PUNTO 32 CALLE 28 ENTRE CRA 24 Y 25 PARQUEADERO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 28 entre Carreras 24 y 25	7,00	35,00					2	84,00	84,00	
										84,00	

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 25 Y 31

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 29 entre Carreras 24 y 25	7,00	45,00					2	104,00	104,00	
										104,00	

PUNTO 38 CALLE 20 ENTRE CRA 31A -33

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 20 entre carreras 31 y 33	7,00	37,00					2	88,00	88,00	
										88,00	

PUNTO 40 CRA 22No.27-62

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 27 -62	3,50	18,00					1	21,50	21,50	
	Carrera 21 No 28-34 *** ADICIONAL	3,50	10,00					1	13,50	35,00	
										35,00	

PUNTO 41 CRA 22No. 27-57 26

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 27-57	3,50	10,00					2	27,00	27,00	
										27,00	

PUNTO 42 CRA 22 No.26-6026

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 26-60	3,50	8,00					2	23,00	23,00	
	carrera 22 # 26-55	3,50	12,00					2	31,00	54,00	
										54,00	

PUNTO 43 CRA 22 No.26-48

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 26-48	3,50	10,00					2	27,00	27,00	
										27,00	

PUNTO 44 CRA 22 No.24-04											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 24-04	3,50	10,00					2	27,00	27,00	
										27,00	

PUNTO 45 CRA 22 No.23-56											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	0	3,50	15,00					2	37,00	37,00	
										37,00	

PUNTO 46 CRA 22 No.23-49											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CENTRO Carrera 22 # 23-49/ 51	3,50	10,00					2	27,00	27,00	
										27,00	

PUNTO 47 Cra 22-CALLE 23											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 Calle 23	3,00	4,00					2	14,00	14,00	
										14,00	

PUNTO 48 CRA 22 CATEDRAL											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 - Catedra l	3,50	4,00					2	15,00	15,00	
										15,00	

PUNTO 49-50-51 CRA 22 CON CALLE 21											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 con calle 21	3,50	47,00					2	101,00	101,00	
										101,00	

PUNTO 52 CRA43 CALLE 10 ESTAMBUL										
Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CALLE 10 CRA 43		110,00					1	110,00	110,00	IZQUIERDO
			110,00					1,00	110,00	220,00	DERECHO
										220,00	

PUNTO 54 CRA19 ENTRE CALLES 15 Y 16 AGUSTINOS										
Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES						CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 19 entre cll 15 y 16	5,00	55,00					2	120,00	120,00	
										120,00	

CANTIDAD TOTAL	1776,00 ✓

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 22580 Cds / C.C. 10.251.465
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CC/NIT: 901.528.157-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICO AGUILAR
T.P. 25202 - 256430 CND / C.C.79'610.630
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
CC/NIT: 901.941.699-3

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8870707, a la línea gratuita 018000969898 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

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:	3/09/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505020629
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, EN
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ROBLE INGENIERIA S.A.S

N° ITEM	4	DESCRIPCIÓN ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE VIAS Incluye eje de via y laterales con andenes	Unidad de Medida	ML

PUNTO 4 Cra 20 entre Calle 14 Y15 - construccion via en MR42

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 14 y 15		55,00						55,00	55,00	
										55,00	

PUNTO 5 Calle 17 Carrera 20 TRIANGULO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 17 Carrera 20 TRIANGULO		10,00						10,00	10,00	INTERIOR
										10,00	EXTERIOR

PUNTO 7 CARRERA 20 FRENTE No. 17-30

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 frente No. 17-30/42/22		20,00						20,00	20,00	
										20,00	

PUNTO 8 CRA 20 No. 18-10 SURTITODO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 No 18-10		20,00						20,00	20,00	
										20,00	

PUNTO 11 CRA 20 ENTRE CALLES 19 Y 19-22

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 19 y No 19-22		22,00						22,00	22,00	

										22,00	

PUNTO 12 CRA 20 FRENTE No. 19-54

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 frente No. 19-54		5,00						5,00	5,00	19-22
			3,00						3,00	8,00	19-44
			7,00						7,00	15,00	19-56
			15,00						15,00	30,00	
										30,00	

PUNTO 22 CALLE 13 ENTRE CRA 15Y 14

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CALLE 13 ENTRE CARRERA 15 Y 14 ESCALERA		70,00						70,00	70,00	
										70,00	

PUNTO 23 CALLE 15 CRA 15 Y 16

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CALLE 10 CRA 43		65,00						65,00	65,00	
										65,00	

PUNTO 25 CRA 17 ENTRE CALLES 13 Y 12

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	carrera 17 entre 13 y 12		60,00					1	60,00	60,00	EXCAVACION PARA ESTRUCTURA ANDEN
										60,00	

PUNTO 26 CRA 16 ENTRE 12 Y 14

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 16 entre 13 y 14		30,00						30,00	30,00	
										30,00	

PUNTO 27 CRA 18 ENTRE 16 Y 17

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 18 entre Calles 16 y 17		44,00						44,00	44,00	
										44,00	

PUNTO 31 CALLE 26 ENTRE CRA 24 A 26

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	calle 26 entre 24 y 26		22,00						22,00	22,00	
										22,00	

PUNTO 32 CALLE 28 ENTRE CRA 24 Y 25 PARQUEADERO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 28 entre Carreras 24 y 25		30,00						30,00	30,00	
										30,00	

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 25 Y 31

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 29 entre Carreras 24 y 25		40,00						40,00	40,00	
										40,00	

PUNTO 34 CALLE 27 ENTRE CRA 27 Y 28

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 27 entre Carreras 27 y 28		45,00						45,00	45,00	
										45,00	

PUNTO 36 CALLE 15 ENTRE CRA 17 Y 18

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CALLE 15 CARRERAS 17 Y 18 ESCALERAS		50,00						50,00	50,00	
										50,00	

PUNTO 38 CALLE 20 ENTRE CRA 31A -33

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 20 entre carreras 31 y 33		28,00						28,00	28,00	
										28,00	

PUNTO 40 CRA 22No.27-62											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 27 -62		10,00						10,00	10,00	
	Carrera 21 No 26-34 *** ADICIONAL		5,00						5,00	15,00	
										15,00	

PUNTO 41 CRA 22No. 27-57 26											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 27-57		10,00						10,00	10,00	
	Carrera 22 # 27-26		10,00						10,00	20,00	
										20,00	

