CONSORCIO C&M 2024
Nit. 901 898 279-1

MEMORIAS DE CÁLCULO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO DEL ACTA PARCIAL

Dirección: Carrera 14 No. 17 - 62
Email: consorciocym2024@gmail.com
Móvil: (57) (7) 310 222 1381

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.1.	VIA	SECCION: 1.1.2.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 1.1.2.2.	MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.			UNIDAD	M3

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS				CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	DESCUENTO (M2)		
	CLL 15 ENTRE CRA 22 - 23 EJE 3 Fallos	K0+037	K0+129,26			1,00	0,99	1,00	0,01

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos de levantamiento topografico.
-Las cantidades relacionadas corresponden al valor establecido en el Acta de Mayores y Menores Cantidades aprobada y faltante por cobrar en las actas parciales.

MATERIAL CRUDO TAMAÑO MAXIMO 4 PULG.	0,01
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	5.961,13
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	3.696,61
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	964,29
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	1.030,30
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	5.691,21
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	0,01
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	5.691,21
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.1.	VIA	SECCION: 1.1.2.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 1.1.2.3.	CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE			UNIDAD	M2

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS				CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	AREA (M2)	DESCUENTO (M2)		
	CLL 15 ENTRE CRA 22 - 23 EJE 3 Fallos	K0+037	K0+129,26			1,00	0,99	1,00	0,01

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos de levantamiento topografico.
-Las cantidades relacionadas corresponden al valor establecido en el Acta de Mayores y Menores Cantidades aprobada y faltante por cobrar en las actas parciales.

CONFORMACION DE LA CALZADA EXISTENTE	0,01
CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:	11.236,83
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	5.318,82
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	1.604,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	4.081,59
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	11.004,42
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	0,01
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	11.004,42
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.1.	VIA	SECCION: 1.1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
ITEM 1.1.3.1.	GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO			UNIDAD	M2

ILUSTRACION





UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
CLL 15 ENTRE CRA 22 - 23 EJE 3	K0+037	K0+129,26	17,25	7,10		122,48	1,00	122,48
GEOTEXTIL T-2400 INSTALADO								122,48

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	11.034,63
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	5.457,16
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	1.604,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	3.959,11
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	11.142,75
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	122,48
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	11.142,75
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

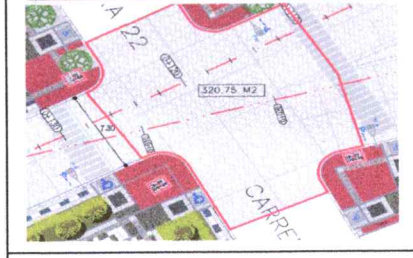
NOTA:
- El total esta redondeado a dos decimales.
- La cantidad de 122,48 m2 es el valor faltante por cobrar de la seccion (cuadra), según lo proyectado en el Acta de Mayores y Menores (654,98 m2) y una vez cobrado la cantidad (532,50 m2) en el Acta Recibo Parcial N°3.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.1.	VIA	SECCION: 1.1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
ITEM 1.1.3.3.	LOSA O PLACA DE CONCRETO MR= 4,0 MPA - E=0,18 M ESTAMPADO			UNIDAD	M2

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS				CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	DESCUENTO (M2)	TOTAL (M2)		
	CLL 15 CON CRA 22 Y DIAGONAL 15	K0+137	K0+100,46				356,67	1,00	356,67
	CLL 15 ENTRE CRA 22 - 23 EJE 1	K0+100	K0+11,06	89,40	7,30			1,00	652,62
	CLL 15 ENTRE CRA 22 - 23 EJE 2	K0+032	K0+86,24	54,46	7,00			1,00	381,22
	CLL 15 ENTRE CRA 22 - 23 EJE 3	K0+037	K0+129,26	92,25	7,10			1,00	654,98
									
