

ANEXO 1. BALANCE CONTRACTUAL MODIFICATORIO 1**MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA**

CONDICIONES CONTRACTUALES								CONDICIONES ACTUALIZADAS				
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD PRESUPUESTO OFICIAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	MAYORES/MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	CANTIDADES PRESUPUESTO MOD 1	VALOR TOTAL MODIFICATORIO 1
CAPÍTULO 1. ACTIVIDADES PRELIMINARES												
1.1	2.9	INV 600.1	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	2,793.00	\$ 34,000.00	\$ 94,962,000.00	-	-1,417.00	(\$ 48,178,000.00)	1,376.00	\$ 46,784,000.00
1.2	1.1	201P	DEMOLICIÓN CONCRETO ESTRUCTURAL (INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA DE 5KM)	M3	40.00	\$ 258,000.00	\$ 10,320,000.00	-	-40.00	(\$ 10,320,000.00)	0.00	\$ 0.00
1.3	1.6	***	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBRECARGOS Y DERRUMBES	M3-KM	535,888.00	\$ 2,100.00	\$ 1,125,364,800.00	-	-445,368.00	(\$ 935,272,800.00)	90,520.00	\$ 190,092,000.00
Subtotal							\$ 1,230,646,800.00			-\$ 993,770,800.00		\$ 236,876,000.00
CAPÍTULO 2. EXPLANACIÓN Y EXCAVACIONES												
2.1	3.1	INV 460.1	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-12 cm)	M2	18,136.00	\$ 9,200.00	\$ 166,851,200.00	+	15,022.00	\$ 138,202,400.00	33,158.00	\$ 305,053,600.00
2.2	3.2	INV 330.1	SUBBASE GRANULAR	M3	126.00	\$ 205,000.00	\$ 25,830,000.00	+	99.00	\$ 20,295,000.00	225.00	\$ 46,125,000.00
2.3			BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1 Y CEMENTO	M3	5,102.00	\$ 560,000.00	\$ 2,857,120,000.00	-	-128.00	(\$ 71,680,000.00)	4,974.00	\$ 2,785,440,000.00
2.4	3.4	INV 365.1	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 Km)	M3	11.00	\$ 230,000.00	\$ 2,530,000.00	-	-11.00	(\$ 2,530,000.00)	0.00	\$ 0.00
2.5	3.5	INV 420.1	RIEGO DE IMPRIMACIÓN	M2	17,720.00	\$ 7,000.00	\$ 124,040,000.00	+	15,438.00	\$ 108,066,000.00	33,158.00	\$ 232,106,000.00
2.6	3.6	INV 421.1	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	M2	14,110.00	\$ 3,500.00	\$ 49,385,000.00	-	-14,110.00	(\$ 49,385,000.00)	0.00	\$ 0.00
2.7	3.8	INV 510.1	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO	M2	448.00	\$ 100,000.00	\$ 44,800,000.00	-	-212.00	(\$ 21,200,000.00)	236.00	\$ 23,600,000.00
2.8	3.10	INV 450.2 P	MEZCLA Densa EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)	M3	1,772.00	\$ 1,250,000.00	\$ 2,215,000,000.00	+	862.00	\$ 1,077,500,000.00	2,634.00	\$ 3,292,500,000.00
2.9	3.15	INV 311.1	AFIRMADO	M3	39.00	\$ 98,000.00	\$ 3,822,000.00	-	-39.00	(\$ 3,822,000.00)	0.00	\$ 0.00
2.1	3.22	***	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE	M3	118.00	\$ 135,000.00	\$ 15,930,000.00	+	94.00	\$ 12,690,000.00	212.00	\$ 28,620,000.00
Subtotal							\$ 5,505,308,200.00			\$ 1,208,136,400.00		\$ 6,713,444,600.00
CAPÍTULO 3. ESTRUCTURA DE PAVIMENTO												
3.1	3.11C	P	TUBERÍA DRENAJE PVC 110	ML	1,386.00	\$ 45,000.00	\$ 62,370,000.00	+	653.00	\$ 29,385,000.00	2,039.00	\$ 91,755,000.00