PUNTO 42 CRA 22 No.26-6026											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 26-60		10,00						10,00	10,00	
			6,00						6,00	16,00	
										16,00	

PUNTO 43 CRA 22 No.26-48											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 26-48		5,00						5,00	5,00	
										5,00	

PUNTO 44 CRA 22 No.24-04											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 24-04		5,00						5,00	5,00	
										5,00	

PUNTO 45 CRA 22 No.23-56											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 23-56 /54		10,00						10,00	10,00	
										10,00	

PUNTO 46 CRA 22 No.23-49											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CENTRO Carrera 22 # 23-49/ 51		8,00						8,00	8,00	
										8,00	

PUNTO 47 Cra 22-CALLE 23											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 Calle 23		10,00						10,00	10,00	
										10,00	

PUNTO 48 CRA 22 CATEDRAL											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 - Catedra l		5,00						5,00	5,00	
										5,00	

PUNTO 49-50-51 CRA 22 CON CALLE 21											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 con calle 21		27,00						27,00	27,00	
										27,00	

PUNTO 52 CRA43 CALLE 10 ESTAMBUL											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CALLE 10 CRA 43		116,00						116,00	116,00	
										116,00	

PUNTO 54 CRA19 ENTRE CALLES 15 Y 16 AGUSTINOS											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 19 entre cll 15 y 16		52,00						52,00	52,00	
										52,00	

CANTIDAD TOTAL	930,00

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 22580 Cds / C.C. 10.251.465
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CC/NIT: 901.526.157-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICO AGUILAR
T.P. 25202 - 058430 CND / C.C.79'610.630
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
CC/NIT: 901.541.899-3

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:	3/09/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505020629
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, EN
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ROBLE INGENIERIA S.A.S

N° ITEM	5	DESCRIPCIÓN ITEM	DEMOLICIÓN DE ANDENES Y SARDINELES EN CONCRETO HIDRÁULICO - INCLUYE CARGUE A MANO, RETIRO Y DISPOSICIÓN EN BOTADERO	Unidad de Medida	M3

PUNTO 4 Cra 20 entre Calle 14 Y15 - construccion v.a en MR42

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 14 y 15	1,00	29,65	0,13					3,85	3,85	ANDEN DERECHO
		1,00	9,05	0,13					1,18	5,03	ANDEN DERECHO FINAL
		0,20	38,70	0,25					1,94	6,97	SARDINEL
		1,20	2,30	0,13					0,36	7,33	ANDEN IZQUIERDO
		0,20	2,70	0,25					0,14	7,47	SARDINEL
										7,47	

PUNTO 5 Calle 17 Carrera 20 TRIANGULO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 17 Carrera 20 TRIANGULO	0,20	6,00	0,25					0,30	0,30	SARDINEL
		1,45	5,30	0,20					1,54	1,84	
										1,84	

PUNTO 7 CARRERA 20 FRENTE No. 17-30

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 frente No. 17-30/42/22	0,25	15,00	0,45					1,69	1,69	
										1,69	

PUNTO 11 CRA 20 ENTRE CALLES 19 Y 19-22

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 19 y No 19-22	1,60	12,00	0,13					2,50	2,50	SARDINEL
	Carrera 20 entre Calle 19 y No 19-22	0,20	20,53	0,20					0,82	3,32	SARDINEL
	Carrera 20 entre Calle 19 y No 19-22	2,55	12,30	0,10					3,14	6,46	ANDÉN
	Carrera 20 entre Calle 19 y No 19-22	1,50	8,23	0,10					1,23	7,69	ANDEN

	Carrera 20 entre Calle 19 y No 19-22	33,53	0,20	0,20					1,34	9,03	SARDINEL
										9,03	

PUNTO 12 CRA 20 FRENTE No. 19-54

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 frente No. 19-54	0,20	6,10	0,45					0,55	0,55	19 - 22
		0,20	5,05	0,45					0,45	1,00	19-44
		0,20	10,10	0,45					0,91	1,91	19-56
										1,91	

PUNTO 26 CRA 16 ENTRE 13 Y 14

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 16 entre 13 y 14	0,25	25,00	0,25					1,56	1,56	
										1,56	

PUNTO 31 CALLE 26 ENTRE CRA 24 A 26

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	calle 26 entre 24 y 26	0,20	4,37	0,25					0,22	0,22	SARDINEL
		0,20	14,52	0,30					0,87	1,09	SARDINEL
		0,20	2,50	0,25					0,13	1,22	SARDINEL
		0,80	14,52	0,12					1,39	2,61	ANDEN
										2,61	

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 25 Y 31

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 29 entre Carreras 24 y 25	0,20	5,36	0,40					0,43	0,43	
										0,43	

PUNTO 38 CALLE 20 ENTRE CRA 31A -33

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 20 entre carreras 31 y 33	0,20	18,20	0,18					0,66	0,66	
										0,66	

PUNTO 42 CRA 22 No 26-6026											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 26-60	0,25	5,50	0,15					0,21	0,21	
	carrera 22 # 26-55	1,60	5,50	0,15					1,32	1,53	
										1,53	

PUNTO 52 CRA43 CALLE 10 ESTAMBUL											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CALLE 10 CRA 43	0,40	0,40	0,40			4,00		0,26	0,26	PERFORACION CAMARA PARA ACOMETIDAS
										0,26	

CANTIDAD TOTAL	28,99 ✓

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 22580 Cds / C.C. 10.251.466
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CC/NIT: 901.526.157-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICO AGUILAR
T.P. 25202 - 088430 CND / C.C.79'610.630
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
CC/NIT: 901.941.699-3

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8879700, a la línea gratuita 018000969969 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

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:	3/09/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505020629
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, EN
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ROBLE INGENIERIA S.A.S

N° ITEM	6	DESCRIPCIÓN ITEM	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO CONCRETO ASFALTICO. INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	Unidad de Medida	M3

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 25 Y 31

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 29 entre Carreras 24 y 25	6,40	30,00	0,08					15,36	15,36	
										15,36	
	CANTIDAD TOTAL									15,36	

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 22580 Cds / C.C. 10.251.465
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CC/NIT: 901.526.157-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICO AGUILAR
T.P. 25202 - 088430 CND / C.C.79'610.630
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
CC/NIT: 901.941.699-3

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8879700, a la línea gratuita 018000969969 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

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:	3/09/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505020629
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, EN
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ROBLE INGENIERIA S.A.S

N° ITEM	7	DESCRIPCIÓN ITEM	DEMOLICION MECANICA DE PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRAULICO, INCLUYE RETIRO Y DISPOSICION EN SITIO AUTORIZADO	Unidad de Medida	M3

PUNTO 4 Cra 20 entre Calle 14 Y15 - construccion via en MR42

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 14 y 15	5,57	30,00	0,23					38,43	38,43	
		4,68	14,00	0,20					13,10	51,53	
										51,53	

PUNTO 7 CARRERA 20 FRENTE No. 17-30

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 frente No. 17-30/42/22	3,50	15,00	0,23					12,08	12,08	
										12,08	

PUNTO 8 CRA 20 No. 18-10 SURTITODO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 No 18-10	3,45	4,05	0,23					3,21	3,21	
		3,50	10,40	0,23					8,37	11,58	
1		0,45	3,53	0,23					0,37	11,95	
		0,50	1,45	0,23					0,17	12,12	
										12,12	

PUNTO 12 CRA 20 FRENTE No. 19-54

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 19 y No 19-22	3,30	2,30	0,23					1,75	1,75	19 - 22
		0,85	2,80	0,23					0,55	0,55	20 - 22
		3,35	5,05	0,23					3,89	5,64	19-44
		3,30	10,00	0,23					7,59	13,23	19-56
										13,78	

PUNTO 26 CRA 16 ENTRE 13 Y 14											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 16 entre 13 y 14	3,90	8,60	0,20					6,71	6,71	
1		3,00	17,50	0,20					10,50	17,21	
1		0,05	26,10	0,20					0,26	17,47	
										17,47	

PUNTO 31 CALLE 26 ENTRE CRA 24 A 26											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	calle 26 entre 24 y 26	4,61	21,80	0,22					22,11	22,11	
										22,11	

PUNTO 32 CALLE 28 ENTRE CRA 24 Y 25 PARQUEADERO											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 28 entre Carreras 24 y 25	4,75	26,20	0,23					28,62	28,62	
										28,62	

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 25 Y 31											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 29 entre Carreras 24 y 25	6,45	15,20	0,22					21,57	21,57	
		7,09	14,80	0,22					23,09	44,66	
										44,66	

PUNTO 38 CALLE 20 ENTRE CRA 31A -33

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 20 entre carreras 31 y 33	5,89	3,20	0,20					3,77	3,77	
		6,50	3,20	0,20					4,16	7,93	
1		6,88	3,20	0,20					4,40	12,33	
1		6,94	3,20	0,20					4,44	16,77	
		7,00	3,20	0,21					4,70	21,47	
										21,47	

PUNTO 40 CRA 22No.27-62

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 27 -62	3,50	3,50	0,22					2,70	2,70	
	Carrera 21 No 28-34 *** ADICIONAL	1,02	3,40	0,22					0,76	3,46	
										3,46	

PUNTO 41 CRA 22No. 27-57 28

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 27-57	3,56	3,45	0,22					2,70	2,70	
	Carrera 22 # 27-26	3,95	3,52	0,22					3,06	5,76	
										5,76	

PUNTO 42 CRA 22 No.26-6026

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 26-60	7,82	3,90	0,22					6,71	6,71	
	carrera 22 # 26-55	4,00	3,50	0,22					3,08	9,79	
										9,79	

PUNTO 43 CRA 22 No.26-48

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 26-48	3,50	4,00	0,22					3,08	3,08	
										3,08	

PUNTO 44 CRA 22 No.24-04

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 24-04	3,55	3,80	0,22					2,97	2,97	
										2,97	

PUNTO 45 CRA 22 No.23-56											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 23-56 /54	3,20	9,80	0,22					6,90	6,90	
										6,90	

PUNTO 46 CRA 22 No.23-49											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CENTRO Carrera 22 # 23-49/ 51	3,20	7,50	0,22					5,28	5,28	
										5,28	

PUNTO 47 Cra 22-CALLE 23											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 Calle 23	2,95	3,85	0,22					2,50	2,50	
										2,50	

PUNTO 48 CRA 22 CATEDRAL											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 - Catedra l	3,17	3,56	0,22					2,48	2,48	
										2,48	

PUNTO 49-50-51 CRA 22 CON CALLE 21											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 con calle 21	3,05	4,25	0,22					2,85	2,85	
	Carrera 22 No 20 - 49	3,05	4,25	0,22					2,85	5,70	
	Carrera 22 No 20 - 60	3,02	3,90	0,22					2,59	8,29	
		0,90	2,00	0,22					0,40	7,90	cámara
										7,90	

PUNTO 52 CRA 38 CALLE 11 ESTAMBUL											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CALLE 10 CRA 43	3,00	3,00	0,30					2,70	2,70	
										2,70	

PUNTO 54 CRA19 ENTRE CALLES 15 Y 16 AGUSTINOS											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 19 entre cll 15 y 16	4,61	21,73	0,20					20,04	20,04	
		4,92	8,15	0,20					8,02	28,06	
										28,06	

CANTIDAD TOTAL	313,94

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 22580 Cds / C.C. 10.251.466
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CC/NIT: 901.536.157-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICO AGUILAR
T.P. 25202 - 088430 CND / C.C.79'610.630
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
CC/NIT: 901.941.899-3

Consúltenos con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8875700, o la línea gratuita 018000968968 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

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: 3/09/2025
PREACTA N° 1
CONTRATO N° 2505020629
OBJETO MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES
CONTRATISTA CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR ROBLE INGENIERIA S.A.S

N° ITEM	9	DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACIÓN EN ZANJA - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	Unidad de Medida	M3

PUNTO 4 Cra 20 entre Calle 14 y 15 - Construccion via en MDA2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 14 y 15	0,50	5,00	0,40			6,00		6,00	6,00	SUSTITUCIÓN
		1,20	2,00	1,35					3,12	9,12	APIQUE
		0,80	2,50	1,30					1,95	11,07	APIQUE
										11,07	

PUNTO 8 CRA 20 No. 16-10 SUSTITUCIÓN

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 No 16-10	0,80	2,50	1,20					2,40	2,40	SUSTITUCION SUELDERTE
										2,40	

PUNTO 11 CRA 20 ENTRE CALLES 19 Y 19-22

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 19 y No 19-22	0,45	1,90	1,20					0,64	0,64	SUSTITUCIÓN FALLO
		0,45	1,10	1,20					0,59	0,59	SUSTITUCIÓN FALLO
										1,13	

PUNTO 26 CRA 16 ENTRE 13 Y 14

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 16 entre 13 y 14	0,40	4,00	0,50			4,00		3,20	3,20	SUSTITUCIÓN FALLO
										3,20	

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 24 Y 25

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 29 entre Carreras 24 y 25	1,35	3,00	0,85					3,440	3,44	Sustitución fallo
		1,20	1,20	0,65					0,940	4,38	Apique, verificacion estado soporte
		0,50	5,00	0,40			4,00		4,000	8,38	Sustitución
										8,38	

PUNTO 39 CALLE 20 ENTRE CRA 31A -33

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 20 entre carreras 31 y 33	0,40	6,50	0,45			4,00		4,68	4,68	Sustitución fallo
										4,68	

PUNTO 57 CRA43 CALLE 19 ESTAMBUL

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CALLE 18 CRA 43	0,50	35,00	0,80					14,00	14,00	Sustitución
		0,50	5,00	0,80					2,00	16,00	Sustitución fallo
		3,00	5,00	0,80					12,00	28,00	Sustitucion
		3,50	2,00	1,50					10,50	38,50	sustitucion sector bodega
		0,80	2,00	1,00					1,60	40,10	SUMIDERO ESQUINA BODEGA
		0,70	6,50	0,30					1,37	41,47	Sustitucion
		0,70	5,00	0,50					2,10	43,57	instalacion rejilla sumidero SUMIDERO
		0,70	4,00	0,50					1,40	44,97	instalacion SUMIDERO
										44,97	

USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES
USO OFICIAL - ALCALDÍA DE MANIZALES

PUNTO 64 CRA15 ENTRE CALLES 15 Y 16 AGUSTINOS											
Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 19 entre cll 15 y 16	0.50	6.00	0.80				2	3,60	3,60	Sustitucion falla
										3,60	

CANTIDAD TOTAL:	79,43

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 23580 Cda / C.C. 10.231.463
INTERVENTOR/SUPERVISOR: NOBLE INGENIERIA S.A.S.
CONIT: 901.836.057-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICIO AGUILAR
T.P. 25282 - 68845CND / C.C.79'610.830
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS NANDALES IE
CONIT: 901.941.889-1

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

FSJ-GJM-FR-22
Estado: Vigente
Versión:1

FECHA: 5/09/2025
PREACTA N°: 1
CONTRATO N°: 2605020829
OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S

N° ITEM	10	DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACIÓN MECANIZADA PIESTRUCTURAS-MATER COMUN/CONGLOM 0.0 A 5.0 M.	Unidad de Medida	M3

PUNTO 4 Cra 25 entre Calle 14 Y15 - construccion Via en BRAZ

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 14 y 15	5,57	30,00	0,20					33,42	33,42	
		4,66	14,00	0,20					13,06	13,06	
										46,47	

PUNTO 7 CARRERA 20 FRENTE No. 17-30

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 frente No. 17-30/42/22	3,70	15,00	0,20					11,10	11,10	
										11,10	

PUNTO 3 CRA 20 No. 18-10 SUBTITODO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 No 18-10	3,70	4,05	0,20				0,18	2,82	2,82	FRENTE 18-10
1		3,70	10,15	0,20					7,51	10,33	SUBTITODO
										10,33	

PUNTO 12 CRA 20 FRENTE No. 19-54

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 frente No. 19-54	3,30	2,30	0,20					1,52	1,52	19 - 22
		0,85	2,80	0,20					0,48	2,00	20 - 22
		3,35	5,05	0,20					3,38	5,38	19-44
		3,30	10,00	0,30					6,60	11,98	19-56
										11,98	

PUNTO 26 CRA 15 ENTRE 13 Y 14

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 15 entre 13 y 14	3,90	8,60	0,20					6,71	6,71	
		3,00	17,50	0,20					10,50	17,21	
		0,05	26,10	0,20					0,26	17,47	
										17,47	

PUNTO 31 CALLE 28 ENTRE CRA 24 A 25

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	calle 28 entre 24 y 25	4,61	21,90	0,20					20,10	20,10	
										20,10	

PUNTO 32 CALLE 28 ENTRE CRA 24 Y 25 PARQUEADERO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 28 entre Carreras 24 y 25	4,75	26,20	0,20					24,89	24,89	
										24,89	

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 25 Y 31

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 29 entre Carreras 24 y 25	8,50	15,20	0,20					15,76	15,76	
		7,15	14,80	0,20					21,16	40,92	
										40,92	

PUNTO 34 CALLE 30 ENTRE CRA 31A -33

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 30 entre carreras 31 y 33	1,60	17,40	1,80					50,11	50,11	
		6,50	3,20	0,30					6,24	56,36	
		6,85	3,20	0,30					6,58	62,93	
		7,05	3,20	0,30					6,77	69,70	
		7,35	3,20	0,28					6,59	76,29	
		7,50	3,20	0,28					6,72	83,01	
										83,01	

PUNTO #2 CRA43 CALLE 10 ESTADIUL

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CALLE 10 CRA 43	5,00	105,00	0,67					354,23	354,23	VIA, SOPORTE TOPOGRAFIA
	DESDE FULCARR HASTA ESQUINA MADERAS	1,50	59,70	0,50					44,78	399,01	ANDEN IZQUIERO
	DESDE CASA No 12 HASTA TODOMOTOS	1,30	61,80	0,50					40,17	439,18	ANDEN DERECHO
										439,18	

PUNTO #4 CRA19 ENTRE CALLES 15 Y 16 AGUSTINOS

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 19 entre cll 15 y 16	4,80	21,90	0,20					21,02	21,02	
		4,95	8,30	0,20					8,22	29,24	
										29,24	

CANTIDAD TOTAL	734,69

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 32880 CAV / C.C. 10.231.463
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CC/NIT: 901.520.157-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICIO AGUILAR
T.P. 25252 - 89843H CND I C.C.79'515.650
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES III
CC/NIT: 901.841.599-3

Contabilizado con la Acción de Mercados y Medios ACTIVOS y la línea gratuita 018000966990 y con visto bo a través del www.mercadeo.gov.co

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

PEL3JMAFR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA: 3/09/2025
PREACTA Nº: 1
CONTRATO Nº: 2505020629
OBJETO: MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES.
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S

Nº ITEM	11	DESCRIPCION ITEM	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	Unidad de Medida	M3

PUNTO 4 Cra 20 entre Calle 14 Y15 - construccion via en MR42

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 14 y 15	1,00	0,50	1,20					0,60	0,60	APIQUES
		1,80	1,70	1,20					3,67	4,27	APIQUES
		1,20	1,20	0,40					0,58	4,85	Sustitución
		1,50	1,30	0,40					0,78	5,63	Sustitución
		1,00	7,38	0,30					2,21	7,84	anden
		1,00	23,40	0,20					4,68	12,52	anden
										12,52	

PUNTO 5 Calle 17 Carrera 20 TRIANGULO

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 17 Carrera 20 TRIANGULO	1,50	5,50	0,25					2,06	2,06	
										2,06	

PUNTO 7 CARRERA 20 FRENTE No. 17-30

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 frente No. 17-30/42/22	0,60	1,40	0,40					0,34	0,34	Sustitución
		0,50	0,60	0,65					0,20	0,54	apique
										0,54	

PUNTO 8 CRA 20 No. 18-10 SUBTOTOO

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 No 18-10	0,45	3,53	0,30					0,48	0,48	
		0,50	1,55	0,50					0,23	0,71	
										0,71	

PUNTO 11 CRA 20 ENTRE CALLES 19 Y 19-22

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre 19 y 19-22	12,30	2,55	0,10					3,14	3,14	ANDEN
		9,23	1,50	0,10					1,38	4,52	ANDEN
		0,25	21,53	0,20					1,08	5,60	SARDINEL
										5,60	

PUNTO 12 CRA 20 FRENTE No. 19-54

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 frente No. 19-54	1,20	1,50	0,80					1,44	1,44	FALLO FRENTE A 19 - 22
		1,50	0,70	0,70					0,74	2,18	FALLO FRENTE A 19 - 44
										2,18	

PUNTO 24 CRA 16 ENTRE 13 Y 14

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 16 entre 13 y 14	0,60	1,20	0,60			3,00		1,08	1,08	Sustitución fallo
		0,80	4,00	0,85			1,00		2,72	3,80	Sustitución fallo
		0,50	3,00	0,60			1,00		0,90	4,70	Sustitución fallo
		3,00	5,00	0,40					6,00	10,70	
										10,70	

PUNTO 31 CALLE 26 ENTRE CRA 24 & 26

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	calle 26 entre 24 y 26	2,20	5,00	0,80					8,80	8,80	
										8,80	

PUNTO 37 CALLE 26 ENTRE CRA 24 Y 25 PARQUEADERO

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 26 entre Carreras 24 y 25	0,70	4,95	0,13					0,45	0,45	ANDEN
		1,00	8,10	0,13					1,05	1,50	ANDEN
										1,50	

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 24 Y 25

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 29 entre Carreras 24 y 25	1,35	3,00	0,85					3,44	3,44	Sustitución
		1,20	1,20	0,65					0,94	4,38	Sustitución
		2,50	1,10	0,60					1,65	6,03	Sustitución
		0,30	5,00	0,30			4,00		1,80	7,83	
										7,83	

PUNTO 38 CALLE 20 ENTRE CRA 31A -33

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 20 entre carreras 31 y 33	3,20	3,20	0,15					1,54	1,54	NIVELACION SUB BASE POR CAMBIO DE PENDIENTE
		3,40	3,20	0,15					1,63	3,17	NIVELACION SUB BASE POR CAMBIO DE PENDIENTE
		3,50	3,20	0,15					1,68	4,85	NIVELACION SUB BASE POR CAMBIO DE PENDIENTE
										4,85	

PUNTO 44 CRA 22 CATEDRAL

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 - Catedra l	6,00	0,50	0,50						1,50	
										1,50	

PUNTO 43 CRA43 CALLE 16 ESTAMBUL

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CALLE 10 CRA 43	3,50	2,00	1,50					10,50	10,50	Sustitución sector BODEGA
		1,50	1,50	1,50					3,38	13,88	CAJA INSPECCION PERDIDA BODEGA
1		1,80	1,80	1,30					4,21	18,09	SUMIDERO ESQUINA BODEGA
		1,50	1,50	1,60					3,60	21,69	CAJA INSPECCION TRASERA BODEGA
		1,50	1,75	1,50					3,94	25,63	CAJA DE INSPECCION CASA TEJADO
		0,80	8,50	0,50					2,60	28,23	Sustitución falla
1		0,70	6,00	0,90					3,78	32,01	SUMIDERO
1		2,00	0,80	1,30				3	6,24	38,25	SUMIDERO
		0,70	4,00	0,80					2,24	40,49	SUMIDERO
		2,50	8,40	0,65					13,80	54,29	BOCACALLE
		1,20	1,20	1,00				3	4,32	58,61	APIQUE
1		1,00	1,00	1,00				3	3,00	61,61	APIQUE
										61,61	

PUNTO 54 CRA19 ENTRE CALLES 15 Y 16 AGUSTINOS

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 19 entre cll 15 y 16	3,40	1,20	0,54					2,18	2,18	Falla
		1,20	0,60	0,80					0,58	2,76	APIQUE
		0,40	1,10	0,45					0,20	2,96	SUMIDERO SELLADO
										2,96	

CANTIDAD TOTAL	123,34

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ACUATE ARCE
T.P. 22980 Cdu I C.C. 11.081.469
INTERVENTOR/SUPERVISION: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CCINT: 901.026.157-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICIO AGUILAR
T.P. 25202 - 888439 CND | C.C.79'910.630
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANDALES III
CCINT: 901.541.695-3

Consultable en la Página de Mandales a través de: WWW.CO, o a las direcciones electrónicas: con medio de la página web www.mandales.gov.co

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:	3/09/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505020629
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES.
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ROBLE INGENIERIA S.A.S

N° ITEM	13	DESCRIPCIÓN ITEM	RELLENO EN MATERIAL SELECCIONADO PROVENIENTE DE LA EXCAVACION (CANGURO)	Unidad de Medida	M3

PUNTO 4 Cra 20 entre Calle 14 Y15 - construccion via en MR42

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 14 y 15	0,50	5,00	0,40			6,00		6,00	6,00	Apique
		1,20	2,00	1,30					3,12	9,12	Apique
		0,60	2,50	1,30					1,95	11,07	sustitución
										11,07	

PUNTO 8 CRA 20 No. 18-10 SURTITODO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CRA 20 No. 18-10 SURTITODO	0,80	2,50	1,20					2,40	2,40	sustitución SUSUERTE
										2,40	

PUNTO 11 CRA 20 ENTRE CALLES 19 Y 19-22

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 29 entre Carreras 24 y 25	0,45	1,00	1,20					0,54	0,54	Suaustitución
		0,45	1,10	1,20					0,59	1,13	Suatitución
										1,13	

PUNTO 28 CRA 16 ENTRE 13 Y 14

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CRA 16 ENTRE 13 Y 14	0,40	4,00	0,50			4,00		3,20	3,20	sustituión
										3,20	

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 25 Y 31

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 29 entre Carreras 24 y 25	1,35	3,00	0,85					3,44	3,44	
		1,20	1,20	0,65					0,94	4,38	
		0,50	5,00	0,40			4,00		4,00	8,38	
										8,38	

PUNTO 38 CALLE 20 ENTRE CRA 31A -33											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CALLE 20 ENTRE CRA 31A -33	0,40	6,50	0,45			4,00		4,68	4,68	sustitución
										4,68	

PUNTO 52 CRA43 CALLE 10 ESTAMBUL											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
		0,50	35,00	0,80					14,00	14,00	sustitucion sector BODEGA
		0,50	5,00	0,80					2,00	16,00	SUMIDERO ESQUINA BODEGA
		3,00	5,00	0,80					12,00	28,00	Sustitución
		3,50	2,00	1,50					10,50	38,50	SUMIDERO
		0,80	2,00	1,00					1,60	40,10	SUMIDERO
		0,70	6,50	0,30					1,37	41,47	sustitución
		0,70	6,00	0,50				0,32	1,78	43,25	TUBO SUMIDERO
		0,70	5,00	0,50				0,32	1,43	44,68	TUBO SUMIDERO
										44,68	

PUNTO 54 CRA19 ENTRE CALLES 15 Y 16 AGUSTINOS											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 19 entre cll 15 y 16	0,50	6,00	0,60				2	3,60	3,60	Sustitución
										3,60	

CANTIDAD TOTAL	79,14

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 22590 Cds / C.C. 10.251.465
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CC/NIT: 901.526.157-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICO AGUILAR
T.P. 25202 - 088430 CND / C.C.79'610.630
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
CC/NIT: 901.541.899-3

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8879700, a la línea gratuita 018000999999 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

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:	3/09/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505020629
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES,
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ROBLE INGENIERIA S.A.S

N° ITEM	15	DESCRIPCIÓN ITEM	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MECANICO, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	Unidad de Medida	M3-Suelto

PUNTO 4 Cra 20 entre Calle 14 Y15 - construccion via en MR42

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	f.e.	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 14 y 15	46,47					1,22		56,69	56,69	MECANICA
										56,69	

PUNTO 7 CARRERA 20 FRENTE No. 17-30

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	f.e.	Otro			
1	Carrera 20 frente No. 17-30/42/22	11,10					1,22		13,54	13,54	
										13,54	

PUNTO 8 CRA 20 No. 18-10 SURTITODO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	f.e.	Otro			
1	Carrera 20 No 18-10	10,33					1,22		12,60	12,60	EXC. MECANICA
										12,60	

PUNTO 12 CRA 20 FRENTE No. 19-54

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	f.e	Otro			
1	Carrera 20 frente No. 19-54	11,98					1,22		1,22	1,22	
										1,22	

PUNTO 26 CRA 16 ENTRE 13 Y 14

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	f.e.	Otro			
1	Carrera 16 entre 13 y 14	17,47					1,22		21,31	21,31	MECANIZADA
										21,31	

PUNTO 31 CALLE 26 ENTRE CRA 24 A 26

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	calle 26 entre 24 y 26	20,10						1,22	24,52	24,52	
										24,52	

PUNTO 32 CALLE 28 ENTRE CRA 24 Y 25 PARQUEADERO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	Calle 28 entre Carreras 24 y 25	24,89						1,22	30,37	30,37	ANDEN
										30,37	

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 25 Y 31

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e			
		40,92						1,22	49,92	49,92	
										49,92	

PUNTO 38 CALLE 20 ENTRE CRA 31A -33

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	Calle 20 entre carreras 31 y 33	83,01						1,22	101,27	101,27	
										101,27	

PUNTO 52 CRA43 CALLE 10 ESTAMBUL

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	f.e.	Otro			
1	CALLE 10 CRA 43	439,18					1,22		535,80	535,80	MECANICA
										535,80	

PUNTO 54 CRA19 ENTRE CALLES 15 Y 16 AGUSTINOS											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	f.e.	Otro			
1	Carrera 19 entre cll 15 y 16	29,24					1,22		35,67	35,67	
										35,67	
CANTIDAD TOTAL										882,910 ✓	

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 22580 Cpn / C.C. 10.251.465
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CC/NIT: 901.526.157-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICIO AGUILAR
T.P. 25202 - 088430 CND / C.C.79'810.630
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
CC/NIT: 901.941.699-3

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8879700, a la línea gratuita 018000969999 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

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:	3/09/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505020629
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES.
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ROBLE INGENIERIA S.A.S

N° ITEM	16	DESCRIPCIÓN ITEM	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	Unidad de Medida	M3-Suelto

PUNTO 4 Cra 20 entre Calle 14 Y15 - construccion via en MR42

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	carrera 20 entre calles 14 y 15	15,52						1,22	18,93	18,93	
										18,93	

PUNTO 5 Calle 17 Carrera 20 TRIANGULO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	Calle 17 Carrera 20 TRIANGULO	2,06						1,22	2,51	2,51	
										2,51	

PUNTO 7 CARRERA 20 FRENTE No. 17-30

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	Carrera 20 frente No. 17-30/42/22	0,54						1,22	0,66	0,66	
										0,66	

PUNTO 8 CRA 20 No. 18-10 SURTITODO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	Carrera 20 No 18-10	0,71						1,22	0,87	0,87	
										0,87	

PUNTO 11 CRA 20 ENTRE CALLES 19 Y 19-22

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	Carrera 20 entre Calle 19 y No 19-22	5,60						1,22	6,83	6,83	
										6,83	

PUNTO 12 CRA 20 FRENTE No. 19-54

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	Carrera 20 frente No. 19-54	2,18						1,22	2,66	2,66	
										2,66	

PUNTO 26 CRA 16 ENTRE 13 Y 14

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	Carrera 16 entre 13 y 14	10,70						1,22	13,05	13,05	
										13,05	

PUNTO 31 CALLE 26 ENTRE CRA 25 Y 26

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	Calle 26 entre Carreras 25 y 26	8,80						1,22	10,74	10,74	
										10,74	

PUNTO 32 CALLE 28 ENTRE CRA 24 Y 25 PARQUEADERO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	Calle 28 entre Carreras 24 y 25	1,50						1,22	1,83	1,83	
										1,83	

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 25 Y 26

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	Calle 29 entre Carreras 25 y 26	7,83						1,22	9,55	9,55	
										9,55	

PUNTO 38 CALLE 20 ENTRE CRA 31A -33

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	f.e.	Otro			
1	Calle 20 entre carreras 31 y 33	4,85					1,22		5,92	5,92	
										5,92	

PUNTO 52 CALLE 11 CON KRA 39 GRANJAS DE ESTAMBUL

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	Calle 11 con carrera 39 Granjas de Estambul	61,61						1,22	75,16	75,16	
										75,16	

PUNTO 54 CRA19 ENTRE CALLES 15 Y 16 AGUSTINOS											
N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	f.e.			
1	Carrera 19 entre cll 15 y 16	2,96						1,22	3,61	3,61	
										3,61	
CANTIDAD TOTAL										152,32 ✓	

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 22590 COG / C.C. 10.251.465
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CC/NIT: 901.526.157-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICO AGUILAR
T.P. 26202 - 088430 CND / C.C.79'610.630
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
CC/NIT: 901.941.699-3

Comuníquese con la Alcaldía de Manizales al teléfono 8879700, a la línea gratuita 018000868989 o por medio de la página web www.manizales.gov.co

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:	3/09/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505020629
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, EN
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ROBLE INGENIERIA S.A.S

N° ITEM	17	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	Unidad de Medida	M3

PUNTO 4 Cra 20 entre Calle 14 Y15 - construccion via en MR42

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 14 y 15	1,00	29,80	0,10					2,98	2,98	
		1,00	9,05	0,10					0,91	0,91	
		1,20	2,30	0,10					0,28	0,28	
										4,17	

PUNTO 5 Calle 17 Carrera 20 TRIANGULO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 17 Carrera 20 TRIANGULO	1,50	6,00	0,10					0,90	0,90	
										0,90	

PUNTO 11 CRA 20 ENTRE CALLES 19 Y 19-22

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 19 y No 19-22	2,55	12,30	0,10					3,14	3,14	
		1,50	8,23	0,10					1,23	4,37	
										4,37	

PUNTO 31 CALLE 26 ENTRE CRA 24 A 26

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	calle 26 entre 24 y 26	0,70	14,52	0,10					1,02	1,02	
										1,02	

PUNTO 32 CALLE 28 ENTRE CRA 24 Y 25 PARQUEADERO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			

1	Calle 28 entre Carreras 24 y 25	0,65	4,95	0,10					0,32	0,32	
		0,95	8,10	0,10					0,77		
										1,09	

PUNTO 42 CRA 22 No.26-6026

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 22 # 26-60	1,60	5,45	0,10					0,87	0,87	
										0,87	

CANTIDAD TOTAL 12,42

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 22580 Cdx / C.C. 10.251.465
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CC/NIT: 901.526.157-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICO AGUILAR
T.P. 28202 - 099430 CND / C.C.79'610.630
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
CC/NIT: 901.541.699-3

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

PSSJUM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	3/09/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505030629
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES.
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ROBLE INGENIERIA S.A.S

N° ITEM	20	DESCRIPCION ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON RANA	Unidad de Medida	M3

PUNTO 4 Cra 20 entre Calle 14 Y15 - construcción vía en MR42

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 14 y 15	5,61	30,00	0,20					33,66	33,66	
		4,90	14,00	0,20					13,44	47,10	
										47,10	

PUNTO 7 CARRERA 20 FRENTE No. 17-30

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 frente No. 17-30/4022	3,70	10,00	0,20					11,10	11,10	
		0,60	1,20	0,40					0,29	11,39	
		0,50	0,50	0,65					0,16	11,55	
										11,55	

PUNTO 8 CRA 20 No. 18-10 SURTITODO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 No 18-10	3,70	4,05	0,20					3,00	3,00	No 18-10
		3,70	10,15	0,20					7,51	10,51	SURTITODO
		0,45	3,63	0,30					0,48	10,99	Sustitución
		0,50	1,55	0,30					0,23	11,22	Sustitución
		1,20	2,50	0,75					2,10	13,32	Sustitución
										13,32	

PUNTO 12 CRA 20 FRENTE No. 19-54

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 frente No. 19-54	3,70	10,15	0,20					7,51	7,51	
		2,00	1,00	0,25					0,50	8,01	
										8,01	

PUNTO 28 CRA 16 ENTRE 13 Y 14

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 16 entre 13 y 14	3,95	8,60	0,20					6,79	6,79	
		3,05	17,00	0,20					10,68	17,47	
		3,00	5,00	0,40					6,00	23,47	sustitución
										23,47	

PUNTO 31 CALLE 28 ENTRE CRA 24 A 25

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	calle 28 entre 24 y 25	4,61	21,80	0,20					20,10	20,10	
										20,10	

PUNTO 32 CALLE 28 ENTRE CRA 24 Y 25 PARQUEADERO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 28 entre Carreras 24 y 25	4,75	26,20	0,20					24,89	24,89	
										24,89	

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 25 Y 24

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 29 entre Carreras 24 y 25	6,50	15,20	0,20					19,76	19,76	estructura pavimento
		7,20	14,90	0,20					21,31	41,07	estructura pavimento
		1,35	3,00	0,85					3,44	44,51	falo por rotura tubo
		1,20	1,20	0,65					0,94	45,45	falo por rotura tubo
		2,50	1,10	0,40					1,10	46,55	falo por rotura tubo
										46,55	

PUNTO 39 CALLE 20 ENTRE CRA 31A - 33											
Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 20 entre carreras 31 y 33	1,60	16,00	1,60					40,96	40,96	
		6,45	3,20	0,20					4,13	45,09	
		6,80	3,20	0,20					4,35	49,44	
		7,05	3,20	0,20					4,51	53,95	
		7,25	3,20	0,20					4,64	58,59	
		7,30	3,20	0,20					4,67	63,26	
										63,26	

PUNTO 53 CRA 43 CALLE 10 ESTADIO											
Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	CALLE 10 CRA 43	594,0		0,20					118,80	118,80	AREA TOPOGRAFIA ICAD
		2,50	8,49	0,65					13,80	132,60	BOCACALLE
		0,20	64,50	0,20					2,58	135,18	SOBREANCHO PARA BORDILLO IZQUIERDO
		0,20	47,50	0,20					1,90	137,08	SOBREANCHO PARA BORDILLO DERECHO
		0,40	12,50	0,20					1,00	138,08	SOBREANCHO PARA BORDILLO DERECHO
										138,08	

PUNTO 54 CRA 19 ENTRE CALLES 15 Y 16 AGUSTINOS											
Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 19 entre cll 15 y 16	4,80	21,90	0,20					21,02	21,02	
		4,95	8,30	0,20					8,22	29,24	
		3,40	1,20	0,45					1,84	31,08	sustitución
										31,08	

CANTIDAD TOTAL	427,41

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR:
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 23585 CND / C.C. 16.231.468
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CC/NIT: 901.026.167-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA:
NOMBRE: JAIME MAURICIO AGUILAR
T.P. 25202 - 99843 CND / C.C.79'510.830
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
CC/NIT: 901.841.699-3

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:	3/09/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505020629
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, EN
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ROBLE INGENIERIA S.A.S

N° ITEM	23	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO MR 42	Unidad de Medida	M3

PUNTO 4 Cra 20 entre Calle 14 Y15 - construccion via en MR42

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 20 entre Calle 14 y 15	5,61	30,00	0,00					0,000	0,00	No se reconoce hasta que se corrija losa fisurada
		4,80	14,00	0,00					0,000	0,00	
										0,00	

PUNTO 29 CRA 16 ENTRE 13 Y 14

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 16 entre 13 y 14	3,95	8,60	0,20					6,79	6,79	
		3,05	17,50	0,20					10,68	17,47	
										17,47	

PUNTO 31 CALLE 26 ENTRE CRA 24 A 26

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	calle 26 entre 24 y 26	4,61	21,80	0,20			1,00		20,10	20,10	
										20,10	

PUNTO 32 CALLE 28 ENTRE CRA 24 Y 25 PARQUEADERO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 28 entre Carreras 24 y 25	4,75	26,20	0,20					24,89	24,89	
										24,89	

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 28 Y 31

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			

1	Calle 29 entre Carreras 24 y 25	6,50	15,20	0,22					21,74	21,74	
		7,20	14,80	0,22					23,44	45,18	
										45,18	

PUNTO 38 CALLE 20 ENTRE CRA 31A -33

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 20 entre carreras 31 y 33	6,45	3,20	0,20					4,13	4,13	
		6,80	3,20	0,20					4,35	8,48	
		7,05	3,20	0,20					4,51	12,99	
		7,25	3,20	0,20					4,64	17,63	
		7,30	3,20	0,20					4,67	22,30	
										22,30	

PUNTO 54 CRA19 ENTRE CALLES 15 Y 16 AGUSTINOS

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 19 entre cll 15 y 16	4,80	21,90	0,20					21,02	21,02	
		4,95	8,30	0,20					8,22	29,24	
										29,24	

CANTIDAD TOTAL	159,18

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 22560 Cds / C.C. 10.251.465
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CC/NIT: 901.528.157-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICO AGUILAR
T.P. 25202 - 088430 CND / C.C.79'610.630
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
CC/NIT: 901.041.695-3

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:	3/09/2025
PREACTA N°	1
CONTRATO N°	2505020629
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACIÓN Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES, EN
CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
INTERVENTOR/SUPERVISOR	ROBLE INGENIERIA S.A.S

N° ITEM	25	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACELERANTE PARA CONCRETOS Y PAVIMENTOS RIGIDOS	Unidad de Medida	KG

PUNTO 26 CRA 16 ENTRE 13 Y 14

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 16 entre 13 y 14	3,95	8,60	0,20	9,24	1,32	0,38		31,49	31,49	
		3,05	17,50	0,20	9,24	1,32	0,38		49,48	80,97	
										80,97	

PUNTO 31 CALLE 26 ENTRE CRA 24 A 26

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	calle 26 entre 24 y 26	4,61	21,80	0,20	9,24	1,32	0,38		93,16	93,16	
										93,16	

PUNTO 32 CALLE 28 ENTRE CRA 24 Y 25 PARQUEADERO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 28 entre Carreras 24 y 25	4,75	26,20	0,20	9,24	1,32	0,38		115,36	115,36	
										115,36	

PUNTO 33 CALLE 29 ENTRE CRA 25 Y 31

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 29 entre Carreras 24 y 25	6,50	15,20	0,22	9,24	1,32	0,38		100,74	100,74	
		7,20	14,80	0,22	9,24	1,32	0,38		108,65	209,39	
										209,39	

PUNTO 38 CALLE 20 ENTRE CRA 31A -33

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Calle 20 entre carreras 31 y 33	6,45	3,20	0,20	9,24	1,32	0,38		19,13	19,13	

		6,80	3,20	0,20	9,24	1,32	0,38		20,17	39,30	
		7,05	3,20	0,20	9,24	1,32	0,38		20,91	60,21	
		7,25	3,20	0,20	9,24	1,32	0,38		21,51	81,72	
		7,30	3,20	0,20	9,24	1,32	0,38		21,65	103,37	
										103,37	

PUNTO 54 CRA19 ENTRE CALLES 15 Y 16 AGUSTINOS

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	Carrera 19 entre cll 15 y 16	4,61	21,73	0,20	9,24	1,32	0,38		92,86	92,86	
		4,92	8,15	0,20	9,24	1,32	0,38		37,17	130,03	
										130,03	

CANTIDAD TOTAL	732,28 ✓

FIRMA RESIDENTE INTERVENTOR
NOMBRE: JULIO CESAR ALZATE ARCE
T.P. 22560 Cdx / C.C. 10.251.468
INTERVENTOR/SUPERVISOR: ROBLE INGENIERIA S.A.S.
CC/NIT: 901.525.187-4

FIRMA RESIDENTE DE OBRA
NOMBRE: JAIME MAURICO AGUILAR
T.P. 25202 - 009430 CND / C.C.79'610.630
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS MANIZALES IE
CC/NIT: 901.541.699-3