	LOSA O PLACA DE CONCRETO MR= 4,0 MPA - E=0,18 M ESTAMPADO								2045,49

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	11.034,63
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	4.352,50
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	1.896,85
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	3.008,07
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	11.302,91
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	2.045,49
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	11.302,91
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver areas estimadas en planos de arquitectonicos.
-La cantidad de 356,67 m2 es el valor faltante por cobrar de la seccion (cuadra), según lo proyectado en el Acta de Mayores y Menores (646,67 m2) y una vez cobrado la cantidad (290,00 m2) en el Acta Recibo Parcial N°3.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.1.	VIA	SECCION: 1.1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
ITEM 1.1.3.4.	CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS				CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	INTERSECCION CALLE 15 CON CARRERA 20				34,78			1,00	34,78
					7,30			20,00	146,00
	INTERSECCION CALLE 15 CON CARRERA 21				34,78			1,00	34,78
	CLL 15 ENTRE CRAS 22- 23 (EJE 1)	K0+100	K0+000	100,46				1,00	100,46
					7,30			20,00	146,00
	CLL 15 ENTRE CRAS 22- 23 (EJE 2)	K0+032	K0+99,73	67,95				1,00	67,95
					7,30			20,00	146,00
	CLL 15 ENTRE CRAS 22- 23 (EJE 3)	K0+037	K0+143,1	106,09				1,00	106,09
					7,30			25,00	182,50
	INTERSECCION CALLE 15 CON CARRERA 22				85,80			1,00	85,80
	INTERSECCION CLL 15 CON CRA 23 Y AREAS IRREGULARES				261,58			1,00	261,58
	CORTE PARA DILATACIÓN CON CORTADORA DE PAVIMENTO								1311,94

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos de arquitectonicos.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	4.038,83
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	1.779,03
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	1.015,49
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	631,99
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	4.738,45
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1.311,94
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	4.738,45
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.1.	VIA	SECCION: 1.1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
ITEM 1.1.3.5.	DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
	INTERSECCION CALLE 15 CON CARRERA 20				34,78			1,00	34,78
					7,30			20,00	146,00
	INTERSECCION CALLE 15 CON CARRERA 21				34,78			1,00	34,78
	CLL 15 ENTRE CRAS 22- 23 (EJE 1)	K0+100	K0+000	100,46				1,00	100,46
					7,30			20,00	146,00
	CLL 15 ENTRE CRAS 22- 23 (EJE 2)	K0+032	K0+99,73	67,95				1,00	67,95
					7,30			20,00	146,00
	CLL 15 ENTRE CRAS 22- 23 (EJE 3)	K0+037	K0+143,1	106,09				1,00	106,09
					7,30			25,00	182,50
	INTERSECCION CALLE 15 CON CARRERA 22				85,80			1,00	85,80
	INTERSECCION CLL 15 CON CRA 23 Y AREAS IRREGULARES				261,58			1,00	261,58
	DILATACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN A NIVEL								1311,94

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos de arquitectonicos.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	4.038,83
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	1.779,03
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	1.015,49
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	631,99
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	4.738,45
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1.311,94
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	4.738,45
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

Marly Moncada C

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.1.	VIA	SECCION: 1.1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
ITEM 1.1.3.6.	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)			UNIDAD	KG

HOJA 01 DE 03

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS				CANT TOTAL	TOTAL
				LONG CORTE (M)	No. DE BARRAS	CANT LOSAS	PESO BARRA (KG/M)		
	**CALLE 15 CON CARRERA 21**	**K0+246,85**	**K0+236,13**						
	Refuerzo Longitudinal			5,86	10,00	2,00	0,994	117,20	116,50
	Refuerzo Longitudinal			3,86	3,00	2,00	0,994	23,16	23,02
	Refuerzo Transversal			3,50	15,00	2,00	0,994	105,00	104,37
	Refuerzo Transversal			2,70	6,00	2,00	0,994	32,40	32,21
	Refuerzo Longitudinal			3,86	13,00	2,00	0,994	100,36	99,76
	Refuerzo Transversal			3,50	12,00	2,00	0,994	84,00	83,50
	Refuerzo Longitudinal			5,86	13,00	4,00	0,994	304,72	302,89
	Refuerzo Transversal			3,50	21,00	4,00	0,994	294,00	292,24
	Anclajes Transversales			0,85	12,00	14,00	0,994	142,80	141,94
	CALLE 15 CON CARRERA 22	**K0+137,43**	**K0+100,46**						
	Refuerzo Longitudinal			4,47	8,00	1,00	0,994	35,76	35,55
	Refuerzo Longitudinal			2,66	5,00	1,00	0,994	13,30	13,22
	Refuerzo Transversal			3,55	11,00	1,00	0,994	39,05	38,82
	Refuerzo Longitudinal			4,40	13,00	7,00	0,994	400,40	398,00
	Refuerzo Transversal			3,55	16,00	7,00	0,994	397,60	395,21
	Anclajes Transversales			0,85	12,00	9,00	0,994	91,80	91,25
	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)								2168,46