3.2	4.6	INV 630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)	M3	84.00	\$ 840,000.00	\$ 70,560,000.00	-	-83.00	(\$ 69,720,000.00)	1.00	\$ 840,000.00
3.3	4.7	INV 630.4	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (elevaciones)	M3	79.00	\$ 920,000.00	\$ 72,680,000.00	-	-79.00	(\$ 72,680,000.00)	0.00	\$ 0.00
3.4			CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	M3	798.00	\$ 690,000.00	\$ 550,620,000.00	+	302.00	\$ 208,380,000.00	1,100.00	\$ 759,000,000.00
3.5	4.22	INV 673.1	MATERIAL GRANULAR FILTRANTE	M3	587.00	\$ 102,000.00	\$ 59,874,000.00	+	155.00	\$ 15,810,000.00	742.00	\$ 75,684,000.00
3.6	4.23	INV 610.1	RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	471.00	\$ 107,000.00	\$ 50,397,000.00	-	-471.00	(\$ 50,397,000.00)	0.00	\$ 0.00
3.7	4.24	INV 630.6	CONCRETO CLASE F, 2000 PSI PARA SOLADOS Y ATRAQUES	M3	12.00	\$ 515,000.00	\$ 6,180,000.00	-	-12.00	(\$ 6,180,000.00)	0.00	\$ 0.00
3.8	4.42	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	M2	4,180.00	\$ 14,000.00	\$ 58,520,000.00	+	2,291.00	\$ 32,074,000.00	6,471.00	\$ 90,594,000.00
3.9	4.48	INV 661.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO Ø=36" CLASE I INCLUYE EMBOQUILLADA	ML	45.00	\$ 1,000,000.00	\$ 45,000,000.00	-	-45.00	(\$ 45,000,000.00)	0.00	\$ 0.00
3.10	4.52	INV 640.1	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI	KG	69,855.00	\$ 9,250.00	\$ 646,158,750.00	-	-69,844.00	(\$ 646,057,000.00)	11.00	\$ 101,750.00
3.11	4.56	INV 682.1P	COLCHONETA RENO	M3	49.00	\$ 320,000.00	\$ 15,680,000.00	-	-49.00	(\$ 15,680,000.00)	0.00	\$ 0.00
Subtotal							\$ 1,638,039,750.00			-\$ 620,065,000.00		\$ 1,017,974,750.00
CAPÍTULO 4. OBRAS DE ARTE												
4.1	6.2	INV 801.6	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM	UN	4.00	\$ 255,000.00	\$ 1,020,000.00	+	22.00	\$ 5,610,000.00	26.00	\$ 6,630,000.00
Subtotal							\$ 1,020,000.00			\$ 5,610,000.00		\$ 6,630,000.00
CAPÍTULO 5. SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERTICAL												
5.1	5.1	INV 700.1	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO	ML	8,400.00	\$ 6,450.00	\$ 54,180,000.00	+	17,640.00	\$ 113,762,675.00	26,040.00	\$ 167,942,675.00
5.2	5.2	INV 700.3	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO	M2	330.00	\$ 70,000.00	\$ 23,100,000.00	-	-230.00	(\$ 16,100,000.00)	100.00	\$ 7,000,000.00
5.3	5.3	INV 700.3	TOPE DEFENSA METÁLICA	UN	84.00	\$ 135,000.00	\$ 11,340,000.00	-	-80.00	(\$ 10,800,000.00)	4.00	\$ 540,000.00
5.4	5.4	INV 700.3	SECCIÓN FINAL DEFENSA METÁLICA	UN	6.00	\$ 105,000.00	\$ 630,000.00	+	4.00	\$ 420,000.00	10.00	\$ 1,050,000.00
5.5	5.5	INV 700.3	DEFENSA METÁLICA	ML	336.00	\$ 220,000.00	\$ 73,920,000.00	+	78.94	\$ 17,366,900.00	414.94	\$ 91,286,900.00
5.6	5.6	INV 701.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES	UN	933.00	\$ 21,000.00	\$ 19,593,000.00	+	2,237.00	\$ 46,977,000.00	3,170.00	\$ 66,570,000.00
5.7	7.6U	***	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I Ø 75XØ 75M. POSTE 3.5M	UN	14.00	\$ 400,000.00	\$ 5,600,000.00	+	22.00	\$ 8,800,000.00	36.00	\$ 14,400,000.00

