MUNICIPIO DE RIONEGRO, ANTIOQUIA											
ACTA PARCIAL DE OBRA No. 2											
PERIODO DEL ACTA CORRESPONDIENTE A: 13 DE AGOSTO AL 07 DE NOVIEMBRE 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								
		SUPERVISIÓN:									
VALOR: $ 478.827.221											
PLAZO: DOS (02) MESES		FECHA	30 de noviembre de 2023								
FECHA DE INICIO: 26 DE JULIO DE 2023											
FECHA DE TERMINACION: 26 DE SEPTIEMBRE DE 2023											
FECHA PRÓRROGA No. 1 : 10 DE NOVIEMBRE DE 2023											
FECHA PRÓRROGA No. 2 : 30 DE NOVIEMBRE DE 2023											

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

Nº	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	ACTA No 1		PRESENTE ACTA		ACUMULADO	
						CANTIDAD	VALOR TOTAL	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	$ 79.885.113,62	599,19	$ 123.405.077,00	987,07	$ 203.290.191,00
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	$ 5.161.850,64	5.991,74	$ 6.782.335,00	10551,89	$ 11.944.186,00
		COSTO DIRECTO			$ 371.529.501,00		$ 85.046.964,26		$ 130.187.412,00		$ 215.234.377,00
		ADMINISTRACION		24,88%	$ 92.436.540,00		$ 21.159.684,71		$ 32.390.628,11		$ 53.550.313,00
		UTILIDAD		4%	$ 14.861.180,00		$ 3.401.878,57		$ 5.207.496,48		$ 8.609.375,08
				VALOR TOTAL	$ 478.827.221,00		$ 109.608.527,53		$ 167.785.536,59		$ 277.394.065,08

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

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

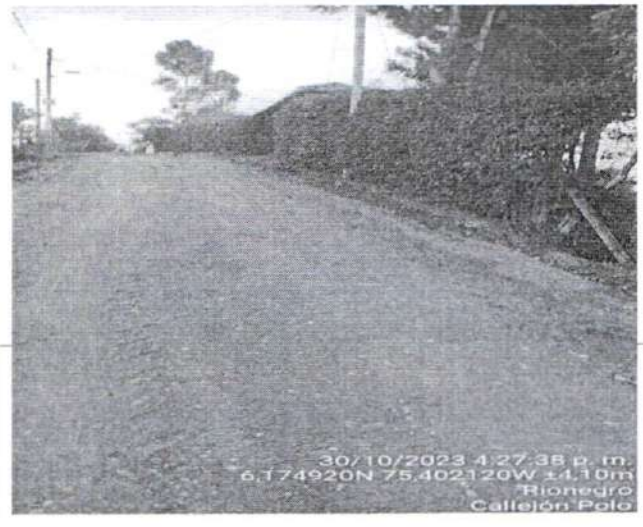
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 2

FECHA	DD 7	MM 11	AA 2023	Consecutivo		HOJA	
				CORTE N°	2	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ

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	Conformacion de la calzada existente con motoniveladora (pareo). 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 CALLEJON POLO SUBTRAMO 10	DIMENSIONES		TOTAL (m2)
	L	A	
KD+000	0,0	3,20	0,00
KD+010	10,0	3,60	36,00
KD+020	10,0	4,40	44,00
KD+030	10,0	4,10	41,00
KD+040	10,0	3,50	35,00
KD+050	10,0	3,60	36,00
KD+009	9,4	3,80	35,72
		TOTAL [m²]	227,72

OBSERVACIONES

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

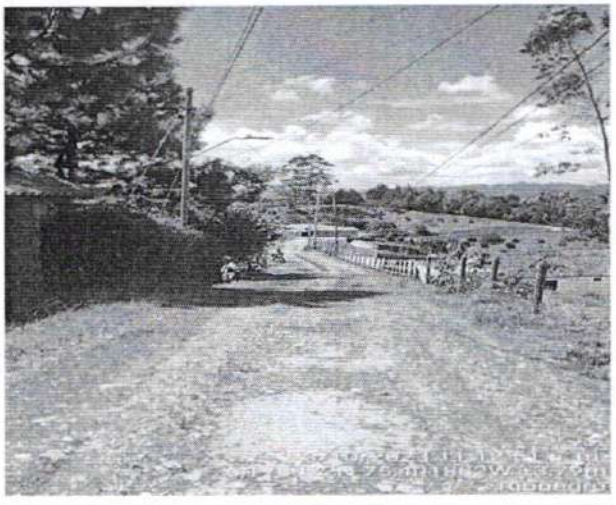
	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ES-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 2

FECHA: DD 7 MM 11 AA 2023	Consecutivo		HOJA		
	CORTE N°	2	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ	

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	1.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% 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 que sea mayor a 40 km, si no es mayor se paga a la distancia a la que este la cantera	UNID.	m3	RIONEGRO





Descripción / localización SECTOR CALLEJON POLO SUBTRAMO 10	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
	L	A	H	
K0+000	0,0	3,20	0,100	0,00
K0+010	10,0	3,60	0,100	3,60
K0+020	10,0	4,40	0,100	4,40
K0+030	10,0	4,10	0,100	4,10
K0+040	10,0	3,50	0,100	3,50
K0+050	10,0	3,60	0,100	3,60
K0+009	9,4	3,80	0,100	3,57
	59,40			
			TOTAL [m³]	22,77

OBSERVACIONES

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ITA-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA Nº 2

FECHA	DD	7	MM	11	AA	2023	Consecutivo		HOJA				
							CORTE Nº	2	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ			

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	1080-06-06-002-2023

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





Descripción / localización SECTOR CALLEJON GUARIN SUBTRAMO 6	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	TOTAL (m2)
K0+000	0,0	2,70	0,00
K0+010	10,0	2,90	29,00
K0+020	10,0	2,70	27,00
K0+030	10,0	2,70	27,00
K0+040	10,0	3,40	34,00
K0+050	10,0	3,00	30,00
K0+007	6,9	3,20	22,08
	56,90		
		TOTAL (m²)	169,08

OBSERVACIONES

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: TO-031-19 VERSIÓN: 01 FECHA: 11/05/2018

MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 2

FECHA	DD 7	MM 11	AA 2023	Consecutivo		HOJA	-	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ
				CORTE N°	2				

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO SUMAJ	NIT O C.C.	901.658.531-7	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, reacondicionada 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 el cual debe ser verificado por la Supervisor que sea mayor a 40 km, si no es mayor se paga a la distancia q le que este la cantera	UNID.	m3	RIONEGRO





Descripción / localización SECTOR CALLEJON GUARIN SUBTRAMO 5	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
	L	A	H	
KD+000	0,0	2,70	0,100	0,00
KD+010	10,0	2,90	0,100	2,90
KD+020	10,0	2,70	0,100	2,70
KD+030	10,0	2,70	0,100	2,70
KD+040	10,0	3,40	0,100	3,40
KD+050	10,0	3,00	0,100	3,00
KD+057	6,9	3,20	0,100	2,21
	56,90			
			TOTAL (m³)	16,91

OBSERVACIONES

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
RL CONSORCIO SUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ES-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 2

FECHA	DD	7	MM	11	AA	2023	Consecutivo CORTE N°	2	HOJA ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO			
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.655.531-7	CONTRATO N°	1080-06-06-002-2023

CAPITULO	BASE	ÍTEM	Conformación de la calzada existente con motoniveladora (cenea). 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 CALLEJON GUARIN SUBTRAMO 5	DIMENSIONES L	A	TOTAL (m2)
K0+000	0,0	2,70	0,00
K0+010	10,0	3,20	32,00
K0+020	10,0	3,20	32,00
K0+030	10,0	3,20	32,00
K0+040	10,0	3,00	30,00
K0+050	10,0	3,00	30,00
K0+060	10,0	3,00	30,00
K0+070	10,0	3,10	31,00
K0+080	10,0	3,10	31,00
K0+090	10,0	2,90	29,00
K0+100	10,0	2,90	29,00
K0+110	10,0	2,70	27,00
K0+120	10,0	2,70	27,00
K0+130	10,0	3,20	32,00
K0+140	10,0	3,00	30,00
K0+150	10,0	2,85	28,50
K0+160	10,0	3,20	32,00
K0+170	10,0	3,10	31,00
K0+905	5,1	3,15	16,07
		TOTAL (m²)	529,57

OBSERVACIONES:

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-SI-20 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

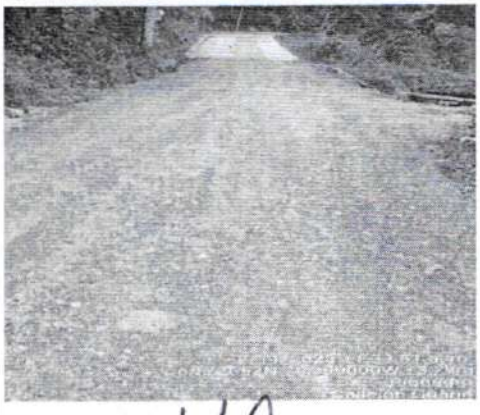
MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 2

FECHA	DD: 7	MM: 11	AA: 2025	Consecutivo CORTE N°	2	HOJA ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO SUMAJ	NIT/CC/C.	901.689.531-7	CONTRATO N°	1080-06-06-003-2025

CAPÍTULO	BASE	ITEM	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo BWAS, nacorreolado 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 el cual debe ser verificado por la Supervision que sea mayor a 40 km, si no es mayor se paga a la distancia a la que este la cantera	UNID.	m3	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1	1.1				





Descripción / localización SECTOR CALLEJON GUARIN SUBTRAMO 6	DIMENSIONES L	A	H	TOTAL (m3)
K0+000	0,0	2,70	0,100	0,00
K0+010	10,0	3,20	0,100	3,20
K0+020	10,0	3,70	0,100	3,20
K0+030	10,0	3,70	0,100	3,20
K0+040	10,0	3,00	0,100	3,00
K0+050	10,0	3,00	0,100	3,00
K0+060	10,0	3,00	0,100	3,00
K0+070	10,0	3,10	0,100	3,10
K0+080	10,0	3,10	0,100	3,10
K0+090	10,0	2,90	0,100	2,90
K0+100	10,0	2,90	0,100	2,90
K0+110	10,0	2,70	0,100	2,70
K0+120	10,0	2,70	0,100	2,70
K0+130	10,0	3,20	0,100	3,20
K0+140	10,0	3,00	0,100	3,00
K0+150	10,0	2,85	0,100	2,85
K0+160	10,0	3,20	0,100	3,20
K0+170	10,0	3,10	0,100	3,10
K0+005	5,1	3,15	0,100	1,61
	175,10			
			TOTAL (m³)	57,96

OBSERVACIONES

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEIMAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
RL CONSORCIO SUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-CI-29 VERSION: 01 FECHA: 27/06/2018

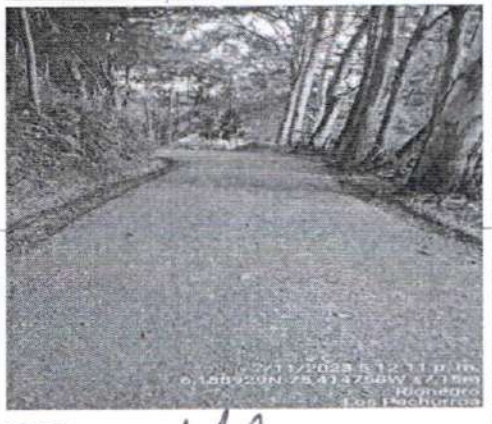
MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 2

FECHA	DD	7	MM	11	AA	2023	Consecutivo		CORTE N°	2	HOJA	ELABORO	ENZO MORENO PEREZ

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO RUMAJ	NIT O.C.C.	901.659.521-7	CONTRATO N°	1080-06-06-002-2023

CAPITULO	BASE	ITEM				
SUB CAPITULO	5	5.5	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, relacionado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcta instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio por compactado. Incluye transporte el cual debe ser verificado por la Supervisión que sea menor a 40 km, si no es mayor se paga a la distancia a la que esté la cantera	UNID.	m3	RIONEGRO





Descripcion / localizacion SECTOR LOS PACHURROS SUBTRAMO 2	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
	L	A	H	
KD+000	0,0	3,56	0,100	0,00
KD+010	10,0	4,10	0,100	4,10
KD+020	10,0	3,99	0,100	3,99
KD+030	10,0	3,70	0,100	3,70
KD+040	10,0	3,40	0,100	3,40
KD+050	10,0	4,10	0,100	4,10
KD+060	10,0	4,00	0,100	4,00
KD+070	10,0	3,70	0,100	3,70
KD+080	10,0	3,30	0,100	3,30
KD+090	10,0	3,30	0,100	3,30
KD+100	10,0	3,80	0,100	3,80
KD+110	10,0	3,80	0,100	3,80
KD+120	10,0	3,20	0,100	3,20
KD+130	10,0	3,30	0,100	3,30
KD+140	10,0	3,30	0,100	3,30
KD+150	10,0	3,60	0,100	3,60
KD+160	10,0	3,70	0,100	3,70
KD+170	10,0	3,80	0,100	3,80
KD+180	10	3,80	0,100	3,80
KD+004	3,7	3,70	0,100	1,37
			TOTAL (m3)	67,02

OBSERVACIONES

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEISNEL FERNANDO VARGAS BAYONA
RR, CONSORCIO RUMAJ
CONTRATISTA

MEMORIAS DE CÁLCULO

CODIGO: FO-ES-24
VERSION: 01
FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 2

FECHA	DD	7	MM	11	AA	2023	Consecutivo		HOJA	
							CORTE N°	2	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO			
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT S.G.C.	901 659 531-7	CONTRATO N°	1090-06-06-002-2023

CAPITULO	BASE	ITEM	Conformación de la calzada existente con motoniveladora (carrel. Incluye nivelación, compactación, limpieza y reconstrucción de cunetas, y todo lo necesario para la correcta	UNID.	m2	RIONEGRO
SUB CAPITULO	1	1.3				





Descripción / localización SECTOR LOS PACHURROS SUBTRAMO 2	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	TOTAL (m2)
K0+000	0,0	3,56	0,00
K0+010	10,0	4,10	41,00
K0+020	10,0	3,95	39,50
K0+030	10,0	3,70	37,00
K0+040	10,0	3,40	34,00
K0+050	10,0	4,10	41,00
K0+060	10,0	4,00	40,00
K0+070	10,0	3,70	37,00
K0+080	10,0	3,30	33,00
K0+090	10,0	3,30	33,00
K0+100	10,0	3,80	38,00
K0+110	10,0	3,60	36,00
K0+120	10,0	3,20	32,00
K0+130	10,0	3,30	33,00
K0+140	10,0	3,30	33,00
K0+150	10,0	3,60	36,00
K0+160	10,0	3,70	37,00
K0+170	10,0	3,80	38,00
K0+180	10	3,80	38,00
K0+004	3,7	3,70	13,69
		TOTAL (m²)	670,19

OBSERVACIONES:

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO FO-CI-29 VERSIÓN 01 FECHA 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 2

		Consecutivo		HOJA	
FECHA	DD 7 MM 11 AA 2023	CORTE N°	2	ELABORO	ENZO MORENO PEREZ

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO SUMAJ	NIT O C.C.	901.658.331-7	CONTRATO N°	1060-06-06-002-2023

CAPÍTULO	SAME	ITEM				
SUB CAPITULO	1	1.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo (INVIAS), recomendado con medios mecánicos y compactado al 98% mínimo del ensayo del proctor modificado. Incluye todo lo necesario para su correcto instalación y funcionamiento. Su medida será tomada en sitio ya compactado. Incluye transporte el cual debe ser verificado por la Supervision que sea mayor a 40 km, si no es mayor se paga a la distancia o la que este la cantera	UNID.	m3	RIONEGRO





Descripción / localización	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
SECTOR ENTRADA ACUEDUCTO RIO ABAJO SUBTRAMO 22	L	A	H	
K0+000	0,0	3,90	0,100	0,00
K0+010	10,0	4,00	0,100	4,00
K0+020	10,0	3,77	0,100	3,77
K0+030	10,0	3,80	0,100	3,80
K0+040	9,71	3,55	0,100	3,45
			TOTAL [m³]	14,82

OBSERVACIONES

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
RL CONSORCIO SUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: 10-09-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/09/2018

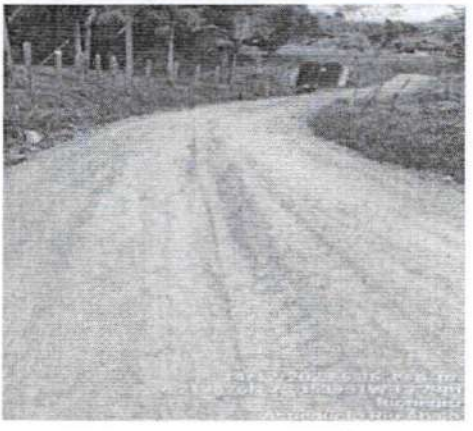
MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 2

FECHA	DD	7	MM	11	AA	2023	Consecutivo CORTE N°	2	HOJA ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO			
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.669.531-7	CONTRATO Nº 1080-06-06-002-2023

CAPITULO	BASE	ITEM	Conformación de la calzada existente con motoniveladora (cerro). 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	DIMENSIONES		TOTAL (m2)
SECTOR ENTRADA ACUEDUCTO RIO ABAJO SUBTRAMO 22	L	A	
KD+000	0,0	3,90	0,00
KD+010	10,0	4,00	40,00
KD+020	10,0	3,77	37,70
KD+030	10,0	3,60	36,00
KD+040	9,71	3,55	34,47
		TOTAL m^2	148,17

OBSERVACIONES:

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYDNA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

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

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 2

		Consecutivo		HOJA	
FECHA	DD 7 MM 11 AA 2023	CORTE N°	2	ELABORO	ENZO MORENO PEREZ

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VÍAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO RUMAJ	NIT O C.C.	901.609.581-7	CONTRATO N°	1060-06-06-003-2023

CAPITULO	BASE	ITEM				
SUB CAPITULO	1	1.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, recomendado 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 que sea mayor a 40 km, si no es mayor se paga a la distancia a la que este la cantera	UNID.	m3	RIONEGRO





Descripción / Localización SECTOR ENTRADA ACUEDUCTO RIO ARAJO SUBTRAMO 25	DIMENSIONES L	A	H	TOTAL (m3)
KO+000	0,00	3,20	0,100	0,00
KO+010	10,00	3,70	0,100	3,70
KO+020	10,00	4,10	0,100	4,10
KO+030	10,00	3,90	0,100	3,90
KO+040	10,00	3,90	0,100	3,90
KO+050	10,00	3,85	0,100	3,85
KO+060	10,00	3,70	0,100	3,70
KO+070	10,00	3,50	0,100	3,50
KO+080	10,00	3,90	0,100	3,90
KO+090	10,00	4,30	0,100	4,30
KO+100	10,00	4,20	0,100	4,20
KO+105	4,71	4,10	0,100	1,93
			TOTAL (m³)	40,58

OBSERVACIONES

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YERSAL FERNANDO VARGAS BAYONA
RL CONSORCIO RUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-SS-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA Nº 1

FECHA	DD	7	MM	11	AA	2023	Consecutivo CORTE Nº	2	HOJA ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ			

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.655.531-7	CONTRATO Nº	1080-06-06-002-2023

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





Descripción / localización	DIMENSIONES		TOTAL (m2)
SECTOR ENTRADA ACUEDUCTO RIO ABAJO SUBTRAMO 23	L	A	
K0+000	0,00	3,20	0,00
K0+010	10,00	3,70	37,00
K0+020	10,00	4,10	41,00
K0+030	10,00	3,90	39,00
K0+040	10,00	3,90	39,00
K0+050	10,00	3,85	38,50
K0+060	10,00	3,70	37,00
K0+070	10,00	3,50	35,00
K0+080	10,00	3,90	39,00
K0+090	10,00	4,30	43,00
K0+100	10,00	4,20	42,00
K0+105	4,71	4,10	19,31
		TOTAL [m²]	409,81

OBSERVACIONES

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YESHAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-CU-28 VERSION: 01 FECHA: 17/06/2014

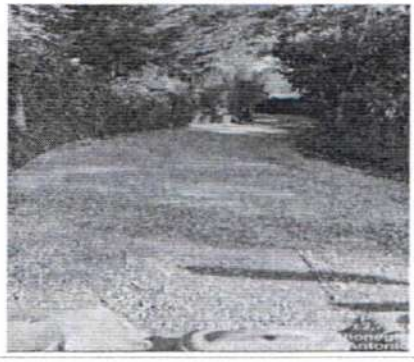
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 2

FECHA	DD	7	MM	11	AA	2023	Consecutivo CORTE N°	2	HOJA ELABORO	ENZO MORENO PEREZ

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO		
CONTRATISTA	CONSORCIO SUMAJ	NIT O C.C.	901.659.531-7
CONTRATO N°	1080-06-06-003-2023		

CAPÍTULO	BASE	ITEM		UNID.		
SUB CAPITULO	1	5.0	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacondicionado con medios mecánicos y compactado al 98% 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 a cual debe ser verificado por la Supervisor que sea mayor a 40 km. si no es mayor se paga a la distancia a la que este la cantera		m3	RIONEGRO





Descripción / localización SECTOR ACUEDUCTO SAN ANTONIO SUBTRAMO 4	DIMENSIONES L	A	H	TOTAL (m3)
KD+000	0,00	4,10	0,100	0,00
KD+010	10,00	4,35	0,100	4,35
KD+020	10,00	3,50	0,100	3,50
KD+030	10,00	3,50	0,100	3,50
KD+040	10,00	3,70	0,100	3,70
KD+050	10,00	3,90	0,100	3,90
KD+060	10,00	3,90	0,100	3,90
KD+070	10,00	4,00	0,100	4,00
KD+080	10,00	3,80	0,100	3,80
KD+090	10,00	4,00	0,100	4,00
KD+097	7,00	3,70	0,100	2,59
			TOTAL (m3)	37,24

OBSERVACIONES

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YESRAL FERNANDO VARGAS BAYONA
RL CONSORCIO SUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ES-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/04/2018

MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 2

			Consecutivo		HOJA		
FECHA	DD 7	MM 11	AA 2023	CORTE N°	2	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ

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 CALLEJON POLO SUBTRAMO 9	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	TOTAL (m2)
KD+000	0,00	3,50	0,00
KD+010	10,00	3,30	33,00
KD+020	10,00	3,50	35,00
KD+030	10,00	3,90	39,00
KD+040	10,00	3,60	36,00
KD + 44,10	4,10	3,50	14,35
		TOTAL [m²]	157,35

OBSERVACIONES:

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

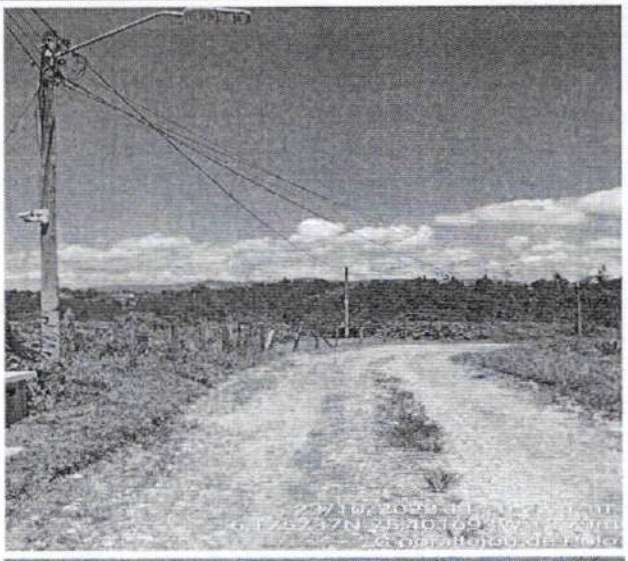
	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ESI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 2

FECHA	DD 7	MM 11	AA 2023	Consecutivo		HOJA	
				CORTE N°	2	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ

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

CAPITULO	BASE	ITEM				
SUB CAPITULO	1	1.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacondicado 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	UNID.	m3	RIONEGRO





Descripción / localización SECTOR CALLEJON POLO SUBTRAMO 9	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
	L	A	H	
KD+000	0,00	3,50	0,100	0,00
KD+010	10,00	3,30	0,100	3,30
KD+020	10,00	3,50	0,100	3,50
KD+030	10,00	3,90	0,100	3,90
KD+040	10,00	3,60	0,100	3,60
KD + 44,10	4,10	3,50	0,100	1,44
			TOTAL [m³]	15,74

OBSERVACIONES:

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
RL CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ES-29 VERSIÓN: 03 FECHA: 17/08/2018

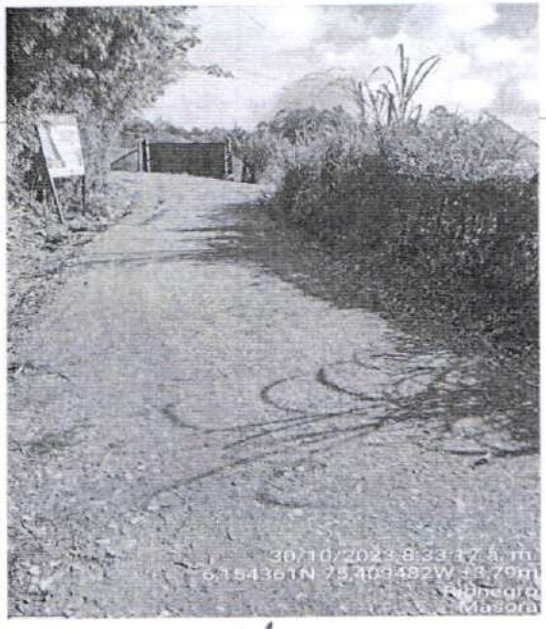
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 2

FECHA	DD 7 MM 11 AA 2023	Consecutivo CORTE N° 2	HOJA	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ

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	ITEM			
SUB CAPITULO	1	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	UNID. m3	RIONEGRO





Descripción / localización SECTOR MASORA SUBTRAMO 12	DIMENSIONES L	A	H	TOTAL (m3)
K0+000	0	2,80	0,100	0,00
K0+010	10	2,70	0,100	2,70
K0+020	10	2,70	0,100	2,70
K0+030	10	2,70	0,100	2,70
K0+040	10	2,60	0,100	2,60
K0+050	10	2,40	0,100	2,40
K0+060	10	2,50	0,100	2,50
K0+070	10	2,50	0,100	2,50
K0+080	10	2,45	0,100	2,45
K0+090	10	2,40	0,100	2,40
K0+100	10	2,20	0,100	2,20
K0+110	10	2,30	0,100	2,30
K0+120	10	3,00	0,100	3,00
K0+130	10	2,30	0,100	2,30
K0+140	10	2,70	0,100	2,70
K0+144	4	2,60	0,100	1,04
	144,00			
			TOTAL (m³)	36,49

OBSERVACIONES

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

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: 17/08/2018

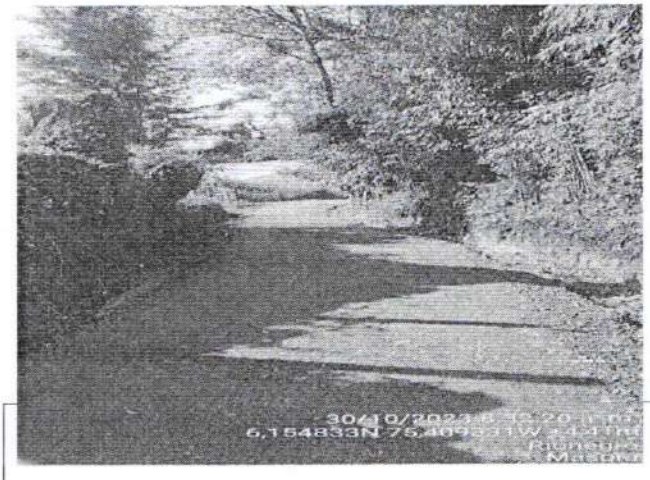
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA Nº 2

FECHA	DD	7	MM	11	AA	2023	Consecutivo		HOJA	
							CORTE Nº	2	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ

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	1080-06-06-002-2023

CAPÍTULO	BASE	ÍTEM				
SUB CAPÍTULO	1	1.2	Conformación de la calzada existente con motoniveladora (certeo). 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 MASORA SUBTRAMO 12	DIMENSIONES		TOTAL (m2)
	L	A	
KD+000	0,00	2,80	0,00
KD+010	10,00	2,70	27,00
KD+020	10,00	2,70	27,00
KD+030	10,00	2,70	27,00
KD+040	10,00	2,60	26,00
KD+050	10,00	2,40	24,00
KD+060	10,00	2,50	25,00
KD+070	10,00	2,50	25,00
KD+080	10,00	2,45	24,50
KD+090	10,00	2,40	24,00
KD+100	10,00	2,20	22,00
KD+110	10,00	2,30	23,00
KD+120	10,00	3,00	30,00
KD+130	10,00	2,30	23,00
KD+140	10,00	2,70	27,00
KD+144	4,00	2,60	10,40
	144,00		
		TOTAL [m²]	364,90

OBSERVACIONES:

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-FSI-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 2

FECHA	DD 7 MM 11 AA 2023	Consecutivo		HOJA	
		CORTE N°	2	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.655.631-7	CONTRATO N°	1080-06-06-002-2023

CAPITULO	BASE	ITEM				
SUB CAPITULO	1	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	UNID:	m3	RIONEGRO





Descripción / localización SECTOR TABLAZO SUBTRAMO 29	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
	L	A	H	
KD+000	0	4,10	0,100	0,00
KD+010	10	4,90	0,100	4,90
KD+020	10	3,40	0,100	3,40
KD+030	10	3,40	0,100	3,40
KD+040	10	3,36	0,100	3,36
KD+050	10	3,55	0,100	3,55
KD+060	10	3,90	0,100	3,90
KD+070	10	4,20	0,100	4,20
KD+080	10	3,70	0,100	3,70
KD+090	10	3,80	0,100	3,80
KD+100	10	3,60	0,100	3,60
KD+110	10	4,30	0,100	4,30
KD+120	10	3,65	0,100	3,65
KD+130	10	3,40	0,100	3,40
KD+140	10	3,10	0,100	3,10
KD+150	10	3,20	0,100	3,20
KD+160	10	3,10	0,100	3,10
KD+170	10	3,20	0,100	3,20
KD+180	10	3,40	0,100	3,40
KD+190	10	3,30	0,100	3,30
KD+200	10	3,00	0,100	3,00
KD+210	10	2,90	0,100	2,90
KD+220	10	3,00	0,100	3,00
KD+230	10	3,10	0,100	3,10
KD+232	2	3,00	0,100	0,60
	232,00			
			TOTAL [m³]	81,06

OBSERVACIONES

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-FM-29 VERSIÓN: 01 FECHA: 17/08/2018

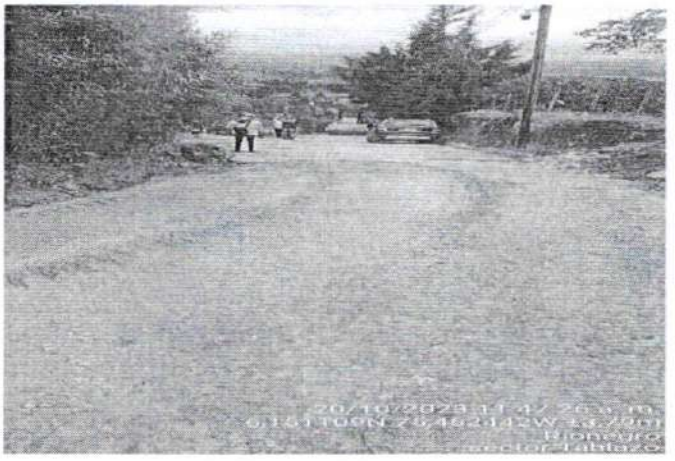
MEMORIA DE CALCULO ACTA Nº 2

FECHA	DD	7	MM	11	AA	2023	Consecutivo		HOJA		
							CORTE N°	2	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ	

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 TABLAZO SUBTRAMO 29	DIMENSIONES		TOTAL (m2)
	L	A	
K0+000	0	4,10	0,00
K0+010	10	4,90	49,00
K0+020	10	3,40	34,00
K0+030	10	3,40	34,00
K0+040	10	3,36	33,60
K0+050	10	3,55	35,50
K0+060	10	3,90	39,00
K0+070	10	4,20	42,00
K0+080	10	3,70	37,00
K0+090	10	3,80	38,00
K0+100	10	3,60	36,00
K0+110	10	4,30	43,00
K0+120	10	3,65	36,50
K0+130	10	3,40	34,00
K0+140	10	3,10	31,00
K0+150	10	3,20	32,00
K0+160	10	3,10	31,00
K0+170	10	3,20	32,00
K0+180	10	3,40	34,00
K0+190	10	3,30	33,00
K0+200	10	3,00	30,00
K0+210	10	2,90	29,00
K0+220	10	3,00	30,00
K0+230	10	3,10	31,00
K0+232	2	3,00	6,00
		TOTAL [m²]	810,60

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

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

MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 2

							Consecutivo			HOJA			
FECHA	DD	7	MM	11	AA	2023	CORTE N°	2		ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ		

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 TABLAZO SUBTRAMO 31	DIMENSIONES		TOTAL (m2)
	L	A	
K0+000	0	4,90	0,00
K0+010	10	4,70	47,00
K0+020	10	4,90	49,00
K0+030	10	5,10	51,00
K0+040	10	5,00	50,00
K0+050	10	5,00	50,00
K0+060	10	5,00	50,00
K0+070	10	5,00	50,00
K0+080	10	4,80	48,00
K0+090	10	4,90	49,00
K0+100	10	5,00	50,00
K0+110	10	5,10	51,00
K0+120	10	7,60	76,00
K0+130	10	4,50	45,00
K0+140	10	4,40	44,00
K0+150	10	4,80	48,00
K0+160	10	5,00	50,00
K0+170	10	4,80	48,00
K0+180	10	4,70	47,00
K0+190	10	4,30	43,00
K0+200	10	3,80	38,00
K0+203.5	3,5	3,70	12,95
		TOTAL [m²]	996,95

OBSERVACIONES:

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

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

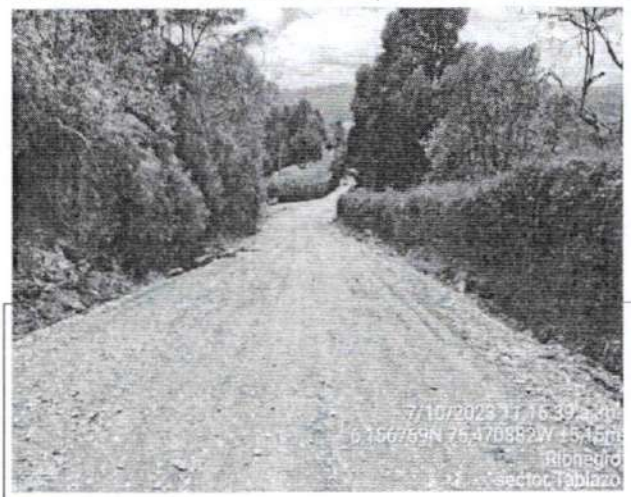
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N°: 2

FECHA: DD 7 MM 11 AA 2023	Consecutivo		HOJA		
	CORTE N°	2	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ	

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	1.1	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	UNID.	m3	RIONEGRO





Descripción / localización SECTOR TABLAZO SUBTRAMO 31	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
	L	A	H	
KD+000	0	4,90	0,100	0,00
KD+010	10	4,70	0,100	4,70
KD+020	10	4,90	0,100	4,90
KD+030	10	5,10	0,100	5,10
KD+040	10	5,00	0,100	5,00
KD+050	10	5,00	0,100	5,00
KD+060	10	5,00	0,100	5,00
KD+070	10	5,00	0,100	5,00
KD+080	10	4,80	0,100	4,80
KD+090	10	4,90	0,100	4,90
KD+100	10	5,00	0,100	5,00
KD+110	10	5,10	0,100	5,10
KD+120	10	7,60	0,100	7,60
KD+130	10	4,50	0,100	4,50
KD+140	10	4,40	0,100	4,40
KD+150	10	4,80	0,100	4,80
KD+160	10	5,00	0,100	5,00
KD+170	10	4,80	0,100	4,80
KD+180	10	4,70	0,100	4,70
KD+190	10	4,30	0,100	4,30
KD+200	10	3,80	0,100	3,80
KD+203,5	3,5	3,70	0,100	1,30
	203,50			
			TOTAL [m³]	99,70

OBSERVACIONES:

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

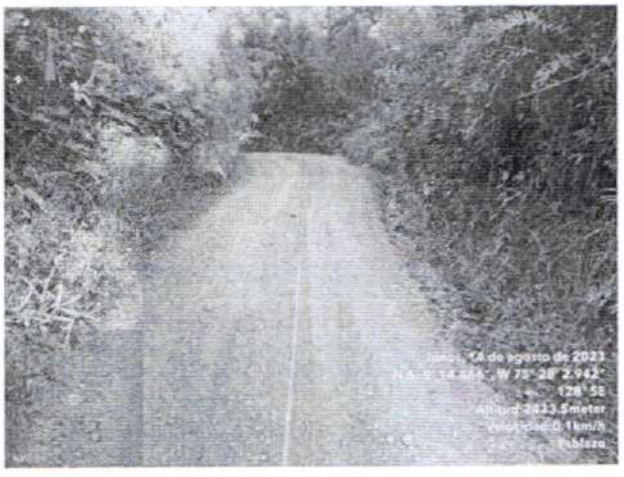
	MEMORIAS DE CÁLCULO	CODIGO: FO-ISV-29 VERSION: 01 FECHA: 17/08/2018

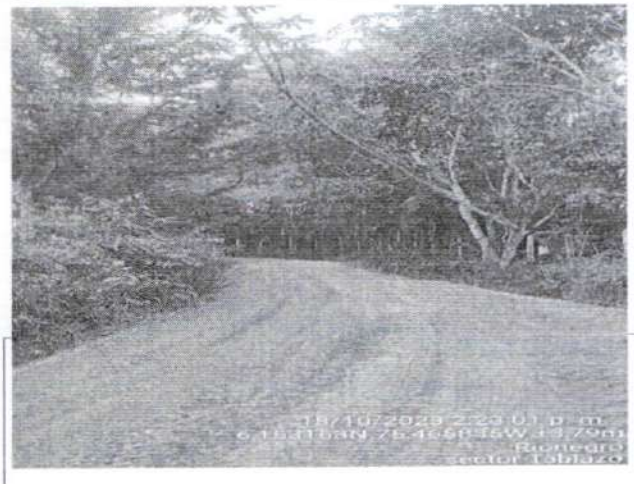
MEMORIA DE CÁLCULO ACTA N° 2

FECHA	DD 7 MM 11 AA 2023	Consecutivo		HOJA	
		CORTE N°	2	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.553.531-7	CONTRATO N°	1080-06-06-002-2023

CAPÍTULO	BASE	ÍTEM				
SUB CAPITULO	1	1.1	Suministro, colocación, conformación y compactación de base granular tipo INVIAS, reacomodado con medios mecánicos y compactado al 98% 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 que sea mayor a 40 km, si no es mayor se paga a la distancia a la que este la cantera	UNID.	m3	RIONEGRO





Descripción / localización SECTOR TABLAZO SUBTRAMO 30	DIMENSIONES			TOTAL (m3)
	L	A	H	
KD+000	0	3,80	0,100	0,00
KD+010	10	4,20	0,100	4,20
KD+020	10	3,60	0,100	3,60
KD+030	10	3,80	0,100	3,80
KD+040	10	4,00	0,100	4,00
KD+050	10	3,90	0,100	3,90
KD+060	10	3,50	0,100	3,50
KD+070	10	4,00	0,100	4,00
KD+080	10	3,55	0,100	3,55
KD+090	10	3,90	0,100	3,90
KD+100	10	4,20	0,100	4,20
KD+110	10	3,80	0,100	3,80
KD+120	10	4,00	0,100	4,00
KD+130	10	4,50	0,100	4,50
KD+140	10	3,60	0,100	3,60
KD+150	10	3,35	0,100	3,35
KD+160	10	3,15	0,100	3,15
KD+170	10	3,25	0,100	3,25
KD+180	10	3,90	0,100	3,90
KD+190	10	3,90	0,100	3,90
KD+200	10	3,60	0,100	3,60
KD+210	10	3,50	0,100	3,50
KD+220	10	3,50	0,100	3,50
KD+230	10	3,20	0,100	3,20
KD+240	10	3,40	0,100	3,40
KD+250	10	3,40	0,100	3,40
KD+260	10	4,50	0,100	4,50
KD+270	10	5,00	0,100	5,00
KD+280	10	3,70	0,100	3,70
KD+290	10	3,25	0,100	3,25
KD+300	10	2,90	0,100	2,90
KD+305	5	2,90	0,100	1,45
			TOTAL (m³)	113,50

OBSERVACIONES:

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA

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

MEMORIA DE CALCULO ACTA N° 2

FECHA: DD 7 MM 11 AA 2023	Consecutivo		HOJA		
	CORTE N°	2	ELABORÓ	ENZO MORENO PEREZ	

OBJETO DEL CONTRATO	EL MANTENIMIENTO Y MEJORAMIENTO DE VIAS RURALES DEL MUNICIPIO DE RIONEGRO				
CONTRATISTA	CONSORCIO BUMAJ	NIT O C.C.	901.859.531-7	CONTRATO N°	1080-06-06-002-2023

CAPITULO	BASE	ITEM				
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 TABLAZO SUBTRAMO 30	DIMENSIONES L	DIMENSIONES A	TOTAL (m2)
KD+000	0	3,80	0,00
KD+010	10	4,20	42,00
KD+020	10	3,60	36,00
KD+030	10	3,80	38,00
KD+040	10	4,00	40,00
KD+050	10	3,90	39,00
KD+060	10	3,50	35,00
KD+070	10	4,00	40,00
KD+080	10	3,55	35,50
KD+090	10	3,90	39,00
KD+100	10	4,20	42,00
KD+110	10	3,80	38,00
KD+120	10	4,00	40,00
KD+130	10	4,50	45,00
KD+140	10	3,60	36,00
KD+150	10	3,35	33,50
KD+160	10	3,15	31,50
KD+170	10	3,25	32,50
KD+180	10	3,90	39,00
KD+190	10	3,90	39,00
KD+200	10	3,60	36,00
KD+210	10	3,50	35,00
KD+220	10	3,50	35,00
KD+230	10	3,20	32,00
KD+240	10	3,40	34,00
KD+250	10	3,40	34,00
KD+260	10	4,50	45,00
KD+270	10	5,00	50,00
KD+280	10	3,70	37,00
KD+290	10	3,25	32,50
KD+300	10	2,90	29,00
KD+305	5	2,90	14,50
		TOTAL [m²]	1.135,00

OBSERVACIONES:

SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

APOYO TÉCNICO A LA SUPERVISIÓN
MUNICIPIO DE RIONEGRO

YEBRAIL FERNANDO VARGAS BAYONA
R/L CONSORCIO BUMAJ
CONTRATISTA