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	23.731,73
CANTIDAD SUB TOTAL (A):	2.168,46

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

1658

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.1.	VIA	SECCION: 1.1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO		
ITEM 1.1.3.6.	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)			UNIDAD	KG

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS				CANT TOTAL	TOTAL
				LONG CORTE (M)	No. DE BARRAS	CANT LOSAS	PESO BARRA (KG/M)		
	**CALLE 15 ENTRE CRAS 23 - 22 EJE 3**	**K0+37,01**	**K0+143,1**						
	Refuerzo Longitudinal			4,60	13,00	5,00	0,994	299,00	297,21
	Refuerzo Transversal			3,49	12,00	5,00	0,994	209,40	208,14
	Anclajes Transversales			0,85	10,00	6,00	0,994	51,00	50,69
	CALLE 15 ENTRE CRAS 23 - 22 EJE 2	**K0+31,78**	**K0+99,73**						
	Refuerzo Longitudinal			4,55	8,00	1,00	0,994	36,40	36,18
	Refuerzo Transversal			3,55	11,00	1,00	0,994	39,05	38,82
	Refuerzo Transversal			1,50	6,00	1,00	0,994	9,00	8,95
	Refuerzo Transversal			0,30	6,00	1,00	0,994	1,80	1,79
	Refuerzo Longitudinal			4,55	11,00	7,00	0,994	350,35	348,25
	Refuerzo Transversal			2,90	15,00	7,00	0,994	304,50	302,67
	Anclajes Transversales			0,85	12,00	5,00	0,994	51,00	50,69
	CALLE 15 ENTRE CRAS 23 - 22 EJE 1	**K0+100,46**	**K0+000**						
	Refuerzo Longitudinal			6,14	6,00	1,00	0,994	36,84	36,62
	Refuerzo Transversal			3,55	16,00	1,00	0,994	56,80	56,46
	Refuerzo Transversal			1,50	6,00	1,00	0,994	9,00	8,95
	Refuerzo Longitudinal			1,52	12,00	5,00	0,994	91,20	90,65
	Refuerzo Transversal			3,50	6,00	5,00	0,994	105,00	104,37
	Refuerzo Longitudinal			6,14	13,00	2,00	0,994	159,64	158,68
	Refuerzo Transversal			3,55	22,00	2,00	0,994	156,20	155,26
	Refuerzo Longitudinal			4,55	12,00	2,00	0,994	109,20	108,54
	Refuerzo Transversal			3,60	15,00	2,00	0,994	108,00	107,35
	Anclajes Transversales			0,85	10,00	9,00	0,994	76,50	76,04
	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)								2246,32
							CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:		**23.731,73**
							CANTIDAD SUB TOTAL (B):		**2.246,32**

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.1.	VIA	SECCION: 1.1.3.	ESTRUCTURA DE PAVIMENTO	UNIDAD	KG
ITEM 1.1.3.6.	ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)				HOJA 03 DE 03

