ACTA DE OBRA 01

OBJETO DEL CONTRATO	**Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente**

CONTRATO NÚMERO	SAMC-001-2026	**PRORROGA**	
VALOR INICIAL	$ 490,000,000	**ADICIÓN**	$ -
FECHA DE INICIO	24/3/2026	**VALOR FINAL**	$ 490,000,000
FECHA DE TERMINACIÓN	26/6/2026	**FECHA DE TERMINACIÓN FINAL**	26/6/2026
SUSPENSIÓN		**SALDO DEL CONTRATO**	
		FECHA PRESENTACIÓN ACTA	26/5/2026

		DATOS CONTRACTUALES				**PRESENTE ACTA**		**ACUMULADOS**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR ACTA Nº**	**CANTIDAD**	**VALOR**
	Descripción	**Unidad**	**Cant.**	**Vlr. Unit.**	**Vlr. Total**				
1	**PRELIMINARES**								
1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS (Análisis aplicado para una demolición total de la capa de rodadura con espesor de 15 cm)	m2	1	$ 24,254.00	$ 24,254.00	400.30	$ 9,708,876.00	400.30	$ 9,708,876
2	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS FLEXIBLES (Análisis aplicado para una demolición total de la capa de rodadura con un espesor de 10 cm)	m2	1	$ 8,800.00	$ 8,800.00		$ -	-	$ -
3	DEMOLICIÓN DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO Análisis aplicado para la demolición total de pisos y andenes de concreto con espesor de 15 cm. Incluye retiro, recolección y transporte de materiales sobrantes al lugar autorizado	m2	1	$ 26,830.00	$ 26,830.00	5.85	$ 156,956.00	5.85	$ 156,956
4	EXCAVACIÓN EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES (Análisis aplicado para método mecánico)	m3	1	$ 18,810.00	$ 18,810.00		$ -	-	$ -
5	GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN (Analizado para el suministro y extensión del geotextil NT con resist. a la tensión Grab mín. de 450 N y una emulsión asf. CRR-60.)	m2	1	$ 16,190.00	$ 16,190.00		$ -	-	$ -
6	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES (Incluye las actividades de remoción, cargue, transporte, descargue y disposición final de los materiales excavados, así como la compactación del fondo de las excavaciones.)	m3	1	$ 106,486.00	$ 106,486.00		$ -	-	$ -

ACTA DE OBRA 01

OBJETO DEL CONTRATO	**Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente**

CONTRATO NÚMERO	SAMC-001-2026	**PRORROGA**	
VALOR INICIAL	$ 490,000,000	**ADICIÓN**	$ -
FECHA DE INICIO	24/3/2026	**VALOR FINAL**	$ 490,000,000
FECHA DE TERMINACIÓN	26/6/2026	**FECHA DE TERMINACIÓN FINAL**	26/6/2026
SUSPENSIÓN		**SALDO DEL CONTRATO**	
		FECHA PRESENTACIÓN ACTA	26/5/2026

		DATOS CONTRACTUALES				**PRESENTE ACTA**		**ACUMULADOS**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR ACTA Nº**	**CANTIDAD**	**VALOR**
	Descripción	**Unidad**	**Cant.**	**Vlr. Unit.**	**Vlr. Total**				
7	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (Análisis aplicado para la excavación mecánica de materiales sin clasificar, incluyendo retiro transporte y disposición final del material, No incluye entibado)	m3	1	$ 36,785.00	$ 36,785.00	257.46	$ 9,470,666.00	257.46	$ 9,470,666
8	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) (Análisis aplicado, utilizando volqueta de 6 m³ de capacidad útil, en condiciones normales de acarreo)	m3 - Km	1	$ 1,550.00	$ 1,550.00	13,720.89	$ 21,267,380.00	13,720.89	$ 21,267,380
9	RELLENO Y COMPACTACIÓN:	m3	1	$ 54,989.00	$ 54,989.00		$ -	-	$ -
2	**ESTABILIZACIONES Y MATERIALES**				$ -			-	$ -
10	GEOTEXTIL TEJIDO PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES (Análisis aplicado para el suministro e instalación de geotextil tejido, con resistencia a la tracción Grab mínima de 1100 N, para la separación entre la subrasante y las capas granulares. No incluye suministro ni colocación de material granular)	m2	1	$ 11,482.00	$ 11,482		$ -	-	$ -
11	GEOTEXTIL PARA ESTABILIZACIÓN DE LA SUBRASANTE (Análisis aplicado para el suministro e instalación de geotextil tejido, con resistencia a la tracción Grab mínima de 1400 N, para la estabilización de la subrasante. No incluye suministro ni colocación de material granular)	m2	1	$ 14,494.00	$ 14,494		$ -	-	$ -
12	GEOMALLA PARA ESTABILIZACION DE SUELOS DE SUBRASANTE (Análisis aplicado para el suministro e instalación de geomalla biaxial de polipropileno, con resistencia ultima a la tensión de 20 kN/m. No incluye suministro ni colocación de material granular)	m2	1	$ 12,622.00	$ 12,622		$ -	-	$ -