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

CONDICIONES CONTRACTUALES								CONDICIONES ACTUALIZADAS				
Nº	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIONES	DESCRIPCIÓN	UND.	CANTIDAD PRESUPUESTO OFICIAL	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	+/-	MAYORES/MENORES CANTIDADES	VALOR TOTAL	CANTIDADES PRESUPUESTO MOD 1	VALOR TOTAL MODIFICATORIO 1
5.8	7.9U	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTOPEROS DE 10x3.0 CM	UN	224.00	\$ 21,500.00	\$ 4,816,000.00	+	776.00	\$ 16,684,000.00	1,000.00	\$ 21,500,000.00
5.9	***	***	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS (EN DEFENSAS METÁLICAS)	UN	84.00	\$ 38,000.00	\$ 3,192,000.00	-	-1.00	(\$ 38,000.00)	83.00	\$ 3,154,000.00
Subtotal							\$ 196,371,000.00			\$ 177,072,575.00		\$ 373,443,575.00
CAPÍTULO 6. PRECIOS NO PREVISTOS												
6.1	NP-1	***	SARDINEL PREFABRICADO A-10	ML		\$ 157,302.00	\$ 0.00	+	80.00	\$ 12,584,160.00	80.00	\$ 12,584,160.00
6.2	NP-2	***	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA	KG		\$ 15,545.00	\$ 0.00	+	13,537.00	\$ 210,432,665.00	13,537.00	\$ 210,432,665.00
Subtotal							\$ 0.00			\$ 223,016,825.00		\$ 223,016,825.00
SUBTOTAL OBRAS							\$ 8,571,385,750.00			\$ -		\$ 8,571,385,750.00

VALOR TOTAL OBRA	\$ 8,571,385,750.00
PLAN DE MANEJO DE TRAFICO	\$ 89,130,078.00
PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL	\$ 103,298,731.00
VALOR TOTAL	\$ 8,763,814,559.00

\$ -
\$ -
\$ -
\$ -

\$ 8,571,385,750.00
\$ 89,130,078.00
\$ 103,298,731.00
\$ 8,763,814,559.00

NOTA	DESCRIPCION	PORCENTAJE
NOTA 1: Se debe tener en cuenta que el PRECIO UNITARIO incluye el valor de A.I.U.		
NOTA 2: Cuando la fracción decimal del peso sea igual o superior a 5 se aproximará por exceso al número entero siguiente del peso y cuando la fracción decimal del peso sea inferior a 5 se aproximará por defecto al número entero del peso.	ADMINISTRACIÓN	A= 32.49%
NOTA 3: El A.I.U. y su discriminación deben estar en porcentaje (%).	IMPREVISTO	I= 0.01%
NOTA 4: Los valores asignados para los componentes de PLAN DE MANEJO DE TRAFICO y PLAN DE ADAPTACION DE LA GUIA AMBIENTAL no podran ser modificados por el proponente.	UTILIDAD	U= 2.50%
NOTA 5: El proponente deberá adjuntar en su propuesta el formulario 1 - Formulario de Presupuesto Oficial, debidamente diligenciado en su totalidad en formato excel. En caso de presentar propuesta economica en formato PDF / otro formato y Excel, primará el archivo EXCEL. En todo caso no será causal de rechazo presentar este documento en otro formato siempre y cuando cumpla con la presentación de todos los ítems, cantidades y valores requeridos. No se requiere que este documento se presente firmado.	TOTAL A.I.U	A.I.U.= 35.00%

