ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	5	DESCRIPCIÓN ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE VIAS incluye eje de via y laterales con andenes	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BUENA VISTA PH		35,00						35,00	35,00	PH
2	PALOMAS		20,00						20,00	55,00	CUNETA
3	DESQUITE		80,00						80,00	135,00	CUNETA
4									0,00	135,00	
5									0,00	135,00	
6									0,00	135,00	
7									0,00	135,00	
8									0,00	135,00	
9									0,00	135,00	
#									0,00	135,00	
#									0,00	135,00	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	9	DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	PALOMAS	0,60	20,00	0,40					4,80	4,80	CUNETA
2	DESQUITE	0,60	80,00	0,40					19,20	24,00	CUNETA
3									0,00	24,00	
4									0,00	24,00	
5									0,00	24,00	
6									0,00	24,00	
7									0,00	24,00	
8									0,00	24,00	
9									0,00	24,00	
#									0,00	24,00	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	11	DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - CONGLOMERADO - 0.0 A 2.0 M	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BUENA VISTA PH	4,25	35,00	0,30					44,63	44,63	PH
3	BUENA VISTA PH	0,15	4,25	0,10			15,00		0,96	45,59	VIGAS PH
5	BUENA VISTA PH	4,25	35,00	0,15					22,31	67,90	SUST PH
7	PUEBLO HONDO ESPARTILLAL PH TRAMO 1	4,30	30,00	0,30					38,70	106,60	PH
9									0,00	106,60	
11									0,00	106,60	
13									0,00	106,60	
15									0,00	106,60	
17									0,00	106,60	
19									0,00	106,60	
21									0,00	106,60	
22									0,00	106,60	
23									0,00	106,60	
24									0,00	106,60	
25									0,00	106,60	
26									0,00	106,60	
27									0,00	106,60	
28									0,00	106,60	
29									0,00	106,60	
30									0,00	106,60	
31									0,00	106,60	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR: CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA: GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	13	DESCRIPCIÓN ITEM	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	Unidad de Medida	M3-Suelt

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BUENA VISTA PH	4,25	35,00	0,30		1,40			62,48	62,48	PH
2	BUENA VISTA PH	0,15	4,25	0,10		1,40	15,00		1,34	63,82	VIGAS PH
3	BUENA VISTA PH	4,25	35,00	0,15		1,40			31,24	95,06	SUST PH
4	PALOMAS	0,60	20,00	0,40		1,40			6,72	101,78	CUNETA
5	DESQUITE	0,60	80,00	0,40		1,40			26,88	128,66	CUNETA
6	PUEBLO HONDO ESPARTILLAL PH TRAMO 1	4,30	30,00	0,30		1,40			54,18	182,84	PH
7									0,00	182,84	
8									0,00	182,84	
9									0,00	182,84	
10									0,00	182,84	
11									0,00	182,84	
12									0,00	182,84	
13									0,00	182,84	
14									0,00	182,84	
15									0,00	182,84	
16									0,00	182,84	
17									0,00	182,84	
18									0,00	182,84	
19									0,00	182,84	
20									0,00	182,84	
21									0,00	182,84	
22									0,00	182,84	
23									0,00	182,84	
24									0,00	182,84	
25									0,00	182,84	
26									0,00	182,84	
27									0,00	182,84	
28									0,00	182,84	

29									0,00	182,84	
30									0,00	182,84	
31									0,00	182,84	
32									0,00	182,84	
33									0,00	182,84	
34									0,00	182,84	
35									0,00	182,84	
36									0,00	182,84	
37									0,00	182,84	
38									0,00	182,84	
39									0,00	182,84	
40									0,00	182,84	
41									0,00	182,84	
42									0,00	182,84	
43									0,00	182,84	
44									0,00	182,84	
45									0,00	182,84	
46									0,00	182,84	
47									0,00	182,84	
48									0,00	182,84	
49									0,00	182,84	
50									0,00	182,84	
51									0,00	182,84	
52									0,00	182,84	
53									0,00	182,84	
54									0,00	182,84	
55									0,00	182,84	
56									0,00	182,84	
57									0,00	182,84	
58									0,00	182,84	
59									0,00	182,84	
60									0,00	182,84	
61									0,00	182,84	
62									0,00	182,84	
63									0,00	182,84	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS PREACTA DE OBRA Memoria para el cálculo de cantidades de obra	PSI-SJM-FR-22 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	15	DESCRIPCIÓN ITEM	FILTRO EN PIEDRA	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BAJO CORINTO MURO	0,30	9,00	2,70					7,29	7,29	
10									0,00	7,29	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	17	DESCRIPCIÓN ITEM	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE PRESTAMO	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BAJO CORINTO MURO	0,80	9,00	2,70					19,44	19,44	LLENO
2									0,00	19,44	
3									0,00	19,44	
4									0,00	19,44	
5									0,00	19,44	
6									0,00	19,44	
7									0,00	19,44	
8									0,00	19,44	
9									0,00	19,44	
10									0,00	19,44	
10									0,00	19,44	
10									0,00	19,44	
10									0,00	19,44	
10									0,00	19,44	
10									0,00	19,44	
10									0,00	19,44	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	20	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION GEOTEXTIL NO TEJIDO 2000	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BAJO CORINTO MURO	6,30	9,00						56,70	56,70	FILTRO MURO
10									0,00	56,70	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	21	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO COMPACTADO PARA ESTRUCTURAS	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BUENA VISTA PH	4,25	35,00	0,15					22,31	22,31	PH
2	BUENA VISTA PH	4,25	35,00	0,15					22,31	44,62	SUST PH
3	PALOMAS	0,60	20,00	0,30					3,60	48,22	CUNETA
4	DESQUITE	0,60	80,00	0,30					14,40	62,62	CUNETA
5	PUEBLO HONDO ESPARTILLAL PH TRAMO 1	4,30	30,00	0,15					19,35	81,97	PH
6									0,00	81,97	
7									0,00	81,97	
8									0,00	81,97	
9									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	
#									0,00	81,97	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PS-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	23	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO TRANSPORTE E INSTALACION ACERO DE 60000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACION)	Unidad de Medida	KG

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BUENA VISTA PH		4,25			0,25	30,00		31,88	31,88	VIGAS
2	BUENA VISTA PH		0,30			0,25	315,00		23,63	55,51	FLEJES VIGAS
3									0,00	55,51	
4									0,00	55,51	
5									0,00	55,51	
6									0,00	55,51	
7									0,00	55,51	
8									0,00	55,51	
9									0,00	55,51	
10									0,00	55,51	
11									0,00	55,51	
12									0,00	55,51	
13									0,00	55,51	
14									0,00	55,51	
15									0,00	55,51	
16									0,00	55,51	
17									0,00	55,51	
18									0,00	55,51	
19									0,00	55,51	
20									0,00	55,51	
20									0,00	55,51	
20									0,00	55,51	
20									0,00	55,51	
20									0,00	55,51	
22									0,00	55,51	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR: CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA: GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	29	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACELERANTE PARA CONCRETOS Y PAVIMENTOS RIGIDOS	Unidad de Medida	KG

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	unidad	volumen	can/m3				
1	BUENA VISTA PH	0,90	35,00	0,15	2,00		9,46		89,40	89,40	CINTAS PH
2	BUENA VISTA PH	2,45	35,00	0,15			9,46		121,68	211,08	ENROCADOS PH
3									0,00	211,08	
4									0,00	211,08	
5									0,00	211,08	
6									0,00	211,08	
7									0,00	211,08	
8									0,00	211,08	
9									0,00	211,08	
10									0,00	211,08	
11									0,00	211,08	
12									0,00	211,08	
13									0,00	211,08	
14									0,00	211,08	
15									0,00	211,08	
16									0,00	211,08	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR: CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA: GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	30	DESCRIPCIÓN ITEM	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=5 mm profundidad un tercio del espesor	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	PALOMAS		0,80				11,00		8,80	8,80	CUNETA
2	DESQUITE		0,80				41,00		32,80	41,60	CUNETA
3									0,00	41,60	
4									0,00	41,60	
5									0,00	41,60	
6									0,00	41,60	
7									0,00	41,60	
8									0,00	41,60	
9									0,00	41,60	
10									0,00	41,60	
11									0,00	41,60	
12									0,00	41,60	
13									0,00	41,60	
14									0,00	41,60	
15									0,00	41,60	
16									0,00	41,60	
17									0,00	41,60	
18									0,00	41,60	
19									0,00	41,60	
20									0,00	41,60	
21									0,00	41,60	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	32	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CUNETA PARA VÍA VEHICULAR CONCRETO CLASE II PRODUCIDO EN OBRA	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	PALOMAS	0,60	20,00	0,10					1,20	1,20	PLATO
2	PALOMAS	0,10	20,00	0,20					0,40	1,60	BORDILLO
3	DESQUITE	0,60	80,00	0,10					4,80	6,40	PLATO
4	DESQUITE	0,10	80,00	0,20					1,60	8,00	BORDILLO
5									0,00	8,00	
6									0,00	8,00	
7									0,00	8,00	
8									0,00	8,00	
9									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	
#									0,00	8,00	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	62	DESCRIPCIÓN ITEM	SOBREACARREO EN VEHICULO AUTOMOTOR HASTA 5 KM	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BUENA VISTA PH	4,25	35,00	0,30		1,40			62,48	62,48	EXC PH
2	BUENA VISTA PH	0,15	4,25	0,10		1,40	15,00		1,34	63,82	EXC VIGAS PH
3	BUENA VISTA PH	4,25	35,00	0,15		1,40			31,24	95,06	AFIRM PH
4	BUENA VISTA PH	0,90	35,00	0,15		1,40	2,00		13,23	108,29	CONCR PH
5	BUENA VISTA PH	2,45	35,00	0,15		1,40			18,01	126,30	ENROCADOS PH
5	BUENA VISTA PH	4,25	35,00	0,15		1,40			31,24	157,54	SUST PH
6	BAJO CORINTO MURO	0,35	9,00	2,70		1,40			11,91	169,45	VASTAGO
7	BAJO CORINTO MURO	0,30	9,00	2,70		1,40			10,21	179,66	FILTRO MURO
8	BAJO CORINTO MURO	0,80	9,00	2,70		1,40			27,22	206,88	LLENO MURO
9	BAJO CORINTO MURO	2,50	9,00	0,30		1,40			9,45	216,33	SUST MURO
10	PALOMAS	0,60	20,00	0,40		1,40			6,72	223,05	EXC CUNETA
11	DESQUITE	0,60	80,00	0,40		1,40			26,88	249,93	EXC CUNETA
12	PALOMAS	0,60	20,00	0,30		1,40			5,04	254,97	AFIRM CUNETA
13	DESQUITE	0,60	80,00	0,30		1,40			20,16	275,13	AFIRM CUNETA
14	PALOMAS	0,60	20,00	0,10		1,40			1,68	276,81	CONCR CUNET
14	PALOMAS	0,10	20,00	0,20		1,40			0,56	277,37	CONCR CUNET
14	DESQUITE	0,60	80,00	0,10		1,40			6,72	284,09	CONCR CUNET
14	DESQUITE	0,10	80,00	0,20		1,40			2,24	286,33	CONCR CUNET
15	SAN MATEO	2,50	8,20	1,55		1,40		40%	17,79	304,12	EXC DESC DESARE
16	SAN MATEO	4,00	10,00	2,60		1,40		40%	58,24	362,36	EXC DESCOLE
17	SAN MATEO	2,80	5,00	0,80		1,40		40%	6,27	368,63	EXC ADEC MAT
18	SAN MATEO	1,00	1,70	0,30		1,40		40%	0,29	368,92	EXC ZAPATA
19	SAN MATEO	1,80	6,50	1,80		1,40		40%	11,79	380,71	EXC TUBO 36"
20	SAN MATEO	1,50	1,90	1,93		1,40		40%	3,08	383,79	EXC CAJA
21	SAN MATEO	0,56	1,90	2,00		1,40		40%	1,19	384,98	EXC DESCOLE 36"

22	SAN MATEO	0,56	1,00	1,75		1,40	2,00	40%	1,10	386,08	XC ALETAS DESC
23	SAN MATEO	1,00	3,00	0,20		1,40		40%	0,34	386,42	EXC LOSA DESC
24	EL RODEO -TRANSVERSAL	1,80	6,50	1,80		1,40		40%	11,79	398,21	EXC TUBO 36"
25	EL RODEO -TRANSVERSAL	1,50	1,90	1,93		1,40		40%	3,08	401,29	EXC CAJA
26	EL RODEO -TRANSVERSAL	0,56	1,90	2,00		1,40		40%	1,19	402,48	EXC DESCOLE
27	EL RODEO -TRANSVERSAL	0,56	1,00	1,75		1,40	2,00	40%	1,10	403,58	XC ALETAS DESC
28	EL RODEO -TRANSVERSAL	1,00	3,00	0,20		1,40		40%	0,34	403,92	EXC LOSA DESC
29	EL RODEO	0,15	2,70	0,25		1,40	32,00	40%	1,81	405,73	EXC VIGA PH
30	EL RODEO	2,85	71,00	0,30		1,40		40%	33,99	439,72	EXC PH
31	EL RODEO	0,72	60,00	1,30		1,40		40%	31,45	471,17	EXC CUNETA PH
32	EL RODEO	1,50	2,70	0,25		1,40		40%	0,57	471,74	EXC RAMPA
33	EL RODEO	0,15	2,70	0,25		1,40	13,00	40%	0,74	472,48	EXC VIGA PH
34	EL RODEO	2,70	32,13	0,15		1,40		40%	7,29	479,77	EXC PH
35	EL RODEO	0,72	32,13	0,10		1,40		40%	1,30	481,07	EXC CUNETA PH
36	EL RODEO	0,72	32,13	0,10		1,40		40%	1,30	482,37	EXC CUNETA PH
37	EL RODEO	2,70	25,00	0,23		1,40		40%	8,69	491,06	EXC CUNETA PH
38	EL RODEO	0,60	32,13	0,10		1,40		40%	1,08	492,14	EXC CUNETA PH
39	EL RODEO - VOLTEADERO	1,70	7,50	0,30		1,40		40%	2,14	494,28	EXC ENROCADO
40	EL RODEO - VOLTEADERO	4,00	4,70	0,50		1,40		40%	5,26	499,54	EXC VOLTEADER
41	EL RODEO - VOLTEADERO	0,72	7,00	0,30		1,40		40%	0,85	500,39	EXC CUNETA
42	SAN MATEO TUBERI 8"	0,80	12,00	1,00		1,40		40%	5,38	505,77	EXC LLENO
43									0,00	505,77	
44	PUEBLO HONDO ESPARTILLAL PH TRAMO 1	4,30	30,00	0,15		1,40			27,09	532,86	AFIRM PH T1
45									0,00	532,86	
46									0,00	532,86	
47									0,00	532,86	
48									0,00	532,86	
49									0,00	532,86	
50									0,00	532,86	
51									0,00	532,86	
52									0,00	532,86	
53									0,00	532,86	
54									0,00	532,86	
55									0,00	532,86	
56									0,00	532,86	
57									0,00	532,86	
58									0,00	532,86	
59									0,00	532,86	
60									0,00	532,86	
61									0,00	532,86	
62									0,00	532,86	
63									0,00	532,86	
64									0,00	532,86	
65									0,00	532,86	
66									0,00	532,86	
67									0,00	532,86	

68										0,00	532,86	
69										0,00	532,86	
70										0,00	532,86	
71										0,00	532,86	
72										0,00	532,86	
73										0,00	532,86	
74										0,00	532,86	
75										0,00	532,86	
76										0,00	532,86	
77										0,00	532,86	
78										0,00	532,86	
79										0,00	532,86	
80										0,00	532,86	
81										0,00	532,86	
82										0,00	532,86	
83										0,00	532,86	
84										0,00	532,86	
85										0,00	532,86	
86										0,00	532,86	
87										0,00	532,86	
88										0,00	532,86	
89										0,00	532,86	
90										0,00	532,86	
91										0,00	532,86	
92										0,00	532,86	
93										0,00	532,86	
94										0,00	532,86	
95										0,00	532,86	
96										0,00	532,86	
97										0,00	532,86	
98										0,00	532,86	
99										0,00	532,86	
100										0,00	532,86	
101										0,00	532,86	
102										0,00	532,86	
103										0,00	532,86	
104										0,00	532,86	
105										0,00	532,86	

106									0,00	532,86	
107									0,00	532,86	
108									0,00	532,86	
109									0,00	532,86	
109									0,00	532,86	
110									0,00	532,86	
111									0,00	532,86	
112									0,00	532,86	
113									0,00	532,86	
114									0,00	532,86	
115									0,00	532,86	
116									0,00	532,86	
117									0,00	532,86	
118									0,00	532,86	
119									0,00	532,86	
120									0,00	532,86	
121									0,00	532,86	
122									0,00	532,86	
123									0,00	532,86	
124									0,00	532,86	
125									0,00	532,86	
126									0,00	532,86	
127									0,00	532,86	
128									0,00	532,86	
129									0,00	532,86	
130									0,00	532,86	
131									0,00	532,86	
132									0,00	532,86	
133									0,00	532,86	
134									0,00	532,86	
135									0,00	532,86	
136									0,00	532,86	
137									0,00	532,86	
138									0,00	532,86	
139									0,00	532,86	
140									0,00	532,86	
141									0,00	532,86	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

Clemencia Ortiz L

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS PREACTA DE OBRA Memoria para el cálculo de cantidades de obra	PSI-SJM-FR-22 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	58	DESCRIPCIÓN ITEM	TRANSPORTE DE AGREGADOS, ESCOMBROS, SOBRANTES	Unidad de Medida	M3-KM

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BUENA VISTA PH	4,25	35,00	0,15		1,40		12,00	374,85	374,85	AFIRM PH
2	BUENA VISTA PH	0,90	35,00	0,15		1,40	2,00	12,00	158,76	533,61	CONCR PH
3	BUENA VISTA PH	2,45	35,00	0,15		1,40		12,00	216,09	749,70	ENROCADOS PH
3	BUENA VISTA PH	4,25	35,00	0,15		1,40		12,00	374,85	1124,55	SUST PH
4	BAJO CORINTO MURO	0,35	9,00	2,70		1,40		12,00	142,88	1267,43	VASTAGO
5	BAJO CORINTO MURO	0,30	9,00	2,70		1,40		12,00	122,47	1389,90	FILTRO MURO
6	BAJO CORINTO MURO	0,80	9,00	2,70		1,40		12,00	326,59	1716,49	LLENO MURO
7	BAJO CORINTO MURO	2,50	9,00	0,30		1,40		12,00	113,40	1829,89	SUSTITUCION
8	PALOMAS	0,60	20,00	0,40		1,40		13,00	87,36	1917,25	EXC CUNETA
9	DESQUITE	0,60	80,00	0,40		1,40		14,00	376,32	2293,57	EXC CUNETA
10	PALOMAS	0,60	20,00	0,30		1,40		13,00	65,52	2359,09	AFIRM CUNETA
11	DESQUITE	0,60	80,00	0,30		1,40		14,00	282,24	2641,33	AFIRM CUNETA
12	PALOMAS	0,60	20,00	0,10		1,40		13,00	21,84	2663,17	CONCR CUNET
13	PALOMAS	0,10	20,00	0,20		1,40		13,00	7,28	2670,45	CONCR CUNET
14	DESQUITE	0,60	80,00	0,10		1,40		14,00	94,08	2764,53	CONCR CUNET
15	DESQUITE	0,10	80,00	0,20		1,40		14,00	31,36	2795,89	CONCR CUNET
16	PUEBLO HONDO ESPARTILLAL PH TRAMO 1	4,30	30,00	0,15		1,40		12,00	325,08	3120,97	AFIRM PH T1
17									0,00	3120,97	
18									0,00	3120,97	
19									0,00	3120,97	
20									0,00	3120,97	
21									0,00	3120,97	

22									0,00	3120,97	
23									0,00	3120,97	
24									0,00	3120,97	
25									0,00	3120,97	
26									0,00	3120,97	
27									0,00	3120,97	
28									0,00	3120,97	
29									0,00	3120,97	
30									0,00	3120,97	
31									0,00	3120,97	
32									0,00	3120,97	
33									0,00	3120,97	
34									0,00	3120,97	
35									0,00	3120,97	
36									0,00	3120,97	
37									0,00	3120,97	
38									0,00	3120,97	
39									0,00	3120,97	
40									0,00	3120,97	
41									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	

42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	
42									0,00	3120,97	

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090057 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	55	DESCRIPCIÓN ITEM	JORNAL AYUDANTE	Unidad de Medida	DIA

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	SAN MATEO						22		22	22	CAJA CONCRETO
2	SAN MATEO						11		11	33	TUBERIA 8"
3	BAJO CORINTO MURO						6		6	39	LLORADEROS
4	EL AVENTINO TUBERIA						6		6	45	TUBERIA 6"
5									0	45	
6									0	45	
7									0	45	
8									0	45	
9									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	
10									0	45	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	54	DESCRIPCIÓN ITEM	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MALLA ELECTROSOLDADA M-131 Q-3.1 F 5.0mm c/.15m en ambos sentidos (Incluye alambre negro, colocación y traslapo).**	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BUENA VISTA PH	0,90	35,00				2,00		63,00	63,00	CINTAS P-H
2	PALOMAS	0,60	20,00						12,00	75,00	CUNETA
3	DESQUITE	0,60	80,00						48,00	123,00	CUNETA
4									0,00	123,00	
5									0,00	123,00	
6									0,00	123,00	
7									0,00	123,00	
8									0,00	123,00	
9									0,00	123,00	
10									0,00	123,00	
11									0,00	123,00	
12									0,00	123,00	
13									0,00	123,00	
14									0,00	123,00	
15									0,00	123,00	
16									0,00	123,00	
17									0,00	123,00	
18									0,00	123,00	
19									0,00	123,00	
20									0,00	123,00	
21									0,00	123,00	
22									0,00	123,00	
23									0,00	123,00	
24									0,00	123,00	
25									0,00	123,00	
26									0,00	123,00	
27									0,00	123,00	
28									0,00	123,00	

29										0,00	123,00	
30										0,00	123,00	
31										0,00	123,00	
32										0,00	123,00	
33										0,00	123,00	
34										0,00	123,00	
35										0,00	123,00	
36										0,00	123,00	
37										0,00	123,00	
38										0,00	123,00	
39										0,00	123,00	
40										0,00	123,00	
41										0,00	123,00	
42										0,00	123,00	
43										0,00	123,00	
44										0,00	123,00	
45										0,00	123,00	
46										0,00	123,00	
47										0,00	123,00	
48										0,00	123,00	
49										0,00	123,00	
50										0,00	123,00	
51										0,00	123,00	
52										0,00	123,00	
53										0,00	123,00	
54										0,00	123,00	
55										0,00	123,00	
56										0,00	123,00	
57										0,00	123,00	
58										0,00	123,00	
59										0,00	123,00	
60										0,00	123,00	
61										0,00	123,00	
62										0,00	123,00	
63										0,00	123,00	
64										0,00	123,00	
65										0,00	123,00	
66										0,00	123,00	
67										0,00	123,00	
68										0,00	123,00	
69										0,00	123,00	
70										0,00	123,00	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOF/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

Clemencia Ortiz L

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FORMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	37	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MURO EN CONCRETO CICLOPEO DE PROPORCION 70% DE CONCRETO 3000 PSI 30% PIEDRA	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BUENA VISTA PH	2,45	35,00	0,15					12,86	12,86	ENROCADOS PH
2									0,00	12,86	
3									0,00	12,86	
4									0,00	12,86	
5									0,00	12,86	
6									0,00	12,86	
7									0,00	12,86	
8									0,00	12,86	
9									0,00	12,86	
10									0,00	12,86	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

Clemencia Ortiz

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	36	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MUROS DE CONTENCION CONCRETO REFORZADO DE 3000 PSI. NO INCLUYE REFUERZO.	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BUENA VISTA PH	0,90	35,00	0,15			2,00		9,45	9,45	CINTAS PH
2	BAJO CORINTO MURO	0,35	9,00	2,70					8,51	17,96	VASTAGO
3	BUENA VISTA PH	0,10	4,25	0,15			15,00		0,96	18,92	VIGAS PH
4									0,00	18,92	
5									0,00	18,92	
6									0,00	18,92	
7									0,00	18,92	
8									0,00	18,92	
9									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	
#									0,00	18,92	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	30/11/2025
PREACTA N°	5
CONTRATO N°	2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO	CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA	GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO FCR

N° ITEM	NP001	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SOLADO DE LIMPIEZA 2.000 PSI	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	BAJO CORINTO MURO	1,50	9,00	0,30					4,05	4,05	SUSTITUCION
2									0,00	4,05	
3									0,00	4,05	
4									0,00	4,05	
5									0,00	4,05	
6									0,00	4,05	
17									0,00	4,05	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

Clemencia Ortiz L

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1

ALCALDÍA DE MANIZALES

ALCALDÍA DE MANIZALES
SERVICIOS JURÍDICOS
PREACTA DE OBRA
Memoria para el cálculo de cantidades de obra

PSI-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA: 30/11/2025
PREACTA N° 5
CONTRATO N° 2505090657 LP-004-2025 LOTE 1
OBJETO CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE LA RED VIAL RURAL Y SUS OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS CORREGIMIENTOS DEL MUNICIPIO DE MANIZALES, POR MONTO AGOTABLE SIN FÓRMULA DE REAJUSTE" LOTE 1
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR

N° ITEM	NP003	DESCRIPCIÓN ITEM	TRANSPORTE POR DÍA LABORADO VEHÍCULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR. INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE	Unidad de Medida	DIA

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	MANATIAL						3,00	26,00	78,00	78,00	
2	MANANTIAL						1,00	26,00	26,00	104,00	
17									0,00	104,00	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.946.470-7

FIRMA
NOMBRE: CLEMENCIA ORTIZ LOPEZ
CONTRATISTA GRUPO MSG SAS
CC/NIT: 901.110.550-1