		ACTA DE OBRA 01								
OBJETO DEL CONTRATO		**Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente**								
CONTRATO NÚMERO		SAMC-001-2026		**PRORROGA**						
VALOR INICIAL		$ 490,000,000		**ADICIÓN**	$ -					
FECHA DE INICIO		24/3/2026		**VALOR FINAL**	$ 490,000,000					
FECHA DE TERMINACIÓN		26/6/2026		**FECHA DE TERMINACIÓN FINAL**		26/6/2026				
SUSPENSIÓN				**SALDO DEL CONTRATO**						
				FECHA PRESENTACIÓN ACTA		26/5/2026				
				DATOS CONTRACTUALES				**PRESENTE ACTA**		**ACUMULADOS**
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR ACTA Nº**	**CANTIDAD**	**VALOR**	
	Descripción	**Unidad**	**Cant.**	**Vlr. Unit.**	**Vlr. Total**					
13	SUELO DE SUBRASANTE ESTABILIZADA CON CEMENTO (Análisis aplicado para escarificado y mezcla in situ de suelo existente con cemento Portland (4-6 % en peso seco del suelo), extendido, riego, compactación y curado superficial)	m3	1	$ 90,535.00	$ 90,535		$ -	-	$ -	
14	CAPA ESTABILIZADA CON PRODUCTOS QUÍMICOS NO TRADICIONALES INCLUYE EL SUMINISTRO DEL PRODUCTO ESTABILIZADOR (Análisis aplicado para producto químico del TIPO 1- volumen de tratamiento 0,20 m3/m2 por capa material plástico ≥ 8 IP , para ser adicionado en suelos arcillosos y limo arcilloso - emulsiones enzimáticas y suelo in situ).	m3	1	$ 76,074.00	$ 76,074		$ -	-	$ -	
15	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE (Análisis aplicado para la conformación y rehabilitación de calzada existente, sin adición de material nuevo, utilizando exclusivamente el material in situ, a una capa de espesor de 15 cm)	m2	1	$ 1,519.00	$ 1,519	400.30	$ 608,056.00	400.30	$ 608,056	
16	AFIRMADO (Analizado para compactación de 120mm a 300 mm compactado en capas mínimo de 120mm, CBR>= 15%. Incluye suministro, transporte y compactación.)	m3	1	$ 108,224.00	$ 108,224	165.49	$ 17,909,990.00	165.49	$ 17,909,990	
17	SUB-BASE GRANULAR CLASE A (Analizada para tipo de gradacion SGB-50 clase A, CBR >= 40% y nivel de tránsito NT3, para capas compactas entre 100mm y 200mm, compactadas en capas de mínimo 100 mm.)	m3	1	$ 118,920.00	$ 118,920		$ -	-	$ -	

		ACTA DE OBRA 01								
OBJETO DEL CONTRATO		**Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente**								
CONTRATO NÚMERO		SAMC-001-2026		**PRORROGA**						
VALOR INICIAL		$ 490,000,000		**ADICIÓN**	$ -					
FECHA DE INICIO		24/3/2026		**VALOR FINAL**	$ 490,000,000					
FECHA DE TERMINACIÓN		26/6/2026		**FECHA DE TERMINACIÓN FINAL**		26/6/2026				
SUSPENSIÓN				**SALDO DEL CONTRATO**						
				FECHA PRESENTACIÓN ACTA		26/5/2026				
		DATOS CONTRACTUALES				**PRESENTE ACTA**		**ACUMULADOS**		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR ACTA Nº**	**CANTIDAD**	**VALOR**	
	Descripción	**Unidad**	**Cant.**	**Vlr. Unit.**	**Vlr. Total**					
18	SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A (Analizada para tipo de gradacion SBG-38 clase A, nivel de tránsito NT3, CBR >= 40%.)	m3	1	$ 121,628.00	$ 121,628	105.53	$ 12,835,403.00	105.53	$ 12,835,403	
19	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A (Analizada para tipo NT3, de gradacion BG 38, clase A, CBR>=95%) (Analizada para tipo NT3, de gradacion BG 38, clase A)	m3	1	$ 147,664.00	$ 147,664		$ -	-	$ -	
3.00	**CAPA DE RODADURA**				$ -		$ -			
20	EMULSIÓN ASFÁLTICA DE ROTURA LENTA CRL-57 (Analizado para una base de cemento asfáltico ARD y su suministro, incluyendo el cargue y descargue desde la planta de producción hasta el sitio de ejecución de la obra.)	L	1	$ 2,809.00	$ 2,809		$ -	-	$ -	
21	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-40 (Análisis aplicado para el riego de imprimación sobre base granular, mediante equipo distribuidor a presión. Incluye limpieza previa, aplicación uniforme)	m2	1	$ 3,536.00	$ 3,536		$ -	-	$ -	
22	MEZCLA DENSA EN FRÍO PARA BACHEO (Aplicado para mezcla MDF-19 fabricada en sitio, utilizada en bacheo de pavimentos flexibles o capas de bajo tránsito. No incluye suministro de emulsión. Incluye agregado pétreo, agua de ajuste, dosificación, mezclado y colocación)	m3	1	$ 327,437.00	$ 327,437		$ -	-	$ -	
23	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO MSC-25 (Aplicado para mezcla MSC-25 adquirida en planta. Incluye transporte en volqueta (hasta 3 km), colocación, nivelación y compactación en caliente).	m3	1	$ 871,659.00	$ 871,659		$ -	-	$ -	

