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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	1	DESCRIPCIÓN ITEM	**SOBREACARREO AL HOMBRO FUERTE PENDIENTE (después de 50m de acarreo libre)**	Unidad de Medida	M3 - HM

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	LA ARGELIA						27,00		27,00	27,00	CANALES
2	SAN MATEO						23,00		23,00	50,00	
3									0,00	50,00	
4									0,00	50,00	
5									0,00	50,00	
6									0,00	50,00	
7									0,00	50,00	
8									0,00	50,00	
9									0,00	50,00	
10									0,00	50,00	
11									0,00	50,00	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	2	DESCRIPCIÓN ITEM	**DESCAPOTE MECANICO e=0.20 m.**	Unidad de Medida	**M2**

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	SAN MATEO	5,50	13,00						71,50	71,50	
2	LA ARGELIA	1,70	35,44						60,25	131,75	CANAL PPAL
3	LA ARGELIA	0,84	45,00						37,80	169,55	CANAL SEC
4									0,00	169,55	
5									0,00	169,55	
6									0,00	169,55	
7									0,00	169,55	
8									0,00	169,55	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	EL RODEO		71,00						71,00	71,00	PH
2	EL RODEO		32,13						32,13	103,13	PH
3	EL RODEO - VOLTEADERO		7,00						7,00	110,13	CUNETA
4	EL RODEO - VOLTEADERO		7,50						7,50	117,63	ENROCADO
5	EL RODEO - VOLTEADERO		4,70						4,70	122,33	VOLTEADERO
6	EL RODEO - ALCANTARILLA		9,00						9,00	131,33	
7	ALTO CORINTO TRAMO 1		40,00						40,00	171,33	PH
8	ALTO CORINTO TRAMO 2		18,50						18,50	189,83	PH
9	ALTO CORINTO TRAMO 3		57,60						57,60	247,43	PH
10	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA		6,18						6,18	253,61	
11									0,00	253,61	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	6	DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 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	EL AVENTINO	0,30	5,50	0,20					0,33	0,33	CUNETA CANAL
2	EL AVENTINO	0,30	6,00	0,40					0,72	1,05	TUBO CAJA 6"
3	ALTO EL CABALLO	0,50	100,00	0,25					12,50	13,55	T SUP CUNETA
4	LA POLA CASA LOS RENDON	0,80	153,00	0,40		80%			39,17	52,72	T SUP CUNETA
5	LA POLA CENTRO POBLADO	0,80	65,20	0,60		80%			25,04	77,76	T SUP CUNETA
5									0,00	77,76	
6									0,00	77,76	
7									0,00	77,76	
8									0,00	77,76	
9									0,00	77,76	
10									0,00	77,76	
11									0,00	77,76	
12									0,00	77,76	
13									0,00	77,76	
14									0,00	77,76	
15									0,00	77,76	
16									0,00	77,76	
17									0,00	77,76	
18									0,00	77,76	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	7	DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACIÓN EN ZANJA - 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	LA ARGELIA	1,70	35,44	0,70					42,17	42,17	CANAL PPAL
2	LA ARGELIA	0,84	45,00	1,00					37,80	79,97	CANAL SEC
3	ALTO EL CABALLO	0,70	32,50	0,60					13,65	93,62	CUNETA LI
4	ALTO EL CABALLO	0,70	32,50	0,85					19,34	112,96	CUNETA LD
5	LA POLA CASA LOS RENDON	0,80	153,00	0,40		20%			9,79	122,75	T SUP CUNETA
6	LA POLA CENTRO POBLADO	0,80	65,20	0,60		20%			6,26	129,01	T SUP CUNETA
7									0,00	129,01	
8									0,00	129,01	
9									0,00	129,01	
10									0,00	129,01	
11									0,00	129,01	
12									0,00	129,01	
13									0,00	129,01	
14									0,00	129,01	
15									0,00	129,01	
16									0,00	129,01	
17									0,00	129,01	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	8	DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACIÓN PARA ESTRUCTURAS - MATERIAL COMÚN - 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	SAN MATEO	2,50	8,20	1,55					31,78	31,78	DESC DESAREN
2	SAN MATEO	4,00	10,00	2,60					104,00	135,78	DESCOLE
3	SAN MATEO	2,80	5,00	0,80					11,20	146,98	ADECUACION MAT
4	SAN MATEO	1,00	1,70	0,30					0,51	147,49	ZAPATA
5	SAN MATEO	1,80	6,50	1,80					21,06	168,55	TUBO 36"
6	SAN MATEO	1,50	1,90	1,93					5,50	174,05	CAJA
7	SAN MATEO	0,56	1,90	2,00					2,13	176,18	DESCOLE 36"
8	SAN MATEO	0,56	1,00	1,75			2,00		1,96	178,14	ALETAS DESC 36"
9	SAN MATEO	1,00	3,00	0,20					0,60	178,74	LOSA DESC
10	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,80	6,50	1,80		50%			10,53	189,27	TUBO 36"
11	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,50	1,90	1,93		50%			2,75	192,02	CAJA
12	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	0,56	1,90	2,00		50%			1,06	193,08	DESCOLE
13	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	0,56	1,00	1,75		50%	2,00		0,98	194,06	ALETAS DESC 36"
14	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,00	3,00	0,20		50%			0,30	194,36	LOSA DESC
15	SAN MATEO - TUBERIA 8"	0,80	12,00	1,00					9,60	203,96	TUBERIA
16	SAN MATEO - TUBERIA 8" CAJA	0,50	0,80	0,50					0,20	204,16	CAJA
17	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	2,40	6,18	0,50		20%			1,48	205,64	LOSA
18	BAJO CORINTO MURO	2,10	9,00	2,90					54,81	260,45	MURO
19	BAJO CORINTO MURO	0,45	9,00	0,50					2,03	262,48	DENTELLON
20									0,00	262,48	
21									0,00	262,48	
22									0,00	262,48	
23									0,00	262,48	
24									0,00	262,48	
25									0,00	262,48	
26									0,00	262,48	
27									0,00	262,48	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,80	6,50	1,80		50%			10,53	10,53	TUBO 36"
2	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,50	1,90	1,93		50%			2,75	13,28	CAJA
3	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	0,56	1,90	2,00		50%			1,06	14,34	DESCOLE
4	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	0,56	1,00	1,75		50%	2,00		0,98	15,32	ALETAS DESC 36"
5	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,00	3,00	0,20		50%			0,30	15,62	Llosa DESC
6	LA ARGELIA	3,60	3,80	0,66					9,03	24,65	BATEA
7	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	2,40	6,18	0,50		80%			5,93	30,58	LOSA
8									0,00	30,58	
9									0,00	30,58	
#									0,00	30,58	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	10	DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 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	EL RODEO	0,15	2,70	0,25		70%	32,00		2,27	2,27	VIGA PH
3	EL RODEO	2,85	71,00	0,30		70%			42,49	44,76	PH
5	EL RODEO	0,72	60,00	1,30		70%			39,31	84,07	CUNETA PH
7	EL RODEO	1,50	2,70	0,25		70%			0,71	84,78	RAMPA
9	EL RODEO	0,15	2,70	0,25		70%	13,00		0,92	85,70	VIGA PH
11	EL RODEO	2,70	32,13	0,30		70%			18,22	103,92	PH
13	EL RODEO	0,72	15,00	0,35		70%			2,65	106,57	CUNETA PH
15	EL RODEO	0,72	17,13	0,40		70%			3,45	110,02	CUNETA PH
17	EL RODEO	0,72	32,13	0,40		70%			6,48	116,50	CUNETA PH
19	EL RODEO	0,72	15,00	0,35		70%			2,65	119,15	CUNETA PH
21	EL RODEO - VOLTEADERO	1,70	7,50	0,30		70%			2,68	121,83	ENROCADO
22	EL RODEO - VOLTEADERO	4,00	4,70	0,50		70%			6,58	128,41	VOLTEADERO
23	EL RODEO - VOLTEADERO	0,72	7,00	0,30		70%			1,06	129,47	CUNETA
24	ALTO EL CABALLO CUNETA	0,70	100,00	0,20					14,00	143,47	
25	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	18,50	0,15		70%			5,09	148,56	PH
26	ALTO CORINTO TRAMO 3	3,55	57,60	0,15		70%			21,47	170,03	PH
27									0,00	170,03	
28									0,00	170,03	
29									0,00	170,03	
30									0,00	170,03	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	EL RODEO	0,15	2,70	0,25		30%	32,00		0,97	0,97	VIGA PH
3	EL RODEO	2,85	71,00	0,30		30%			18,21	19,18	PH
5	EL RODEO	0,72	60,00	1,30		30%			16,85	36,03	CUNETA PH
7	EL RODEO	1,50	2,70	0,25		30%			0,30	36,33	RAMPA
9	EL RODEO	0,15	2,70	0,25		30%	13,00		0,39	36,72	VIGA PH
11	EL RODEO	2,70	32,13	0,30		30%			7,81	44,53	PH
13	EL RODEO	0,72	15,00	0,35		30%			1,13	45,66	CUNETA PH
15	EL RODEO	0,72	17,13	0,40		30%			1,48	47,14	CUNETA PH
17	EL RODEO	0,72	32,13	0,40		30%			2,78	49,92	CUNETA PH
19	EL RODEO	0,72	15,00	0,35		30%			1,13	51,05	CUNETA PH
21	EL RODEO - VOLTEADERO	1,70	7,50	0,30		30%			1,15	52,20	ENROCADO
22	EL RODEO - VOLTEADERO	4,00	4,70	0,50		30%			2,82	55,02	VOLTEADERO
23	EL RODEO - VOLTEADERO	0,72	7,00	0,30		30%			0,45	55,47	CUNETA
24	SAN MATEO BATEA	0,80	12,50	0,30					3,00	58,47	TUBERIA 8"
25	ALTO CORINTO TRAMO 1	3,00	40,00	0,45					54,00	112,47	PH
26	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	18,50	0,15		30%			2,18	114,65	PH
27	ALTO CORINTO TRAMO 3	3,55	57,60	0,15		30%			9,20	123,85	PH
28									0,00	123,85	
29									0,00	123,85	
30									0,00	123,85	
31									0,00	123,85	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	EL AVENTINO	0,60	5,50	0,20		1,40			0,92	0,92	CUNETA CANAL
2	EL AVENTINO	0,60	6,00	0,80		1,40			4,03	4,95	TUBO CAJA 6"
3	LA ARGELIA	1,70	35,44	1,00		1,40			84,35	89,30	CANAL PPAL
4	LA ARGELIA	0,84	45,00	1,40		1,40			74,09	163,39	CANAL SEC
5	SAN MATEO	2,50	8,20	1,55		1,40			44,49	207,88	DESC DESAREN
6	SAN MATEO	4,00	10,00	2,60		1,40			145,60	353,48	DESCOLE
7	SAN MATEO	2,80	5,00	0,80		1,40			15,68	369,16	ADECUACION MAT
8	SAN MATEO	1,00	1,70	0,30		1,40			0,71	369,87	ZAPATA
9	SAN MATEO	1,80	6,50	1,80		1,40			29,48	399,35	TUBO 36"
10	SAN MATEO	1,50	1,90	1,93		1,40			7,70	407,05	CAJA
11	SAN MATEO	0,56	1,90	2,00		1,40			2,98	410,03	DESCOLE 36"
12	SAN MATEO	0,56	1,00	1,75		1,40	2,00		2,74	412,77	ALETAS DESC 36"
13	SAN MATEO	1,00	3,00	0,20		1,40			0,84	413,61	LOSA DESC
14	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,80	6,50	1,80		1,40			29,48	443,09	TUBO 36"
15	"	1,50	1,90	1,93		1,40			7,70	450,79	CAJA
16	"	0,56	1,90	2,00		1,40			2,98	453,77	DESCOLE
17	"	0,56	1,00	1,75		1,40	2,00		2,74	456,51	ALETAS DESC 36"
18	"	1,00	3,00	0,20		1,40			0,84	457,35	LOSA DESC
19	EL RODEO	0,15	2,70	0,25		1,40	32,00		4,54	461,89	VIGA PH
20	EL RODEO	2,85	71,00	0,30		1,40			84,99	546,88	PH
21	EL RODEO	0,72	60,00	1,30		1,40			78,62	625,50	CUNETA PH
22	EL RODEO	1,50	2,70	0,25		1,40			1,42	626,92	RAMPA
23	EL RODEO	0,15	2,70	0,25		1,40	13,00		1,84	628,76	VIGA PH
24	EL RODEO	2,70	32,13	0,15		1,40			18,22	646,98	PH
25	EL RODEO	0,72	32,13	0,10		1,40			3,24	650,22	CUNETA PH

26	EL RODEO	0,72	32,13	0,10		1,40			3,24	663,46	CUNETA PH
27	EL RODEO	2,70	25,00	0,23		1,40			21,74	675,20	SUSTITUCION
28	EL RODEO	0,00	0,00	0,00		1,40			0,00	675,20	CUNETA PH
29	EL RODEO - VOLTEADERO	1,70	7,50	0,30		1,40			5,36	680,56	ENROCADO
30	EL RODEO - VOLTEADERO	4,00	4,70	0,50		1,40			13,16	693,72	VOLTEADERO
31	EL RODEO - VOLTEADERO	0,72	7,00	0,30		1,40			2,12	695,84	CUNETA
32	ALTO EL CABALLO CUNETA	0,70	100,00	0,35		1,40			34,30	730,14	
33	ALTO EL CABALLO CUNETA	0,70	32,50	0,60		1,40			19,11	749,25	
34	ALTO EL CABALLO CUNETA	0,70	32,50	0,85		1,40			27,07	776,32	
35	LA ARGELIA	3,60	3,80	0,66		1,40			12,64	788,96	
36	ALTO EL CABALLO	0,70	32,50	0,60		1,40			19,11	808,07	
37	ALTO EL CABALLO	0,70	32,50	0,85		1,40			27,07	835,14	
38	ALTO EL CABALLO	1,00	100,00	0,25		1,40			35,00	870,14	T SUP CUNETA
39	LA POLA CASA LOS RENDON	0,80	153,00	0,40		1,40			68,54	938,68	T SUP CUNETA
40	LA POLA CENTRO POBLADO	0,80	65,20	0,60		1,40			43,81	982,49	T SUP CUNETA
41	SAN MATEO - TUBERIA 8"	0,80	12,00	1,00		1,40			13,44	995,93	TUBERIA
42	SAN MATEO - TUBERIA 8" CAJA	0,50	0,80	0,50		1,40			0,28	996,21	CAJA
43	SAN MATEO BATEA	0,80	12,50	0,30		1,40			4,20	1000,41	TUBERIA 8"
44	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	2,40	6,18	0,50		1,40			10,38	1010,79	LOSA
45	BAJO CORINTO MURO	2,10	9,00	2,90		1,40			76,73	1087,52	MURO
46	BAJO CORINTO MURO	0,45	9,00	0,60		1,40			2,84	1090,36	DENTELLON
47	ALTO CORINTO	3,00	40,00	0,45		1,40			75,60	1165,96	PH
48	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	18,50	0,15		1,40			10,18	1176,14	PH
49	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	18,50	0,17		1,40			11,54	1187,68	PH
50	ALTO CORINTO TRAMO 3	3,55	57,60	0,15		1,40			42,94	1230,62	PH
51	ALTO CORINTO TRAMO 3	3,55	57,60	0,15		1,40			42,94	1273,56	PH
52									0,00	1273,56	
53									0,00	1273,56	
54									0,00	1273,56	
55									0,00	1273,56	
56									0,00	1273,56	
57									0,00	1273,56	
58									0,00	1273,56	
59									0,00	1273,56	
60									0,00	1273,56	
61									0,00	1273,56	
62									0,00	1273,56	
63									0,00	1273,56	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	14	DESCRIPCIÓN ITEM	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (CANGURO)	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	SAN MATEO	3,00	50,00	1,00					150,00	150,00	TUBERIA 3"
2	SAN MATEO	4,50	3,80	2,20					37,62	187,62	TRINCHOS
3	SAN MATEO	2,80	5,00	0,80					11,20	198,82	ADEC MATERIAL
4	SAN MATEO	1,80	6,50	0,90					10,53	209,35	TUBERIA 36"
5	SAN MATEO	0,30	6,50	0,90			2,00		3,51	212,86	TUBERIA 36"
6	SAN MATEO	0,60	94,80	1,20					68,26	281,12	PERFILAD TALUD
7	SAN MATEO	0,95	94,80	1,50					135,09	416,21	PERFILAD TALUD
8	EL AVENTINO	0,60	6,00	0,65					2,34	418,55	TUBO CAJA 6"
9	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,80	6,50	0,90					10,53	429,08	TUBERIA 36"
10	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	0,30	6,50	0,90					1,76	430,84	TUBERIA 36"
11	SAN MATEO TUBERIA 3"	0,80	12,00	1,00					9,60	440,44	
12									0,00	440,44	
13									0,00	440,44	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	EL AVENTINO	0,60	5,50	0,10					0,33	0,33	CUNETA CANAL
2	EL RODEO - VOLTEADERO	1,70	7,50	0,15					1,91	2,24	ENROCADO
3	EL RODEO - VOLTEADERO	4,00	4,70	0,15					2,82	5,06	VOLTEADERO
4	EL RODEO - VOLTEADERO	0,70	7,00	0,15					0,74	5,80	CUNETA CANAL
5	AGUA BONITA PH CASA 16	6,90	4,10	0,15					4,24	10,04	
6	EL RODEO	2,85	71,00	0,15					30,35	40,39	PH
7	EL RODEO	0,70	71,00	0,10					4,97	45,36	CUNETA PH
8	EL RODEO	1,80	35,00	0,30					18,90	64,26	SUST
9	EL RODEO	2,70	36,20	0,23					22,48	86,74	SUST
10	EL RODEO	1,50	2,70	0,10					0,41	87,15	RAMPA
11	EL RODEO	2,70	32,13	0,15					13,01	100,16	PH
12	EL RODEO	0,72	32,13	0,10					2,31	102,47	CUNETA PH
13	EL RODEO	0,72	32,13	0,10					2,31	104,78	CUNETA PH
14	EL RODEO	0,72	15,00	0,35					3,78	108,56	SUST
15	EL RODEO	2,70	25,00	0,23					15,53	124,09	SUST
16	SAN MATEO BATEA TUBERIA 8"	0,80	12,50	0,15					1,50	125,59	BATEA
17	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	2,40	6,18	0,30					4,45	130,04	LOSA
18	ALTO CORINTO TRAMO 1	3,00	40,00	0,30					36,00	166,04	PH
19	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	18,50	0,10					4,85	170,89	PH
20	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	14,13	0,15					5,55	176,44	SUST
21	ALTO CORINTO TRAMO 3	3,55	57,60	0,15					30,67	207,11	PH
22									0,00	207,11	
23									0,00	207,11	
24									0,00	207,11	
25									0,00	207,11	
26									0,00	207,11	
27									0,00	207,11	
28									0,00	207,11	
29									0,00	207,11	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	EL RODEO		2,70		0,25		64,00		43,20	43,20	VIGAS PH
2	EL RODEO		0,30		0,25		416,00		31,20	74,40	FLEJES VIGA PH
3	EL RODEO		2,70		0,25		26,00		17,55	91,95	VIGAS PH
4	EL RODEO		0,30		0,25		169,00		12,68	104,63	FLEJES VIGA PH
5	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA		6,00		1,00		13,00		78,00	182,63	LOSA
6	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA		2,40		1,00		32,00		76,80	259,43	LOSA
7	ALTO CORINTO TRAMO 1		2,70		0,25		34,00		22,95	282,38	VIGAS PH
8	ALTO CORINTO TRAMO 1		0,30		0,25		238,00		17,85	300,23	FLEJES VIGA PH
9	ALTO CORINTO TRAMO 2		2,62		0,25		16,00		10,48	310,71	VIGAS PH
10	ALTO CORINTO TRAMO 2		0,30		0,25		104,00		7,80	318,51	FLEJES VIGA PH
11	ALTO CORINTO TRAMO 3		2,70		0,25		48,00		32,40	350,91	VIGAS PH
12	ALTO CORINTO TRAMO 3		0,30		0,25		336,00		25,20	376,11	FLEJES VIGA PH
13	BAJO CORINTO MURO		9,00			249,00	kg/m		2241,00	2617,11	MURO
14									0,00	2617,11	
15									0,00	2617,11	
16									0,00	2617,11	
17									0,00	2617,11	
18									0,00	2617,11	
19									0,00	2617,11	
20									0,00	2617,11	
20									0,00	2617,11	
20									0,00	2617,11	
20									0,00	2617,11	
20									0,00	2617,11	
22									0,00	2617,11	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	EL RODEO	0,90	71,00	0,15	2,00	19,17	9,42		180,58	180,58	CINTAS
2	EL RODEO	1,50	2,70	0,15	1,00	0,61	9,42		5,72	186,30	RAMPA
3	EL RODEO	0,90	32,13	0,15	2,00	8,68	9,42		81,72	268,02	CINTAS
4	EL RODEO - VOLTEADERO	4,00	4,70	0,15	1,00	2,82	9,42		26,56	294,59	VOLTEADERO
5	SAN MATEO BATEA TUBERIA 8"	0,80	12,50	0,15			9,42		14,13	308,72	BATEA
6	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA	2,40	6,18	0,20			9,42		27,94	336,66	LOSA
7	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,90	40,00	0,15	2,00		9,42		101,74	438,40	PH CINTAS
8	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,15	40,00	0,15			9,42		8,48	446,88	SOBREANCHO
9	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,15	2,70	0,10	17,00		9,42		6,49	453,37	VIGAS PH
10	ALTO CORINTO TRAMO 2	0,90	37,00	0,15			9,42		47,05	500,42	CINTAS PH
11	ALTO CORINTO TRAMO 2	0,15	2,62	0,10	8,00		9,42		2,96	503,38	VIGAS PH
12	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,90	57,60	0,15	2,00		9,42		146,50	649,88	PH CINTAS
13	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,15	2,70	0,10	24,00		9,42		9,16	659,04	VIGAS PH
14									0,00	659,04	
15									0,00	659,04	
16									0,00	659,04	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	EL RODEO		0,90				30,00		27,00	27,00	CUNETAS
2	EL RODEO		0,90				18,00		16,20	43,20	CUNETAS
3	EL RODEO - VOLTEADERO		0,90				3,00		2,70	45,90	CUNETAS
4	GUACAS PH		0,90				16,00		14,40	60,30	
5	EL AVENTINO PH		0,90				10,00		9,00	69,30	
6	LA POLA LOS RENDON		0,40				78,00		31,20	100,50	
7	AGUA BONITA CASA DOÑA DORA		0,20				20,00		4,00	104,50	
8	AGUA BONITA PH CASA 16		0,90				20,00		18,00	122,50	
9	ALTO EL CABALLO		1,00				50,00		50,00	172,50	
10	ALTO EL CABALLO PH		0,90				26,00		23,40	195,90	
11	LA POLA CENTRO POBLADO		1,00				32,00		32,00	227,90	
12	LA POLA TRAMO 2		1,00				14,00		14,00	241,90	
13	LA POLA TRAMO 2		1,00				15,00		15,00	256,90	
14	LA ARGELIA BATEA		2,20				12,00		26,40	283,30	
15	LA ARGELIA TRANSVERSAL		3,00				4,00		12,00	295,30	
16	LA ARGELIA CUNETA		1,00				15,00		15,00	310,30	
17	ALTO CORINTO TRAMO 3		0,90				24,00		21,60	331,90	CUNETAS
18									0,00	331,90	
19									0,00	331,90	
20									0,00	331,90	
21									0,00	331,90	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	EL AVENTINO	0,60	5,50	0,10					0,33	0,33	CUNETA CANAL
2	EL RODEO	0,70	71,00	0,10					4,97	5,30	LI
3	EL RODEO	0,10	71,00	0,20					1,42	6,72	LI
4	EL RODEO	0,60	32,13	0,10					1,93	8,65	LI
5	EL RODEO	0,60	32,13	0,10					1,93	10,58	LD
6	EL RODEO	0,10	32,13	0,30					0,96	11,54	LI
7	EL RODEO	0,10	32,13	0,30					0,96	12,50	LD
8	AGUA BONITA PH CASA 16	0,10	4,40	0,20					0,09	12,59	BORDILLO
9	AGUA BONITA PH CASA 16	0,10	13,76	0,20					0,28	12,87	BORDILLO
10	LA POLA CINTAS	0,10	28,30	0,20					0,57	13,44	BORDILLO
11	LA POLA CINTAS	0,10	31,70	0,20					0,63	14,07	BORDILLO
12	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,90	57,60	0,10					5,18	19,25	
13									0,00	19,25	
14									0,00	19,25	
15									0,00	19,25	
16									0,00	19,25	
17									0,00	19,25	
18									0,00	19,25	
19									0,00	19,25	
20									0,00	19,25	
21									0,00	19,25	
22									0,00	19,25	
23									0,00	19,25	
24									0,00	19,25	
26									0,00	19,25	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	35	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TUBERÍA PVC PERFILADA (36") ALCANTARILLADO	Unidad de Medida	Ml.

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA		6,50						6,50	6,50	
2									0,00	6,50	
3									0,00	6,50	
4									0,00	6,50	
5									0,00	6,50	
6									0,00	6,50	
7									0,00	6,50	
8									0,00	6,50	
9									0,00	6,50	
#									0,00	6,50	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	EL RODEO	0,15	2,70	0,25			32,00		3,24	3,24	VIGA PH
2	EL RODEO	0,90	71,00	0,15			2,00		19,17	22,41	CINTAS PH
3	EL RODEO	1,50	2,70	0,15					0,61	23,02	RAMPA
4	EL RODEO	0,25	2,70	0,15			13,00		1,32	24,34	VIGA PH
5	EL RODEO	0,90	32,13	0,15			2,00		8,68	33,02	CINTAS PH
6	EL RODEO - VOLTEADERO	4,00	4,70	0,15					2,82	35,84	VOLTEADERO
7	EL RODEO - VOLTEADERO	0,60	7,00	0,10					0,42	36,26	LOSA
8	EL RODEO - VOLTEADERO	0,30	7,00	0,10					0,21	36,47	BORDILLO
9	ALTO EL CABALLO	0,22	19,80	0,30					1,31	37,78	NION CINTA CUNET
10	SAN MATEO BATEA TUBERIA 8"	0,80	12,50	0,15					1,50	39,28	BATEA
11	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	2,40	6,18	0,20					2,97	42,25	LOSA
12	BAJO CORINTO MURO	2,10	9,00	0,45					8,51	50,76	ZAPATA
13	BAJO CORINTO MURO	0,45	9,00	0,50					2,03	52,79	DENTELLON
14	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,90	40,00	0,15			2,00		10,80	63,59	PH CINTAS
15	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,15	2,70	0,10			17,00		0,69	64,28	VIGAS PH
16	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,15	40,00	0,15					0,90	65,18	SOBREANCHO
17	ALTO CORINTO TRAMO 2	0,90	18,50	0,15			2,00		5,00	70,18	CINTAS PH
18	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,90	57,60	0,15			2,00		15,55	85,73	CINTAS PH
19	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,15	2,70	0,10			24,00		0,97	86,70	VIGAS PH
20									0,00	86,70	
21									0,00	86,70	
22									0,00	86,70	
23									0,00	86,70	
24									0,00	86,70	
25									0,00	86,70	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	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	EL RODEO	0,90	71,00	0,15					9,59	9,59	PH
2	EL RODEO	0,15	71,00	0,15					1,60	11,19	LD
3	EL RODEO	0,90	32,13	0,15					4,34	15,53	PH
4	EL RODEO - VOLTEADERO	1,70	7,50	0,15					1,91	17,44	ENROCADO
5	ALTO CORINTO TRAMO 1	1,05	40,00	0,15					6,30	23,74	ENROCADO
6	ALTO CORINTO TRAMO 2	0,82	18,50	0,15					2,28	26,02	ENROCADO
7	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,90	57,60	0,15					7,78	33,80	ENROCADO
8									0,00	33,80	
9									0,00	33,80	
10									0,00	33,80	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	39	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CANALES CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RAPIDAS CON TAPA EN CONCRETO DE 3000 PSI PRODUCIDO EN OBRA	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	SAN MATEO	2,40	3,40	0,20					1,63	1,63	TAPA DESARENAD
2	SAN MATEO	2,40	7,00	0,15					2,52	4,15	DESC DESAR
3	SAN MATEO	1,00	1,70	0,30					0,51	4,66	ZAPATA CABEZ TUE
4	SAN MATEO	1,50	3,00	0,20					0,90	5,56	DESC TUBERIA
5	SAN MATEO	0,35	1,40	2,20					1,08	6,64	VASTAGO DESC
6	SAN MATEO	0,20	1,90	0,30					0,11	6,75	GUARDRUEDA VIA
7	SAN MATEO	1,50	1,50	0,20			2,00		0,90	7,65	PAREDES CAJA VIA
8	SAN MATEO	1,90	1,90	0,20					0,72	8,37	PAREDES CAJA VIA
8	SAN MATEO	1,90	1,90	0,20					0,72	9,09	PAREDES CAJA VIA
8	SAN MATEO	1,90	1,90	0,20					0,72	9,81	PISO CAJA VIA
8	SAN MATEO	0,56	1,90	2,00					2,13	11,94	DESCOLE TUBE 36"
8	SAN MATEO	0,56	1,00	1,75			2,00		1,96	13,90	ALETAS DESCOLE
9	SAN MATEO	1,00	2,95	0,20					0,59	14,49	PLACA DESCOLE
9	SAN MATEO	0,20	1,90	0,30					0,11	14,60	CABEZOTE
9	EL AVENTINO	0,64	0,64	0,13					0,05	14,65	TAPA CAJA
9	EL AVENTINO	0,64	0,51	0,13					0,04	14,69	PARED CAJA
9	EL AVENTINO	0,54	0,44	0,13					0,03	14,72	PARED CAJA
9	EL AVENTINO	0,54	0,64	0,13					0,04	14,76	PISO CAJA
9	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	0,20	1,90	0,30					0,11	14,87	GUARDRUEDA VIA
9	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,50	1,50	0,20			2,00		0,90	15,77	PAREDES CAJA VIA
9	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,90	1,90	0,20					0,72	16,49	PAREDES CAJA VIA
9	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,90	1,90	0,20					0,72	17,21	PAREDES CAJA VIA
9	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,90	1,90	0,20					0,72	17,93	PISO CAJA VIA
9	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	0,92	1,90	2,00					3,50	21,43	DESCOLE TUBE 36"
9	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	0,56	1,00	1,75			2,00		1,96	23,39	ALETAS DESCOLE
9	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,00	2,95	0,20					0,59	23,98	LOSA DESC

9	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	0,20	1,90	0,30					0,11	24,09	GUARDRUEDA VIA
9	LA ARGELIA	2,70	35,44	0,15					14,35	38,44	CANAL PPAL
9	LA ARGELIA	2,24	45,00	0,12					12,10	50,54	CANAL SEC
9	EL AVENTINO CANAL	0,12	13,05	0,70			2,00		2,19	52,73	PAREDES
9	EL AVENTINO CANAL	0,56	13,05	0,12					0,88	53,61	PISO
9									0,00	53,61	
9									0,00	53,61	
9									0,00	53,61	
9									0,00	53,61	
9									0,00	53,61	
9									0,00	53,61	
9									0,00	53,61	
9									0,00	53,61	
#									0,00	53,61	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	45	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION TRINCHOS EN GUADUA	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	SAN MATEO		4,50	2,50					11,25	11,25	
2									0,00	11,25	
3									0,00	11,25	
4									0,00	11,25	
5									0,00	11,25	
6									0,00	11,25	
7									0,00	11,25	
8									0,00	11,25	
9									0,00	11,25	
10									0,00	11,25	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	48	DESCRIPCIÓN ITEM	DEMOLICIÓN MECÁNICA DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	EL RODEO	0,25	6,50	0,25					0,41	0,41	VIGA
2	EL RODEO	0,80	32,13	0,15			2,00		7,71	8,12	CINTAS
3	ALTO CORINTO TRAMO 1	3,00	40,00	0,08					9,60	17,72	ADOQUIN
4	ALTO CORINTO TRAMO 1	2,00	2,00	0,17					0,68	18,40	CAMARA
5	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	18,50	0,08					3,88	22,28	ADOQUIN
6	ALTO CORINTO TRAMO 3	3,53	1,20	0,20					0,85	23,13	RAMPA
7									0,00	23,13	
8									0,00	23,13	
9									0,00	23,13	
10									0,00	23,13	
11									0,00	23,13	
12									0,00	23,13	
13									0,00	23,13	
14									0,00	23,13	
20									0,00	23,13	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	SAN MATEO	2,40	3,40				2,00		16,32	16,32	TAPA DESAREN
2	SAN MATEO	1,00	1,70				2,00		3,40	19,72	ZAPATA
3	SAN MATEO	1,50	3,00						4,50	24,22	DESC TUBERIA
4	SAN MATEO	1,40	2,20				2,00		6,16	30,38	VASTAGO
5	SAN MATEO	2,40	7,00				2,00		33,60	63,98	CANAL
6	SAN MATEO	0,30	1,90				2,00		1,14	65,12	GUARDRUEDA VIA
7	SAN MATEO	1,50	1,50				4,00		9,00	74,12	PAREDES CAJA
8	SAN MATEO	1,90	1,90				2,00		7,22	81,34	PAREDES CAJA
9	SAN MATEO	1,90	1,90				2,00		7,22	88,56	PAREDES CAJA
10	SAN MATEO	1,90	1,90				2,00		7,22	95,78	PISO CAJA
11	SAN MATEO	2,00	2,00				2,00		8,00	103,78	DESC 36"
12	SAN MATEO	1,75	1,00				4,00		7,00	110,78	ALETAS DESC
13	SAN MATEO	0,30	2,00				2,00		1,20	111,98	GUARDR DESC
14	SAN MATEO	1,00	2,95				2,00		5,90	117,88	LOSA DESC 36"
15	EL RODEO	0,80	71,00				2,00		113,60	231,48	PH
16	EL RODEO	0,80	71,00						56,80	288,28	CUNETA LI
17	EL RODEO	1,50	2,70						4,05	292,33	RAMPA
18	EL RODEO	0,80	32,13				2,00		51,41	343,74	PH
19	EL RODEO - VOLTEADERO	4,00	4,70						18,80	362,54	
20	EL RODEO - VOLTEADERO	0,80	7,00						5,60	368,14	
21	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA	0,30	1,90				2,00		1,14	369,28	GUARDR VIA
22	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA	1,50	1,50				4,00		9,00	378,28	PAREDES CAJA
23	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA	1,90	1,90				2,00		7,22	385,50	PAREDES CAJA
24	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA	1,90	1,90				2,00		7,22	392,72	PAREDES CAJA
25	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA	1,90	1,90				2,00		7,22	399,94	PISO CAJA
26	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA	2,00	1,90				2,00		7,60	407,54	DESC 36"
27	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA	1,75	1,00				4,00		7,00	414,54	ALETAS DESC
28	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA	0,30	1,90				2,00		1,14	415,68	GUARDR DESC
29	SAN PEREGRINO VIGA VIEJA	1,00	3,00				2,00		6,00	421,68	LOSA DESC 36"
30	LA ARGELIA	2,70	35,44						95,69	517,37	CANAL PPAL

31	LA ARGELIA	2,24	45,00						100,80	618,17	CANAL SEC
32	GUACAS CASA 75	0,30	0,80				5,00	2,00	2,40	620,57	TRASL CUN
33	GUACAS PH	0,30	3,20				6,00		5,76	626,33	TRASL PH
34	GUACAS CANAL	0,30	1,90				3,00		1,71	628,04	TRASL CAN
35	EL AVENTINO PH	0,30	0,80				5,00	2,00	2,40	630,44	TRASL PH
36	EL AVENTINO CUNETA	0,30	0,80				5,00	2,00	2,40	632,84	TRASL CUN
37	EL AVENTINO CASA 69-70	0,30	0,80				4,00		0,96	633,80	
38	EL AVENTINO CANAL	0,30	1,90				4,00		2,28	636,08	
39	AGUA BONITA CUNETA CASA DOÑA DORA	0,30	0,80				6,00		1,44	637,52	
40	AGUA BONITA PH	0,30	0,80				5,00	2,00	2,40	639,92	
41	AGUA BONITA CUNETA PH LI LD	0,30	0,80				5,00	2,00	2,40	642,32	
42	LA POLA CUNETA	0,30	0,80				26,00		6,24	648,56	
43	LA POLA CUNETA CENTRO POBLADO	0,30	0,80				11,00		2,64	651,20	
44	LA POLA CINTAS 1	0,30	0,80				4,00	2,00	1,92	653,12	
45	LA POLA CINTAS 2	0,30	0,80				5,00	2,00	2,40	655,52	
46	LA POLA CANAL	0,30	0,80				4,00		0,96	656,48	
47	LA POLA CUNETA LD	0,30	0,80				5,00		1,20	657,68	
48	LA POLA CUNETA LI	0,30	0,80				6,00		1,44	659,12	
49	LA POLA BATEA	0,30	0,80				1,00		0,24	659,36	
50	ALTO EL CABALLO PH	0,30	0,80				6,00	2,00	2,88	662,24	
51	ALTO EL CABALLO CINTAS	0,30	0,80				4,00	2,00	1,92	664,16	
52	ALTO EL CABALLO CUNETA	0,30	0,80				17,00		4,08	668,24	
53	ALTO EL NARANJO VOLTEADERO	0,30	2,40				8,00		5,76	674,00	
54	ALTO EL NARANJO CUNETA	0,30	0,70				1,00		0,21	674,21	
55	LA ARGELIA BATEA	0,30	3,00				8,00		7,20	681,41	
56	LA ARGELIA CUNETA	0,30	2,00				1,00		0,60	682,01	
57	LA ARGELIA CUNETA	0,30	0,80				5,00		1,20	683,21	
58	EL AVENTINO CANAL	0,08	22,00						1,76	684,97	
59	EL AVENTINO CANAL	1,98	13,05						25,84	710,81	
60	ALTO EL CABALLO CUNETA	0,70	32,50				2,00		45,50	756,31	
61	SAN MATEO BATEA TUBERIA 8"	0,80	12,50						10,00	766,31	BATEA
62	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,80	40,00				2,00		64,00	830,31	CINTAS PH
63	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,15	40,00						6,00	836,31	SOBREANCHO
64	ALTO CORINTO TRAMO 2	0,80	18,50				2,00		29,60	865,91	CINTAS PH
65	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,80	57,60				2,00		92,16	958,07	CINTAS PH
66									0,00	958,07	
67									0,00	958,07	
68									0,00	958,07	
69									0,00	958,07	
70									0,00	958,07	

FIRMA
NOMBRE: OSCAR JHONNY CALDERON
INTERVENTOR/SUPERVISOR CONSORCIO FCR
CC/NIT: 901.945.470-7

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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

Nº 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						2		2	2	TAPONES 3"
2	SAN MATEO						8		8	10	ACCE BAJ MAT
3	SAN MATEO						15		15	25	TRINCHOS
4	SAN MATEO						17		17	42	LLENO TUB
5	SAN MATEO						22		22	64	LLENO TELA
6	SAN MATEO						6		6	70	ADEC MATERIAL
7	SAN MATEO						2		2	72	MOJONES CONC
8	EL AVENTINO						10		10	82	MATERIAL
9	EL RODEO						38		38	120	TRASBORDO
10	EL RODEO						29		29	149	TRASBORDO
10	EL RODEO						23		23	172	TRASBORDO
10	EL RODEO						30		30	202	TRASBORDO
10	EL RODEO - VOLTEADERO						12		12	214	TRASBORDO
10	EL RODEO - VOLTEADERO						9		9	223	TRASBORDO
10	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA						11		11	234	TRASBORDO
10	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA						7		7	241	TRASBORDO
10	LA ARGELIA						12		12	253	TRASBORDO
10	LA ARGELIA						37		37	290	TRASBORDO
10	ASFALTO LA AURORA						46		46	336	HUECOS
10	ALTO CORINTO TRAMO 1						20		20	356	TRASBORDO
10	ALTO CORINTO TRAMO 2						13		13	369	TRASBORDO
10	ALTO CORINTO TRAMO 3						25		25	394	TRASBORDO
10									0	394	
10									0	394	
10									0	394	
10									0	394	
10									0	394	
10									0	394	
10									0	394	
10									0	394	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	EL AVENTINO	0,60	5,50	0,10		1,40		11,00	5,08	5,08	CUNETA CANAL
2	EL RODEO - VOLTEADERO	1,70	7,50	0,15		1,40		14,00	37,49	42,57	ENROCADO
3	EL RODEO - VOLTEADERO	4,00	4,70	0,15		1,40		14,00	55,27	97,84	VOLTEADERO
4	EL RODEO - VOLTEADERO	0,70	7,00	0,15		1,40		14,00	14,41	112,25	CUNETA CANAL
5	EL RODEO	2,85	71,00	0,15		1,40		14,00	594,91	707,16	PH
6	EL RODEO	0,70	71,00	0,10		1,40		14,00	97,41	804,57	CUNETA PH
7	EL RODEO	1,80	35,00	0,30		1,40		14,00	370,44	1175,01	SUST
8	EL RODEO	2,70	36,20	0,23		1,40		14,00	440,61	1615,62	SUST
9	EL RODEO	1,50	2,70	0,10		1,40		14,00	7,94	1623,56	RAMPA
10	EL RODEO	2,70	32,13	0,15		1,40		14,00	255,05	1878,61	PH AF
11	EL RODEO	0,72	32,13	0,10		1,40		14,00	45,34	1923,95	CUNETA PH AF
12	EL RODEO	0,72	32,13	0,10		1,40		14,00	45,34	1969,29	CUNETA PH AF
13	EL RODEO	2,70	25,00	0,23		1,40		14,00	304,29	2273,58	SUST
14	EL RODEO	0,00	0,00	0,00		1,40		14,00	0,00	2273,58	SUST
15	EL AVENTINO	0,60	5,50	0,10		1,40		11,00	5,08	2278,66	CUNETA CANAL
16	EL RODEO	0,70	71,00	0,10		1,40		14,00	97,41	2376,07	LI
17	EL RODEO	0,10	71,00	0,20		1,40		14,00	27,83	2403,90	LI
18	EL RODEO	0,60	32,13	0,10		1,40		14,00	37,78	2441,68	LI
19	EL RODEO	0,60	32,13	0,10		1,40		14,00	37,78	2479,46	LD
20	EL RODEO	0,10	32,13	0,30		1,40		14,00	18,89	2498,35	LI
21	EL RODEO	0,10	32,13	0,30		1,40		14,00	18,89	2517,24	LD

22	EL RODEO	0,15	2,70	0,25		1,40	32,00	14,00	63,50	2580,74	VIGA PH
23	EL RODEO	0,90	71,00	0,15		1,40	2,00	14,00	375,73	2956,47	CINTAS PH
24	EL RODEO	1,50	2,70	0,15		1,40		14,00	11,91	2968,38	RAMPA
25	EL RODEO	0,25	2,70	0,15		1,40	13,00	14,00	25,80	2994,18	VIGA PH
26	EL RODEO	0,90	32,13	0,15		1,40	2,00	14,00	170,03	3164,21	CINTAS PH
27	EL RODEO - VOLTEADERO	4,00	4,70	0,15		1,40		14,00	55,27	3219,48	VOLTEADERO
28	EL RODEO - VOLTEADERO	0,60	7,00	0,10		1,40		14,00	8,23	3227,71	LOSA
29	EL RODEO - VOLTEADERO	0,30	7,00	0,10		1,40		14,00	4,12	3231,83	BORDILLO
30	ALTO EL CABALLO	0,22	19,80	0,30		1,40		13,00	23,78	3255,61	NION CINTA CUNET
31	EL RODEO	0,90	71,00	0,15		1,40		14,00	187,87	3443,48	PH CICLOP
32	EL RODEO	0,15	71,00	0,15		1,40		14,00	31,31	3474,79	LD CICLOP
33	EL RODEO	0,90	32,13	0,15		1,40		14,00	85,02	3559,81	PH CICLOP
34	EL RODEO - VOLTEADERO	1,70	7,50	0,15		1,40		14,00	37,49	3597,30	ENROCADO
35	SAN MATEO	2,40	3,40	0,20		1,40		11,00	25,13	3622,43	TAPA DESARENAD
36	SAN MATEO	2,40	7,00	0,15		1,40		11,00	38,81	3661,24	DESC DESAR
37	SAN MATEO	1,00	1,70	0,30		1,40		11,00	7,85	3669,09	ZAPATA CABEZ TUB
38	SAN MATEO	1,50	3,00	0,20		1,40		11,00	13,86	3682,95	DESC TUBERIA
39	SAN MATEO	0,35	1,40	2,20		1,40		11,00	16,60	3699,55	VASTAGO DESC
40	SAN MATEO	0,20	1,90	0,30		1,40		11,00	1,76	3701,31	GUARDRUEDA VIA
41	SAN MATEO	1,50	1,50	0,20		1,40	2,00	11,00	13,86	3715,17	PAREDES CAJA VIA
42	SAN MATEO	1,90	1,90	0,20		1,40		11,00	11,12	3726,29	PAREDES CAJA VIA
42	SAN MATEO	1,90	1,90	0,20		1,40		11,00	11,12	3737,41	PAREDES CAJA VIA
42	SAN MATEO	1,90	1,90	0,20		1,40		11,00	11,12	3748,53	PISO CAJA VIA
42	SAN MATEO	0,56	1,90	2,00		1,40		11,00	32,77	3781,30	DESCOLE TUBE 36'
42	SAN MATEO	0,56	1,00	1,75		1,40	2,00	11,00	30,18	3811,48	ALETAS DESCOLE
42	SAN MATEO	1,00	2,95	0,20		1,40		11,00	9,09	3820,57	PLACA DESCOLE
42	SAN MATEO	0,20	1,90	0,30		1,40		11,00	1,76	3822,33	CABEZOTE
42	EL AVENTINO	0,64	0,64	0,13		1,40		11,00	0,82	3823,15	TAPA CAJA
42	EL AVENTINO	0,64	0,51	0,13		1,40		11,00	0,65	3823,80	PARED CAJA
42	EL AVENTINO	0,54	0,44	0,13		1,40		11,00	0,48	3824,28	PARED CAJA
42	EL AVENTINO	0,54	0,64	0,13		1,40		11,00	0,69	3824,97	PISO CAJA
42	SAN PREGRINO - VIGA VIEJA	0,20	1,90	0,30		1,40		14,00	2,23	3827,20	GUARDRUEDA VIA
42	SAN PREGRINO - VIGA VIEJA	1,50	1,50	0,20		1,40	2,00	14,00	17,64	3844,84	PAREDES CAJA VIA
42	SAN PREGRINO - VIGA VIEJA	1,90	1,90	0,20		1,40		14,00	14,15	3858,99	PAREDES CAJA VIA
42	SAN PREGRINO - VIGA VIEJA	1,90	1,90	0,20		1,40		14,00	14,15	3873,14	PAREDES CAJA VIA
42	SAN PREGRINO - VIGA VIEJA	1,90	1,90	0,20		1,40		14,00	14,15	3887,29	PISO CAJA VIA
42	SAN PREGRINO - VIGA VIEJA	0,92	1,90	2,00		1,40		14,00	68,52	3955,81	DESCOLE TUBE 36'
42	SAN PREGRINO - VIGA VIEJA	0,56	1,00	1,75		1,40	2,00	14,00	38,42	3994,23	ALETAS DESCOLE
42	SAN PREGRINO - VIGA VIEJA	1,00	2,95	0,20		1,40		14,00	11,56	4005,79	LOSA DESC
42	SAN PREGRINO - VIGA VIEJA	0,20	1,90	0,30		1,40		14,00	2,23	4008,02	GUARDRUEDA VIA

42	LA ARGELIA	2,70	35,44	0,15		1,40		12,00	241,13	4249,15	CANAL PPAL
42	LA ARGELIA	2,24	45,00	0,12		1,40		12,00	203,21	4452,36	CANAL SEC
42	EL RODEO	0,25	6,50	0,25		1,40		14,00	7,96	4460,32	DEM VIGA
42	EL RODEO	0,80	32,13	0,15		1,40	2,00	14,00	151,14	4611,46	DEM CINTAS
42	ALTO EL CABALLO	0,70	32,50	0,60		1,40		13,00	248,43	4859,89	CUNETA
42	AGUA BONITA PH CASA 16	0,10	4,40	0,20		1,40		11,00	1,36	4861,25	BORDILLO
42	AGUA BONITA PH CASA 16	0,10	13,76	0,20		1,40		11,00	4,24	4865,49	BORDILLO
42	SAN MATEO TUBERI 8"	0,80	12,00	1,00		1,40		11,00	147,84	5013,33	LLENO TUB 8"
42	SAN MATEO BATEA TUBERIA 8"	0,80	12,50	0,15		1,40		11,00	23,10	5036,43	AFIRM BATEA
42	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	2,40	6,18	0,30		1,40		10,00	62,29	5098,72	AFIRM LOSA
42	SAN MATEO BATEA TUBERIA 8"	0,80	12,50	0,15		1,40		11,00	23,10	5121,82	CONCR BATEA
42	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	2,40	6,18	0,20		1,40		10,00	41,53	5163,35	CONCR LOSA
42	BAJO CORINTO MURO	2,10	9,00	0,45		1,40		12,00	142,88	5306,23	CONCR ZAPATA
42	BAJO CORINTO MURO	0,45	9,00	0,50		1,40		12,00	34,02	5340,25	CONCR DENTEL
42	ALTO CORINTO TRAMO 1	3,00	40,00	0,30		1,40		10,00	504,00	5844,25	AFIRM PH
42	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,90	40,00	0,15		1,40	2,00	10,00	151,20	5995,45	CONCR PH
42	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,15	2,70	0,10		1,40	17,00	10,00	9,64	6005,09	CONCR PH
42	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,15	40,00	0,15		1,40		10,00	12,60	6017,69	CONCR PH
42	ALTO CORINTO TRAMO 1	1,05	40,00	0,15		1,40		10,00	88,20	6105,89	CICLOPEO PH
42	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	18,50	0,10		1,40		10,00	67,86	6173,75	AFIRM PH
42	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	14,13	0,15		1,40		10,00	77,74	6251,49	AFIRM SUST PH
42	ALTO CORINTO TRAMO 1	3,00	40,00	0,08		1,40		10,00	134,40	6385,89	DEMOLICION
42	ALTO CORINTO TRAMO 1	2,00	2,00	0,17		1,40		10,00	9,52	6395,41	DEMOLICION
42	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	18,50	0,08		1,40		10,00	54,29	6449,70	DEMOLICION
42	ALTO CORINTO TRAMO 2	0,90	18,50	0,15		1,40	2,00	10,00	69,93	6519,63	CONCR PH
42	ALTO CORINTO TRAMO 2	0,82	18,50	0,15		1,40		10,00	31,86	6551,49	CICLOPEO PH
42	ALTO CORINTO TRAMO 3	3,55	57,60	0,15		1,40		10,00	429,41	6980,90	AFIRM PH
42	ALTO CORINTO TRAMO 3	3,53	1,20	0,20		1,40		10,00	11,86	6992,76	DEMOLICION
42	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,90	57,60	0,10		1,40		10,00	72,58	7065,34	CONCR CUNET
42	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,90	57,60	0,15		1,40	2,00	10,00	217,73	7283,07	CONCR PH
42	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,15	2,70	0,10		1,40	24,00	10,00	13,61	7296,68	CONCR PH
42	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,90	57,60	0,15		1,40		10,00	108,86	7405,54	CICLOPEO PH
42									0,00	7405,54	
42									0,00	7405,54	
42									0,00	7405,54	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	EL AVENTINO	0,60	5,50	0,10		1,40			0,46	0,46	CUNETA CANAL
2	EL RODEO - VOLTEADERO	1,70	7,50	0,15		1,40			2,68	3,14	ENROCADO
3	EL RODEO - VOLTEADERO	4,00	4,70	0,15		1,40			3,95	7,09	VOLTEADERO
4	EL RODEO - VOLTEADERO	0,70	7,00	0,15		1,40			1,03	8,12	CUNETA CANAL
5	EL RODEO	2,85	71,00	0,15		1,40			42,49	50,61	PH
6	EL RODEO	0,70	71,00	0,10		1,40			6,96	57,57	CUNETA PH
7	EL RODEO	1,80	35,00	0,30		1,40			26,46	84,03	SUST
8	EL RODEO	2,70	36,20	0,23		1,40			31,47	115,50	SUST
9	EL RODEO	1,50	2,70	0,10		1,40			0,57	116,07	RAMPA
10	EL RODEO	2,70	32,13	0,15		1,40			18,22	134,29	PH
11	EL RODEO	0,72	32,13	0,10		1,40			3,24	137,53	CUNETA PH
12	EL RODEO	0,72	32,13	0,10		1,40			3,24	140,77	CUNETA PH
13	EL RODEO	0,72	15,00	0,35		1,40			5,29	146,06	SUST
14	EL RODEO	2,70	25,00	0,23		1,40			21,74	167,80	SUST
15	EL AVENTINO	0,60	5,50	0,10		1,40			0,46	168,26	CUNETA CANAL
16	EL RODEO	0,70	71,00	0,10		1,40			6,96	175,22	LI
17	EL RODEO	0,10	71,00	0,20		1,40			1,99	177,21	LI
18	EL RODEO	0,60	32,13	0,10		1,40			2,70	179,91	LI
19	EL RODEO	0,60	32,13	0,10		1,40			2,70	182,61	LD
20	EL RODEO	0,10	32,13	0,30		1,40			1,35	183,96	LI
21	EL RODEO	0,10	32,13	0,30		1,40			1,35	185,31	LD
22	EL RODEO	0,15	2,70	0,25		1,40	32,00		4,54	189,85	VIGA PH
23	EL RODEO	0,90	71,00	0,15		1,40	2,00		26,84	216,69	CINTAS PH
24	EL RODEO	1,50	2,70	0,15		1,40			0,85	217,54	RAMPA
25	EL RODEO	0,25	2,70	0,15		1,40	13,00		1,84	219,38	VIGA PH
26	EL RODEO	0,90	32,13	0,15		1,40	2,00		12,15	231,53	CINTAS PH
27	EL RODEO - VOLTEADERO	4,00	4,70	0,15		1,40			3,95	235,48	VOLTEADERO
28	EL RODEO - VOLTEADERO	0,60	7,00	0,10		1,40			0,59	236,07	LOSA

29	EL RODEO - VOLTEADERO	0,30	7,00	0,10		1,40			0,29	236,36	BORDILLO
30	ALTO EL CABALLO	0,22	19,80	0,30		1,40			1,83	238,19	NION CINTA CUNET
31	EL RODEO	0,90	71,00	0,15		1,40			13,42	251,61	PH CICLOP
32	EL RODEO	0,15	71,00	0,15		1,40			2,24	253,85	LD CICLOP
33	EL RODEO	0,90	32,13	0,15		1,40			6,07	259,92	PH CICLOP
34	EL RODEO - VOLTEADERO	1,70	7,50	0,15		1,40			2,68	262,60	ENROCADO
35	SAN MATEO	2,40	3,40	0,20		1,40			2,28	264,88	TAPA DESARENAD
36	SAN MATEO	2,40	7,00	0,15		1,40			3,53	268,41	DESC DESAR
37	SAN MATEO	1,00	1,70	0,30		1,40			0,71	269,12	ZAPATA CABEZ TUB
38	SAN MATEO	1,50	3,00	0,20		1,40			1,26	270,38	DESC TUBERIA
39	SAN MATEO	0,35	1,40	2,20		1,40			1,51	271,89	VASTAGO DESC
40	SAN MATEO	0,20	1,90	0,30		1,40			0,16	272,05	GUARDRUEDA VIA
41	SAN MATEO	1,50	1,50	0,20		1,40	2,00		1,26	273,31	PAREDES CAJA VIA
42	SAN MATEO	1,90	1,90	0,20		1,40			1,01	274,32	PAREDES CAJA VIA
43	SAN MATEO	1,90	1,90	0,20		1,40			1,01	275,33	PAREDES CAJA VIA
44	SAN MATEO	1,90	1,90	0,20		1,40			1,01	276,34	PISO CAJA VIA
45	SAN MATEO	0,56	1,90	2,00		1,40			2,98	279,32	DESCOLE TUBE 36"
46	SAN MATEO	0,56	1,00	1,75		1,40	2,00		2,74	282,06	ALETAS DESCOLE
47	SAN MATEO	1,00	2,95	0,20		1,40			0,83	282,89	PLACA DESCOLE
48	SAN MATEO	0,20	1,90	0,30		1,40			0,16	283,05	CABEZOTE
49	EL AVENTINO	0,64	0,64	0,13		1,40			0,07	283,12	TAPA CAJA
50	EL AVENTINO	0,64	0,51	0,13		1,40			0,06	283,18	PARED CAJA
51	EL AVENTINO	0,54	0,44	0,13		1,40			0,04	283,22	PARED CAJA
52	EL AVENTINO	0,54	0,64	0,13		1,40			0,06	283,28	PISO CAJA
53	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	0,20	1,90	0,30		1,40			0,16	283,44	GUARDRUEDA VIA
54	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,50	1,50	0,20		1,40	2,00		1,26	284,70	PAREDES CAJA VIA
55	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,90	1,90	0,20		1,40			1,01	285,71	PAREDES CAJA VIA
56	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,90	1,90	0,20		1,40			1,01	286,72	PAREDES CAJA VIA
57	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,90	1,90	0,20		1,40			1,01	287,73	PISO CAJA VIA
58	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	0,92	1,90	2,00		1,40			4,89	292,62	DESCOLE TUBE 36"
59	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	0,56	1,00	1,75		1,40	2,00		2,74	295,36	ALETAS DESCOLE
60	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	1,00	2,95	0,20		1,40			0,83	296,19	LOSA DESC
61	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	0,20	1,90	0,30		1,40			0,16	296,35	GUARDRUEDA VIA
62	LA ARGELIA	2,70	35,44	0,15		1,40			20,09	316,44	CANAL PPAL
63	LA ARGELIA	2,24	45,00	0,12		1,40			16,93	333,37	CANAL SEC
64	EL RODEO	0,25	6,50	0,25		1,40			0,57	333,94	DEM VIGA
65	EL RODEO	0,80	32,13	0,15		1,40	2,00		10,80	344,74	DEM CINTAS
66	EL AVENTINO	0,60	5,50	0,20		1,40			0,92	345,66	EXC CUNETA CANA
67	EL AVENTINO	0,60	6,00	0,80		1,40			4,03	349,69	EXC TUBO CAJA 6"
68	LA ARGELIA	1,70	35,44	1,00		1,40			84,35	434,04	EXC CANAL PPAL
69	LA ARGELIA	0,84	45,00	1,40		1,40			74,09	508,13	EXC CANAL SEC
70	SAN MATEO	2,50	8,20	1,55		1,40		60%	26,69	534,82	EXC DESC DESARE
71	SAN MATEO	4,00	10,00	2,60		1,40		60%	87,36	622,18	EXC DESCOLE
72	SAN MATEO	2,80	5,00	0,80		1,40		60%	9,41	631,59	EXC ADEC MAT
73	SAN MATEO	1,00	1,70	0,30		1,40		60%	0,43	632,02	EXC ZAPATA
74	SAN MATEO	1,80	6,50	1,80		1,40		60%	17,69	649,71	EXC TUBO 36"
75	SAN MATEO	1,50	1,90	1,93		1,40		60%	4,62	654,33	EXC CAJA
76	SAN MATEO	0,56	1,90	2,00		1,40		60%	1,79	656,12	EXC DESCOLE 36"

77	SAN MATEO	0,56	1,00	1,75		1,40	2,00	60%	1,65	657,77	XC ALETAS DESC 3
78	SAN MATEO	1,00	3,00	0,20		1,40		60%	0,50	658,27	EXC LOSA DESC
79	EL RODEO -TRANSVERSAL	1,80	6,50	1,80		1,40		60%	17,69	675,96	EXC TUBO 36"
80	EL RODEO -TRANSVERSAL	1,50	1,90	1,93		1,40		60%	4,62	680,58	EXC CAJA
81	EL RODEO -TRANSVERSAL	0,56	1,90	2,00		1,40		60%	1,79	682,37	EXC DESCOLE
82	EL RODEO -TRANSVERSAL	0,56	1,00	1,75		1,40	2,00	60%	1,65	684,02	XC ALETAS DESC 3
83	EL RODEO -TRANSVERSAL	1,00	3,00	0,20		1,40		60%	0,50	684,52	EXC LOSA DESC
84	EL RODEO	0,15	2,70	0,25		1,40	32,00	60%	2,72	687,24	EXC VIGA PH
85	EL RODEO	2,85	71,00	0,30		1,40		60%	50,99	738,23	EXC PH
86	EL RODEO	0,72	60,00	1,30		1,40		60%	47,17	785,40	EXC CUNETA PH
87	EL RODEO	1,50	2,70	0,25		1,40		60%	0,85	786,25	EXC RAMPA
88	EL RODEO	0,15	2,70	0,25		1,40	13,00	60%	1,11	787,36	EXC VIGA PH
89	EL RODEO	2,70	32,13	0,15		1,40		60%	10,93	798,29	EXC PH
90	EL RODEO	0,72	32,13	0,10		1,40		60%	1,94	800,23	EXC CUNETA PH
91	EL RODEO	0,72	32,13	0,10		1,40		60%	1,94	802,17	EXC CUNETA PH
92	EL RODEO	2,70	25,00	0,23		1,40		60%	13,04	815,21	EXC CUNETA PH
93	EL RODEO	0,00	0,00	0,00		1,40		60%	0,00	815,21	EXC CUNETA PH
94	EL RODEO - VOLTEADERO	1,70	7,50	0,30		1,40		60%	3,21	818,42	EXC ENROCADO
95	EL RODEO - VOLTEADERO	4,00	4,70	0,50		1,40		60%	7,90	826,32	EXC VOLTEADERO
96	EL RODEO - VOLTEADERO	0,72	7,00	0,30		1,40		60%	1,27	827,59	EXC CUNETA
97	ALTO EL CABALLO CUNETA	0,70	100,00	0,35		1,40			34,30	861,89	EXC
98	ALTO EL CABALLO CUNETA	0,70	32,50	0,60		1,40			19,11	881,00	EXC
99	ALTO EL CABALLO CUNETA	0,70	32,50	0,85		1,40			27,07	908,07	EXC
100	LA ARGELIA	3,60	3,80	0,66		1,40			12,64	920,71	EXC
101	ALTO EL CABALLO	0,70	32,50	0,60		1,40			19,11	939,82	EXC
102	ALTO EL CABALLO	0,70	32,50	0,85		1,40			27,07	966,89	EXC
103	ALTO EL CABALLO	1,00	100,00	0,25		1,40			35,00	1001,89	EXC T SUP CUNETA
104	LA POLA CASA LOS RENDON	0,80	153,00	0,40		1,40			68,54	1070,43	EXC T SUP CUNETA
105	LA POLA CENTRO POBLADO	0,80	65,20	0,60		1,40			43,81	1114,24	EXC T SUP CUNETA
106	SAN MATEO TUBERI 8"	0,80	12,00	1,00		1,40		60%	8,06	1122,30	EXC LLENO
107	SAN MATEO BATEA TUBERIA 8"	0,80	12,50	0,15		1,40			2,10	1124,40	AFIRM BATEA
108	SAN MATEO BATEA TUBERIA 8"	0,80	12,50	0,15		1,40			2,10	1126,50	CONCR BATEA
109	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	2,40	6,18	0,50		1,40			10,38	1136,88	EXC LOSA
109	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	2,40	6,18	0,30		1,40			6,23	1143,11	AFIRM LOSA
110	SAN PEREGRINO - VIGA VIEJA	2,40	6,18	0,15		1,40			3,11	1146,22	CONCR LOSA
111	BAJO CORINTO MURO	2,10	9,00	0,45		1,40			11,91	1158,13	CONCR ZAPATA
112	BAJO CORINTO MURO	0,45	9,00	0,50		1,40			2,84	1160,97	CONCR DENTEL
113	ALTO CORINTO TRAMO 1	3,00	40,00	0,45		1,40			75,60	1236,57	EXC PH
114	ALTO CORINTO TRAMO 1	3,00	40,00	0,30		1,40			50,40	1286,97	AFIRM PH
115	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,90	40,00	0,15		1,40			7,56	1294,53	CONCR PH
116	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,15	2,70	0,10		1,40			0,06	1294,59	CONCR PH
117	ALTO CORINTO TRAMO 1	0,15	40,00	0,15		1,40			1,26	1295,85	CONCR PH
118	ALTO CORINTO TRAMO 1	1,05	40,00	0,15		1,40			8,82	1304,67	CICLOPEO PH
119	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	18,50	0,15		1,40			10,18	1314,85	EXC PH
120	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	18,50	0,17		1,40			11,54	1326,39	EXC PH
121	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	18,50	0,10		1,40			6,79	1333,18	AFIRM PH
122	ALTO CORINTO TRAMO 2	2,62	14,13	0,15		1,40			7,77	1340,95	AFIRM SUST PH
123	ALTO CORINTO TRAMO 2	0,90	18,50	0,15		1,40	2,00		6,99	1347,94	CONCR PH
124	ALTO CORINTO TRAMO 2	0,82	18,50	0,15		1,40			3,19	1351,13	CICLOPEO PH
125	ALTO CORINTO TRAMO 3	3,55	57,60	0,15		1,40			42,94	1394,07	EXC PH
126	ALTO CORINTO TRAMO 3	3,55	57,60	0,15		1,40			42,94	1437,01	EXC PH

127	ALTO CORINTO TRAMO 3	3,55	57,60	0,15		1,40			42,94	1479,95	AFIRM PH
128	ALTO CORINTO TRAMO 3	3,53	1,20	0,20		1,40			1,19	1481,14	DEMOLIC RAMPA
129	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,90	57,60	0,10		1,40			7,26	1488,40	CONCR CUNET
130	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,90	57,60	0,15		1,40	2,00		21,77	1510,17	CONCR PH
131	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,15	2,70	0,10		1,40	24,00		1,36	1511,53	CONCR VIGAS
132	ALTO CORINTO TRAMO 3	0,90	57,60	0,15		1,40			10,89	1522,42	CICLOPEO PH
133									0,00	1522,42	
134									0,00	1522,42	
135									0,00	1522,42	
136									0,00	1522,42	
137									0,00	1522,42	
138									0,00	1522,42	
139									0,00	1522,42	
140									0,00	1522,42	
141									0,00	1522,42	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	SAN MATEO	0,60	3,40	0,08					0,16	0,16	
2	BAJO CORINTO MURO	2,10	9,00	0,10					1,89	2,05	MURO
3									0,00	2,05	
4									0,00	2,05	
5									0,00	2,05	
6									0,00	2,05	
17									0,00	2,05	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	AGROTURISTICO - PANORAMA - MANANTIAL						6,00	26,00	156,00	156,00	
2									0,00	156,00	
17									0,00	156,00	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	NP005	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CONSTRUCCIÓN DE CERRAMIENTO EN POSTES DE CONCRETO, ALAMBRE DE PÚA Y MACHONES DE CONCRETO DE 3000 PSI	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	ALTO TABLAZO		40,00						40,00	40,00	CERRAMIENTO
2									0,00	40,00	
3									0,00	40,00	
4									0,00	40,00	
5									0,00	40,00	
6									0,00	40,00	
7									0,00	40,00	
8									0,00	40,00	
9									0,00	40,00	
10									0,00	40,00	
11									0,00	40,00	
12									0,00	40,00	
13									0,00	40,00	
14									0,00	40,00	
15									0,00	40,00	
16									0,00	40,00	
17									0,00	40,00	

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:	2/10/2025
PREACTA N°	4
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	NP006	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA 2 HILOS DE 2", ENTRE 0,9 Y 1MTS, PARALES VERTICALES CADA 2 MTS, RELLENA DE CONCRETO, INCLUYE WASH PRIMER, PINTURA, ANCLAJES Y RETIRO DE SOBRANTES.	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	ALTO EL NARANJO		18,00						18,00	18,00	SEDE COMUNAL
2	TEJARES		40,00						40,00	58,00	LA ABUELITA
3									0,00	58,00	
4									0,00	58,00	
5									0,00	58,00	
6									0,00	58,00	
7									0,00	58,00	
8									0,00	58,00	
9									0,00	58,00	
10									0,00	58,00	
11									0,00	58,00	
12									0,00	58,00	
13									0,00	58,00	
14									0,00	58,00	
15									0,00	58,00	
16									0,00	58,00	
17									0,00	58,00	

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