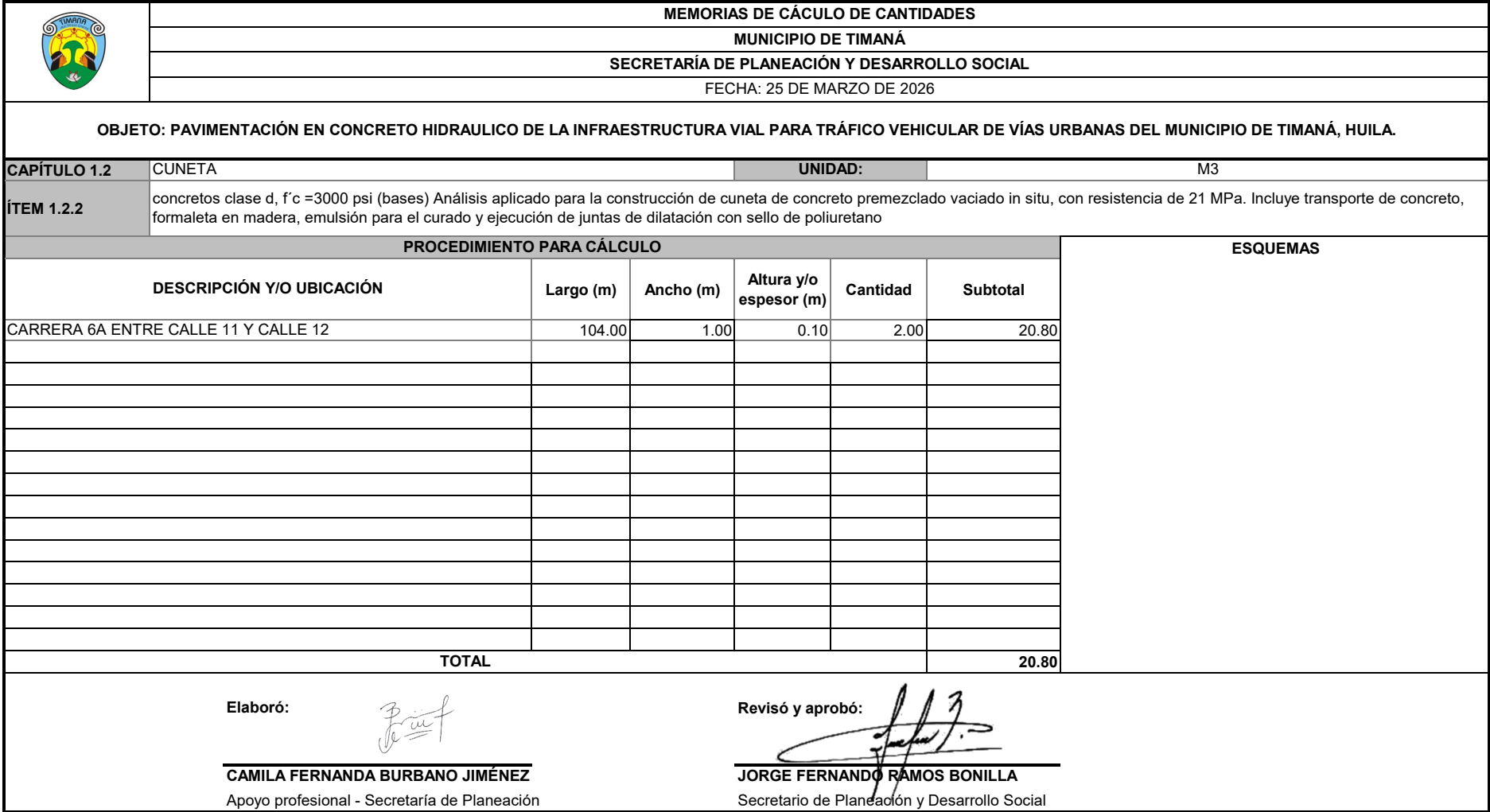
SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL

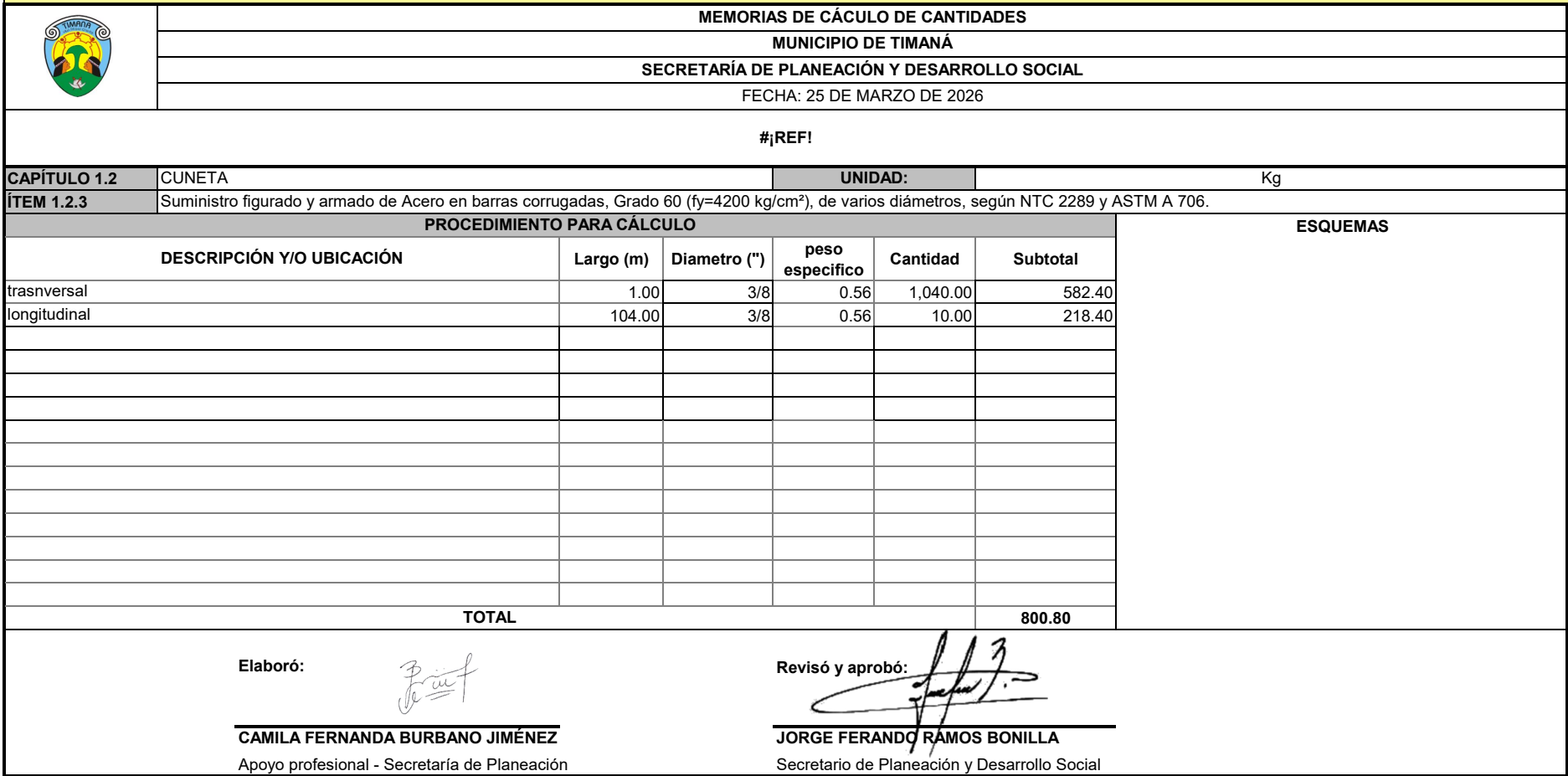
FECHA: 25 DE MARZO DE 2026

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

CAPÍTULO 1.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO				UNIDAD:	ml
ÍTEM 1.1.5	instalacion de Sardinell prefabricado A-10 incluye todo lo necesario para su instalacion					
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	
Elaboró: 						
Revisó y aprobó: 						
CAMILA FERNANDA BURBANO JIMÉNEZ Apoyo profesional - Secretaría de Planeación JORGE FERANDO 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 1.1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXCAVACIÓN Y CANALES (Análisis aplicado para la excavación mecánica de material sin clasificar)	UND	Kg
ÍTEM 1.1.4	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 especifico	Cantidad	Subtotal	
Barra de transferencia	0.45	1 1/4	6.404	333	961	
barra de amarre	0.62	1/2	0.994	63	39	
TOTAL					999	

Elaboró:

CAMILA FERNANDA BURBANO JIMÉNEZ

Apoyo profesional - Secretaría de Planeación

Revisó y aprobó:

JORGE FERANDO RAMOS BONILLA

Secretario de Planeación y Desarrollo Social

\$

-



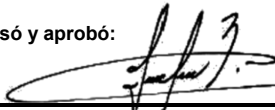
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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 1.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UND				ml
ÍTEM 1.1.5	instalacion de Sardinell prefabricado A-10 incluye todo lo necesario para su instalacion					ESQUEMAS
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	1.00	1.00	2.00	50.00	
TOTAL					50.00	
Elaboró: 						
Revisó y aprobó: 						
CAMILA FERNANDA BURBANO JIMÉNEZ Apoyo profesional - Secretaría de Planeación JORGE FERANDO 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 1.2	CUNETA	UND	M3		
ÍTEM 1.2.1	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO seleccionado compactado hasta alcanzar una densidad seca no inferior al 95% de la maxima 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
CALLE 11 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 6A	0.00	1.00	0.15	2.00	0.00

**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 1.2	CUNETA	UND	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	
CALLE 11 ENTRE CARRERA 6 Y CARRERA 6A	0.00	1.00	0.10	2.00	0.00	
TOTAL					0.00	

Elaboró:

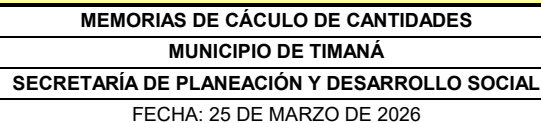
CAMILA FERNANDA BURBANO JIMÉNEZ

Apoyo profesional - Secretaría de Planeación

Revisó y aprobó:

JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA

Secretario de Planeación y Desarrollo Social



CAPÍTULO 1.2	CUNETA	UND	Kg
--------------	--------	-----	----

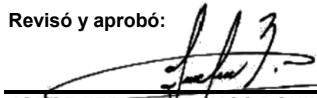
	PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO	ESQUEMAS
--	----------------------------	----------

ESQUEMAS

Elaboró: 

CAMILA FERNANDA BURBANO JIMÉNEZ
Apoyo profesional - Secretaría de Planeación

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 1.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO			UND	M2	
ÍTEM 1.1.6	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS (Análisis aplicado para una demolición total de la capa de rodadura con espesor de 15 cm)					
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO						
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN		Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal
CARRERA 2 ENTRE CALLE 2 Y 3		35.00	5.00		1.00	175.00
						0.00
TOTAL						175.00
ESQUEMAS						
Elaboró:  CAMILA FERNANDA BURBANO JIMÉNEZ Apoyo profesional - Secretaría de Planeación Revisó y aprobó:  JORGE FERANDO RAMOS BONILLA Secretario de Planeación y Desarrollo Social						

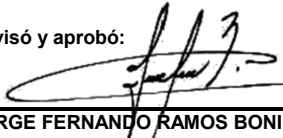
MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

MUNICIPIO DE TIMANÁ

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y DESARROLLO SOCIAL

FECHA: 25 DE JUNIO 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	
CALLE 14 ENTRE CARRERA 4 Y CARRERA 6	106.00	4.19	0.34	1.00	151.01	
TOTAL					151.01	
Elaboró:  CAMILA FERNANDA BURBANO JIMÉNEZ Apoyo profesional - Secretaría de Planeación						Revisó y aprobó:  JORGE FERNANDO RAMOS BONILLA Secretario de Planeación y Desarrollo Social

MEMORIAS DE CÁLCULO DE CANTIDADES

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.

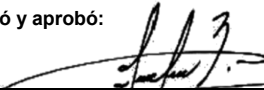
CAPÍTULO 1.1		ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		UND		M3	
ÍTEM 1.1.3		Restitución de pavimento rígido MR 4.0 MPA incluye equipo para acabado superficial, llana, flotadora, cepillo de texturizado, microtexturizado y aplicación de membrana curadora, corte, dilatación y sello de junta					
PROCEDIMIENTO PARA CÁLCULO							ESQUEMAS
DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN		Largo (m)	Ancho (m)	Altura y/o espesor (m)	Cantidad	Subtotal	
CALLE 14 ENTRE CARRERA 4 Y CARRERA 6		106.00	4.19	0.24	1.00	106.59	
TOTAL						106.59	

Elaboró:



CAMILA FERNANDA BURBANO JIMÉNEZ
Apoyo profesional - Secretaría de Planeación

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 1.1 ESTRUCTURA DE PAVIMENTO **UND** Kg

ÍTEM 1.1.4 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 especifico	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	

Elaboró:

CAMILA FERNANDA BURBANO JIMÉNEZ

Apoyo profesional - Secretaría de Planeación

Revisó y aprobó:

JORGE FERANDO 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 1.1	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UND	ml		
ÍTEM 1.1.5	instalacion de Sardinell prefabricado A-10 incluye todo lo necesario para su instalacion				
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
			</		

**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 1.2	CUNETA	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	
CALLE 14 ENTRE CARRERA 4 Y CARRERA 6	106.00	1.00	0.15	1.00	15.90	
TOTAL					15.90	

Elaboró:

CAMILA FERNANDA BURBANO JIMÉNEZ

Apoyo profesional - Secretaría de Planeación

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 1.2	CUNETA	UND	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
CALLE 14 ENTRE CARRERA 4 Y CARRERA 6		106.00	1.00	0.10	1.00	10.60

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 1.2

CUNETA

UND

Kg

ÍTEM 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

ESQUEMAS

DESCRIPCIÓN Y/O UBICACIÓN	Largo (m)	Diametro (")	peso especifico	Cantidad	Subtotal
trasnversal	1.00	3/8	0.56	530.00	296.80
longitudinal	106.00	3/8	0.56	5.00	111.30
TOTAL					408.10

Elaboró:

Fünf

CAMILA FERNANDA BURBANO JIMÉNEZ

Apoyo profesional - Secretaría de Planeación

Revisó y aprobó:

visó y aprobó: 

JORGE FERANDO RAMOS BONILLA

Secretario de Planeación y Desarrollo Social

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	4.19		1.00	444.14
TOTAL					444.14