MUNICIPIO DE RIONEGRO, ANTIOQUIA			
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 1			
PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 26 DE JULIO AL 12 DE AGOSTO DE 2023			
	CONTRATISTA:	CONSORCIO BUMAJ	
OBJETO: "MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO - ANTIOQUIA" .	NIT:	901.659.531-7	
	REP. LEGAL:	YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA	
	C.C. No. :	79.953.156	
	SUPERVISOR:	CLAUDIA YANETH VALENCIA MORALES	
VALOR: $ 478.827.221			
PLAZO: DOS (02) MESES	FECHA	14 DE AGOSTO DE 2023	
FECHA DE INICIO: 26 DE JULIO DE 2023			
FECHA DE TERMINACION: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2023			

MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO - ANTIOQUIA

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	CANT	VALOR TOTAL
1,1	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del próctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte el cual debe ser verificado por la Supervisión que sea mayor a 40 km, si no es mayor se paga a la distancia a la que este la cantera.	M3	1709,97	$ 205.953,16	$ 352.173.548,00	387,88	$ 79.885.114,00	387,88	$ 79.885.114,00
1,2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora (cereo). Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	M2	17099,69	$ 1.131,95	$ 19.355.953,00	4560,15	$ 5.161.851,00	4560,15	$ 5.161.851,00
				COSTO DIRECTO	$ 371.529.501,00		$ 85.046.965,00		$ 85.046.965,00
				ADMINISTRACION 24,88%	$ 92.436.540,00		$ 21.159.684,89		$ 21.159.684,89
				UTILIDAD 4%	$ 14.861.180,00		$ 3.401.878,60		$ 3.401.878,60
				VALOR TOTAL	$ 478.827.221,00		$ 109.608.528,49		$ 109.608.528,49

David Santiago Ospina Rendón
APOYO TECNICO A LA SUPERVISION
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

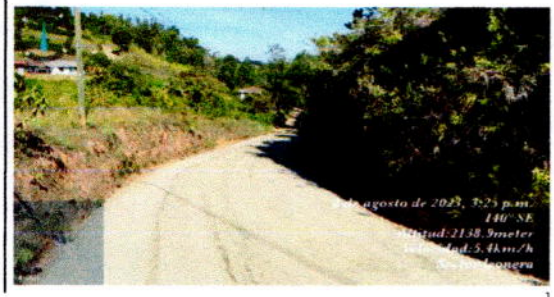
	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-EM-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/09/2018

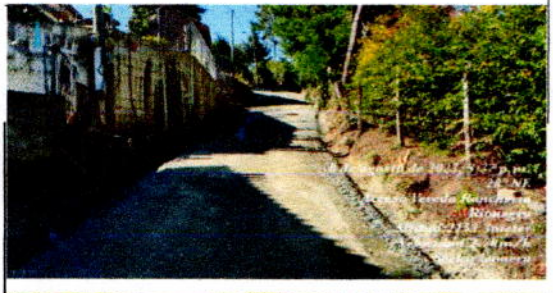
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	14	MM	8	AA	2023	Consecutivo		HOJA	
							CORTE N°	1	ELABORÓ	ELKIN QUINTERO GALLARDO

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.650.531-7	CONTRATO N°	1080-06-06-002-2023

CAPÍTULO	BASE	ÍTEM				
SUB CAPÍTULO	1	1.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 95% mínimo del ensayo del próctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte el cual debe ser verificado por la Supervisión que sea mayor a 40 km, si no es mayor se paga a la distancia a	UNID.	m3	RIONEGRO