ACTA DE OBRA 01

OBJETO DEL CONTRATO	**Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente**

CONTRATO NÚMERO	SAMC-001-2026	**PRORROGA**	
VALOR INICIAL	$ 490,000,000	**ADICIÓN**	$ -
FECHA DE INICIO	24/3/2026	**VALOR FINAL**	$ 490,000,000
FECHA DE TERMINACIÓN	26/6/2026	**FECHA DE TERMINACIÓN FINAL**	26/6/2026
SUSPENSIÓN		**SALDO DEL CONTRATO**	
		FECHA PRESENTACIÓN ACTA	26/5/2026

		DATOS CONTRACTUALES				**PRESENTE ACTA**		**ACUMULADOS**	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR ACTA Nº**	**CANTIDAD**	**VALOR**
	Descripción	**Unidad**	**Cant.**	**Vlr. Unit.**	**Vlr. Total**				
24	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO MGC-25 (Aplicado para mezcla MGC-25 comprada en planta y utilizada en parcheo estructural. Incluye transporte en volqueta (hasta 30 km), colocación, nivelación y compactación en caliente)	m3	1	$ 1,007,754.00	$ 1,007,754		$ -	-	$ -
25	PAVIMENTO RECICLADO IN SITU CON EMULSIÓN ASFÁLTICA (Aplicado en rehabilitación de vías con deterioro leve mediante reciclaje del pavimento existente con emulsión. Incluye escarificación, mezcla con recicladora, perfilado, compactación, limpieza y riego de curado. No incluye suministro de emulsión.)	m3	1	$ 139,813.00	$ 139,813		$ -	-	$ -
26	SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO SIN RUTEO Analizado para una grieta crítica de 20mm de ancho por 20mm de profundidad. Incluye, limpieza con aire comprimido, aplicación de sellador asfáltico en caliente y acabado superficial.	m	1	$ 37,920.00	$ 37,920		$ -	-	$ -
27	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RÁPIDO (FAST TRACK) Losa MR-43 con aditivo acelerante para fraguado en 24 h. Incluye refuerzo, formaletas, corte y sellado de juntas, curado con emulsión parafínica y acabados.	m3	1	$ 975,998.00	$ 975,998	80.06	$ 78,138,400.00	80.06	$ 78,138,400

		ACTA DE OBRA 01								
OBJETO DEL CONTRATO		**Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente**								
CONTRATO NÚMERO		SAMC-001-2026		**PRORROGA**						
VALOR INICIAL		$ 490,000,000		**ADICIÓN**	$ -					
FECHA DE INICIO		24/3/2026		**VALOR FINAL**	$ 490,000,000					
FECHA DE TERMINACIÓN		26/6/2026		**FECHA DE TERMINACIÓN FINAL**		26/6/2026				
SUSPENSIÓN				**SALDO DEL CONTRATO**						
				FECHA PRESENTACIÓN ACTA		26/5/2026				
		DATOS CONTRACTUALES				**PRESENTE ACTA**		**ACUMULADOS**		
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR ACTA Nº**	**CANTIDAD**	**VALOR**	
	Descripción	**Unidad**	**Cant.**	**Vlr. Unit.**	**Vlr. Total**					
4	**ACEROS**				$ -		$ -			
28	ACERO DE REFUERZO fy = MPa (Análisis aplicado para el corte manual con cizalla (diámetros de barra menores a 1/2"), figurado, suministro, transporte, instalación y amarre en sitio de acero de refuerzo corrugado con fy = 420 MPa, según diseño estructural. Incluye el alambre de amarre y pérdidas por corte (estimadas en 5%))	Un	1	$ 6,069.00	$ 6,069	501.05	$ 3,040,872.00	501.05	$ 3,040,872	
5	**ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**				$ -		$ -			
29	Tubería acueducto	ml	1	$ 84,983	$ 84,983		$ -	-	$ -	
30	Tubería alcantarillado	ml	1	$ 119,976	$ 119,976	16.00	$ 1,919,616.00	16.00	$ 1,919,616	
31	Cámara inspección	und	1	$ 1,199,760	$ 1,199,760		$ -	-	$ -	
32	Sumidero	und	1	$ 950	$ 950		$ -	-	$ -	
33	Reconexión domiciliaria:	und	1	$ 349,930	$ 349,930		$ -	-	$ -	
6.0	**ITEMS NO PREVISTOS**				$ -		$ -			
NP-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES, CINTA DE SEGURIDAD PARA CERRAMIENTO	ML	1	$ 14,800	$ 14,800	442.40	$ 6,547,520.00	442.40	$ 6,547,520	
NP-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE VIA	M2	1	$ 5,500	$ 5,500	829.55	$ 4,562,525.00	829.55	$ 4,562,525	
NP-3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO-TAPA HD DE 0.65 M. PARA CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN	UN	1	$ 950,000	$ 950,000	2.00	$ 1,900,000.00	2.00	$ 1,900,000	
NP-4	CORTE MECANIZADO PERIMETRAL DE PAVIMENTO EXISTENTE PARA BACHEO A=5 mm profundidad un tercio del espesor	ML	1	$ 14,900	$ 14,900	436.00	$ 6,496,400.00	436.00	$ 6,496,400	
NP-5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 12"	ML	1	$ 207,788	$ 207,788	23.50	$ 4,883,018.00	23.50	$ 4,883,018	
NP-6	EMPALMES A CAMARA EXISTENTE	UN	1	$ 320,000	$ 320,000	2.00	$ 640,000.00	2.00	$ 640,000	
NP-7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME PARA PVC CORRUGADA DE 315 X 160 M.M	UN	1	$ 502,996	$ 502,996	3.00	$ 1,508,988.00	3.00	$ 1,508,988	

ACTA DE OBRA 01

OBJETO DEL CONTRATO	**Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente**

CONTRATO NÚMERO	SAMC-001-2026	**PRORROGA**		
VALOR INICIAL	$ 490,000,000	**ADICIÓN**	$ -	
FECHA DE INICIO	24/3/2026	**VALOR FINAL**	$ 490,000,000	
FECHA DE TERMINACIÓN	26/6/2026	**FECHA DE TERMINACIÓN FINAL**	26/6/2026	
SUSPENSIÓN		**SALDO DEL CONTRATO**		
		FECHA PRESENTACIÓN ACTA	26/5/2026	

				DATOS CONTRACTUALES		PRESENTE ACTA		ACUMULADOS	
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**	**CANTIDAD**	**VALOR ACTA Nº**	**CANTIDAD**	**VALOR**
	Descripción	**Unidad**	**Cant.**	**Vlr. Unit.**	**Vlr. Total**				
NP-8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMA DE ARENA	M3	1	$ 147,270	$ 147,270	4.25	$ 625,898.00	4.25	$ 625,898
NP-9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO TIPO I (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II INCLUYE TAPA Y CAÑUELA	UN	1	$ 567,440	$ 567,440	3.00	$ 1,702,320.00	3.00	$ 1,702,320
NP-10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M.	M2	1	$ 123,330	$ 123,330	5.36	$ 661,049.00	5.36	$ 661,049
	Costo Directo				$ 6,126,450		$ 184,583,933.00		$ 184,583,933
A	Administración	28.00%			$ 1,715,406		$ 51,683,501.00		$ 51,683,501
U	Utilidad	4%			$ 245,058		$ 7,383,357.00		$ 7,383,357
	VALOR A PAGAR			**TOTAL**	$ 8,086,914	**TOTAL**	**$ 243,650,791**	**TOTAL**	$ 243,650,792

BALANCE DEL CONTRATO		
Vr. contrato		$ 490,000,000
Vr Adicion	$ -	$ -
Vr. actas anteriores		
Vr. presente acta	$ 243,650,791	
Saldo	$ 246,349,209	
Sumas iguales	$ 490,000,000	$ 490,000,000

NETO A PAGAR	**$ 243,650,791**	**49.72%**

FIRMA CONTRATISTA
CAMILO ANDRÉS MORALES ÁLVAREZ
CONTRATISTA

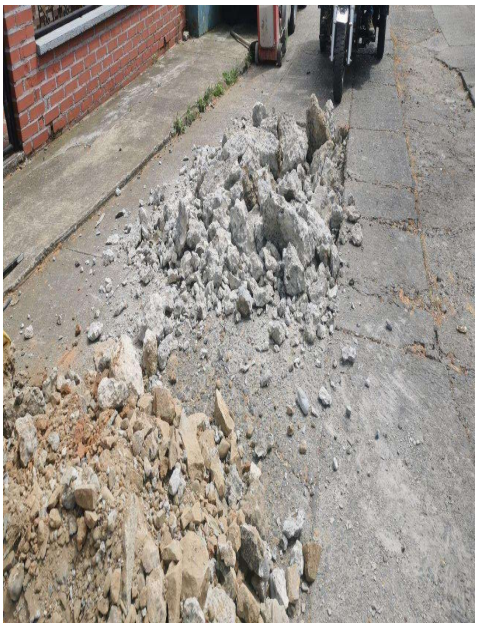
FIRMA SUPERVISOR
DIEGO ALEJANDRO GIRALDO LÓPEZ
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS E INFRAESTRUCTURA

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	M2
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
1	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS RIGIDOS (Análisis aplicado para una demolición total de la capa de rodadura con espesor de 15 cm)		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**	
Cra 1 con calle 12	18.65	3.05			56.88
Cra 1 con calle 13 - zona 1	4.65	2.50			11.63
Cra 1 con calle 13 - zona 2	1.00	0.65			0.65
Cra 1 con calle 13 - zona 3	6.40	3.40			21.76
Cra 1 con calle 13 - zona 4	1.50	1.70			2.55
Cra 1 con calle 13 - zona 5	3.00	0.40			1.20
					-
Cra 1 entre calles 9 y 10	31.00	3.05			94.55
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 1	24.00	1.80			43.20
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados zona 2	14.20	2.45			34.79
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3	24.85	2.80			69.58
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 4	20.50	2.65			54.33
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 5	12.25	0.75			9.19
SUB-TOTAL					**400.30**

ESQUEMA





OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	M2
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
3	DEMOLICION DE PISOS Y ANDENES DE CONCRETO Análisis aplicado para la demolición total de pisos y andenes de concreto con espesor de 15 cm. Incluye retiro, recolección y transporte de materiales sobrantes al lugar autorizado		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**		
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 5	6.5	0.90			5.85	
SUB-TOTAL					**5.85**	

OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente		
CAPITULO: 1	PRELIMINARES	**Unidad**	M3
7	EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR (Análisis aplicado para la excavación mecánica de materiales sin clasificar, incluyendo retiro transporte y disposición final del material, No incluye entibado)		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**	
Cra 1 con calle 12	18.65	3.05	0.40		22.75
					-
Cra 1 con calle 13 - zona 1	4.65	2.50	0.40		4.65
Cra 1 con calle 13 - zona 2	1.00	0.65	0.40		0.26
Cra 1 con calle 13 - zona 3	6.40	3.40	0.40		8.70
Cra 1 con calle 13 - zona 4	1.50	1.70	0.40		1.02
Cra 1 con calle 13 - zona 5	3.00	0.40	0.40		0.48
			0.40		-
Cra 1 entre calles 9 y 10	31.00	3.05	0.40		37.82
					-
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 1	24.00	1.80	0.40		17.28
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados zona 2	14.20	2.45	0.40		13.92
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3	24.85	2.80	0.40		27.83
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 4	20.50	2.65	0.40		21.73
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 5	12.25	0.75	0.40		3.68
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3 - Tubería alcantarillado	22.30	1.10	2.00		49.06
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3 - Acometidas 6" de alcantarillado	14.90	0.80	1.35	3	48.28
SUB-TOTAL					**257.46**

ESQUEMA







OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	M3-KM
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
8	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) (Análisis aplicado, utilizando volqueta de 6 m³ de capacidad útil, en condiciones normales de acarreo)		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**ESQUEMA**
	Volumen (m3)	**Distancia (km)**	**% explansión**	**CANT**		
Transporte de Sub-base	105.53	65.00	1.30	1.00	8,917.29	
Transporte de concreto	80.06	60.00		1.00	4,803.60	
SUB-TOTAL					**13,720.89**	

OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	M3
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
16	AFIRMADO (Analizado para compactación de 120mm a 300 mm compactado en capas mínimo de 120mm, CBR>= 15%. Incluye suministro, transporte y compactación.)		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**					**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**	**%**		
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3 - Tubería alcantarillado	23.50	1.10	2.00		1	51.70	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3 - Acometidas 6" de alcantarillado	14.90	0.80	1.35	3	1	48.28	
Cra 1 con calle 12	18.65	3.05	0.15		1.00	8.53	
					1.00	-	
Cra 1 con calle 13 - zona 1	4.65	2.50	0.15		1.00	1.74	
Cra 1 con calle 13 - zona 2	1.00	0.65	0.15		1.00	0.10	
Cra 1 con calle 13 - zona 3	6.40	3.40	0.15		1.00	3.26	
Cra 1 con calle 13 - zona 4	1.50	1.70	0.15		1.00	0.38	
Cra 1 con calle 13 - zona 5	3.00	0.40	0.15		1.00	0.18	
					1.00	-	
Cra 1 entre calles 9 y 10	31.00	3.05	0.15		1.00	14.18	
					1.00	-	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 1	24.00	1.80	0.15		1.00	6.48	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados zona 2	14.20	2.45	0.15		1.00	5.22	

Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3	24.85	2.80	0.15		1.00	10.44
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 4	20.50	2.65	0.15		1.00	8.15
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 5	12.25	0.75	0.15		1.00	1.38
					1.00	-
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3 - Tubería alcantarillado	22.30	1.10	0.15		1.00	3.68
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3 - Acometidas 6" de alcantarillado	14.90	0.80	0.15	3	1.00	1.79
SUB-TOTAL						**165.49**



OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente		
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
15	CONFORMACIÓN DE LA CALZADA EXISTENTE (Análisis aplicado para la conformación y rehabilitación de calzada existente, sin adición de material nuevo, utilizando exclusivamente el material in situ, a una capa de espesor de 15 cm)	**Unidad**	M2

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**		
Cra 1 con calle 12	18.65	3.05			56.88	
Cra 1 con calle 13 - zona 1	4.65	2.50			11.63	
Cra 1 con calle 13 - zona 2	1.00	0.65			0.65	
Cra 1 con calle 13 - zona 3	6.40	3.40			21.76	
Cra 1 con calle 13 - zona 4	1.50	1.70			2.55	
Cra 1 con calle 13 - zona 5	3.00	0.40			1.20	
					-	
Cra 1 entre calles 9 y 10	31.00	3.05			94.55	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 1	24.00	1.80			43.20	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados zona 2	14.20	2.45			34.79	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3	24.85	2.80			69.58	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 4	20.50	2.65			54.33	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 5	12.25	0.75			9.19	
SUB-TOTAL					**400.30**	





OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente		
CAPITULO: 1	PRELIMINARES	**Unidad**	M3
18	SUB-BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A (Analizada para tipo de gradacion SBG-38 clase A, nivel de tránsito NT3, CBR >= 40%.)		

UBICACIÓN *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**		
Cra 1 con calle 12	18.65	3.05	0.25		14.22	
Cra 1 con calle 13 - zona 1	4.65	2.50	0.25		2.91	
Cra 1 con calle 13 - zona 2	1.00	0.65	0.25		0.16	
Cra 1 con calle 13 - zona 3	6.40	3.40	0.25		5.44	
Cra 1 con calle 13 - zona 4	1.50	1.70	0.25		0.64	
Cra 1 con calle 13 - zona 5	3.00	0.40	0.25		0.30	
			0.25		-	
Cra 1 entre calles 9 y 10	31.00	3.05	0.25		23.64	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 1	24.00	1.80	0.25		10.80	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados zona 2	14.20	2.45	0.25		8.70	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3	24.85	2.80	0.25		17.40	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 4	20.50	2.65	0.25		13.58	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 5	12.25	0.75	0.25		2.30	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3 (Sub base aplicada sobre el tubo de alcantarillado, para evitar fisuras sobre el al oinstalar material de afirmado con gradación mayor)	24.78	1.10	0.20		5.45	
SUB-TOTAL					**105.53**	





OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	M3
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
27	PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRÁULICO DE FRAGUADO RÁPIDO (FAST TRACK) Losa MR-43 con aditivo acelerante para fraguado en 24 h. Incluye refuerzo, formaletas, corte y sellado de juntas, curado con emulsión parafínica y acabados.		

UBICACIÓN *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**	
Cra 1 con calle 12	18.65	3.05	0.20		11.38
Cra 1 con calle 13 - zona 1	4.65	2.50	0.20		2.33
Cra 1 con calle 13 - zona 2	1.00	0.65	0.20		0.13
Cra 1 con calle 13 - zona 3	6.40	3.40	0.20		4.35
Cra 1 con calle 13 - zona 4	1.50	1.70	0.20		0.51
Cra 1 con calle 13 - zona 5	3.00	0.40	0.20		0.24
					-
Cra 1 entre calles 9 y 10	31.00	3.05	0.20		18.91
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 1	24.00	1.80	0.20		8.64
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados zona 2	14.20	2.45	0.20		6.96
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3	24.85	2.80	0.20		13.92
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 4	20.50	2.65	0.20		10.87
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 5	12.25	0.75	0.20		1.84
SUB-TOTAL					**80.06**

ESQUEMA







OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	Kg
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
28	ACERO DE REFUERZO fy = MPa (Análisis aplicado para el corte manual con cizalla (diámetros de barra menores a 1/2"), figurado, suministro, transporte, instalación y amarre en sitio de acero de refuerzo corrugado con fy = 420 MPa, según diseño estructural. Incluye el alambre de amarre y pérdidas por corte (estimadas en 5%))		

UBICACIÓN *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**					**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**N° varilla**	**Peso (Kg/m)**	**Cantidad**	**# de elmentos**		
Cra 1 con calle 13 - zona 1	4.55	4.00	1.00	13.00	1.00	59.15	
Cra 1 con calle 13 - zona 1	2.4	4.00	1.00	24.00	1.00	57.60	
Cra 1 con calle 13 - zona 3	6.3	4.00	1.00	18.00	1.00	113.40	
Cra 1 con calle 13 - zona 3	3.3	4.00	1.00	33.00	1.00	108.90	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - los prados (losa de camara C-1)	2.6	4.00	1.00	14.00	1.00	36.40	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - los prados (losa de camara C-1)	4	4.00	1.00	9.00	1.00	36.00	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - los prados (losa de camara C-2)	2.9	4.00	1.00	10.00	1.00	29.00	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - los prados (losa de camara C-2)	2.95	4.00	1.00	10.00	1.00	29.50	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - los prados (losa de camara C-1) - diamante	1	4.00	1.00	4.00	2.00	8.00	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - los prados (losa de camara C-2) - diamante	1	4.00	1.00	4.00	2.00	8.00	

Acero cajas de inspección	0.75	4.00	1.00	3.00	2.00	4.50
Acero cajas de inspección	0.6	4.00	1.00	4.00	2.00	4.80
Acero cajas de inspección	0.7	4.00	1.00	4.00	1.00	2.80
Acero cajas de inspección	0.75	4.00	1.00	4.00	1.00	3.00
SUB-TOTAL						**501.05**



OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	ml
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
30	Tubería alcantarillado		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**		
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3 Acometidas tuberia Novafort 6"	6				6.00	
	5				5.00	
	5.00				5.00	
SUB-TOTAL					**16.00**	

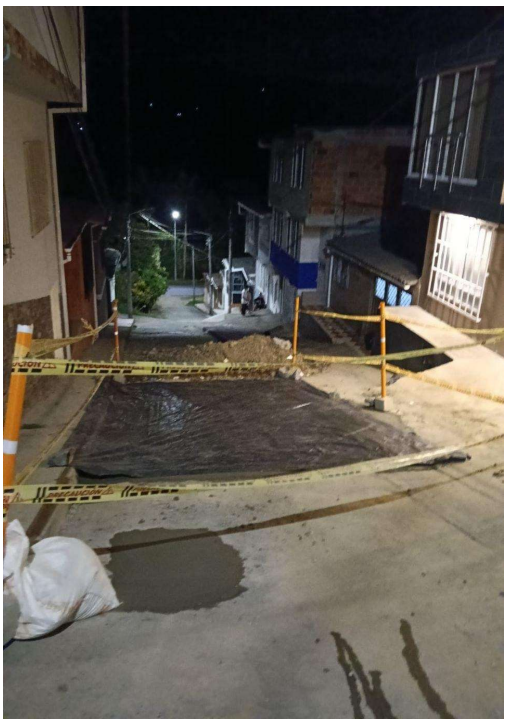
OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	ML
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
NP-1	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES, CINTA DE SEGURIDAD PARA CERRAMIENTO		

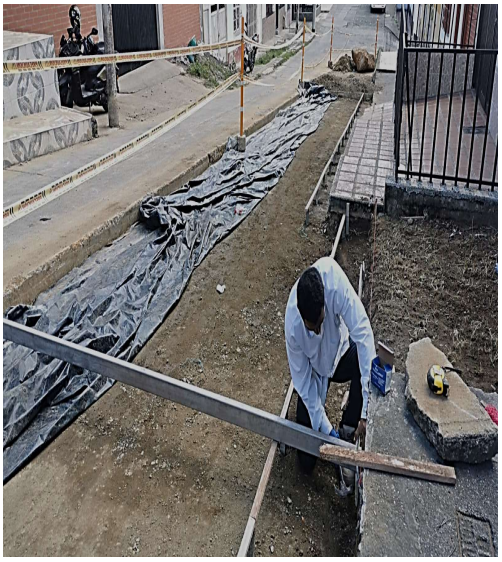
UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**	
Cra 1 con calle 12	22.4			2.00	44.80
Cra 1 con calle 12	3.6			2.00	7.20
Cra 1 con calle 13 - zona 1	5.5			2.00	11.00
Cra 1 con calle 13 - zona 1	3			2.00	6.00
Cra 1 con calle 13 - zona 3 y zona 4	4.1			2.00	8.20
Cra 1 con calle 13 - zona 3 y zona 4	12			2.00	24.00
Cra 1 con calle 13 - zona 3 y zona 5	3.6			1.00	3.60
Cra 1 con calle 13 - zona 3 y zona 5	0.6			1.00	0.60
Cra 1 entre calles 9 y 10	37			2.00	74.00
Cra 1 entre calles 9 y 10	3.65			2.00	7.30
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 1	29			2.00	58.00
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 1	2.2			2.00	4.40
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 2	17			2.00	34.00

ESQUEMA





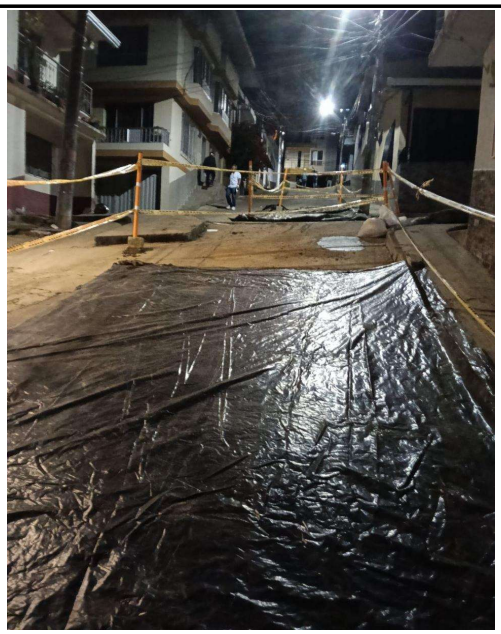
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 2	3			2.00	6.00
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3	30			2.00	60.00
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3	3.3			2.00	6.60
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 4	24.25			2.00	48.50
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 4	3.2			2.00	6.40
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 6	15			2.00	30.00
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 6	0.9			2.00	1.80
SUB-TOTAL					**442.40**





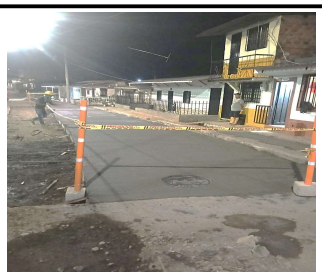
OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	M2
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
NP-2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN DE VIA		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**		
Cra 1 con calle 12	22.4	3.60		1.00	80.64	
Cra 1 con calle 13 - zona 1	5.5	3.00		1.00	16.50	
Cra 1 con calle 13 - zona 3 y zona 4	4.1	12.00		1.00	49.20	
Cra 1 con calle 13 - zona 3 y zona 5	3.6	0.60		1.00	2.16	
Cra 1 entre calles 9 y 10	37	3.65		1.00	135.05	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 1	29	2.20		1.00	63.80	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 2	17	3.00		2.00	102.00	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3	30	3.30		2.00	198.00	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 4	24.25	3.20		2.00	155.20	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 6	15	0.90		2.00	27.00	
SUB-TOTAL					**829.55**	

OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	UN
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
NP-3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ARO-TAPA HD DE 0.65 M. PARA CÁMARA CIRCULAR DE INSPECCIÓN		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**		
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3				2.00	2.00	 
SUB-TOTAL					**2.00**	

OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	ML
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
NP-4	CORTE MECANIZADO PERIMETRAL DE PAVIMENTO EXISTENTE PARA BACHEO A=5 mm profundidad un tercio del espesor		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**	
CORTES LONGITUDINALES					
Cra 1 con calle 12	18.65			2.00	37.30
Cra 1 con calle 12	3.05			2.00	6.10
Cra 1 con calle 13 - zona 1	4.65			2.00	9.30
Cra 1 con calle 13 - zona 1	2.50			2.00	5.00
Cra 1 con calle 13 - zona 2	1.00			2.00	2.00
Cra 1 con calle 13 - zona 2	0.65			2.00	1.30
Cra 1 con calle 13 - zona 3	6.40			2.00	12.80
Cra 1 con calle 13 - zona 3	3.40			2.00	6.80
Cra 1 con calle 13 - zona 4	1.50			2.00	3.00
Cra 1 con calle 13 - zona 4	1.70			2.00	3.40
Cra 1 con calle 13 - zona 5	3.00			1.00	3.00
Cra 1 con calle 13 - zona 5	0.40			1.00	0.40
CORTES TRANSVERSALES					

ESQUEMA



Cra 1 entre calles 9 y 10	31.00			2.00	62.00
Cra 1 entre calles 9 y 10	3.05			2.00	6.10
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 1	24.00			2.00	48.00
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 1	1.80			2.00	3.60
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 2	14.20			2.00	28.40
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 2	2.45			2.00	4.90
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3	24.85			2.00	49.70
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3	2.80			2.00	5.60
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 4	20.50			2.00	41.00
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 4	2.80			2.00	5.60
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 5 - anden	6.30			2.00	12.60
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 5 - anden	0.85			2.00	1.70
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 6	12.25			2.00	24.50



Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 6	0.75			2.00	1.50
Cra 1 con calle 12	3.05			2.00	6.10
				2.00	-
Cra 1 con calle 13 - zona 1	2.5			2.00	5.00
Cra 1 con calle 13 - zona 2	0.65			2.00	1.30
Cra 1 con calle 13 - zona 3	3.40			2.00	6.80
Cra 1 con calle 13 - zona 4	1.70			2.00	3.40
Cra 1 con calle 13 - zona 5	0.40			2.00	0.80
				2.00	-
Cra 1 entre calles 9 y 10	3.05			2.00	6.10
				2.00	-
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 1	1.80			2.00	3.60
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados zona 2	2.45			2.00	4.90
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3	2.80			2.00	5.60
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 4	2.65			2.00	5.30
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 5	0.75			2.00	1.50
SUB-TOTAL					**436.00**



OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	ml
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
NP-5	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE TUBERIA PVC NOVAFORT BAJO TIERRA 12"		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**		
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3 Acometidas tuberia Novafort 6"	23.5				23.50	
SUB-TOTAL					**23.50**	

OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	UN
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
NP-6	EMPALMES A CAMARA EXISTENTE		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**		
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3 Emplames de incio y fin a camaras existentes incluye demolición y emboquillado de tubería				2.00	2.00	
SUB-TOTAL					**2.00**	

OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	UN
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
NP-7	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION EMPALME PARA PVC CORRUGADA DE 315 X 160 M.M		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**		
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3 Silla Y para 3 acometidas				3.00	3.00	
SUB-TOTAL					**3.00**	

OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	M3
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
NP-8	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CAMA DE ARENA		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**		
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3 Cama de arena en tubo principal	23.5	1.00	0.12	1.00	2.82	
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3 Cama de arena en acometidas	14.9	0.80	0.12	1.00	1.43	
SUB-TOTAL					**4.25**	

OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	UN
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
NP-9	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CAJA DE INSPECCIÓN EMPALME DOMICILIARIO TIPO I (0,60X0,60 M) EN CONCRETO CLASE II INCLUYE TAPA Y CAÑUELA		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**		
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados - zona 3				3.00	3.00	
SUB-TOTAL					**3.00**	

OBSERVACIONES:

MUNICIPIO DE ANSERMA	**PREACTA DE OBRA 001**		
DEPARTAMENTO DE CALDAS			
SECRETARIA DE PLANEACION			
NOMBRE DEL PROYECTO:	Realizar el bacheo para el mantenimiento y reparaciones puntuales de pavimento flexible y pavimento rígido en diferentes sectores de las vías urbanas y/o rurales del municipio de Anserma Caldas, con el fin de mejorar la transitabilidad, seguridad vial y funcionalidad de la infraestructura vial existente	**Unidad**	M2
CAPITULO: 1	PRELIMINARES		
NP-10	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.10M.		

UBICACION *(La ubicación debe incluir ejes y niveles)*	**DIMENSIONES**				**TOTAL**	**ESQUEMA**
	LARGO	**ANCHO**	**ALTO**	**CANT**		
Cra 7 entre calles 19 y 20 - Barrio los prados	6.30	0.85		1.00	5.36	
SUB-TOTAL					**5.36**	

OBSERVACIONES: