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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**001-032**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**TALA DE ARBOLES H=5MTS 2,5 MTS DE RADIO DE FOLLAJE APROX (INCLUYE RETIRO)**	**Unidad de Medida**	**UND**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**Tala 3 arboles por desplome en avenida sector Enea sena**						3,00		**3,00**	**3,00**	**abril 23 de 2026**
2										**3,00**	
3										**3,00**	
4										**3,00**	
										3,00	
										3,00	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**001-055**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARRERA CON BOMBONES PLÁSTICOS, CINTA DE SEGURIDAD Y YUTE PARA CERRAMIENTO**	**Unidad de Medida**	**ML**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	anden paralela con calle 50		12,00						12,00	12,00	abr-06
2	Andén Edificio QUO		25,00						25,00	37,00	may-13
3	franja vía edificio metropolitan		20,00						20,00	57,00	jun-03
4	separador avenida centenario		40,80						40,80	97,80	jun-05
5	losa carrera 21 con calle 51 parche 1		35,00						35,00	132,80	jun-13
6	losa carrera 21 con calle 51 parche 2 y 3		34,00						34,00	166,80	jun-15
7										166,80	
										166,80	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**001-084**	**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	Transporte en camioneta semana 23 al 28 de marzo 2026								6,00	6,00	parcheos
2	Transporte en camioneta semana 29 de mar al 4 de abril 2026								6,00	12,00	barandas
3	Transporte en camioneta semana 6 al 11 de abril 2026								6,00	18,00	control obras
4	Transporte en camioneta semana 13 al 18 de abril 2026								6,00	24,00	derrumbes
5	Transporte en camioneta semana 20 al 25 de abril 2026								6,00	30,00	derrumbes
6	Transporte en camioneta semana 27 de abril al 02 de mayo 2026								6,00	36,00	trabajos de mejoramiento vial
7	Transporte en camioneta semana 4 al 9 de mayo 2026								7,00	43,00	villa julia
8	Transporte en camioneta semana 11 al 16 de mayo 2026								6,00	49,00	villa julia
9	Transporte en camioneta semana 18 al 23 de mayo 2026								6,00	55,00	villa julia
10	Transporte en camioneta semana 25 al 30 de mayo 2026								6,00	61,00	villa julia
11	Transporte en camioneta semana 01 al 06 de junio 2026								6,00	67,00	QUO y Metropolitan
12	Transporte en camioneta semana 08 al 13 de junio 2026								6,00	73,00	San Jorge y Lusitania
13	Transporte en camioneta semana 15 al 20 de junio 2026								3,00	76,00	San Jorge y Pinturas
										76,00	

FIRMA
FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**002-016**	**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	**Andén calle 50**	1,00	1,00	0,28					**0,28**	**0,28**	**abr-27**
2	**Andén Edificio QUO**	1,23	10,50	0,18					**2,32**	**2,60**	**jun-03**
3	**Peatonal Villa Julia**	1,65	35,00	0,35					**20,21**	**22,82**	**mayo 18 al 29**
4									**0,00**	**22,82**	
5									**0,00**	**22,82**	
6									**0,00**	**22,82**	
7									**0,00**	**22,82**	
8									**0,00**	**22,82**	
										22,82	
										22,82	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**002-054**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**TRANSPORTE DE MAQUINARIA PESADA**	**Unidad de Medida**	**UND**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**transporte maquinaria para trabajo separador avenida centenario**						2,00		**2,00**	**2,00**	**demolicion y retiro abril 15**
2	**transporte de maquinaria amarilla retroexcavadora**						2,00		**2,00**	**4,00**	**derrumbes abril 17**
3	**transporte bocat barrios panorama y nogales**						3,00		**3,00**	**7,00**	**abr-17**
4	**transporte bocat para trabajo 20 de julio y cervantes**						2,00		**2,00**	**9,00**	**abr-18**
4	**transporte bocat abril 21 ruta 30**						2,00		**2,00**	**11,00**	**abr-21**
5	**transporte bocat junio 02 edificio metropolitan (2 veces)**						1,00		**2,00**	**13,00**	**jun-02**
6	**transporte bocat junio 11 calle 51 con carrera 21**						0,50		**0,50**	**13,50**	**jun-11**
7									**0,00**	**13,50**	
8									**0,00**	**13,50**	
9									**0,00**	**13,50**	
										13,50	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**002-057**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**REPALEO MANUAL**	**Unidad de Medida**	**m3**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**repaleo bosque popular via**	20,00	41,00	0,10					**82,00**	**82,00**	**Marzo 28 a abril 15**
2	**repaleo bosque popular via**	12,00	20,50	0,10					**24,60**	**106,60**	**Marzo 28 a abril 15**
3	**repaleo en arreglo via el guamo cañada por derrumbes**	18,00	39,00	0,10					**70,20**	**176,80**	**abril 12 al 18**
4										**176,80**	
5										**176,80**	
6										**176,80**	
7										**176,80**	
										176,80	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**002-086**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)**	**Unidad de Medida**	**m3- suelto**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**Retiro lodo panamericana sector estambul**	7,00	25,00	1,50					**262,50**	**262,50**	**retro de llantas abril 17**
2	**Retiro de derrumbe barrio panorama**	3,80	8,00	0,80					**24,32**	**286,82**	**bocat abril 17**
3	**Retiro derrumbe barrio los Nogales**	2,80	15,00	0,85					**35,70**	**322,52**	**bocat abril 17**
4	**Retiro derrumbe ruta 30 tres sitios (Prado, Restrepo y Camilo torres)**	3,20	15,00	0,75					**36,00**	**358,52**	**abril 18 de 2026**
5	**Retiro derrumbe Barrio 20 de julio entrada calle 21 carrera 26**	5,50	18,00	1,70					**168,30**	**526,82**	**retro de llantas abril 20**
6	**Retiro derrumbe barrio cervantes ruta 30**	5,00	7,00	1,60					**56,00**	**582,82**	**con retro llantas abril 21**
7	**Retiro rocas lusitania**	1,00	8,00	1,00					**8,00**	**590,82**	**con bobcat junio 10**
										590,82	
										590,82	
										590,82	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	002-089	DESCRIPCIÓN ITEM	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Retiro lodo avenida el guamo	4,00	10,00	0,60					24,00	24,00	terrazas marzo 21
2	Retiro de derrumbe barrio la isla	3,80	10,00	0,85					32,30	56,30	marzo 30 y abril 1
3	Retiro derrumbe bajo prado	2,90	7,40	0,70					15,02	71,32	mar-31
4	Retiro derrumbe Barrio villa nueva	1,50	6,50	0,65					6,34	77,66	abr-05
5	Retiro sobrantes avenida paralela anden calle50	2,00	2,50	0,35					1,75	79,41	abr-06
6	Retiro derrumbe barrio las colinas y detras iglesia malhaba	2,20	7,50	0,95					15,68	95,08	abr-22
7	Retiro sobrante de derrumbe en casa barrio fatima sr yamile	2,00	5,50	0,80					8,80	103,88	abr-24
8	Retiro derrumbe alto del perro	2,90	7,50	0,70					15,23	119,11	abr-24
9	retiro derrumbe barrio aranjuez (der Peticion)	3,40	8,60	0,80					23,39	142,50	may-04
10	retiro 1 viaje derrumbe chipre viejo escondite	3,00	4,00	0,65					7,80	150,30	may-05
11	recorrido por la ciudad y control por alistamiento (domingo)	2,10	4,00	0,65					5,46	155,76	abr-19
12	Retiro derrumbe ruta 30-cervantes-lourdes	3,10	4,00	0,65					8,06	163,82	may-04
13	Retiro derrumbe alcazares - asturias	3,10	4,00	0,65					8,06	171,88	may-07
14	Retiro derrumbe parque del agua a la francia	1,80	5,70	0,85					8,72	180,60	may-07
15	Retiro derrumbe conjunto las américas	3,10	4,00	0,65					8,06	188,66	may-08
16	Retiro derrumbe peñón- panorama 3 puntos	3,00	4,10	0,65					8,00	196,66	abr-30
17	Retiro material excavación peatonal Villa Julia	1,70	35,00	0,35					20,83	217,48	may-29
18	Retiro material demolición y excavación calle 51 con cra 21	3,20	3,15	0,33					3,33	220,81	jun-18
19	Retiro material demolición y excavación calle 51 con cra 21 parche 2 y 3	2,85	10,90	0,33					10,25	231,06	jun-19
									0,00	231,06	
										231,06	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**005-112**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACERO DE REFUERZO FY = 60.000 PSI = 420 MPA (INCLUYE NALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)**	**Unidad de Medida**	**KG**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**franja vía edificio metropolitan**		6,00			1,00	6,00		**36,00**	**36,00**	**jun-03**
2	**separador avenida centenario**		6,00			1,00	8,00		**48,00**	**84,00**	**junio 5-6**
3	**losa carrera 21 con calle 51 parche 1**		6,00			1,00	16,00		**96,00**	**180,00**	**jun-16**
4	**losa carrera 21 con calle 51 parche 2**		6,00			1,00	3,00		**18,00**	**198,00**	**jun-18**
5									**0,00**	**198,00**	
6									**0,00**	**198,00**	
									0,00	**198,00**	
									0,00	**198,00**	
										198,00	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	25 DE MARZO DEL 2026
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2601190352
OBJETO	"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"
CONTRATISTA	PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

N° ITEM	006-033	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANCLAJE EPOXICO 1/2" L=15 CM (INCLUYE PERFORACIÓN Y ADHESIVO EPÓXICO)	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	separador avenida centenariolado 1		20,40				68,00		68,00	68,00	junio 6-7
2	separador avenida centenariolado 2		20,40				68,00		68,00	136,00	jun-08
3									0,00	136,00	
4										136,00	
5										136,00	
6										136,00	
7										136,00	
										136,00	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	017-089	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	baranda metalica avenida centenario el peñon		50,00						50,00	50,00	abr-23
2	baranda barrio el carmen arreglos		2,50						2,50	52,50	abr-17
3	barranda arreglos barrio Las colinas		2,00						2,00	54,50	abr-17
4	baranda, peatonal barrio villa julia		15,40						15,40	69,90	jun-23
5										69,90	
6										69,90	
7										69,90	
										69,90	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	021-016	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL CHAFLANADO ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	avenida centenario ambos lados separador		20,40				2,00		40,80	40,80	junio 8 al 10
2									0,00	40,80	
3									0,00	40,80	
4										40,80	
5										40,80	
6										40,80	
7										40,80	
										40,80	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**021-052**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.08M. ACABADO: ESCOBIADO**	**Unidad de Medida**	**m2**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	anden avenida paralela calle 50 con avenida paralela	1,50	2,50						3,75	3,75	abr-06
2	andén Edificio QUO	1,23	10,50						12,92	16,67	may-13
3	Peatonal Villa Julia (andén)	1,60	20,00						32,00	48,67	mayo 13 al 17
4										48,67	
5										48,67	
6										48,67	
7										48,67	
										48,67	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**021-091**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE Y CONSTRUCCION ESCALAS EN CONCRETO A LA VISTA DE 3000 PSI E=0,1M, SOBRE TIERRA RECUBRIENDO TERRENO PERFILADO EN ESCALA, REFORZADA CON MALLA DE 4,5 MM DE 15X15**	**Unidad de Medida**	**M2**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**Peatonal Villa Julia (escalas incluye sardinel)**	1,90	15,00						**28,50**	**28,50**	**mayo 18 al 27**
2									**0,00**	**28,50**	
3									**0,00**	**28,50**	
4										**28,50**	
5										**28,50**	
6										**28,50**	
7										**28,50**	
										28,50	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**023-002**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA**	**Unidad de Medida**	**M2**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**parcheo para arreglo entrada puente y valla**	1,00	10,00						**10,00**	**10,00**	**parcheo abril 11**
2	**parcheo villa luz y matadero y avenida santader**	2,00	20,00						**40,00**	**50,00**	
3	**parcheo avenida centenario**	1,00	10,00						**10,00**	**60,00**	
4	**parcheo sectorr galeria 3 m3**	1,00	30,00						**30,00**	**90,00**	
5	**parcheo bajada a la francia**	2	35						**70,00**	**160,00**	
6	**parcheo avenida santander carril derecho**	2	40						**80,00**	**240,00**	
7	**parcheo avenida santander carril izquierdo**	2	40						**80,00**	**320,00**	
8	**parcheo varios sectores**	2	55						**110,00**	**430,00**	
									0,00	**430,00**	
										430,00	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**023-008**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES**	**Unidad de Medida**	**M3**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**anden avenida paralela calle 50**	1,50	2,50	0,15					**0,56**	**0,56**	**anden abril 6**
2	**Peatonal Villa Julia**	1,60	35,00	0,10					**5,60**	**6,16**	**may-19**
3	**separador avenida centenario**	0,50	20,40	0,27					**2,75**	**8,92**	**jun-10**
4										**8,92**	
5										**8,92**	
6										**8,92**	
7										**8,92**	
										8,92	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**023-010**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE COMPACTADA CON RANA**	**Unidad de Medida**	**M3**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**para losa carrera 21 con calle 51 parche 1**	3,20	3,15	0,15					**1,51**	**1,51**	**jun-07**
2	**para losa carrera 21 con calle 51 parche 2 y 3**	0,80	2,80	0,15					**0,34**	**1,85**	**jun-15**
3	**para losa carrera 21 con calle 51 parche 2 y 3**	2,70	2,77	0,15					**1,12**	**2,97**	**jun-15**
4	**para losa carrera 21 con calle 51 parche 2 y 3**	2,35	4,50	0,15					**1,59**	**4,56**	**jun-15**
5	**para losa carrera 21 con calle 51 parche 2 y 3**	2,75	2,98	0,15					**1,23**	**5,79**	**jun-15**
6									**0,00**	**5,79**	
7									**0,00**	**5,79**	
8									**0,00**	**5,79**	
9									**0,00**	**5,79**	
10										**5,79**	
11										**5,79**	
										5,79	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**023-028**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO MR 42 HECHO EN OBRA**	**Unidad de Medida**	**M3**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**construccion losa basurero Barrio San Sebastian**	4,20	2,80	0,08					**0,94**	**0,94**	**mar-23**
2	**franja vía edificio metropolitan**	1,00	9,00	0,20					**1,80**	**2,74**	**jun-03**
3	**losa reforzada calle 50 con carrera 21 parche 1**	3,20	3,15	0,18					**1,81**	**4,56**	**jun-12**
4	**losa reforzada calle 50 con carrera 21 parche 2 y 3**	0,80	2,80	0,18					**0,40**	**4,96**	**jun-16 y jun 17**
5	**losa reforzada calle 50 con carrera 21 parche 2 y 3**	2,70	2,77	0,18					**1,35**	**6,30**	**jun-16 y jun 17**
6	**losa reforzada calle 50 con carrera 21 parche 2 y 3**	2,35	4,50	0,18					**1,90**	**8,21**	**jun-16 y jun 17**
7	**losa reforzada calle 50 con carrera 21 parche 2 y 3**	2,75	2,98	0,18					**1,48**	**9,68**	**jun-16 y jun 17**
8									**0,00**	**9,68**	
										9,68	
										9,68	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	023-031	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 PARA PARCHEO MANTENIMIENTO.	Unidad de Medida	M3-SUELTO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**parcheo para arreglo entrada puente y valla**	1,00	8,00	0,10					**0,80**	**0,80**	**abr-08**
2	**parcheo villa luz y matadero y avenida santader**	2,00	20,00	0,10					**4,00**	**4,80**	**abril 11 y noche**
3	**parcheo avenida centenario**	1,00	10,00	0,10					**1,00**	**5,80**	**abril 11 y noche**
4	**parcheo sectorr galeria 3 m3**	1,00	25,20	0,10					**2,52**	**8,32**	**abril 13 lado 17 gabinetes**
5	**parcheo bajada a la francia**	1,00	7,30	0,10					**0,73**	**9,05**	**abril 14 topografia**
6	**parcheo sector avenida santander -carril derecho**	10,00	8,00	0,10					**8,00**	**17,05**	**mayo 5 del cable a calle 50**
7	**parcheo sector avenida santander -carril izquierdo**	10,00	8,00	0,10					**8,00**	**25,05**	**mayo 7 calle 50 a al cable**
8	**parcheo varios sectores**	1,00	65,00	0,10					**5,50**	**30,55**	**mayo 14 peñon. Avenida centenario y bajada a la francia**
										30,55	
										30,55	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**023-034**	**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	**parcheo para entrada puente y valla**		34,00						**34,00**	**34,00**	**abr-03**
2	**parcheo villa luz, matadero y avenida santander**		168,00						**168,00**	**202,00**	**abr-03**
3	**parcheo avenida centenario**		42,00						**42,00**	**244,00**	
4	**parcheo sector galería**		126,00						**126,00**	**370,00**	
5	**parcheo bajada la francia**		42,00						**42,00**	**412,00**	
6	**parcheo sector avenida santander - carril derecho**		336,00						**336,00**	**748,00**	
7	**parcheo sector avenida santander - carril derecho**		336,00						**336,00**	**1084,00**	
8	**varios sectores**		294,00						**294,00**	**1378,00**	
										1378,00	
										1378,00	
										1378,00	
										1378,00	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**027-033**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PLASTICOS PARA PROTECCIÓN EN TALUDES**	**Unidad de Medida**	**M2**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**proteccion talud barrio paralonso terrazas**	4,00	8,00						**32,00**	**32,00**	**terraza tres abril 18**
2									**0,00**	**32,00**	
3									**0,00**	**32,00**	
4										**32,00**	
5										**32,00**	
6										**32,00**	
7										**32,00**	
										32,00	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**023-046**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS**	**Unidad de Medida**	**ML**

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
10	**losas calle 51 con carrera 21**		0,40		7/8"	3,04	18,00		**22,00**	**22,00**	**may-18**
11									**0,00**	**22,00**	
19									**0,00**	**22,00**	
7										**22,00**	
										22,00	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**029-013**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO**	**Unidad de Medida**	**M3**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**avenida santander carril derecho**	2,00	40,00	0,10					**8,00**	**8,00**	
2	**avenida santander carril izquierdo**	2,00	40,00	0,10					**8,00**	**16,00**	
3	**varios sectores**	3,00	49,50	0,10					**14,85**	**30,85**	
4										**30,85**	
5										**30,85**	
6										**30,85**	
7										**30,85**	
										30,85	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	25 DE MARZO DEL 2026
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2601190352
OBJETO	"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"
CONTRATISTA	PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

N° ITEM	029-014	DESCRIPCIÓN ITEM	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	losa 2 y 3 carrera 21 con calle 51	0,80	2,80	0,25					0,56	0,56	jun-16
2		2,70	2,77	0,20					1,50	2,06	
3		2,35	4,50	0,20					2,12	4,17	
4		2,75	2,98	0,20					1,64	5,81	
5									0,00	5,81	
6									0,00	5,81	
7										5,81	
8										5,81	
										5,81	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	25 DE MARZO DEL 2026
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2601190352
OBJETO	"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"
CONTRATISTA	PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

N° ITEM	030-002	DESCRIPCIÓN ITEM	JORNAL AYUDANTE	Unidad de Medida	DIA

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	perfilada talud avenida el guamo						1,00		1,00	1,00	mar-21
2	nivelacion plaquetas san sebabstian bauseros						2,00		2,00	3,00	mar-23
3	nivelacion via con personal en via bosque popular						4,00		4,00	7,00	marzo 27 y 28
4	cargue volqueta barrio la isla						2,00		2,00	9,00	mar-31
5	sobreacarreo en buggi						2,00		2,00	11,00	marzo 31 y abril 1
6	cargue volqueta barrio la isla						2,00		2,00	13,00	abr-01
7	sobreacarreo en buggi escombros						1,00		1,00	14,00	abr-11
8	cargue y sobreacarreo buggi						2,00		2,00	16,00	abr-13
9	cargue, roceria y perfilada derruimbe via la francia						3,00		3,00	19,00	abr-14
10	cargue volqueta y perfilada con pica asturias						2,00		2,00	21,00	abr-15
11	retiro roca en la noche barrio eucaliptus (noche 11 pm)						1,00		1,00	22,00	abr-16
12	derrumbe ruta 30 paleo volqueta						1,00		1,00	23,00	abr-18
13	cargue volqueta derrumbe ruta 30						2,00		2,00	25,00	abr-22
14	retiro de patio y cargue a volqueta 1 viaje en costales casa fatima						2,00		2,00	27,00	abr-24
15	cargue derrumbe y limpieza curva las colinas, guamal e iglesia malhabar						2,00		2,00	29,00	abr-25
16	demolicion casa galan y cargue derrumbe conjunto americas						2,00		2,00	31,00	abr-28
17	cargue derrumbe barrio la isla calle 24 cra28						1,00		1,00	32,00	abr-29
18	cargue derrumbe via peñon panorama						2,00		2,00	34,00	abr-30
19	cargue derrumbe barrio aranjuez (der peticion) 2 viajes						2,00		2,00	36,00	may-04
20	cargue derrumbe barrio chipre viejo escondite						2,00		2,00	38,00	may-05
21	cargue y control vehicular lusitania						2,00		2,00	40,00	jun-10
22	trabajo arreglo baranda avenida del centro						2,00		2,00	42,00	jun-10
23	retiro bolardos fátima calle 65 # 30C - 11						3,00		3,00	45,00	jun-12

24	**retiro material de limpieza canales lusitania**						2,00		**2,00**	**47,00**	**jun-13**
25	**pintura muros gris basalto, trabajo nocturno**						7,00		**7,00**	**54,00**	**jun 13 y 14**
26	**señalización obras sultana**						3,00		**3,00**	**57,00**	**jun-10**
27	**retiro cuña bolardo cable**						1,00		**1,00**	**58,00**	**jun-15**
28	**pinturas muros sector cable**						10,00		**10,00**	**68,00**	**jun-20**
25									**0,00**	**68,00**	
										68,00	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	25 DE MARZO DEL 2026
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2601190352
OBJETO	"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"
CONTRATISTA	PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA

N° ITEM	030-003	DESCRIPCIÓN ITEM	REGULADOR DE TRANSITO	Unidad de Medida	DIA

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	control trafico derrumbe abril 17 panamericana						3,00		3,00	3,00	abr-17
2	control trafico parcheo abril 11						2,00		2,00	5,00	abr-11
3	control demolicion separador avenida centenario para autopistas						2,00		2,00	7,00	abr-15
4	control trafico derrumbes 20 de julio y cervantes						2,00		2,00	9,00	abril 20 y 21
5										9,00	
6										9,00	
7										9,00	
										9,00	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**033-150**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETO**	**Unidad de Medida**	**Kg**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**franja vía edificio metropolitan**					15,00			**15,00**	**15,00**	**jun-03**
2	**losa carrera 21 con calle 51 parche 1**					13,60			**13,60**	**28,60**	**jun-12**
3	**losa carrera 21 con calle 51 parche 2 y 3**					48,00			**48,00**	**76,60**	**jun 16 y 17**
4									**0,00**	**76,60**	
5									**0,00**	**76,60**	
6									**0,00**	**76,60**	
7									**0,00**	**76,60**	
										76,60	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**E139**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**Minicargador (CAT -D236)(Bobcat S570) con PALA**	**Unidad de Medida**	**HR**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**demolicion cargue y retiro de separador avenida centenario**						4,00		**4,00**	**4,00**	**abr-15**
2	**cargue de derrumbe panorama y nogales**						7,50		**7,50**	**11,50**	**abr-17**
3	**cargue de derrumbes ruta 30 con bocat**						4,50		**4,50**	**16,00**	**abr-18**
4	**cargue y retiro derrumbe barrio 20 de julio**						9,00		**9,00**	**25,00**	**abr-20**
5	**cargue y retiro derrumbe barrio cervante s escuela lurdes**						4		**4,00**	**29,00**	**abr-21**
6	**cargue y retiro rocas lusitania**						4		**4,00**	**33,00**	**jun-10**
									0,00	**33,00**	
										33,00	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**E43**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**RETROEXCAVADORA DE LLANTAS (PAJARITA)**	**Unidad de Medida**	**HR**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**cargue derrumbe via panamerica estambul hasta 6,30 pm**						11,50		**11,50**	**11,50**	**abr-17**
2									**0,00**	**11,50**	
3									**0,00**	**11,50**	
4									**0,00**	**11,50**	
5									**0,00**	**11,50**	
6										**11,50**	
7										**11,50**	
										11,50	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749

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:	**25 DE MARZO DEL 2026**
PREACTA N°	**1**
CONTRATO N°	**2601190352**
OBJETO	**"MANTENIMIENTO DE VIAS MEDIANTE EL RETIRO DE DERRUMBES,MATERIALES, ESCOMBROS Y OBRAS PARA GARANTIZAR LA MOVILIDAD VEHICULAR Y PEATONAL EN EL AREA URBANA DE LA CIUDAD DE MANIZALES, POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE"**
CONTRATISTA	**PRANA C&G CONSTRUCCIONES SAS**
INTERVENTOR/SUPERVISOR	**SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA**

N° ITEM	**E89**	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**MARTILLO HIDRAULICO BOBCAT**	**Unidad de Medida**	**HR**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	**demolicion separador avenida centenario**						7,00		**7,00**	**7,00**	**abr-15**
2	**demolición franja vía edificio Metropolitan**						3,00		**3,00**	**10,00**	**jun-02**
3	**demolición calle 51 con carrera 21 parche 1**						3,00		**3,00**	**13,00**	**jun-11**
4	**demolición calle 51 con carrera 21 parches 2 y 3**						4,00		**4,00**	**17,00**	**jun-15**
5										**17,00**	
6										**17,00**	
7										**17,00**	
										17,00	

FIRMA
NOMBRE: ING JORGE ENRIQUE OCAMPO
SUPERVISOR: SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA
CC/NIT: 10.265.660

FIRMA
NOMBRE: ING CARLOS ARIEL LOPEZ OSORIO
CONTRATISTA: ING RESIDENTE
CC/NIT: 10271749