Descripción / localización SECTOR LEONERA SUBTRAMO 21	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
	L	A	H	
Desde K0+000 a K0+010	10	3,75	0,100	3,75
Desde K0+010 a K0+020	10	4,35	0,100	4,35
Desde K0+020 a K0+30	10	4,35	0,100	4,35
Desde K0+030 a K0+40	10	3,55	0,100	3,55
Desde K0+040 a K0+050	10	3,55	0,100	3,55
Desde K0+050 a K0+060	10	4,25	0,100	4,25
Desde K0+060 a K0+070	10	4,40	0,100	4,40
Desde K0+070 a K0+080	10	4,15	0,100	4,15
Desde K0+080 a K0+090	10	4,15	0,100	4,15
Desde K0+090 a K0+100	10	4,25	0,100	4,25
Desde K0+100 a K0+110	10	3,95	0,100	3,95
Desde K0+110 a K0+120	10	3,40	0,100	3,40
Desde K0+120 a K0+130	10	3,20	0,100	3,20
Desde K0+130 a K0+140	10	3,50	0,100	3,50
Desde K0+140 a K0+150	10	3,75	0,100	3,75
Desde K0+150 a K0+160	10	3,45	0,100	3,45
Desde K0+160 a K0+170	10	3,75	0,100	3,75
Desde K0+170 a K0+180	10	4,25	0,100	4,25
Desde K0+180 a K0+190	10	4,45	0,100	4,45
Desde K0+190 a K0+200	10	4,25	0,100	4,25
Desde K0+200 a K0+210	10	3,95	0,100	3,95
Desde K0+210 a K0+220	10	3,95	0,100	3,95
Desde K0+220 a K0+230	10	4,26	0,100	4,26
Desde K0+230 a K0+240	10	4,45	0,100	4,45
Desde K0+240 a K0+250	10	4,95	0,100	4,95
Desde K0+250 a K0+260	10	5,56	0,100	5,56
Desde K0+260 a K0+270	10	5,50	0,100	5,50
Desde K0+270 a K0+280	10	5,25	0,100	5,25
Desde K0+280 a K0+290	10	4,95	0,100	4,95
Desde K0+290 a K0+300	10	4,65	0,100	4,65
Desde K0+300 a K0+310	10	4,55	0,100	4,55
Desde K0+310 a K0+320	10	4,35	0,100	4,35
Desde K0+320 a K0+324,31	4,31	4,35	0,100	1,87
	324,31			
			TOTAL	136,94

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA RENDON
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-GO-25 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/05/2018

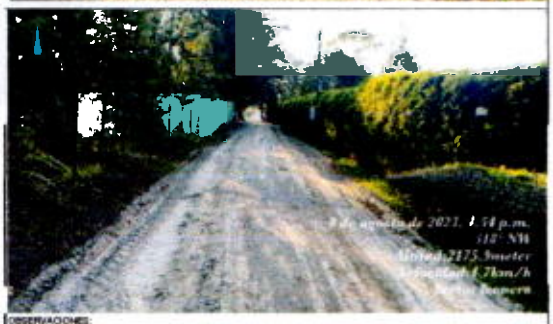
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA Nº 1

FECHA	DD 14 MM 8 AA 2023	Consecutivo		HOJA	
		CORTE Nº	1	ELABORÓ	ELKIN QUINTERO GALLARDO

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.555.331-7	CONTRATO Nº	1088-06-05-902-2023

CAPITULO	BASE	ITEM	Suministro, cargue, descargue, transporte y compactación de base granular tipo INVIAS, relacionado con medios mecánicos y compactado al 95% mínimo del ensaye del proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte al cual debe ser verificado por la Supervisión.	UNID.	m3	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1	1.1				





Descripción / localización SECTOR LEONERA TRAMO 20	DIMENSIONES L	A	H	TOTAL (m3)
Desde KD+000 a KD+010	10	3,35	0,100	3,35
Desde KD+010 a KD+020	10	2,45	0,100	2,45
Desde KD+020 a KD+30	10	2,65	0,100	2,65
Desde KD+030 a KD+40	10	2,80	0,100	2,80
Desde KD+040 a KD+050	10	2,90	0,100	2,90
Desde KD+050 a KD+060	10	3,05	0,100	3,05
Desde KD+060 a KD+070	10	3,05	0,100	3,05
Desde KD+070 a KD+080	10	2,90	0,100	2,90
Desde KD+080 a KD+090	10	3,15	0,100	3,15
Desde KD+090 a KD+100	10	3,40	0,100	3,40
Desde KD+100 a KD+110	10	3,45	0,100	3,45
Desde KD+110 a KD+120	10	3,25	0,100	3,25
Desde KD+120 a KD+130	10	3,00	0,100	3,00
Desde KD+130 a KD+140	10	2,95	0,100	2,95
Desde KD+140 a KD+150	10	3,25	0,100	3,25
Desde KD+150 a KD+160	10	3,80	0,100	3,80
Desde KD+160 a KD+170	10	3,70	0,100	3,70
Desde KD+170 a KD+180	10	3,50	0,100	3,50
Desde KD+180 a KD+190	10	3,10	0,100	3,10
Desde KD+190 a KD+200	10	3,05	0,100	3,05
Desde KD+200 a KD+210	10	3,20	0,100	3,20
Desde KD+210 a KD+220,39	10,39	3,55	0,100	3,69
	220,39			
			TOTAL	59,44