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA											
Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023				Versión: 1		Hoja: 1 de 25					
OBJETO:			MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA								
(a) ITEM N°:	1.001	(b) DESCRIPCION ITEM	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)					(c) UND:	M3		
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL	
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	M3			
			SECTORES VÍA								
			Excavacion de sardinel A-10								
			K1+280	K1+320	40.00	0.20	0.25	2.00	2.00	4.00	
			Excavacion de viga cinta								
			K1+280	K1+320	30.00	0.20	0.25	1.50	2.00	3.00	
			Mejoramiento de terreno en en rajón								
			K4+480	K4+940	56.00	5.90	1.00	330.40	1.00	330.40	
			CUNETAS								
			ITEM		AREA(M2)		LONGITUD (M)				
			ALCANTARILLAS								
			MUROS								
			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)				
FILTROS											
FILTROS		2163.00	0.60	0.80	1038.24	1.00	1039				
Total							1376.00				



LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA



DANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 2 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	1.003	(b) DESCRIPCION ITEM	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBRECARREROS Y DERRUMBES					(c) UND:	M3-KM	
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	M3-KM		
	SECTORES VÍA									
	K0+000	K1+280	1280.00	5.90	0.06	20616.96	1.00	20616		
	K1+280	K1+320	40.00	5.90	0.06	644.28	1.00	644		
	K1+320	K4+880	3560.00	5.90	0.06	57340.92	1.00	57341		
	K4+880	K4+940	60.00	5.90	0.06	966.42	1.00	966		
	K4+940	K5+620	680.00	5.90	0.06	10952.76	1.00	10953		
	CUNETA									
	ITEM		AREA(M2)			LONGITUD (M)				
	ALCANTARILLAS									
	MUROS									
	ABSCISA		ITEM	AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)				
FILTROS										
FILTROS							0.00	1.00	0.00	
Total									90520.00	

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 3 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	2.001	(b) DESCRIPCION ITEM	FRESADO CONCRETO ASFÁLTICO (E=5-12 cm)					(c) UND:	M2			
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL		
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	M2				
			SECTORES VÍA									
			K0+000	K1+280	1280.00	5.90	0.00	7552.00	1.00	7552.00		
			K1+280	K1+320	40.00	5.90	0.00	236.00	1.00	236.00		
			K1+320	K4+880	3560.00	5.90	0.00	21004.00	1.00	21004.00		
			K4+880	K4+940	60.00	5.90	0.00	354.00	1.00	354.00		
			K4+940	K5+620	680.00	5.90	0.00	4012.00	1.00	4012.00		
			CUNETA									
			ITEM		AREA(M2)			LONGITUD (M)				
			CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000			0.00		0.00	0.00	
			ALCANTARILLAS									
			MUROS									
			ABSCISA		ITEM		AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)			
FILTROS												
FILTROS				0.00		0.00		0.00	0.00			
Total									33158.00			

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 4 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	2.002	(b) DESCRIPCION ITEM	SUBBASE GRANULAR				(c) UND:	M3
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS		(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	M3	
SECTORES VÍA								
CUNETA								
		ITEM	AREA(M2)			LONGITUD (M)		
		CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	0.0000			0.00	0.00	0.00
ALCANTARILLAS								
MUROS								
		ABSCISA	ITEM	AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)		
FILTROS								
			FILTROS	0.1097	2039.00	223.68	1.00	225
			Total					225.00

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 5 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	2.003	(b) DESCRIPCION ITEM	BASE ESTABILIZADA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA TIPO BEE-1 Y CEMENTO					(c) UND:	M3			
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL		
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	M3				
			SECTORES VÍA									
			K0+000	K1+280	1280.00	5.90	0.15	1132.80	1.00	1132.80		
			K1+280	K1+320	40.00	5.90	0.15	35.40	1.00	35.40		
			K1+320	K4+880	3560.00	5.90	0.15	3150.60	1.00	3150.60		
			K4+880	K4+940	60.00	5.90	0.15	53.10	1.00	53.10		
			K4+940	K5+620	680.00	5.90	0.15	601.80	1.00	601.80		
			CUNETAS									
			ITEM		AREA(M2)			LONGITUD (M)				
			CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000			0.00		0.00	0.00	
			ALCANTARILLAS									
			MUROS									
			ABSCISA		ITEM		AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)			
FILTROS												
FILTROS				0.00		0.00		0.00	0.00			
Total									4974.00			

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 6 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	2.005	(b) DESCRIPCION ITEM	RIEGO DE IMPRIMACIÓN					(c) UND:	M2												
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL											
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	M2													
											SECTORES VÍA										
											K0+000	K1+280	1280.00	5.90	0.00	7552.00	1.00	7552.00			
											K1+280	K1+320	40.00	5.90	0.00	236.00	1.00	236.00			
											K1+320	K4+880	3560.00	5.90	0.00	21004.00	1.00	21004.00			
											K4+880	K4+940	60.00	5.90	0.00	354.00	1.00	354.00			
											K4+940	K5+620	680.00	5.90	0.00	4012.00	1.00	4012.00			
											CUNETA										
											ITEM		AREA(M2)			LONGITUD (M)					
											CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000			0.00		0.00	0.00	0.00	
											ALCANTARILLAS										
MUROS																					
ABSCISA		ITEM		AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)															
FILTROS																					
FILTROS				0.00		0.00		0.00	1.00	0.00											
Total										33158.00											

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 7 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	2.007	(b) DESCRIPCION ITEM	PAVIMENTO DE ADOQUINES DE CONCRETO					(c) UND:	M2		
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL	
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	M2			
			SECTORES VÍA								
			K1+280	K1+320	40.00	5.90	0.00	236.00	1.00	236.00	
			CUNETA								
			ITEM		AREA(M2)		LONGITUD (M)				
			CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000		0.00	0.00	0.00	0.00	
			ALCANTARILLAS								
MUROS											
ABSCISA		ITEM	AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)						
FILTROS											
FILTROS				0.00	0.00	0.00	1.00	0.00			
Total								236.00			

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 8 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	2.008	(b) DESCRIPCION ITEM	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (INCLUYE CEMENTO ASFÁLTICO)					(c) UND:	M3		
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL	
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	M3			
			SECTORES VÍA								
			K0+000	K1+280	1280.00	5.90	0.08	604.16	1.00	604.16	
			K1+320	K4+880	3560.00	5.90	0.08	1680.32	1.00	1680.32	
			K4+880	K4+940	60.00	5.90	0.08	28.32	1.00	28.32	
			K4+940	K5+620	680.00	5.90	0.08	320.96	1.00	320.96	
			CUNETA								
			ITEM		AREA(M2)			LONGITUD (M)			
			CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000			0.00		0.00	0.00
			ALCANTARILLAS								
			MUROS								
ABSCISA		ITEM		AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)					
FILTROS											
FILTROS				0.00		0.00		0.00	0.00		
Total									2634.00		

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 9 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	2.010	(b) DESCRIPCION ITEM	RAJÓN PARA MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE					(c) UND:	M3	
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	M3		
	SECTORES VÍA									
	K4+880	K4+940	60.00	5.90	0.60	212.40	1.00	212.40		
	CUNETAS									
	ITEM		AREA(M2)			LONGITUD (M)				
	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000			0.00		0.00	0.00	0.00
	ALCANTARILLAS									
	MUROS									
	ABSCISA		ITEM		AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)			
	FILTROS									
	FILTROS					0.00	0.00	0.00	1.00	0.00
						Total				212.00

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA



**CONSORCIO
VÍAS 2023**

DANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 11 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	3.002	(b) DESCRIPCION ITEM	CONCRETOS CLASE D, f'c =3000 psi (bases)					(c) UND:	M3	
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	M3		
			SECTORES VÍA							
	K1+280	K1+320	5.90	0.20	0.20	0.24	3.00	0.71		
	CUNETA									
	ITEM		AREA(M2)		LONGITUD (M)					
	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000		0.00	0.00	0.00	0.00		
	ALCANTARILLAS									
	MUROS									
	ABSCISA		ITEM	AREA EN TRANSVERSAL (M2)	LONGITUD (M)					
FILTROS										
FILTROS				0.00	0.00	0.00	1.00	0.00		
				Total				1.00		

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

DANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 12 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	3.004	(b) DESCRIPCION ITEM	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR				(c) UND:	M3
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS		(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	M3	
SECTORES VÍA								
CUNETA								
		ITEM	AREA(M2)			LONGITUD (M)		
		CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	0.0975			5637.00	550.00	2.00
								1100.00
ALCANTARILLAS								
MUROS								
		ABSCISA	ITEM	AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)		
FILTROS								
		FILTROS		0.00		0.00	0.00	1.00
								0.00
								1100.00

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA



**CONSORCIO
VÍAS 2023**

DANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 14 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	3.008	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE GEOTEXTIL NT 2500 (ESTABILIZACIÓN, FILTRO Y SEPARACIÓN)	(c) UND:	M2
--------------	-------	----------------------	---	----------	----

(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA		(e) LOCALIZACION		MEDIDAS		(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:		ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	M2		
SECTORES VÍA								
		K4+880	K4+940	60	5.9	354.00	1.00	354.00
CUNETAS								
		ITEM	AREA(M2)		LONGITUD (M)			
		CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	0.0000		0.00	0.00	0.00	0.00
ALCANTARILLAS								
MUROS								
		ABSCISA	ITEM	AREA EN TRANSVERSAL (M2)	LONGITUD (M)			
FILTROS								
		FILTROS		3.00	2039.00	6117.00	1.00	6117.00
		Total						6471.00

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

DANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 15 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	3.010	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI					(c) UND:	KG		
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL	
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	KG			
			SECTORES VÍA								
			K1+280	K1+320	5.90	0.20	0.20	3.71	3.00	11.12	
			CUNETAS								
			ITEM		AREA(M2)		LONGITUD (M)				
			CUNETAS DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000		0.00	0.00	0.00	0.00	
			ALCANTARILLAS								
MUROS											
ABSCISA		ITEM	AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)						
FILTROS											
FILTROS					0.00	0.00	0.00	1.00	0.00		
Total									11.00		

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA

DANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA											
Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023				Versión: 1		Hoja: 16 de 25					
OBJETO:			MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA								
(a) ITEM N°:	4.001	(b) DESCRIPCION ITEM	LIMPIEZA DE ALCANTARILLAS CON DIÁMETRO MENOR O IGUAL A Ø= 36", INCLUYE RECTIFICACIÓN DE DESCOLES, Y RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA DE 5 KM					(c) UND:	UN		
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL	
PLANO:			ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	UN				
			SECTORES VÍA								
	CUNETA										
	ITEM	AREA(M2)		LONGITUD (M)							
	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	0.0000		0.00	0.00	0.00	0.00				
	ALCANTARILLAS										
	K0+118								1.00		
	K0+275								1.00		
	K0+663								1.00		
	K0+842								1.00		
	K1+080								1.00		
	K1+510								1.00		
	K1+675								1.00		
	K1+758								1.00		
	K2+100								1.00		
	K2+542								1.00		
	K2+605								1.00		
	K2+772								1.00		
	K2+914								1.00		
	K3+024								1.00		
	K3+614								1.00		
K3+729								1.00			
K3+941								1.00			
K4+049								1.00			
K4+190								1.00			
K4+420								1.00			
K4+480								1.00			
K4+507								1.00			
K4+570								1.00			
K4+692								1.00			
K4+900								1.00			
K4+985								1.00			
MUROS											
ABSCISA	ITEM	AREA EN TRANSVERSAL (M2)	LONGITUD (M)								
FILTROS											
FILTROS			0.00	0.00	0.00	1.00	0.00				
Total								26.00			



LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRA



DANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 17 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	5.001	(b) DESCRIPCION ITEM	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO				(c) UND:	ML
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS		(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	ML	
SECTORES VÍA								
			K0+000	K1+280	1280.00		1280.00	5120.00
			K1+280	K1+320	40.00		40.00	160.00
			K1+320	K4+880	3560.00		3560.00	17800.00
			K4+880	K4+940	60.00		60.00	240.00
			K4+940	K5+620	680.00		680.00	2720.00
CUNETAS								
			ITEM	AREA(M2)		LONGITUD (M)		
			CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	0.0000		0.00	0.00	0.00
ALCANTARILLAS								
MUROS								
			ABSCISA	ITEM	AREA EN TRANSVERSAL (M2)	LONGITUD (M)		
FILTROS								
			FILTROS		0.00	0.00	0.00	0.00
			Total					26040.00

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 18 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	5.002	(b) DESCRIPCION ITEM	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO					(c) UND:	M2			
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL		
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	M2				
			SECTORES VÍA									
			K0+000	K1+280	3.39	5.90		20.00	1.00	20.00		
			K1+280	K1+320	3.39	5.90		20.00	1.00	20.00		
			K1+320	K4+880	3.39	5.90		20.00	1.00	20.00		
			K4+880	K4+940	3.39	5.90		20.00	1.00	20.00		
			K4+940	K5+620	3.39	5.90		20.00	1.00	20.00		
			CUNETA									
			ITEM		AREA(M2)			LONGITUD (M)				
			CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000			0.00		0.00	0.00	
			ALCANTARILLAS									
			MUROS									
			ABSCISA		ITEM		AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)			
			FILTROS									
			FILTROS				0.00		0.00		0.00	0.00
				Total					100.00			

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 18 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	5.003	(b) DESCRIPCION ITEM	TOPE DEFENSA METÁLICA					(c) UND:	UN	
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	UN		
	SECTORES VÍA									
	K0+000	K1+280						1.00	1.00	
	K1+320	K4+880						1.00	1.00	
	K4+880	K4+940						1.00	1.00	
	K4+940	K5+620						1.00	1.00	
	CUNETA									
	ITEM		AREA(M2)			LONGITUD (M)				
	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000			0.00		0.00	0.00	0.00
	ALCANTARILLAS									
	MUROS									
	ABSCISA		ITEM		AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)			
FILTROS										
FILTROS					0.00		0.00		1.00	0.00
					Total					4.00

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

~~Donna Lucretia~~

DANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 20 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	5.005	(b) DESCRIPCION ITEM	DEFENSA METÁLICA					(c) UND:	ML	
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	ML		
	SECTORES VÍA									
	K0+000	K1+280	114.94			114.94	1.00	114.94		
	K1+320	K4+880	100.00			100.00	1.00	100.00		
	K4+880	K4+940	100.00			100.00	1.00	100.00		
	K4+940	K5+620	100.00			100.00	1.00	100.00		
	CUNETA									
	ITEM		AREA(M2)			LONGITUD (M)				
	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000			0.00		0.00	0.00	
	ALCANTARILLAS									
	MUROS									
	ABSCISA		ITEM		AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)			
	FILTROS									
FILTROS					0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	
Total									414.94	

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 21 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	5.006	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TACHAS REFLECTIVAS UNIDIRECCIONALES					(c) UND:	UN												
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL											
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	UN													
											SECTORES VÍA										
											K0+000	K1+280					1000.00	1000.00			
											K1+280	K1+320					20.00	20.00			
											K1+320	K4+880					1780.00	1780.00			
											K4+880	K4+940					30.00	30.00			
											K4+940	K5+620					340.00	340.00			
											CUNETAS										
											ITEM		AREA(M2)			LONGITUD (M)					
											CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000			0.00		0.00	0.00	0.00	
											ALCANTARILLAS										
											MUROS										
											ABSCISA			ITEM		AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)			
FILTROS																					
FILTROS					0.00		0.00		1.00	0.00											
Total										3170.00											

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 22 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	5.007	(b) DESCRIPCION ITEM	SEÑAL DE TRÁNSITO GRUPO I 0.75X0.75M, POSTE 3.5M					(c) UND:	UN																		
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL																	
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	UN																			
											SECTORES VÍA																
											K0+000	K1+280					8.00	8.00									
											K1+320	K4+880					24.00	24.00									
											K4+940	K5+620					4.00	4.00									
											CUNETA																
											ITEM		AREA(M2)			LONGITUD (M)											
											CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000			0.00		0.00	0.00	0.00							
																						ALCANTARILLAS					
											MUROS																
											ABSCISA		ITEM		AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)										
																						FILTROS					
																						FILTROS				0.00	
Total									36.00																		

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 23 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	5.009	(b) DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAPTAFAROS (EN DEFENSAS METÁLICAS)					(c) UND:	UN												
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL											
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	UN													
											SECTORES VÍA										
											K0+000	K1+280					23.00	23.00			
											K1+320	K4+880					25.00	25.00			
											K4+880	K4+940					25.00	25.00			
											K4+940	K5+620					10.00	10.00			
											CUNETA										
											ITEM		AREA(M2)			LONGITUD (M)					
											CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000			0.00		0.00	0.00	0.00	
											ALCANTARILLAS										
MUROS																					
ABSCISA		ITEM		AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)															
FILTROS																					
FILTROS					0.00		0.00		0.00	0.00											
Total										83.00											

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 24 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	6.001	(b) DESCRIPCION ITEM	SARDINEL PREFABRICADO A-10				(c) UND:	ML
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION	MEDIDAS		(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			ABSCISA	LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	ML	
SECTORES VÍA								
	K1+280	K1+320	40.00				40.00	2.00
CUNETA								
	ITEM	AREA(M2)		LONGITUD (M)				
	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR	0.0000		0.00		0.00	0.00	0.00
ALCANTARILLAS								
MUROS								
	ABSCISA	ITEM	AREA EN TRANSVERSAL (M2)	LONGITUD (M)				
FILTROS								
	FILTROS		0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
	Total							80.00

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Fecha de elaboracion: 01 de diciembre de 2023

Versión: 1

Hoja: 25 de 25



OBJETO:

MANTENIMIENTO DE LA VÍA QUE CONDUCE DESDE EL SECTOR LA PLAZUELA HASTA LA ENTRADA AL EMBALSE DEL NEUSA MUNICIPIO DE COGUA, DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA

(a) ITEM N°:	6.002	(b) DESCRIPCION ITEM	REFUERZO MALLA ELECTROSOLDADA					(c) UND:	KG	
(d) PLANO DESCRIPTIVO DE LA MEMORIA			(e) LOCALIZACION		MEDIDAS			(i) MEDIDA PARCIAL	(j) N° DE ELEMENTOS	(k) MEDIDA TOTAL
PLANO:			ABSCISA		LONGITUD	ANCHO	PROFUNDIDAD (M)	KG		
			SECTORES VÍA							
	K0+000	K1+280	1280.00			3083.20	1.00	3083.20		
	K1+280	K1+320	40.00			96.35	1.00	96.35		
	K1+320	K4+880	3560.00			8575.15	1.00	8575.15		
	K4+880	K4+940	60.00			144.53	1.00	144.53		
	K4+940	K5+620	680.00			1637.95	1.00	1637.95		
	CUNETA									
	ITEM		AREA(M2)			LONGITUD (M)				
	CUNETA DE CONCRETO CLASE D, 3000 PSI FUNDIDA EN EL LUGAR		0.0000			0.00		0.00	0.00	
	ALCANTARILLAS									
	MUROS									
	ABSCISA		ITEM		AREA EN TRANSVERSAL (M2)		LONGITUD (M)			
FILTROS										
FILTROS				0.00		0.00		0.00	0.00	
				Total					13537.00	

LUIS FERNANDO BRICEÑO BONILLA
DIRECTOR DE OBRADANIEL RIVERA
RESIDENTE DE OBRA