ALCALDIA 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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	001.061	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS CON SUELO CEMENTO	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		3,70						3,70	3,70	
2									0,00	3,70	
3	FRENTE 7 - CALLE 45 ENTRE CRA 28B Y LA CANCHA		4,20						4,20	7,90	
4	FRENTE 7 - CALLE 45 ENTRE CRA 28B Y LA CANCHA		3,60						3,60	11,50	
5									0,00	11,50	
6	FRENTE 11 - CALLE 48 CRA 32		3,10						3,10	14,60	
7									0,00	14,60	
8	FRENTE 12 - CALLE 49 CRA 29A		4,10						4,10	18,70	
9									0,00	18,70	
10	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B		3,00						3,00	21,70	
11									0,00	21,70	
12	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CARRERA 28 Y 30		7,00						7,00	28,70	
13									0,00	28,70	
14									0,00	28,70	
									TOTAL	**28,70**	

RIG

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	021.061	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION CORDÓN PARA CONTROL DE AGUAS LLUVIAS CON SUELO CEMENTO	Unidad de Medida	ML



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-8
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.064.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

ALCALDÍA DE MANIZALES	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS PREACTA DE OBRA Memoria para el cálculo de cantidades de obra	PSIUSJM-FR-02 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	001.084	DESCRIPCIÓN ITEM	TRANSPORTE POR DÍA LABORADO VEHÍCULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR. INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE	Unidad de Medida	DIA

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	21 AL 26 SEPTIEMBRE DE 2026						6,00		6,00	6,00	
2	28 SEPTIEMBRE AL 3 DE OCTUBRE DE 2026						6,00		6,00	12,00	
3	05 AL 10 DE OCTUBRE DE 2026						6,00		6,00	18,00	
4	13 AL 17 OCTUBRE DE 2026						5,00		5,00	23,00	
5	19 AL 24 OCTUBRE DE 2026						6,00		6,00	29,00	
6	26 AL 31 OCTUBRE DE 2026						6,00		6,00	35,00	
7									0,00	35,00	
8									0,00	35,00	
9									0,00	35,00	
10									0,00	35,00	
									TOTAL	35,00	

P19

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	001.084	DESCRIPCIÓN ITEM	TRANSPORTE POR DÍA LABORADO VEHÍCULO AUTOMOTOR TIPO CAMIONETA DE ESTACAS O SIMILAR. INCLUYE CONDUCTOR Y COMBUSTIBLE	Unidad de Medida	DIA



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

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	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS		9,83						9,83	9,83	
2	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30		34,90						34,90	44,73	
3	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		4,35						4,35	49,08	
4	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43		4,21						4,21	53,29	
5	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30		18,63						18,63	71,92	
6	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		5,10						5,10	77,02	
7	FRENTE 11		10,04						10,04	87,06	
8	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D		19,95						19,95	107,01	
9	FRENTE 23 - CALLE 50 # 32A-35		10,00						10,00	117,01	
10	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32		50,00						50,00	167,01	
11									0,00	167,01	
12									0,00	167,01	
									TOTAL	**167,01**	

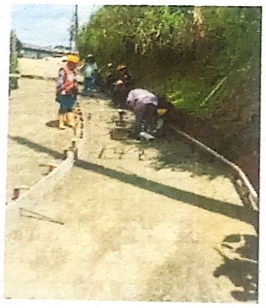
R/9

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	001.085	DESCRIPCIÓN ITEM	LOCALIZACION Y REPLANTEO DE VIAS INCLUYE EJE DE VIA Y LATERALES CON ANDENES	Unidad de Medida	ML



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	021.087	DESCRIPCIÓN ITEM	AVISOS DE SEÑALIZACION TEMPORAL PARA IMPLEMENTACIÓN DE PMT	Unidad de Medida	UND

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 11 - CALLE 48 CRA 32						2,00		2,00	2,00	
2	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B						2,00		2,00	4,00	
3	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CARRERA 28 Y 30						2,00		2,00	6,00	
4	FRENTE 18 CARRERA 30 CALLE 44						2,00		2,00	8,00	
5	FRENTE 12 - CALLE 49 CRA 29A						2,00		2,00	10,00	
6	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D						2,00		2,00	12,00	
7	FRENTE 23 - CALLE 50 # 32A-35						2,00		2,00	14,00	
8	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32						2,00		2,00	16,00	
9									0,00	16,00	
10									0,00	16,00	
									TOTAL	**16,00**	

#19

ALCALDÍA DE MANIZALES

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

PGA-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	001.087	DESCRIPCIÓN ITEM	AVISOS DE SEÑALIZACION TEMPORAL PARA IMPLEMENTACIÓN DE PMT	Unidad de Medida	UNID





FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	002.016	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M**	**Unidad de Medida**	**M3**

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS	3,70	21,90	0,24					19,45	19,45	IZQ SUBIENDO
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70	18,97	0,23					16,14	35,59	IZQ SUBIENDO
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70	10,65	0,22					8,67	44,26	IZQ SUBIENDO
4	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	3,65	34,90	0,26					33,12	77,38	
5	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30	3,53	4,35	0,20					3,07	80,45	
6	FRENTE 11 - CALLE 48 CRA 32	3,30	10,04	0,23					7,62	88,07	CARRIL FRENTE CEMENTERIO
7	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43	3,52	16,28	0,20					11,46	99,53	CARRIL FRENTE CEMENTERIO
8	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30	3,55	18,63	0,23					15,21	114,74	DER SUBIENDO
9	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30	3,55	18,63	0,20					13,23	127,97	SUSTITUCION
10	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	3,30	5,10	0,22					3,70	131,67	ESQUINA
11	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	2,33	2,40	0,22			0,50		0,62	132,29	ESQUINA
12	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	2,15	2,46	0,22			0,50		0,58	132,87	ESQUINA
13	FRENTE 12 - CALLE 49 CRA 29A	4,23	21,63	0,20					18,30	151,17	ANCHO VIA
14	FRENTE 12 - CALLE 49 CRA 29A	4,23	21,63	0,20					18,30	169,47	SUSTITUCION
15	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,18					9,73	179,19	CARRERA 28
16	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,18					9,73	188,92	CARRERA 28
17	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,20					10,81	199,73	SUSTITUCION
18	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	19,95	0,23					13,77	213,49	CARRIL DER SUBIENDO
19	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	19,95	0,20					11,97	225,46	SUSTITUCION
20	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	10,00	0,23					6,90	232,36	CARRIL DER SUBIENDO
21	FRENTE 23 - CALLE 50 # 32A-35	3,30	10,00	0,16					5,28	237,64	ESQUINA
22	FRENTE 23 - CALLE 50 # 32A-35	3,30	10,00	0,10					3,30	240,94	ESQUINA
23	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,60	50,00	0,23					41,40	282,34	CARRIL IZQ BARANDA
24	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,60	50,00	0,20					36,00	318,34	SUSTITUCION
25	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,15	30,00	0,23					21,74	340,08	
26	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,15	30,00	0,20					18,90	358,98	SUSTITUCION
27									0,00	358,98	
									TOTAL	**358,98**	

RPG

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	002.016	DESCRIPCIÓN ITEM	EXCAVACIÓN A CIELO ABIERTO - MATERIAL COMÚN - 0.0 A 2.0 M	Unidad de Medida	M3



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	002.089	DESCRIPCIÓN ITEM	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS	3,70	21,90	0,24					19,45	19,45	EXC PAVIMENTO
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70	18,97	0,23					16,14	35,59	EXC PAVIMENTO
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70	10,65	0,22					8,67	44,26	EXC PAVIMENTO
4	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	3,65	34,90	0,26					33,12	77,38	EXC PAVIMENTO
5	FRENTE 10	3,53	4,35	0,20					3,07	80,45	EXC PAVIMENTO
6	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43	3,52	16,28	0,20					11,46	91,91	EXC PAVIMENTO
7	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30	3,55	18,63	0,23					15,21	107,12	EXC PAVIMENTO
8	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30	3,55	18,63	0,20					13,23	120,35	SUSTITUCION
9	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	3,30	5,10	0,22					3,70	124,05	EXC PAVIMENTO
10	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	2,33	2,40	0,22			0,50		0,62	124,67	EXC PAVIMENTO
11	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	2,15	2,46	0,22			0,50		0,58	125,25	EXC PAVIMENTO
12									0,00	125,25	
13	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,40	4,45	0,10					0,18	125,43	ANDEN
14	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	1,35	3,90	0,10					0,53	125,95	ANDEN
15	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,85	3,00	0,10					0,26	126,21	ANDEN
16	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	0,90	7,90	0,10					0,71	126,92	ANDEN
17	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	0,20	3,50	0,10					0,07	126,99	ANDEN
18	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32	1,30	8,50	0,10					1,11	128,10	ANDEN
19									0,00	128,10	
20	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS	0,20	12,07	0,15					0,36	128,46	SARDINEL
21	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,20	17,50	0,15					0,53	128,98	SARDINEL

RPG

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

22	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43	0,20	15,00	0,15					0,45	129,43	SARDINEL
23									0,00	129,43	
24	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS	0,20	22,00	0,15					0,66	130,09	SARDINEL
25	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,20	5,46	0,15					0,16	130,26	SARDINEL
26	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,20	3,90	0,15					0,12	130,37	SARDINEL
27	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,20	4,45	0,15					0,13	130,51	SARDINEL
28	FRENTE 7 - CALLE 45 ENTRE CRA 28B Y LA CANCHA	0,20	8,40	0,15					0,25	130,76	SARDINEL
29	FRENTE 7 - CALLE 45 ENTRE CRA 28B Y LA CANCHA	0,20	18,20	0,15					0,55	131,31	SARDINEL
30	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	0,20	11,00	0,15					0,33	131,64	SARDINEL
31	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	0,20	19,66	0,15					0,59	132,22	SARDINEL
32	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32	0,20	8,50	0,15					0,26	132,48	SARDINEL
33	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43	0,20	12,28	0,15					0,37	132,85	SARDINEL
34	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	0,20	6,50	0,15					0,20	133,04	SARDINEL
35									0,00	133,04	
36	FRENTE 12 - CALLE 49 CRA 29A	4,23	21,63	0,20					18,30	151,34	EXC PAVIMENTO
37	FRENTE 12 - CALLE 49 CRA 29A	4,23	21,63	0,20					18,30	169,64	SUSTITUCION
38	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,18					9,73	179,37	EXC PAVIMENTO
39	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,18					9,73	189,09	EXC PAVIMENTO
40	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,20					10,81	199,90	SUSTITUCION
41	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	19,95	0,23					13,77	213,66	EXC PAVIMENTO
42	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	19,95	0,20					11,97	225,63	SUSTITUCION
43	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	10,00	0,23					6,90	232,53	EXC PAVIMENTO
44	FRENTE 23 - CALLE 50 # 32A-35	3,30	10,00	0,16					5,28	237,81	EXC PAVIMENTO
45	FRENTE 23 - CALLE 50 # 32A-35	3,30	10,00	0,20					6,60	244,41	SUSTITUCION
46	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,60	50,00	0,23					41,40	285,81	EXC PAVIMENTO
47	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,60	50,00	0,20					36,00	321,81	SUSTITUCION
48	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,15	30,00	0,23					21,74	343,55	EXC PAVIMENTO
49	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,15	30,00	0,20					18,90	362,45	SUSTITUCION
50									0,00	362,45	
									TOTAL	**362,45**	

RLG

ALCALDÍA DE MANIZALES	**ALCALDÍA DE MANIZALES** **SERVICIOS JURÍDICOS** **PREACTA DE OBRA** Memoria para el cálculo de cantidades de obra	P3I-SJM-FR-22 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	002.089	DESCRIPCIÓN ITEM	RETIRO DE MATERIAL SOBRANTE EN VOLQUETA, CARGUE MANUAL, DISPOSICIÓN EN BOTADERO (HASTA 25 KM)	Unidad de Medida	M3



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	017.089	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA 2 HILOS DE 2", ENTRE 0,9 Y 1MTS, PARALES VERTICALES CADA 2 MTS, RELLENA DE CONCRETO, INCLUYE WASH PRIMER, PINTURA, ANCLAJES Y RETIRO DE SOBRANTES.	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 27 - CALLE 49I CARRERA 31		1,67						1,67	1,67	
2	FRENTE 27 - CALLE 49I CARRERA 31		1,98						1,98	3,65	
3	FRENTE 27 - CALLE 49I CARRERA 31		3,67						3,67	7,32	
4	FRENTE 27 - CALLE 49I CARRERA 31		2,54						2,54	9,86	
5	FRENTE 27 - CALLE 49I CARRERA 31		2,68						2,68	12,54	
6	FRENTE 27 - CALLE 49I CARRERA 31		1,90						1,90	14,44	
7	FRENTE 27 - CALLE 49I CARRERA 31		3,70						3,70	18,14	
8	FRENTE 27 - CALLE 49I CARRERA 31		4,13						4,13	22,27	
9									0,00	22,27	
10	FRENTE 26 - CALLE 49I # 31A-21		5,16						5,16	27,43	
11	FRENTE 26 - CALLE 49I # 31A-21		1,70						1,70	29,13	
12									0,00	29,13	
13									0,00	29,13	
									TOTAL	**29,13**	

RP 9

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	017.089	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA 2 HILOS DE 2", ENTRE 0,9 Y 1MTS, PARALES VERTICALES CADA 2 MTS, RELLENA DE CONCRETO, INCLUYE WASH PRIMER, PINTURA, ANCLAJES Y RETIRO DE SOBRANTES.	Unidad de Medida	ML



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	017.160	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**DESMONTE, MANTENIMIENTO Y RE-INSTALACION BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA 2 HILOS DE 2", ENTRE 0,9 Y 1MTS, PARALES VERTICALES CADA 2 MTS, INCLUYE, LOMPIEZA, WASH PRIMER, PINTURA Y FIJACIÓN**	**Unidad de Medida**	**ML**

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 14 - CALLE 50 # 32-04		28,50						28,50	28,50	
2									0,00	28,50	
3									0,00	28,50	
4									0,00	28,50	
5									0,00	28,50	
6									0,00	28,50	
7									0,00	28,50	
8									0,00	28,50	
9									0,00	28,50	
10									0,00	28,50	
									0,00	28,50	
									TOTAL	**28,50**	

2/9

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	017.160	DESCRIPCIÓN ITEM	DESMONTE, MANTENIMIENTO Y RE-INSTALACION BARANDA EN TUBERIA GALVANIZADA 2 HILOS DE 2", ENTRE 0,9 Y 1MTS, PARALES VERTICALES CADA 2 MTS, INCLUYE, LOMPIEZA, WASH PRIMER, PINTURA Y FIJACIÓN	Unidad de Medida	ML



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	021.016	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SARDINEL CHAFLANADO ANCHO = 20 CM H = ENTRE 17 Y 24 CM EN CONCRETO 3000 PSI	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS		22,00						22,00	22,00	
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		5,46						5,46	27,46	
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		3,90						3,90	31,36	
4	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		4,45					1,50	6,68	38,04	
5	FRENTE 7 - CALLE 45 ENTRE CRA 28B Y LA CANCHA		8,40						8,40	46,44	
6	FRENTE 7 - CALLE 45 ENTRE CRA 28B Y LA CANCHA		18,20						18,20	64,64	
7	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30		11,00					1,50	16,50	81,14	
8	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30		19,66						19,66	100,80	
9	FRENTE 9 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30		21,77						21,77	122,57	
10	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32		8,50						8,50	131,07	
11	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43		12,28						12,28	143,35	
12	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		6,50						6,50	149,85	
13	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D		19,95						19,95	169,80	
14									0,00	169,80	
15									0,00	169,80	
									TOTAL	169,80	

RPG

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

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





FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

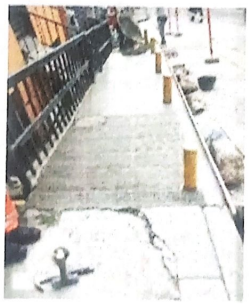
N° ITEM	021.052	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.08M. ACABADO: ESCOBIADO	Unidad de Medida	M2

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,40	4,45						1,78	1,78	
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	1,35	3,90						5,27	7,05	
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,85	3,00						2,55	9,60	
4	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	0,90	7,90						7,11	16,71	
5	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	0,20	3,50						0,70	17,41	
6	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32	1,30	8,50						11,05	28,46	
7									0,00	28,46	
8									0,00	28,46	
9									0,00	28,46	
10									0,00	28,46	
									TOTAL	**28,46**	

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	021.052	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION ANDEN CONCRETO 3000 PSI E= 0.08M. ACABADO: ESCOBIADO	Unidad de Medida	M2



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.076.487
CONTRATISTA

ALCALDÍA DE MANIZALES	ALCALDÍA DE MANIZALES SERVICIOS JURÍDICOS PREACTA DE OBRA *Memoria para el cálculo de cantidades de obra*	PS/SJ/MFR-22 Estado Vigente Versión 1

FECHA:	31/10/2026
PREACTA Nº	DOS (2)
CONTRATO Nº	2807170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARBAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGO" ASL ::
CONTRATISTA	CONSORCIO INTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

Nº ITEM	023,001	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO FAST TRACK MR42	Unidad de Medida	M3

Nº	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32	3,30	10,04	0,20					6,63	6,63	
2									0,00	6,63	
3									0,00	6,63	
4									0,00	6,63	
5									0,00	6,63	
6									0,00	6,63	
7									0,00	6,63	
8									0,00	6,63	
9									0,00	6,63	
10									0,00	6,63	
									TOTAL	6,63	

R16

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	023.001	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE PAVIMENTO EN CONCRETO PREMEZCLADO FAST TRACK MR42	Unidad de Medida	M3



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.076.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	023.008	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,40	4,45	0,10					0,18	0,18	
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	1,35	3,90	0,10					0,53	0,70	
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,85	3,00	0,10					0,26	0,96	
4	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	0,90	7,90	0,10					0,71	1,67	
5	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	0,20	3,50	0,10					0,07	1,74	
6	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32	1,30	8,50	0,10					1,11	2,85	
7									0,00	2,85	
8									0,00	2,85	
9									0,00	2,85	
10									0,00	2,85	
									TOTAL	2,85	

R16

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:	31/10/2026
PREACTA Nº	DOS (2)
CONTRATO Nº	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

Nº ITEM	023.005	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION AFIRMADO PARA ANDENES	Unidad de Medida	M3



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.952-8
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.078.408
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.064.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

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	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS	3,70	21,90	0,20					16,21	16,21	
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70	18,97	0,20					14,04	30,24	
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70	10,65	0,20					7,88	38,12	
4	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	3,65	34,90	0,20					25,48	63,60	
5	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30	3,53	4,35	0,18					2,76	66,37	
6	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32	3,30	10,04	0,20					6,63	72,99	
7	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43	3,52	16,28	0,18					10,32	83,31	
8	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,51	15,22	0,18					9,62	92,92	
9	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30	3,55	18,63	0,20					13,23	106,15	
10	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	3,30	5,10	0,18					3,03	109,18	
11	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	2,33	2,40	0,18			0,50		0,50	109,68	
12	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	2,15	2,46	0,18			0,50		0,48	110,16	
13	FRENTE 12 - CALLE 49 CRA 29A	4,23	21,63	0,18					16,47	126,63	
14	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,18					9,73	136,35	
15	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,18					9,73	146,08	
16	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	19,95	0,20					11,97	158,05	
17	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	10,00	0,20					6,00	164,05	
18	FRENTE 23 - CALLE 50 # 32A-35	3,30	10,00	0,18					5,94	169,99	
19	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,60	50,00	0,20					36,00	205,99	
20	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,15	30,00	0,20					18,90	224,89	
21									0,00	224,89	
									TOTAL	**224,89**	

RPG

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	023.011	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SUB BASE COMPACTADA CON RANA	Unidad de Medida	M3



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	023.032	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 0,01 M	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS	3,70					5,00		18,50	18,50	
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70					4,00		14,80	33,30	
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,60					2,00		7,20	40,50	
4	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	3,60					8,00		28,80	69,30	
5	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43	3,50					3,00		10,50	79,80	
6	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32	3,30					2,00		6,60	86,40	
7	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30	3,70					4,00		14,80	101,20	
8									0,00	101,20	
9									0,00	101,20	
10									0,00	101,20	
									TOTAL	101,20	

RPG

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM		DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION SELLO DE JUNTA DE PAVIMENTO RIGIDO 0,01 M	Unidad de Medida	ML



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 79.976.408
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	023.034	DESCRIPCIÓN ITEM	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=5 MM PROFUNDIDAD UN TERCIO DEL ESPESOR	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS	3,70					5,00		18,50	18,50	CARRIL IZQ SUBIENDO
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70					4,00		14,80	33,30	CARRIL IZQ SUBIENDO
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,60					2,00		7,20	40,50	CARRIL IZQ SUBIENDO
4	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	3,60					8,00		28,80	69,30	
5	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43	3,50					3,00		10,50	79,80	CARRIL CEMENTERIO
6	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32	3,30					2,00		6,60	86,40	
7	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30	3,70					4,00		14,80	101,20	
8									0,00	101,20	
9									0,00	101,20	
10									0,00	101,20	
									TOTAL	**101,20**	

RTG

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM		DESCRIPCIÓN ITEM	CORTE MECANIZADO DE PAVIMENTO A=5 MM PROFUNDIDAD UN TERCIO DEL ESPESOR	Unidad de Medida	ML



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	023.037	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETO	Unidad de Medida	KG

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS	3,70	21,90	0,20		12,50			202,58	202,58	SE CALCULA TENIENDO EN CUENTA EL 3% DEL PESO DE CEMENTO POR M3 QUE CORRESPONDE A 12.5KG Y 8.33 BULTOS POR M3 PARA MR 42
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70	18,97	0,20		12,50			175,47	378,05	
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70	10,65	0,20		12,50			98,51	476,56	
4	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	3,65	34,90	0,20		12,50			318,46	795,02	
5	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30	3,53	4,35	0,18		12,50			34,55	829,57	
6	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43	3,52	16,28	0,18		12,50			128,94	958,51	
7	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30	3,55	18,63	0,20		12,50			165,34	1123,85	
8	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	3,30	5,10	0,18		12,50			37,87	1161,72	
9	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	2,33	2,40	0,18		12,50	0,50		6,29	1168,01	
10	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	2,15	2,46	0,18		12,50	0,50		5,95	1173,96	
11	FRENTE 12 - CALLE 49 CRA 29A	4,23	21,63	0,18		12,50			205,86	1379,82	
12	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,18		12,50			121,57	1501,39	
13	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,18		12,50			121,57	1622,96	
14	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	19,95	0,20		12,50			149,63	1772,59	
15	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	10,00	0,20		12,50			75,00	1847,59	
16	FRENTE 23 - CALLE 50 # 32A-35	3,30	10,00	0,18		12,50			74,25	1921,84	
17	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,60	50,00	0,20		12,50			450,00	2371,84	
18	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,15	30,00	0,20		12,50			236,25	2608,09	
19									0,00	2608,09	
20									0,00	2608,09	
21									0,00	2608,09	
									TOTAL	**2608,09**	

#16

	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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	023.037	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE ACELERANTE DE FRAGUADO Y RESISTENCIA PARA CONCRETO	Unidad de Medida	KG



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.882-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

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	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS	3,50					5,00		17,50	17,50	CARRIL CEMENTERIO
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,50					4,00		14,00	31,50	CARRIL IZQ SUBIENDO
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,50					2,00		7,00	38,50	CARRIL IZQ SUBIENDO
4	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	3,40					8,00		27,20	65,70	
5	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43	3,30					3,00		9,90	75,60	CARRIL CEMENTERIO
6	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32	3,00					2,00		6,00	81,60	
7	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30	3,30					4,00		13,20	94,80	
8	FRENTE 12 - CALLE 49 CRA 29A	2,00					7,00	2,00	28,00	122,80	
9	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,20					4,00		12,80	135,60	
10	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	2,70					4,00		10,80	146,40	
11	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	2,70					4,00		10,80	157,20	
12	FRENTE 23 - CALLE 50 # 32A-35	2,70					3,00		8,10	165,30	
13	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,30					10,00		33,00	198,30	
14	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	2,80					4,00		11,20	209,50	
15									0,00	209,50	
									TOTAL	**209,50**	

R/C

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	023.045	DESCRIPCIÓN ITEM	CANASTILLA DE SOPORTE DE DOVELAS EN HIERRO 3/8" Y 1/4"	Unidad de Medida	ML



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.076.487
CONTRATISTA

	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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	023.046	DESCRIPCIÓN ITEM	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS	Unidad de Medida	KG

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS		0,35			3,04	5,00	10,00	53,20	53,20	
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		0,35			3,04	4,00	11,00	46,82	100,02	
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		0,35			3,04	2,00	11,00	23,41	123,42	
4	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30		0,35			3,04	8,00	11,00	93,63	217,06	
5	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43		0,35			3,04	3,00	10,00	31,92	248,98	
6	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32		0,35			3,04	2,00	11,00	23,41	272,38	
7	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30		0,35			3,04	4,00	11,00	46,82	319,20	
8	FRENTE 12 - CALLE 49 CRA 29A		0,35			3,04	12,00	6,00	76,61	395,81	
9	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B		0,35			3,04	10,00	8,00	85,12	480,93	
10	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D		0,35			3,04	9,00	4,00	38,30	519,23	
11	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D		0,35			3,04	9,00	3,00	28,73	547,96	
12	FRENTE 23 - CALLE 50 # 32A-35		0,35			3,04	9,00	3,00	28,73	576,69	
13	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32		0,35			3,04	11,00	10,00	117,04	693,73	
14	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32		0,35			3,04	11,00	4,00	46,82	740,54	
15									0,00	740,54	
16									0,00	740,54	
									TOTAL	740,54	

RPG

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	023.046	DESCRIPCIÓN ITEM	DOVELAS DE ACERO LISO 60000 PSI PARA PAVIMENTOS	Unidad de Medida	KG



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

ALCALDÍA DE MANIZALES

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

PR-SJM-FR-22
Estado Vigente
Versión 1

FECHA:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	023.090	DESCRIPCIÓN ITEM	DISEÑO Y PRESENTACIÓN PARA APROBACIÓN DE PMT PARA PUNTOS VIALES	Unidad de Medida	PTO

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32						1,00		1,00	1,00	
2	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B						1,00		1,00	2,00	
3	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30						1,00		1,00	3,00	
4	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D						1,00		1,00	4,00	
5	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32						1,00		1,00	5,00	
6									0,00	5,00	
7									0,00	5,00	
8									0,00	5,00	
9									0,00	5,00	
10									0,00	5,00	
									TOTAL	**5,00**	

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

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	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,40	4,45	0,10					0,18	0,18	ANDEN
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	1,35	3,90	0,10					0,53	0,70	ANDEN
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,85	3,00	0,10					0,26	0,96	ANDEN
4	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	0,90	7,90	0,10					0,71	1,67	ANDEN
5	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	0,20	3,50	0,10					0,07	1,74	ANDEN
6	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32	1,30	8,50	0,10					1,11	2,85	ANDEN
7									0,00	2,85	
8	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS	0,20	12,07	0,15					0,36	3,21	SARDINEL
9	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,20	17,50	0,15					0,53	3,73	SARDINEL
10	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43	0,20	15,00	0,15					0,45	4,18	SARDINEL
11									0,00	4,18	
12	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS	0,20	22,00	0,15					0,66	4,84	SARDINEL
13	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,20	5,46	0,15					0,16	5,01	SARDINEL
14	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,20	3,90	0,15					0,12	5,12	SARDINEL
15	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	0,20	4,45	0,15					0,13	5,26	SARDINEL
16	FRENTE 7 - CALLE 45 ENTRE CRA 28B Y LA CANCHA	0,20	8,40	0,15					0,25	5,51	SARDINEL
17	FRENTE 7 - CALLE 45 ENTRE CRA 28B Y LA CANCHA	0,20	18,20	0,15					0,55	6,05	SARDINEL
18	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	0,20	11,00	0,15					0,33	6,38	SARDINEL
19	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	0,20	19,66	0,15					0,59	6,97	SARDINEL
20	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32	0,20	8,50	0,15					0,26	7,23	SARDINEL
21	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43	0,20	12,28	0,15					0,37	7,60	SARDINEL
22	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	0,20	6,50	0,15					0,20	7,79	SARDINEL
23									0,00	7,79	
24									0,00	7,79	
									TOTAL	7,79	

RPG

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

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



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.078.487
CONTRATISTA

ALCALDIA 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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

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	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS	3,70	21,90	0,16					12,96	12,96	
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70	18,97	0,17					11,93	24,90	
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70	10,65	0,18					7,09	31,99	
4	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	3,65	34,90	0,14					17,83	49,82	
5	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30	3,53	4,35	0,16					2,46	52,28	
6	FRENTE 11 - CALLE 48 CRA 32	3,30	10,04	0,17					5,63	57,91	
7	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43	3,52	16,28	0,16					9,17	67,08	
8	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,51	15,22	0,18					9,62	76,70	
9	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30	3,55	18,63	0,17					11,24	87,94	
10	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	3,30	5,10	0,14					2,36	90,30	
11	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	2,33	2,40	0,14			0,50		0,39	90,69	
12	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	2,15	2,46	0,14			0,50		0,37	91,06	
13	FRENTE 12 - CALLE 49 CRA 29A	4,23	21,63	0,16					14,64	105,70	
14	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,18					9,73	115,42	
15	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,18					9,73	125,15	
16	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	19,95	0,17					10,17	135,32	
17	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	10,00	0,17					5,10	140,42	
18	FRENTE 23 - CALLE 50 # 32A-35	3,30	10,00	0,16					5,28	145,70	
19	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,60	50,00	0,17					30,60	176,30	
20	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,15	30,00	0,17					16,07	192,37	
21									0,00	192,37	
									TOTAL	**192,37**	

#19

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

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



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.078.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	030.002	DESCRIPCIÓN ITEM	JORNAL AYUDANTE	Unidad de Medida	DIA

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 3 - CARRERA 32A CALLE 31						2,00		2,00	2,00	RETIRO CAJA TELEFONO
2									0,00	2,00	
3									0,00	2,00	
4									0,00	2,00	
5									0,00	2,00	
6									0,00	2,00	
7									0,00	2,00	
8									0,00	2,00	
9									0,00	2,00	
10									0,00	2,00	
									TOTAL	2,00	

ref 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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	030.002	DESCRIPCIÓN ITEM	JORNAL AYUDANTE	Unidad de Medida	DIA





FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

ALCALDIA 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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	030.003	**DESCRIPCIÓN ITEM**	**REGULADOR DE TRANSITO**	**Unidad de Medida**	**DIA**

N°	**LOCALIZACIÓN**	**DIMENSIONES**							**CANT. PARCIALES**	**CANT. ACUMULADAS**	**OBSERVACIONES**
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28						86,00		86,00	86,00	HASTA EL 30 OCT - 26
2	FRENTE 7 - CALLE 45 ENTRE CRA 28B Y LA CANCHA						26,00		26,00	112,00	HASTA EL 30 OCT - 26
3	FRENTE 8 - CALLE 47 # 29-09						8,00		8,00	120,00	HASTA EL 30 OCT - 26
4	FRENTE 11 - CALLE 48 CRA 32						24,00		24,00	144,00	HASTA EL 30 OCT - 26
5	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43						40,00		40,00	184,00	HASTA EL 30 OCT - 26
6	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B						47,00		47,00	231,00	HASTA EL 30 OCT - 26
7	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CARRERA 28 Y 30						36,00		36,00	267,00	HASTA EL 30 OCT - 26
8	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D						21,00		21,00	288,00	HASTA EL 30 OCT - 26
9	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32						5,00		5,00	293,00	HASTA EL 30 OCT - 26
10									0,00	293,00	
									TOTAL	**293,00**	

te/9

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	030.003	DESCRIPCIÓN ITEM	REGULADOR DE TRANSITO	Unidad de Medida	DIA



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	032.001	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	Unidad de Medida	M3

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30	3,55	18,63	0,20					13,23	13,23	SUSTITUCION
2	FRENTE 12 - CALLE 49 CRA 29A	4,23	21,63	0,20					18,30	31,53	SUSTITUCION
3	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	19,95	0,20					11,97	43,50	SUSTITUCION
4	FRENTE 23 - CALLE 50 # 32A-35	3,30	10,00	0,20					6,60	50,10	SUSTITUCION
5	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,60	50,00	0,20					36,00	86,10	SUSTITUCION
6	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,15	30,00	0,20					18,90	105,00	SUSTITUCION
7	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,20					10,81	115,80	SUSTITUCION
8									0,00	115,80	
9									0,00	115,80	
10									0,00	115,80	
									TOTAL	**115,80**	

R/ Q

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM	032.001	DESCRIPCIÓN ITEM	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION RELLENO EN AFIRMADO COMPACTADO	Unidad de Medida	M3



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

N° ITEM		DESCRIPCIÓN ITEM	CORTE MECANIZADO DE ANDEN EN CONCRETO CON DISCO (3,5CM)	Unidad de Medida	ML

N°	LOCALIZACIÓN	DIMENSIONES							CANT. PARCIALES	CANT. ACUMULADAS	OBSERVACIONES
		Ancho	Largo	Alto	Diametro	Peso	Unidad	Otro			
1	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		3,52						3,52	3,52	
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		3,47						3,47	6,99	
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		0,75						0,75	7,74	
4	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		0,30						0,30	8,04	
5	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		0,40						0,40	8,44	
6	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		5,00						5,00	13,44	
7	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		3,00						3,00	16,44	
8									0,00	16,44	
9	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30		34,90						34,90	51,34	
10	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30		4,40						4,40	55,74	
11	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30		7,40						7,40	63,14	
12									0,00	63,14	
13	FRENTE 9 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30		15,92						15,92	79,06	
14	FRENTE 9 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30		5,85						5,85	84,91	
15									0,00	84,91	
16	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		2,00						2,00	86,91	
17									0,00	86,91	
									TOTAL	**86,91**	

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

	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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

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	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS	3,70	21,90	0,20					16,21	16,21	IZQ SUBIENDO
2	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70	18,97	0,20					14,04	30,24	IZQ SUBIENDO
3	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28	3,70	10,65	0,20					7,88	38,12	IZQ SUBIENDO
4	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30	3,65	34,90	0,20					25,48	63,60	
5	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30	3,53	4,35	0,18					2,76	66,37	
6	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43	3,52	16,28	0,18					10,32	76,68	CARRIL FRENTE CEMENTERIO
7	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30	3,55	18,63	0,20					13,23	89,91	DERE SUBIENDO
8	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	3,30	5,10	0,18					3,03	92,94	ESQUINA
9	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	2,33	2,40	0,18			0,50		0,50	93,44	ESQUINA
10	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44	2,15	2,46	0,18			0,50		0,48	93,92	ESQUINA
11	FRENTE 12 - CALLE 49 CRA 29A	4,23	21,63	0,18					16,47	110,39	ANCHO DE LA VIA
12	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,18					9,73	120,11	CARRIL IZQUIERDO
13	FRENTE 16 - CARRERA 28 CALLE 41B	3,55	15,22	0,18					9,73	129,84	CARRIL DERECHO
14	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	19,95	0,20					11,97	141,81	CARRIL IZQ BAJANDO
15	FRENTE 19 - CARRERA 33 CALLE 48D	3,00	10,00	0,20					6,00	147,81	CARRIL DER BAJANDO
16	FRENTE 23 - CALLE 50 # 32A-35	3,30	10,00	0,18					5,94	153,75	ESQUINA
17	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,60	50,00	0,20					36,00	189,75	CARRIL DER BARANDA
18	FRENTE 28 CALLE 50A ENTRE CRA 32B Y 32	3,15	30,00	0,20					18,90	208,65	CARRIL IZQ TALUD
19									0,00	208,65	
									TOTAL	208,65	

*156

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

FECHA:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

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



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.084.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

1	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS		2,00		4	1,00	11,00		22,00	22,00	REFUERZO TAPA
2	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS		2,00		4	1,00	11,00		22,00	44,00	REFUERZO TAPA
3									0,00	44,00	
4	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS		6,00		3	0,56	4,00		13,44	57,44	REFUERZO SARDINEL
5	FRENTE 5 - CALLE 48 ENTRE CRA 28 Y 28BIS		0,35		3	0,56	65,00		12,74	70,18	REFUERZO SARDINEL
6									0,00	70,18	
7	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		6,00		3	0,56	4,00		13,44	83,62	REFUERZO SARDINEL
8	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		0,35		3	0,56	88,00		17,25	100,87	REFUERZO SARDINEL
9	FRENTE 6 - CALLE 48 CARRERA 28		5,00		3	0,56	1,00		2,80	103,67	REFUERZO SARDINEL
10									0,00	103,67	
11	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30		0,35		3	0,56	116,00		22,74	126,40	REFUERZO SARDINEL
12	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30		6,00		3	0,56	6,00		20,16	146,56	REFUERZO SARDINEL
13	FRENTE 8 - CALLE 47 ENTRE CRA 29 Y 30		2,50		3	0,56	1,00		1,40	147,96	REFUERZO SARDINEL
14									0,00	147,96	
15	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		3,00		4	1,00	22,00		66,00	213,96	REFUERZO LOSA
16	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		4,10		4	1,00	3,00		12,30	226,26	REFUERZO LOSA
17	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		4,15		4	1,00	2,00		8,30	234,56	REFUERZO LOSA
18	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		4,20		4	1,00	2,00		8,40	242,96	REFUERZO LOSA
19	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		4,26		4	1,00	6,00		25,56	268,52	REFUERZO LOSA
20	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		3,30		4	1,00	2,00		6,60	275,12	REFUERZO LOSA
21	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		2,70		4	1,00	1,00		2,70	277,82	REFUERZO LOSA
22	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		1,70		4	1,00	1,00		1,70	279,52	REFUERZO LOSA
23	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		1,00		4	1,00	1,00		1,00	280,52	REFUERZO LOSA
24	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		0,60		4	1,00	3,00		1,80	282,32	REFUERZO LOSA
25	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		0,95		4	1,00	3,00		2,85	285,17	REFUERZO LOSA
26	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		0,50		4	1,00	2,00		1,00	286,17	REFUERZO LOSA
27	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		0,40		4	1,00	2,00		0,80	286,97	REFUERZO LOSA
28	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		0,30		4	1,00	2,00		0,60	287,57	REFUERZO LOSA
29	FRENTE 10 - CALLE 47 CARRERA 30		0,75		4	1,00	2,00		1,50	289,07	REFUERZO LOSA
30									0,00	289,07	
31	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32		3,85		4	1,00	15,00		57,75	346,82	REFUERZO LOSA
32	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32		3,10		4	1,00	14,00		43,40	390,22	REFUERZO LOSA
33	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32		2,65		4	1,00	5,00		13,25	403,47	REFUERZO LOSA
34									0,00	403,47	
35	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32		0,35		3	0,56	16,00		3,14	406,61	REFUERZO SARDINEL
36	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32		6,00		3	0,56	1,00		3,36	409,97	REFUERZO SARDINEL
37	FRENTE 11 - CALLE 48 CARRERA 32		2,50		3	0,56	1,00		1,40	411,37	REFUERZO SARDINEL
38									0,00	411,37	
39	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43		0,35		3	0,56	49,00		9,60	420,97	REFUERZO SARDINEL
40	FRENTE 15 - CARRERA 28 CALLE 43		6,00		3	0,56	3,00		10,08	431,05	REFUERZO SARDINEL

R19.

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

41									0,00	431,05	
42	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30		2,00		3	0,56	37,00		41,44	472,49	REFUERZO SARDINEL
43	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30		0,60		3	0,56	4,00		1,34	473,84	REFUERZO SARDINEL
44	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30		0,90		3	0,56	2,00		1,01	474,85	REFUERZO SARDINEL
45	FRENTE 17 - CALLE 44 ENTRE CRA 28 Y 30		1,46		3	0,56	4,00		3,27	478,12	REFUERZO SARDINEL
46									0,00	478,12	
47	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		4,90		4	1,00	16,00		78,40	556,52	REFUERZO LOSA
48	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		3,00		4	1,00	12,00		36,00	592,52	REFUERZO LOSA
49	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		3,60		4	1,00	2,00		7,20	599,72	REFUERZO LOSA
50	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		4,50		4	1,00	2,00		9,00	608,72	REFUERZO LOSA
51	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		3,15		4	1,00	3,00		9,45	618,17	REFUERZO LOSA
52	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		5,20		4	1,00	2,00		10,40	628,57	REFUERZO LOSA
53	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		6,00		4	1,00	2,00		12,00	640,57	REFUERZO LOSA
54	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		2,35		4	1,00	2,00		4,70	645,27	REFUERZO LOSA
55	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		1,83		4	1,00	2,00		3,66	648,93	REFUERZO LOSA
56	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		1,35		4	1,00	2,00		2,70	651,63	REFUERZO LOSA
57	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		1,22		4	1,00	2,00		2,44	654,07	REFUERZO LOSA
58	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		1,00		4	1,00	2,00		2,00	656,07	REFUERZO LOSA
59	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		0,65		4	1,00	2,00		1,30	657,37	REFUERZO LOSA
60	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		0,58		4	1,00	2,00		1,16	658,53	REFUERZO LOSA
61	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		0,50		4	1,00	2,00		1,00	659,53	REFUERZO LOSA

R16

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:	31/10/2026
PREACTA N°	DOS (2)
CONTRATO N°	2607170957
OBJETO	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL URBANA, MEDIANTE LA REPARACION Y CONSTRUCCION DE PAVIMENTOS Y PEATONALES EN LOS BARRIOS ALAMOS, ALFEREZ REAL, ALTO GUAMAL, ALTO PERSIA, ARRAYANES, BAJO PERSIA, BAJO PRADO, CERVANTES, COLOMBIA, DE LA CIUDAD DE MANIZALES POR MONTO AGOTABLE
CONTRATISTA	CONSORCIO WTOTAL
INTERVENTOR/SUPERVISOR	CONSORCIO RT

62	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		0,40		4	1,00	2,00		0,80	660,33	REFUERZO LOSA
63	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		0,80		4	1,00	2,00		1,60	661,93	REFUERZO LOSA
64	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		0,30		4	1,00	4,00		1,20	663,13	REFUERZO LOSA
65									0,00	663,13	
66	FRENTE 18 - CARRERA 30 CALLE 44		0,35		3	0,56	20,00		3,92	667,05	REFUERZO SARDINEL
67			6,00		3	0,56	1,00		3,36	670,41	REFUERZO SARDINEL
68									0,00	670,41	
									TOTAL	**670,41**	

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



FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO RT
NIT: 902.070.982-9
NOMBRE: R.L. RICARDO TABARES GONZALEZ
CC: 75.076.406
INTERVENTOR/SUPERVISOR

FIRMA
NOMBRE: CONSORCIO WTOTAL
NIT: 902.984.474-1
NOMBRE: R.L. WENTZER MAURICIO LEON TORRES
CC: 91.075.487
CONTRATISTA