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA RENDÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS SAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-SO-19 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2022

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA Nº 1

FECHA	DD	14	MM	8	AA	2023	Consecutivo		HOJA	
							CONTR Nº	1	ELABORÓ	ELKIN QUINTERO GALLARDO

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.656.531-7	CONTRATO Nº	1060-66-05-002-2023

CAPÍTULO	BASE	ÍTEM		UNID.	m3	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1	1.1	Conformado, colocación, humectación y compactación de base granular tipo BWA3, reacondicionado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo de próctor modificado, incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte el cual debe ser verificado con la Supervisión			



Descripción / localización SECTOR LEONERA TRAMO 19	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
	L	A	H	
Desde KD+000 a KD+010	10	4,35	0,100	4,35
Desde KD+010 a KD+020	10	4,75	0,100	4,75
Desde KD+020 a KD+30	10	5,75	0,100	5,75
Desde KD+030 a KD+40	10	8,05	0,100	8,05
Desde KD+040 a KD+043,79	3,79	6,35	0,100	2,41
	43,79			
			TOTAL	23,31

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA REDÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YESMAL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-SIG-23 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA Nº 1

FECHA	DD 14 MM 8 AA 2023	Consecutivo CORTE Nº	1	HOJA ELABORÓ	ELKIN QUINTERO GALLARDO

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.559.531-7	CONTRATO Nº	1000-06-05-062-2023

CAPÍTULO	BASE	ÍTEM		UNID.	m3	
SUB CAPITULO	1	1.1	Granular tipo INVIAS, relacionado con medios mecánicos y compactado al 95% mínimo del ensayo del proctor modificado incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte el cual debe ser verificado por la Supervisión			RIONEGRO



Descripción / localización SECTOR AEROPUERTO SUBTRAMO 1B	DIMENSIONES L	A	H	TOTAL (m3)
Desde K0+000 a K0+010	10	3,75	0,100	3,75
Desde K0+010 a K0+020	10	3,90	0,100	3,90
Desde K0+020 a K0+30	10	3,85	0,100	3,85
Desde K0+030 a K0+40	10	3,71	0,100	3,71
Desde K0+040 a K0+050	10	3,80	0,100	3,80
Desde K0+050 a K0+060	10	3,95	0,100	3,95
Desde K0+060 a K0+070	10	3,60	0,100	3,60
Desde K0+070 a K0+080	10	3,64	0,100	3,64
Desde K0+080 a K0+092,88	12,88	3,63	0,100	4,68
	92,88		TOTAL	34,58

DAVID SANTIAGO OPINA RENDÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-DO-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17-09-2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD 14	MM 8	AA 2023	Consecutivo CORTE N° 1		HOJA ELABORÓ	ELIGN QUINTERO GALLARDO

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO		
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C. 901.858.531-7	CONTRATO N° 1068-06-05-902-2023

CAPÍTULO	BASE	ÍTEM	Conformación, nivelación, humectación y compactación de base granular tipo INVIAS, mezclada con medios mecánicos y compactado al 95% mínimo del ensayo del proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte al cual debe ser verificado por la supervisión.	UNID.	m3	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1	1.1				



Descripción / localización SECTOR AEROPUERTO SUBTRAMO 17	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
	L	A	H	
Desde KD+000 a KD+010	10	3,45	0,100	3,45
Desde KD+010 a KD+020	10	3,60	0,100	3,60
Desde KD+020 a KD+30	10	4,15	0,100	4,15
Desde KD+030 a KD+40	10	4,15	0,100	4,15
Desde KD+040 a KD+050	10	3,55	0,100	3,55
Desde KD+050 a KD+060	10	3,50	0,100	3,50
Desde KD+060 a KD+070	10	3,85	0,100	3,85
Desde KD+070 a KD+080	10	4,15	0,100	4,15
Desde KD+090 a KD+090	10	4,20	0,100	4,20
Desde KD+090 a KD+100	10	4,25	0,100	4,25
Desde KD+100 a KD+110,05	10,05	3,63	0,100	3,65
	110,05			
			TOTAL	42,50

OBSERVACIONES:

David Santiago Opina R.

DAVID SANTIAGO OPINA RENDÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICPIO DE RIONEGRO

C.N.

YEISAEL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-GG-15 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD 14 MM 9 AA 2023	Consecutivo CORTE N°	1	HOJA ELABORÓ	ELIGH QUINTERO GALLARDO

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.839.531-7	CONTRATO N°	1000-08-06-062-2023

CAPITULO	BASE	ITEM	[illegible]	UNID.	m3	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1	1.1				



Descripción / localización SECTOR ANTIPEAJE SUBTRAMO 16	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
	L	A	H	
Desde K0+000 a K0+010	10	4,53	0,100	4,53
Desde K0+010 a K0+015	10	6,10	0,100	6,10
Desde K0+015 a K0+020	10	6,10	0,100	6,10
Desde K0+030 a K0+041,58	11,58	4,65	0,100	5,38
	41,58			
			TOTAL	22,11

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA RENDÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEIMAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

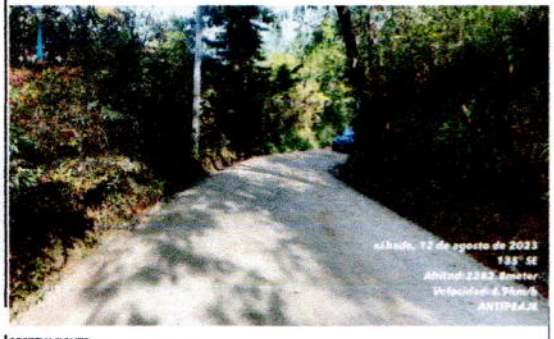
	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-EG-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/09/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD 14 MM 8 AA 2023	Consecutivo		HOJA			
		CORTE N°	1	ELABORÓ	ELKIN GUINTERO GALLARDO		

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.659.531-7	CONTRATO N°	1080-08-06-002-2023

CAPÍTULO	BASE	ÍTEM	suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del próctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte el cual debe ser verificado por la Supervisión que sea mayor a 40 km, si no es mayor se paga a la distancia a	UNID.	m3	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1	1.1				



Descripción / localización SECTOR ANTIPEAJE SUBTRAMO 15	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
	L	A PROM	H	
Desde K0+000 a K0+010	10	4,25	0,100	4,25
Desde K0+010 a K0+020	10	4,05	0,100	4,05
Desde K0+020 a K0+024,92	4,92	3,80	0,100	1,87
	24,92			
			TOTAL	10,17

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA RENDÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-GI-73 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	14	MM	8	AA	2023	Consecutivo		HOJA	
							CORTE N°	1	ELABORÓ	ELKIN QUINTERO GALLARDO

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.606.531-7	CONTRATO N°	1000-05-05-002-2023

CAPÍTULO	SUBC	ITEM		UNID.	m3	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1	1.1	Suministro, nivelación, conformación y compactación de base granular tipo RAMA, reconformado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo de proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte al cual debe ser verificado por la Supervisión			





Descripción / localización SECTOR ANTIPEAJE SUBTRAMO 14	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
	L	A	H	
Desde K0+000 a K0+010	10	4,00	0,100	4,00
Desde K0+010 a K0+020	10	3,50	0,100	3,50
Desde K0+020 a K0+30	10	3,50	0,100	3,50
Desde K0+030 a K0+40	10	3,00	0,100	3,00
Desde K0+040 a K0+050	10	2,80	0,100	2,80
Desde K0+050 a K0+060	10	2,80	0,100	2,80
Desde K0+060 a K0+070	10	3,00	0,100	3,00
Desde K0+070 a K0+080	10	3,00	0,100	3,00
Desde K0+080 a K0+090	10	2,90	0,100	2,90
Desde K0+090 a K0+100	10	3,20	0,100	3,20
Desde K0+100 a K0+110	10	3,30	0,100	3,30
Desde K0+110 a K0+120	10	3,10	0,100	3,10
Desde K0+130 a K0+130	10	3,20	0,100	3,20
Desde K0+130 a K0+140	10	3,40	0,100	3,40
Desde K0+140 a K0+151,46	11,46	3,60	0,100	4,13
	151,46			
			TOTAL	48,83

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA RENDÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ES-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2021

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA Nº 1

FECHA	DD 14	MM 9	AA 2023	Consecutivo CORTE Nº 1	HOJA ELABORÓ	ELKIN QUINTERO GALLARDO

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.659.531-7	CONTRATO Nº	1069-06-06-002-2023

CAPITULO	CONFORMACION	ITEM				
SUB CAPITULO	1	1.2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora (cama) incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	UNID:	m2	RIONEGRO







Descripción / localización SECTOR LEONERA SUBTRAMO 21	DIMENSIONES L	A	TOTAL (m2)
Desde K0+000 a K0+010	10	4,75	47,50
Desde K0+010 a K0+020	10	5,35	53,50
Desde K0+020 a K0+30	10	5,35	53,50
Desde K0+030 a K0+40	10	4,55	45,50
Desde K0+040 a K0+050	10	4,55	45,50
Desde K0+050 a K0+060	10	5,25	52,50
Desde K0+060 a K0+070	10	5,40	54,00
Desde K0+070 a K0+080	10	5,15	51,50
Desde K0+080 a K0+090	10	5,15	51,50
Desde K0+090 a K0+100	10	5,25	52,50
Desde K0+100 a K0+110	10	4,95	49,50
Desde K0+110 a K0+120	10	4,40	44,00
Desde K0+120 a K0+130	10	4,20	42,00
Desde K0+130 a K0+140	10	4,50	45,00
Desde K0+140 a K0+150	10	4,75	47,50
Desde K0+150 a K0+160	10	4,45	44,50
Desde K0+160 a K2+170	10	4,75	47,50
Desde K0+170 a K0+180	10	5,25	52,50
Desde K0+180 a K0+190	10	5,45	54,50
Desde K0+190 a K0+200	10	5,26	52,60
Desde K0+200 a K0+210	10	4,95	49,50
Desde K0+210 a K0+220	10	4,95	49,50
Desde K0+220 a K0+230	10	5,26	52,60
Desde K0+230 a K0+240	10	5,45	54,50
Desde K0+240 a K0+250	10	5,95	59,50
Desde K0+250 a K0+260	10	6,56	65,60
Desde K0+260 a K0+270	10	6,50	65,00
Desde K0+270 a K0+280	10	6,25	62,50
Desde K0+280 a K0+290	10	5,95	59,50
Desde K0+290 a K0+300	10	5,65	56,50
Desde K0+300 a K0+310	10	5,55	55,50
Desde K0+310 a K0+320	10	5,35	53,50
Desde K0+320 a K0+324,31	4,31	5,35	23,06
	324,31		
		TOTAL	1.693,76

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA RENDON
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEISAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-CM-29 VERSION: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	14	MM	8	AA	2023	Consecutivo COMTE N°	1	HOJA	ELABORÓ	ELKIN QUINTERO GALLARDO

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.658.531-7	CONTRATO N°	1000-66-99-002-2023

CAPÍTULO	BASE	ÍTEM		UNIDAD		
SUB CAPÍTULO	1	1.2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora (cerea), incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	UNIDAD	m2	RIONEGRO





Descripción / localización SECTOR LEONERA SUBTRAMO 20	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	TOTAL (m2)
Desde K0+000 a K0+010	10	4,35	43,50
Desde K0+010 a K0+020	10	3,45	34,50
Desde K0+020 a K0+30	10	3,65	36,50
Desde K0+030 a K0+40	10	3,80	38,00
Desde K0+040 a K0+050	10	3,90	39,00
Desde K0+050 a K0+060	10	4,05	40,50
Desde K0+060 a K0+070	10	4,05	40,50
Desde K0+070 a K0+080	10	3,90	39,00
Desde K0+080 a K0+090	10	4,15	41,50
Desde K0+090 a K0+100	10	4,40	44,00
Desde K0+100 a K0+110	10	4,45	44,50
Desde K0+110 a K0+120	10	4,25	42,50
Desde K0+120 a K0+130	10	4,00	40,00
Desde K0+130 a K0+140	10	3,95	39,50
Desde K0+140 a K0+150	10	4,25	42,50
Desde K0+150 a K0+160	10	4,60	46,00
Desde K0+160 a K0+170	10	4,70	47,00
Desde K0+170 a K0+180	10	4,50	45,00
Desde K0+180 a K0+190	10	4,10	41,00
Desde K0+190 a K0+200	10	4,05	40,50
Desde K0+200 a K0+210	10	4,20	42,00
Desde K0+210 a K0+220,39	10,39	4,55	47,27
	220,39		
		TOTAL	914,77

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA RENDÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
RA. CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: PO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	14	MM	8	AA	2023	Consecutivo		HOJA		
							CORTE N°	1	ELABORÓ	ELKIN QUINTERO GALLARDO	

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.659.531-7	CONTRATO N°	1080-06-06-002-2023

CAPÍTULO	BASE	ÍTEM				
SUB CAPITULO	1	1.2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora (cereo). Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	UNID.	m2	RIONEGRO



Descripción / localización SECTOR LEONERA SUBTRAMO 19	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	TOTAL (m2)
Desde K0+000 a K0+010	10	5,35	53,50
Desde K0+010 a K0+020	10	5,75	57,50
Desde K0+020 a K0+30	10	6,75	67,50
Desde K0+030 a K0+40	10	7,05	70,50
Desde K0+040 a K0+043,79	3,79	7,35	27,86
	43,79		
		TOTAL	276,86

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA RENDÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-CV-23 VERSIÓN: 03 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	14	MM	8	AA	2023	Consecutivo		HOJA		
							CORTE N°	1	ELABORÓ	ELKIN QUINTERO GALLARDO	

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.698.531-7	CONTRATO N°	1080-06-06-002-2023

CAPÍTULO	BASE	ÍTEM				
SUB CAPITULO	1	1.2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora (cores). Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	UNID.	m2	RIONEGRO



Descripción / localización SECTOR AEROPUERTO SUBTRAMO 18	DIMENSIONES		TOTAL (m2)
	L	A	
Desde K0+000 a K0+010	10	4,75	47,50
Desde K0+010 a K0+020	10	4,90	49,00
Desde K0+020 a K0+30	10	4,85	48,50
Desde K0+030 a K0+40	10	4,71	47,10
Desde K0+040 a K0+050	10	4,80	48,00
Desde K0+050 a K0+060	10	4,65	46,50
Desde K0+060 a K0+070	10	4,60	46,00
Desde K0+070 a K0+080	10	4,64	46,40
Desde K0+080 a K0+092,88	12,88	4,63	59,63
	92,88		
		TOTAL	438,63

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA RENDON
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS SAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-DI-28 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/09/2019

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	14	MM	8	AA	2023	Consecutivo CORTE N°	1	HOJA ELABORÓ	ELKIN QUINTERO GALLARDO	
OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO										
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ						NIT O C.C.	901.596.531-7	CONTRATO N°	1090-08-99-002-2023	

CAPÍTULO	BASE	ITEM	Conformación de la calzada existente con motoniveladora (cerea), incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad	UNID.	m2	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1	1.2				



Descripción / localización SECTOR AEROPUERTO SUBTRAMO 17	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	TOTAL (m2)
Desde K0+000 a K0+010	10	3,45	34,50
Desde K0+010 a K0+020	10	3,60	36,00
Desde K0+020 a K0+30	10	4,15	41,50
Desde K0+030 a K0+40	10	4,15	41,50
Desde K0+040 a K0+050	10	3,55	35,50
Desde K0+050 a K0+060	10	3,50	35,00
Desde K0+060 a K0+070	10	3,85	38,50
Desde K0+070 a K0+080	10	4,15	41,50
Desde K0+080 a K0+090	10	4,20	42,00
Desde K0+090 a K0+100	10	4,25	42,50
Desde K0+100 a K0+110,06	10,06	3,63	36,52
	110,06		
		TOTAL	425,02

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA RENDÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CÁLCULO

CODIGO: FO-ES-24
VERSIÓN: 01
FECHA: 07/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	14	MM	8	AA	2023	Consecutivo CORTE N°	1	HOJA ELABORÓ	ELKIN QUINTERO GALLARDO	

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.659.531-7	CONTRATO N°	1050-08-06-062-2023

CAPITULO	BASE	ITEM	Conformación de la calzada existente con motoniveladora (cameo). Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	UNID.	m2	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1	1.2				



Descripción / localización SECTOR ANTIPEAJE SUBTRAMO 10	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	TOTAL (m2)
Desde K0+000 a K0+010	10	4,53	45,30
Desde K0+010 a K0+015	10	6,10	61,00
Desde K0+015 a K0+020	10	6,10	61,00
Desde K0+030 a K0+041,58	11,58	4,65	53,85
	41,58		
		TOTAL	221,15

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA RENDÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-CM-09 VERSIÓN: 02 FECHA: 12/09/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA Nº 1

FECHA	DD	14	MM	8	AA	2023	Consecutivo CORTE Nº	1	HOJA ELABORÓ		ELKIN QUINTERO GALLARDO

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.656.531-7	CONTRATO Nº	1080-06-06-082-2022

CAPÍTULO	BASE	ÍTEM				
SUB CAPITULO	1	1.2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora (corte). Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	UNID.	m2	RIONEGRO



Descripción / localización SECTOR ANTIPEAJE SUBTRAMO 15	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A PROM	TOTAL (m2)
Desde KD+000 a KD+010	10	4,25	42,50
Desde KD+010 a KD+020	10	4,05	40,50
Desde KD+020 a KD+024,92	4,92	3,80	18,70
	24,92		
TOTAL			101,70

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA RENDON
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

C.M.

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ITI-23 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/05/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 1

FECHA	DD	14	MM	8	AA	2023	Consecutivo		HOJA		
							CORTE N°	1	ELABORÓ	ELKIN QUINTERO GALLARDO	

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.650.531-7	CONTRATO N°	1080-06-06-002-2023

CAPITULO	BASE	ITEM				
SUB CAPITULO	1	1.2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora (cerrero). Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas y todo lo necesario para la correcta ejecución de la actividad.	UNID.	m2	RIONEGRO





Descripción / localización SECTOR ANTIPEAJE SUBTRAMO 14	DIMENSIONES		TOTAL (m2)
	L	A	
Desde K0+000 a K0+010	10	4,00	40,00
Desde K0+010 a K0+020	10	3,50	35,00
Desde K0+020 a K0+30	10	3,50	35,00
Desde K0+030 a K0+40	10	3,00	30,00
Desde K0+040 a K0+050	10	2,80	28,00
Desde K0+050 a K0+060	10	2,80	28,00
Desde K0+060 a K0+070	10	3,00	30,00
Desde K0+070 a K0+080	10	3,00	30,00
Desde K0+080 a K0+090	10	2,90	29,00
Desde K0+090 a K0+100	10	3,20	32,00
Desde K0+100 a K0+110	10	3,30	33,00
Desde K0+110 a K0+120	10	3,10	31,00
Desde K0+120 a K0+130	10	3,20	32,00
Desde K0+130 a K0+140	10	3,40	34,00
Desde K0+140 a K0+151,46	11,46	3,60	41,26
	151,46		
		TOTAL	488,26

OBSERVACIONES:

DAVID SANTIAGO OPINA RENDÓN
APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEISNAL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA