ALCALDÍA DE MANIZALES

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

PSJ-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	001-049	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CERRAMIENTO EN YUTE H= 2 M	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71		91,5				ml		91,50	**91,5**	Cerramiento carril izquieredo (sentido centro hacia batallon) protección peatones
2	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71		48,0				ml		48,00	**139,5**	cerramiento carril central (sentido centro hacia batallon)
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		27				ml		27,00	**166,5**	cerramiento carril central tramo 1
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		31,5				ml		31,50	**198,0**	cerramiento carril central tramo 2
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		21				ml		21,00	**219,0**	cerramiento carril central tramo 3
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)		21				ml		21,00	**240,0**	cerramiento carril central tramo 4
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		19,4				ml		19,40	**259,4**	cerramiento carril central tramo 7
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		30				ml		30,00	**289,4**	cerramiento carril central tramo 8
9											
10											
								Total	**289,4**		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gómez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	001-085	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	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71		91,5				ml		91,5	**91,50**	localización tramo intervenido puntos de referencia (Oxxo hasta pompeyano adyacente al batallón)
2	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		7,50				ml		7,5	**99,0**	localización tramo intervenido puntos localizados enla calle 67 entre carreras 11 y 10
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		14,05				ml		14,1	**113,1**	
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		12,10				ml		12,1	**125,2**	
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)		12,10				ml		12,1	**137,3**	
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)		16,30				ml		16,3	**153,6**	
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		17,05				ml		17,1	**170,6**	
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		8,62				ml		8,6	**179,2**	
9	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		12,10				ml		12,1	**191,3**	
10											
								TOTAL	**191,3**		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	029-007	DESCRIPCIÓN ITEM	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE A MANO, RETIRO Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)	0,140	7,50	0,140			m3		0,15	0,15	
2	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)	0,140	14,05	0,140			m3		0,28	0,43	demolición sardinel tramo intervenido puntos localizados enla calle 67 entre carreras 11 y 10
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)	0,140	12,10	0,140			m3		0,24	0,67	
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)	0,140	12,10	0,140			m3		0,24	0,91	
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)	0,140	16,30	0,140			m3		0,32	1,23	
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)	0,140	17,05	0,140			m3		0,33	1,56	
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)	0,140	8,62	0,140			m3		0,17	1,73	
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)	0,140	12,10	0,140			m3		0,24	1,97	
								TOTAL	1,97		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luiz Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

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	Demolición mecánica pavimento Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71). (Abcisa 0+00 a 0+012)	5,537	12,0	0,170			m3		**11,29**	**11,29**	
2	(Abcisa 0+012 a 0+024)	5,487	12,0	0,165			m3		**10,86**	**22,15**	
3	(Abcisa 0+024 a 0+036)	5,440	12,0	0,162			m3		**10,58**	**32,73**	
4	(Abcisa 0+036 a 0+048)	5,420	12,0	0,170			m3		**11,06**	**43,79**	
5	(Abcisa 0+048 a 0+064)	5,430	16,0	0,148			m3		**12,86**	**56,65**	
6	(Abcisa 0+034 a 0+0788)	5,427	14,8	0,142			m3		**11,40**	**68,05**	
7	(Abcisa 0+0788 a 0+0869)	5,567	8,1	0,140			m3		**6,31**	**74,36**	
8	(Abcisa 0+0869 a 0,0915)	5,567	4,6	0,135			m3		**3,46**	**77,82**	
								TOTAL	**77,82**		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luiz Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

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	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)	3,22	7,50	0,18			m3		**4,35**	**4,35**	Demolición mecánica tramos intervenidos calle 67 entre carrearas 11 y 10
2	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)	3,22	14,05	0,18			m3		**8,14**	**12,49**	
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)	3,22	12,10	0,18			m3		**7,01**	**19,50**	
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)	3,22	12,10	0,17			m3		**6,62**	**26,12**	
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)	3,22	16,50	0,16			m3		**8,50**	**34,62**	
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)	3,22	17,05	0,16			m3		**8,78**	**43,40**	
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)	3,22	8,62	0,20			m3		**5,55**	**48,95**	
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)	3,22	12,10	0,20			m3		**7,79**	**56,74**	
								TOTAL	**56,74**		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luiz Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	002-017	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	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71 Abcisas 0+0869 a 0,0915	2,60	4,60	0,18			m3		2,15	**2,15**	Tramo con lleno para garantizar tránsito vehicular en la transición del carril intervenido con el pompeyan
2	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71 carril izquierdo Abcisas 0+000	5,50	2,50	0,12			m3		1,65	**3,80**	Adecuación rampa para garantizar tránsito cambio de nivel pavimento existente a tramo intervenido
3	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71 carril derecho Abcisas 0+000	5,50	2,50	0,12			m3		1,65	**5,45**	Adecuación rampa para garantizar tránsito cambio de nivel pavimento existente a tramo intervenido
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)	3,22	7,50	0,29			m3		7,00	**12,45**	Excavación de material conglomerado despues de demoler en los puntos intervenidos en los tramos localizados enla calle 6 entre carreras 11 y 10
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)	3,22	14,05	0,29			m3		13,12	**25,57**	
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)	3,22	12,10	0,29			m3		11,30	**36,87**	
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)	3,22	12,10	0,30			m3		11,69	**48,56**	
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)	3,22	16,50	0,31			m3		16,47	**65,03**	
9	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)	3,22	17,05	0,31			m3		17,02	**82,05**	
10	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)	3,22	8,62	0,27			m3		7,49	**89,54**	
11	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)	3,22	12,10	0,27			m3		10,52	**100,06**	
12											
#											
								TOTAL	**100,06**		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

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	Factor expansión	Peso	Unidad	Otro			
1	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71 carril derecho Abcisas 0+000 a 0+0015	2,750	15,0	0,115	1,30		m3		6,17	6,17	retiro material tipo afirmado que se utilizo para adecuar puntos de tránsito en los cuales se encontro capa de concreto hidraulico que generaba riesgo para la movilidad en el carril derecho sentido centro hacia batallon.
2	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)	3,22	7,50	0,29	1,30		m3		9,10	15,27	
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)	3,22	14,05	0,29	1,30		m3		17,06	32,33	
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)	3,22	12,10	0,29	1,30		m3		14,69	47,02	
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)	3,22	12,10	0,30	1,30		m3		15,20	62,22	
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)	3,22	16,50	0,31	1,30		m3		21,41	83,63	
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)	3,22	17,05	0,31	1,30		m3		22,13	105,76	
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)	3,22	8,62	0,27	1,30		m3		9,74	115,50	
9	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)	3,22	12,10	0,27	1,30		m3		13,68	129,18	
								TOTAL	129,18		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIEN¨O Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

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	Diámetro	Peso	Unidad	Otro			
1	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71 carril izquierdo Abcisas 0+0421 a 0+0788	2,750	15,0	0,100			m3		**4,13**	**4,13**	Afirmado para adecuar puntos de tránsito en los cuales se encontro capa de concreto hidraulico que generaba riesgo para la movilidad en el carril derecho sentido centro hacia batallon
2	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71 carril izquierdo Abcisas 0+000	5,50	2,50	0,12			m3		**1,65**	**5,78**	Material para adecuación rampa para garantizar tránsito cambio de nivel pavimento existente a tramo intervenido
3	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71 carril derecho Abcisas 0+000	5,50	2,50	0,12			m3		**1,65**	**7,43**	Material para adecuación rampa para garantizar tránsito cambio de nivel pavimento existente a tramo intervenido
4											
5											
#											
								TOTAL	7,43		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gómez Martínez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	023-009	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BASE COMPACTADA CON CILINDRO	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro			
1	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71 carril izquierdo (Abcisa 0+0421 a 0+0806)	2,750	15,0	0,110			m3		4,54	4,54	Suministro base granular según definición para garantizar estructura de soporte de pavimento a instalar
2	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71 carril izquierdo (Abcisa 0+0869 a 0,0915)	2,750	4,6	0,110			m3		1,39	5,93	Suministro base granular según definición para garantizar estructura de soporte de pavimento a instalar
#											
								TOTAL	5,93		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	023-011	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON RANA	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)	3,22	7,50	0,25			m3		**6,04**	**6,04**	Suministro, transporte e instalación de tramos intervenidos calle 67 entre carreras 11 y 10
2	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)	3,22	14,05	0,25			m3		**11,31**	**17,35**	
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)	3,22	12,10	0,25			m3		**9,74**	**27,09**	
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)	3,22	12,10	0,25			m3		**9,74**	**36,83**	
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)	3,22	16,50	0,25			m3		**13,28**	**50,11**	
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)	3,22	17,05	0,25			m3		**13,73**	**63,84**	
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)	3,22	8,62	0,25			m3		**6,94**	**70,78**	
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)	3,22	12,10	0,25			m3		**9,74**	**80,52**	
								TOTAL	**80,52**		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luiz Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	033-117	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)	3,22	7,50	0,22			m3		**5,31**	**5,31**	Suministro, transporte e instalación pavimento en concreto premezclado mr 42 de tramos intervenidos calle 67 entre carreras 11 y 10
2	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)	3,22	14,05	0,22			m3		**9,95**	**15,26**	
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)	3,22	12,10	0,22			m3		**8,57**	**23,83**	
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)	3,22	12,10	0,22			m3		**8,57**	**32,40**	
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)	3,22	16,50	0,22			m3		**11,69**	**44,09**	
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)	3,22	17,05	0,22			m3		**12,08**	**56,17**	
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)	3,22	8,62	0,22			m3		**6,11**	**62,28**	
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)	3,22	12,10	0,22			m3		**8,57**	**70,85**	
#											
								TOTAL	**70,85**		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luiz Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	023-037	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACELERANTE PARA CONCRETOS Y PAVIMENTOS RIGIDOS	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Acelerante (3% peso del 1 BL de cemmento x 50 Kg)	densidad acelerante	Unidad	sacos de cemento x m3 pavimento MR 42			
1	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)	3,18	7,50	0,22	1,50	1,32	kg	8,7	**90,38**	**90,38**	Suministro y aplicación acelerante para pavimentos en concreto premezclado mr 42 de tramos intervenidos calle 67 entre carreras 11 y 10
2	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)	3,20	14,05	0,22	1,50	1,32	kg	8,7	**170,39**	**260,77**	
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)	3,19	12,10	0,22	1,50	1,32	kg	8,7	**146,28**	**407,05**	
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)	3,18	12,10	0,22	1,50	1,32	kg	8,7	**145,82**	**552,87**	
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)	3,18	16,50	0,22	1,50	1,32	kg	8,7	**198,85**	**751,72**	
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)	3,18	17,05	0,22	1,50	1,32	kg	8,7	**205,47**	**957,19**	
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)	3,19	8,62	0,22	1,50	1,32	kg	8,7	**104,21**	**1061,40**	
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)	3,19	12,10	0,22	1,50	1,32	kg	8,7	**146,28**	**1207,68**	
#											
								TOTAL	**1207,68**		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luiz Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

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

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro			
1	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71 Abcisa 0+000 a 0+0915)	5,500	91,5				m2		**503,25**	**503,25**	
2	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71 Abcisa 0+000 a 0+0410)	5,500	41,5				m2		**228,25**	**731,50**	Tramo que se imprimo el día 24 de junio del 2025 en el cual se hizo necesario aplicar una capa de asfalto para proceder al proximo día a extender la capa de rodadura definitiva.
								TOTAL	**731,50**		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	023-004	DESCRIPCIÓN ITEM	**SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION MEZCLA ASFALTICA TIPO MDC-19 según norma INVIAS. Extendido y compactado**	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	Otro			
1	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71 Abcisa 0+000 a 0+915)	5,500	91,5	0,150			m3		**75,49**	**75,49**	
								TOTAL	**75,49**		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIC MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

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	Diámetro	Cantidad	Unidad	Otro			
1	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71(Abcisa 0+0421 a 0+0788)		36,7				ml		**36,70**	**36,70**	Corte longitudinal para garantizar la correcta disposición de la junta en el tramo mencionado
2	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71 (Abcisa 0+000)		5,5				ml		**5,50**	**42,20**	Corte longitudinal para garantizar la correcta disposición de la junta en el tramo mencionado
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		3,46			2,0	ml		**6,92**	**49,12**	Corte transversal para garantizar la correcta disposición de la junta donde se localizaron las dovelas, incluye Corte de sardinel
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		3,46			4,0	ml		**13,84**	**62,96**	Corte transversal para garantizar la correcta disposición de la junta donde se localizaron las dovelas, incluye Corte de sardinel
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		3,46			3,0	ml		**10,38**	**73,34**	Corte transversal para garantizar la correcta disposición de la junta donde se localizaron las dovelas, incluye Corte de sardinel

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: 21/07/2025
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2505150674
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

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	Diámetro	Cantidad	Unidad	Otro			
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)		3,46			3,0	ml		10,38	83,72	Corte transversal para garantizar la correcta disposición de la junta donde se localizaron las dovelas, incluye Corte de sardinel
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)		3,46			4,0	ml		13,84	97,56	Corte transversal para garantizar la correcta disposición de la junta donde se localizaron las dovelas, incluye Corte de sardinel
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		3,46			5,0	ml		17,30	114,86	Corte transversal para garantizar la correcta disposición de la junta donde se localizaron las dovelas, incluye Corte de sardinel
9	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		3,46			2,0	ml		6,92	121,78	Corte transversal para garantizar la correcta disposición de la junta donde se localizaron las dovelas, incluye Corte de sardinel
10	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		3,46			3,0	ml		10,38	132,16	Corte transversal para garantizar la correcta disposición de la junta donde se localizaron las dovelas, incluye Corte de sardinel
#											
								TOTAL	132,16		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gómez Martínez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	023-036	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 5mm	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Cantidad	Unidad	Otro			
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		3,00			2,00	ml		6,00	6,00	Selll en corte transversal para garantizar la correcta d sposición de la junta donde se localizaron las dovelas
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		3,00			4,00	ml		12,00	12,00	Selll en corte transversal para garantizar la correcta d sposición de la junta donde se localizaron las dovelas
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		3,00			3,00	ml		9,00	9,00	Selll en corte transversal para garantizar la correcta d sposición de la junta donde se localizaron las dovelas
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)		3,00			3,00	ml		9,00	9,00	Selll en corte transversal para garantizar la correcta d sposición de la junta donde se localizaron las dovelas
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)		3,00			4,00	ml		12,00	12,00	Selll en corte transversal para garantizar la correcta d sposición de la junta donde se localizaron las dovelas
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		3,00			5,00	ml		15,00	15,00	Selll en corte transversal para garantizar la correcta d sposición de la junta donde se localizaron las dovelas

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	023-036	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 5mm	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Cantidad	Unidad	Otro			
9	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		3,00			2,00	ml		6,00	6,00	Selli en corte transversal para garantizar la correcta d sposición de la junta donde se localizaron las dovelas
10	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		3,00			3,00	ml		9,00	9,00	Selli en corte transversal para garantizar la correcta d sposición de la junta donde se localizaron las dovelas
#											
								TOTAL	78,00		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gómez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

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			
2	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		7,50				ml		7,5	**7,5**	Construcción sardinel tramo intervenido puntos localizados enla calle 67 entre carreras 11 y 10
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		14,05				ml		14,1	**21,6**	
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		12,10				ml		12,1	**33,7**	
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)		12,10				ml		12,1	**45,8**	
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)		16,30				ml		16,3	**62,1**	
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		17,05				ml		17,1	**79,1**	
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		8,62				ml		8,6	**87,7**	
9	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		12,10				ml		12,1	**99,8**	
10											
								TOTAL	**99,8**		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.772.064,00

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	AB1	DESCRIPCIÓN ITEM	ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	Unidad de Medida	kg

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		ancho	Largo	Cantidad	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		3,10	33	1/2"	0,994	kg		101,7	**101,7**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 1
2	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		1,25	15	1/2"	0,994	kg		18,6	**120,3**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 1
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		1,55	15	1/2"	0,994	kg		23,1	**143,4**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 1
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		2,90	15	1/2"	0,994	kg		43,2	**186,7**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 1
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		0,50	22	3/8"	0,560	kg		6,2	**192,8**	Acero para burros (soportes de apoyo parrilas) tramo 1
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		7,50	1	1/4"	0,249	kg		1,9	**194,7**	Acero longitudinal sardinel tramo 1
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		0,25	26	3/8"	0,560	kg		3,6	**198,4**	Acero taches o pelos sardinel tramo 1
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		3,10	64	1/2"	0,994	kg		197,2	**395,6**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 2
9	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		2,55	45	1/2"	0,994	kg		114,1	**509,6**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 2
10	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		2,85	15	1/2"	0,994	kg		42,5	**552,1**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 2
11	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		1,15	15	1/2"	0,994	kg		17,2	**569,3**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 2
12	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		2,00	15	1/2"	0,994	kg		29,8	**599,1**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 2
13	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		0,50	35	3/8"	0,560	kg		9,8	**608,9**	Acero para burros (soportes de apoyo parrilas) tramo 2
14	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		14,05	1	1/4"	0,249	kg		3,5	**612,4**	Acero longitudinal sardinel tramo 2
15	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		0,25	48	3/8"	0,560	kg		6,7	**619,1**	Acero taches o pelos sardinel tramo 2
16	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		3,10	67	1/2"	0,994	kg		206,5	**825,6**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 3
17	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		2,09	16	1/2"	0,994	kg		33,2	**858,8**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 3
18	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		2,50	15	1/2"	0,994	kg		37,3	**896,1**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 3
19	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		2,83	15	1/2"	0,994	kg		42,2	**938,3**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 3

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	AB1	DESCRIPCIÓN ITEM	ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	Unidad de Medida	kg

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		ancho	Largo	Cantidad	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
20	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		0,50	64	3/8"	0,560	kg		17,9	**956,2**	Acero para burros (soportes de apoyo parrilas) tramo 3
21	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		12,10	1	1/4"	0,249	kg		3,0	**959,2**	Acero longitudinal sardinel tramo 3
22	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		0,25	42	3/8"	0,560	kg		5,9	**965,1**	Acero taches o pelos sardinel tramo 3
23	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)		3,10	56	1/2"	0,994	kg		172,6	**1137,6**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 4
24	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)		2,83	30	1/2"	0,994	kg		84,4	**1222,0**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 4
25	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)		2,68	30	1/2"	0,994	kg		79,9	**1302,0**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 4
26	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)		0,50	64	3/8"	0,560	kg		17,9	**1319,9**	Acero para burros (soportes de apoyo parrilas) tramo 4
27	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)		12,10	1	1/4"	0,249	kg		3,0	**1322,9**	Acero longitudinal sardinel tramo 4
28	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)		0,25	42	3/8"	0,560	kg		5,9	**1328,8**	Acero taches o pelos sardinel tramo 4
29	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)		3,10	84	1/2"	0,994	kg		258,8	**1587,6**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 5
30	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)		4,20	16	1/2"	0,994	kg		66,8	**1654,4**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 5
31	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)		2,65	45	1/2"	0,994	kg		118,5	**1772,9**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 5
32	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)		2,58	16	1/2"	0,994	kg		41,0	**1814,0**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 5
33	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)		0,50	100	3/8"	0,560	kg		28,0	**1842,0**	Acero para burros (soportes de apoyo parrilas) tramo 5
34	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)		16,50	1	1/4"	0,249	kg		4,1	**1846,1**	Acero longitudinal sardinel tramo 5
35	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)		0,25	56	3/8"	0,560	kg		7,8	**1853,9**	Acero taches o pelos sardinel tramo 5
36	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		3,10	80	1/2"	0,994	kg		246,5	**2100,4**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 6
37	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		2,13	16	1/2"	0,994	kg		33,9	**2134,3**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 6
38	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		2,69	30	1/2"	0,994	kg		80,2	**2214,5**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 6
39	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		2,60	16	1/2"	0,994	kg		41,4	**2255,9**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 6

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	AB1	DESCRIPCIÓN ITEM	ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	Unidad de Medida	kg

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		ancho	Largo	Cantidad	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
40	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		2,93	16	1/2"	0,994	kg		46,6	**2302,5**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 6
41	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		2,15	16	1/2"	0,994	kg		34,2	**2336,7**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 6
42	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		0,50	110	3/8"	0,560	kg		30,8	**2367,5**	Acero para burros (soportes de apoyo parrilas) tramo 6
43	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		17,05	1	1/4"	0,249	kg		4,3	**2371,7**	Acero longitudinal sardinel tramo 6
44	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		0,25	56	3/8"	0,560	kg		7,8	**2379,6**	Acero taches o pelos sardinel tramo 6
45	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		3,10	38	1/2"	0,994	kg		117,1	**2496,6**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 7
46	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		3,40	20	1/2"	0,994	kg		67,6	**2564,2**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 7
47	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		2,15	15	1/2"	0,994	kg		32,1	**2596,3**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 7
48	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		2,25	15	1/2"	0,994	kg		33,6	**2629,8**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 7
49	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		0,50	60	3/8"	0,560	kg		16,8	**2646,6**	Acero para burros (soportes de apoyo parrilas) tramo 7
50	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		8,62	1	1/4"	0,249	kg		2,2	**2648,8**	Acero longitudinal sardinel tramo 7
51	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		0,25	29	3/8"	0,560	kg		4,1	**2652,9**	Acero taches o pelos sardinel tramo 7
52	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		3,10	58	1/2"	0,994	kg		178,7	**2831,6**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 8
53	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		2,80	15	1/2"	0,994	kg		41,8	**2873,3**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 8
54	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		2,65	15	1/2"	0,994	kg		39,5	**2912,8**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 8
55	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		2,75	15	1/2"	0,994	kg		41,0	**2953,8**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 8

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	AB1	DESCRIPCIÓN ITEM	ACERO 60.000 PSI (INCLUYE ALAMBRE NEGRO Y FIGURACIÓN)	Unidad de Medida	kg

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		ancho	Largo	Cantidad	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
56	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		2,70	15	1/2"	0,994	kg		40,3	**2994,1**	Acero para parrilas de refuerzo tramo 8
57	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		0,50	80	3/8"	0,560	kg		22,4	**3016,5**	Acero para burros (soportes de apoyo parrilas) tramo 8
58	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		12,10	1	1/4"	0,249	kg		3,0	**3019,5**	Acero longitudinal sardinel tramo 8
59	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		0,25	41	3/8"	0,560	kg		5,7	**3025,2**	Acero taches o pelos sardinel tramo 8
								TOTAL	3025,2		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	023-045	DESCRIPCIÓN ITEM	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	Unidad de Medida	Ml

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Cantidad	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		3,00	2,00			ml		6,00	**6,00**	instalación canastilas soporte dovelas tramos intervenidos
2	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		3,00	4,00			ml		12,00	**18,00**	
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		3,00	3,00			ml		9,00	**27,00**	
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)		3,00	3,00			ml		9,00	**36,00**	
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)		3,00	4,00			ml		12,00	**48,00**	
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		3,00	5,00			ml		15,00	**63,00**	
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		3,00	2,00			ml		6,00	**69,00**	
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		3,00	3,00			ml		9,00	**78,00**	
								TOTAL	**78,00**		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luiz Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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: 21/07/2025
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2505150674
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	023-046	DESCRIPCIÓN ITEM	DOVELAS DE ACERO LISO 50000 PSI PARA PAVIMENTOS	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES								CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		ancho	Largo	Dovelas/ canastilla	N° de canastillas	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 1)		0,35	10	2	1"	3,973	kg		27,8	**27,8**	Acero dovelas o conectares instalados en los tramos intervenidos
2	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 2)		0,35	10	4	1"	3,973	kg		55,6	**83,4**	
3	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 3)		0,35	10	3	1"	3,973	kg		41,7	**125,2**	
4	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 4)		0,35	10	3	1"	3,973	kg		41,7	**166,9**	
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 5)		0,35	10	4	1"	3,973	kg		55,6	**222,5**	
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 6)		0,35	10	5	1"	3,973	kg		69,5	**292,0**	
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 7)		0,35	10	2	1"	3,973	kg		27,8	**319,8**	
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10 (tramo 8)		0,35	10	3	1"	3,973	kg		41,7	**361,6**	
									TOTAL	361,6		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gómez Martínez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	001-84	DESCRIPCIÓN ITEM	TRANSPORTE POR DÍA LABORADO VEHÍCULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR. INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE	Unidad de Medida	día

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	día			
1	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	1,00	Transportes para equipos y herramientas a punto de obra localizado en la avenida santander (Batallon) día 16 de junio de 2025
2	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	2,00	Transportes para transportar materiales para realizar cerramientos a la obra localizada en la avenida santander (Batallon) día 17 de junio de 2025
3	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	3,00	Transportes para ubicar en puntos de cierre de vías a reguladoras y bombones el día 24 de junio de 2025
4	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	4,00	Transportes para ubicar en puntos de cierre de vías a reguladoras y bombones el día 25 de junio de 2025
5	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	5,00	Transportes para retirar equipos y herramientas una vez finalizan labores de obra día 26 de junio de 2025

6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1	**1,00**	**6,00**	Transportes llevar materiales y equipos y dar inicioa al frente de trabajo barrio La Sultana día 8 de julio de 2025
7	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1	**1,00**	**7,00**	Transportes para completar materiales y equipos y dar inicia al frente de trabajo barrio La Sultana día 9 de julio de 2025
8	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1	**1,00**	**8,00**	Transportes para recoger madera y equipos barrio La Sultana día 11 de julio de 2025
9	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1	**1,00**	**9,00**	Transportes para canastillas y combustible para equipos barrio La Sultana día 12 de julio de 2025
10	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1	**1,00**	**10,00**	Transportes para llevar concretadora y agregados para vaciadop de sardineles barrio La Sultana día 14 de julio de 2025
11	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1	**1,00**	**11,00**	Transportes para llevar canastillas para segunda fundida y equipos requeridos para el vaciado barrio La Sultana día 17 de julio de 2025
								TOTAL	**11,00**		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.772.064,00

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1.053.771.787,00

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO CLAYA

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

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	dia			
1	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	2,00	2,00	Personal en retiro de excesos de agua empozados en el carril izquierdo debido a las constantes lluvias
2	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	3,00	personal en limpieza de sumidero localizado en el pompeyano del batallon
3	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	4,00	Personal en limpieza de andenes franja izquierda de la vía
4	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	5,00	Personal en reparación de anden averiado durante proceso de demolición
5	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							2	2,00	7,00	Personal en resane de juntas en cara lateral pavimen to existente en las secciones donde no se presentaban conectores transversales
6	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							2	2,00	9,00	Personal en limpieza y barrido de material sobrante y adecuación de cerramientos y señalización
#								TOTAL	9,00		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

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

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	día			
1	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	1,00	Reguladora en punto inicio obra 16-06-2025
2	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,31	2,31	Reguladora en punto inicio obra 17-06-2025 Se extiende la jornada de la reguladora hasta las 7:00 pm (2 horas extras)
3	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,47	3,78	Reguladora en punto inicio obra 18-06-2025 Se extiende la jornada de la reguladora hasta las 8:00 pm (3 horas extras)
4	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	4,78	Reguladora en punto inicio obra 19-06-2025 turno de 7:00 am a 2: 00 pm
5	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	5,78	Reguladora en punto inicio obra 19-06-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
6	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	6,78	Reguladora en punto inicio obra 20-06-2025 turno de 7:00 am a 2: 00 pm
7	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	7,78	Reguladora en punto inicio obra 20-06-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
8	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	8,78	Reguladora en punto inicio obra 21-06-2025 turno de 6:00 am a 2: 00 pm
9	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1	1,00	9,78	Reguladora en punto inicio obra 21-06-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
10	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1,75	1,75	11,53	Reguladora en punto inicio obra 22-06-2025 turno de 7:00 am a 5:00 pmDominical festivo
11	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							1,75	1,75	13,28	Reguladora en punto inicio obra 23-06-2025 turno de 7:00 am a 5:00 pm festivo

12	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							4	5,00	18,28	Reguladoras para control primer cierre para aplicación de asfalto 24-06-2025
13	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							5	5,00	23,28	Reguladoras para control segundo cierre para aplicación de asfalto 25-06-2026
14	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							0,78	0,78	24,06	Regulador para control tránsito debido a que se debio cerrar un carril una vez se extendio asfalto por recomendación del proveedor e instalador del asfalto 26-06-2025.
15	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	1,00	25,06	Reguladora en punto inicio obra 8-07-2025 turno de 7:00 am a 2: 00 pm
16	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	1,00	26,06	Reguladora en punto inicio obra 8-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
17	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	1,00	27,06	Reguladora en punto inicio obra 9-07-2025 turno de 7:00 am a 2: 00 pm
18	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	1,00	28,06	Reguladora en punto inicio obra 9-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
19	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	1,00	29,06	Reguladora en punto inicio obra 10-07-2025 turno de 7:00 am a 2: 00 pm
20	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	1,00	30,06	Reguladora en punto inicio obra 10-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm

21	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**31,06**	Reguladora en punto inicio obra 11-07-2025 turno de 7:00 am a 2: 00 pm
22	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**32,06**	Reguladora en punto inicio obra 11-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
23	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**33,06**	Reguladora en punto inicio obra 12-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
24	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**34,06**	Reguladora en punto inicio obra 12-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
25	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,75	**1,75**	**35,81**	Reguladora en punto inicio obra 13-07-2025 turno de 7:00 am a 5:00 pmDominical festivo
26	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**36,81**	Reguladora en punto inicio obra 14-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
27	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**37,81**	Reguladora en punto inicio obra 14-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
28	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**38,81**	Reguladora en punto inicio obra 15-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
29	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**39,81**	Reguladora en punto inicio obra 15-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm

30	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**40,81**	Reguladora en punto inicio obra 16-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
31	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**41,81**	Reguladora para reforzar en el dia el control de tránsito debido a lo largo y concurrido de la sección que se esta interviniendo 16-07-2025 turno de 10:00 am a 6:00 pm
32	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**42,81**	Reguladora en punto inicio obra 16-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
33	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**43,81**	Reguladora en punto inicio obra 17-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
34	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**44,81**	Reguladora para reforzar en el dia el control de tránsito debido a lo largo y concurrido de la sección que se esta interviniendo 17-07-2025 turno de 10:00 am a 6:00 pm
35	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**45,81**	Reguladora en punto inicio obra 17-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
36	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**46,81**	Reguladora en punto inicio obra 18-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
37	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**47,81**	Reguladora para reforzar en el dia el control de tránsito debido a lo largo y concurrido de la sección que se esta interviniendo 18-07-2025 turno de 10:00 am a 6:00 pm
38	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**48,81**	Reguladora en punto inicio obra 18-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm

39	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**49,81**	Reguladora en punto inicio obra 19-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
40	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**50,81**	Reguladora en punto inicio obra 19-07-2025 turno de 7:00 pm a 2:00 pm
41	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,75	**1,75**	**52,56**	Reguladora en punto inicio obra 20-07-2025 turno de 7:00 am a 5:00 pm
42	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**53,56**	Reguladora en punto inicio obra 21-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
43	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**54,56**	Reguladora para reforzar en el día el control de tránsito debido a lo largo y concurrido de la sección que se esta interviniendo 21-07-2025 turno de 10:00 am a 6:00 pm
44	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**55,56**	Reguladora en punto inicio obra 21-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
45	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**56,56**	Reguladora en punto inicio obra 22-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
46	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**57,56**	Reguladora para reforzar en el día el control de tránsito debido a lo largo y concurrido de la sección que se esta interviniendo 22-07-2025 turno de 10:00 am a 6:00 pm

47	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**58,56**	Reguladora en punto inicio obra 22-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
48	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**59,56**	Reguladora en punto inicio obra 23-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
49	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**60,56**	Reguladora para reforzar en el día el control de tránsito debido a lo largo y concurrido de la sección que se esta interviniendo 23-07-2025 turno de 10:00 am a 6:00 pm
50	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**61,56**	Reguladora en punto inicio obra 23-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
51	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**62,56**	Reguladora en punto inicio obra 24-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
52	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**63,56**	Reguladora para reforzar en el día el control de tránsito debido a lo largo y concurrido de la sección que se esta interviniendo 24-07-2025 turno de 10:00 am a 6:00 pm
53	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**64,56**	Reguladora en punto inicio obra 24-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm

54	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**65,56**	Reguladora en punto inicio obra 25-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
55	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**66,56**	Reguladora para reforzar en el día el control de tránsito debido a lo largo y concurrido de la sección que se esta interviniendo 25-07-2025 turno de 10:00 am a 6:00 pm
56	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**67,56**	Reguladora en punto inicio obra 25-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
57	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**68,56**	Reguladora en punto inicio obra 25-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
58	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**69,56**	Reguladora en punto inicio obra 25-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm
59	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**70,56**	Reguladora en punto inicio obra 26-07-2025 turno de 7:00 am a 2:00 pm
60	Barrio La Sultana cll 67 entre carreras 11 y 10							1,00	**1,00**	**70,56**	Reguladora en punto inicio obra 26-07-2025 turno de 2:00 pm a 10:00 pm

TOTAL	71,56

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

N° ITEM	032-390	DESCRIPCIÓN ITEM	RECARGO DE OFICIAL EN DIA DOMNIICAL Y FESTIVO	Unidad de Medida	HR

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	HORA			
1	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							8	8,00	8,00	Recargo oficial domingo 22-06-2025
2	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							8	8,00	16,00	Recargo oficial lunes 23-06-2026
								TOTAL	16,00		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1053772064

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1053771787

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:	21/07/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505150674
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, SOBRE LAS AVENIDAS Y VÍAS DE MAYOR CIRCULACIÓN DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR EL SISTEMA DE MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	BIO MAQUINARIAS Y EQUIPOS SAS
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ALVARO HERNANDO NARANJO OLAYA

Nº ITEM	032-391	DESCRIPCIÓN ITEM	RECARGO DE AYUDANTE EN DIA DOMNIICAL Y FESTIVO	Unidad de Medida	HR

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diámetro	Peso	Unidad	HORA			
1	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							24	24,00	24,00	Recargo 3 ayudantes domingo 22-06-2025
2	Avenida Santander sentido (centro – Batallón) carrera 23 entre calles 70ª y 71							24	24,00	48,00	Recargo 3 ayudantes lunes 23-06-2026
								TOTAL	48,00		

FIRMA
NOMBRE: Jorge Luis Gomez Martinez
INTERVENTOR/SUPERVISOR
CC/NIT: 1.053.772.064,00

FIRMA
NOMBRE: Manuel Giraldo López
CONTRATISTA
CC/NIT: 1.053.771.787,00