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS				CANT TOTAL	TOTAL
				LONG CORTE (M)	No. DE BARRAS	CANT LOSAS	PESO BARRA (KG/M)		
	CANASTILLA PASAJUNTAS								
	CLL 15 ENTRE CRAS 21 - 22	K0+236,13	K0+137,43	3,00	8,00	24,00	0,250	576,00	144,00
				0,30	8,00	24,00	0,250	57,60	14,40
				0,31	40,00	24,00	0,250	297,60	74,40
	CLL 15 ENTRE CRAS 22 - 23 EJE 1	K0+100,46	K0+000	3,00	8,00	37,00	0,250	888,00	222,00
				0,30	8,00	37,00	0,250	88,80	22,20
				0,31	40,00	37,00	0,250	458,80	114,70
	CLL 15 ENTRE CRAS 22 - 23 EJE 2	K0+31,78	K0+99,73	3,00	8,00	38,00	0,250	912,00	228,00
				0,30	8,00	38,00	0,250	91,20	22,80
				0,31	40,00	38,00	0,250	471,20	117,80
	CLL 15 ENTRE CRAS 22 - 23 EJE 3	K0+100,46	K0+000	3,00	8,00	48,00	0,250	1152,00	288,00
				0,30	8,00	48,00	0,250	115,20	28,80
				0,31	40,00	48,00	0,250	595,20	148,80
	CLL 15 ENTRE CRAS 23	K0+100,46	K0+000	3,00	8,00	8,00	0,250	192,00	48,00
				0,30	8,00	8,00	0,250	19,20	4,80
				0,31	40,00	8,00	0,250	99,20	24,80
	ACERO LISO PARA TRANSFERENCIA LOSAS								
	CLL 15 ENTRE CRAS 22 - 23 EJE 1			0,35	20,00	37,00	3,042	182,00	553,64
	CLL 15 ENTRE CRAS 22 - 23 EJE 2			0,35	20,00	38,00	3,042	266,00	809,17
	CLL 15 ENTRE CRAS 22 - 23 EJE 3			0,35	20,00	48,00	3,042	336,00	1022,11
	CLL 15 ENTRE CRAS 23			0,35	20,00	8,00	3,042	56,00	170,35
								ACERO DE REFUERZO (INCLUYE CORTE Y FIGURADO)	4058,78

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	23.731,73
CANTIDAD SUB TOTAL (C):	4.058,78
CANTIDAD TOTAL ITEM (A+B+C) :	8.473,56
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	7.234,91
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	6.233,82
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	3.374,15
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	25.316,44
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	8.473,56
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	25.316,44
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

Marly Moncada C.
ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIt. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.1.	VIA	SECCION: 1.1.4.	SEÑALIZACIÓN	UNIDAD	UND
ITEM 1.1.4.1.	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO SP - SR				

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
	CLL 15 ENTRE CRAS 18 - 19	K0+563,69	K0+477,91						
	Velocidad máxima permitida SR-30							1,00	1,00
	CLL 15 ENTRE CRAS 19 - 20	K0+467,97	K0+361,73						
	Velocidad máxima permitida SR-30							1,00	1,00
	CLL 15 ENTRE CRAS 20 - 21	K0+352,1	K0+246,85						
	Velocidad máxima permitida SR-30							1,00	1,00
	CLL 15 ENTRE CRAS 21 - 22	K0+236,13	K0+137,43						
	Velocidad máxima permitida SR-30							1,00	1,00
	CLL 15 ENTRE CRAS 22 - 23	K0+100,46	K0+000						
	Velocidad máxima permitida SR-30							3,00	3,00

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.1.	VIA	SECCION: 1.1.4.	SEÑALIZACIÓN		
ITEM 1.1.4.2.	DEMARCACIÓN DE VÍAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
	**CLL 15 ENTRE CRAS 18 - 19**	K0+564	K0+470,						
	Linea de borde de pavimento			93,69				2,00	187,38
	Linea separador de flujo			93,69				1,00	93,69
	CLL 15 ENTRE CRAS 19 - 20	K0+470	K0+360,						
	Linea de borde de pavimento			110,00				2,00	220,00
	Linea separador de flujo			110,00				1,00	110,00
	CLL 15 ENTRE CRAS 20 - 21	K0+360	K0+246,85						
	Linea de borde de pavimento			113,15				2,00	226,30
	Linea separador de flujo			113,15				1,00	113,15
	CLL 15 ENTRE CRAS 21 - 22	K0+247	K0+120,						
	Linea de borde de pavimento			126,85				2,00	253,70
	Linea separador de flujo			126,85				1,00	126,85
	CLL 15 ENTRE CRAS 22 - 23 EJE 1	K0+120	K0+,						
	Linea de borde de pavimento			120,00				2,00	240,00
	Linea separador de flujo			120,00				1,00	120,00
	CLL 15 ENTRE CRAS 22 - 23 EJE 2	K0+000	K0+99,73						
	Linea de borde de pavimento			99,73				2,00	199,46
	Linea separador de flujo			99,73				1,00	99,73
	CLL 15 ENTRE CRAS 22 - 23 EJE 3	K0+000	K0+000						
	Linea de borde de pavimento			143,10				2,00	286,20
	Linea separador de flujo			143,10				1,00	143,10
	DEMARCACIÓN DE VÍAS (LINEAS CENTRALES Y/O LATERALES)								2419,56

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos de arquitectonicos.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	2.835,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	1.096,74
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	827,10
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	4.343,40
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	2.419,56
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	4.343,40
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIt. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.1.	VIA	SECCION :1.1.4.	SEÑALIZACIÓN		
ITEM 1.1.4.3.	DEMARCACIÓN DE VIAS - CEBRAS - FLECHAS - PARES			UNIDAD	M2

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
	**CLL 15 ENTRE CRAS 18 - 19**	**K0+564**	**K0+477,91**						
	Flecha de Giro						3,15	1,00	3,15
	Flecha de Giro						2,18	3,00	6,54
	Linea cruce sendero peatonal			2,00	0,40		0,80	18,00	14,40
	Linea de detención			6,80	0,40		2,72	2,00	5,44
	CLL 15 ENTRE CRAS 19 - 20	**K0+362**	**K0+361,73**						
	Flecha de Giro						3,15	1,00	3,15
	Flecha de Giro						2,18	3,00	6,54
	Linea cruce sendero peatonal			2,00	0,40		0,80	18,00	14,40
	Linea de detención			6,80	0,40		2,72	2,00	5,44
	CLL 15 ENTRE CRAS 20 - 21	**K0+352**	**K0+246,85**						
	Flecha de Giro						3,15	1,00	3,15
	Flecha de Giro						2,18	3,00	6,54
	Linea cruce sendero peatonal			2,00	0,40		0,80	18,00	14,40
	Linea de detención			6,80	0,40		2,72	2,00	5,44
	CLL 15 ENTRE CRAS 21 - 22	**K0+236**	**K0+137,43**						
	Flecha de Giro						3,15	1,00	3,15
	Flecha de Giro						2,18	3,00	6,54
	Linea cruce sendero peatonal			2,00	0,40		0,80	18,00	14,40
	Linea de detención			6,80	0,40		2,72	2,00	5,44
	CLL 15 ENTRE CRAS 22 - 23	**K0+100**	**K0+000**						
	Flecha de Giro						3,15	2,00	6,30
	Flecha de Giro						2,18	8,00	17,44
	Linea cruce sendero peatonal			2,00	0,40		0,80	63,00	50,40
	Linea de detención			6,80	0,40		2,72	4,00	10,88
	DEMARCACIÓN DE VIAS - CEBRAS - FLECHAS - PARES								203,14

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos de arquitectonicos.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	503,41
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	134,78
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	83,99
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	421,91
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	203,14
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	421,91
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

Marly Moncada C

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.1.	PRELIMINARES		
ITEM 1.2.1.1.	DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA EN CONCRETO (ANDEN) E=0,10 M (INCLUYE RETIRO)			UNIDAD	M2

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
 	PLAZOLETA LA VIRGEN						233,53	1,00	233,53

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos de demoliciones.
-La cantidad de 233,53 m2 es el valor faltante por cobrar de la seccion (cuadra), según lo proyectado en el Acta de Mayores y Menores (321,66 m2) y una vez cobrado la cantidad (88,13 m2) en el Acta Recibo Parcial N°3.

DEMOLICIÓN MANUAL DE PLACA EN CONCRETO (ANDEN) E=0,10 M (INCLUYE RETIRO)	233,53
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	8.997,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	4.744,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	1.920,56
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	2.322,44
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	9.220,53
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	233,53
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	9.220,53
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.2.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 1.2.2.1.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M			UNIDAD	M3

ILUSTRACION



UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M3)	CANT	TOTAL
CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	K0+100	K0+000						
Costado Izquierdo - Sardineles			15,00	0,25	0,25	0,94	1,00	0,94
Costado Derecho - Sardineles			125,00	0,25	0,25	7,81	1,00	7,81
Costado Izquierdo - Bordillos			228,60	0,20	0,20	9,14	1,00	9,14
Costado Derecho - Bordillos			285,60	0,20	0,20	11,42	1,00	11,42
CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 PLAZOLETA Y SEPARADOR VIAL	K0+100,46	K0+000						
Perimetro - Sardineles y Bordillos			180,70	0,20	0,20	7,23	1,00	7,23
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M								36,55

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	250,82
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	127,43
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	46,86
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	73,03
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	283,87
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	36,55
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	283,87
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

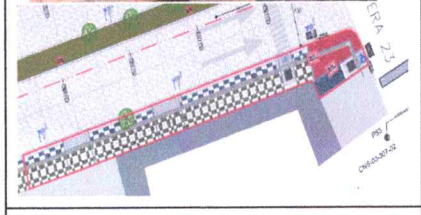
GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			**FECHA:**	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			**CONTRATO DE OBRA N°:**	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	**SECCION: 1.2.2.**	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 1.2.2.2.	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN			**UNIDAD**	M3

ILUSTRACION





UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	**K0+100,46**	**K0+000**						
Costado Izquierdo					0,20	200,00	1,00	40,00
Costado Derecho					0,20	407,60	1,00	81,52
CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 PLAZOLETA	**K0+100,46**	**K0+000**						
Area Central					0,20	281,66	1,00	56,33
RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN								177,85

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
-La cantidad de 40,00 m3 es el valor faltante por cobrar de la seccion (cuadra costado izquierdo), según lo proyectado en el Acta de Mayores y Menores (89,30 m2) y una vez cobrado la cantidad (49,30 m2) en el Acta Recibo Parcial N°3.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	**1.799,40**
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	**948,80**
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	**224,39**
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	**356,36**
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	**1.707,40**
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	**177,85**
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	**1.707,40**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**0,00**

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

Maily Moncada C.

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

16586

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.2.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 1.2.2.3.	RELLENO EN SUBBASE GRANULAR			UNIDAD	M3

ILUSTRACION



UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	K0+100,46	K0+000						
Costado Izquierdo					0,15	200,00	1,00	30,00
Costado Derecho					0,15	407,60	1,00	61,14
CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 PLAZOLETA	K0+100,46	K0+000						
Area Central					0,15	281,66	1,00	42,25
RELLENO EN SUBBASE GRANULAR								133,39

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	1.349,55
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	711,60
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	168,29
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	267,27
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1.280,55
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	133,39
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1.280,55
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			**FECHA:**	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			**CONTRATO DE OBRA N°:**	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	**SECCION: 1.2.3.**	PISOS		
ITEM 1.2.3.1.	PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN E=0.08 M.			**UNIDAD**	M2

ILUSTRACION



UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	**K0+100,46**	**K0+000**						
Costado Izquierdo						546,52	1,00	546,52
Costado Derecho						467,60	1,00	467,60
CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 PLAZOLETA	**K0+100,46**	**K0+000**						
Area Central						321,66	1,00	321,66
PLACA DE PISO EN CONCRETO DE 3000 PSI PARA ANDEN E=0.08 M.								1335,78

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos de arquitectonicos.
-Los m2 son los valores faltantes por cobrar de cada una de las areas de andenes por cuadras intervenidas según lo proyectado en el Acta de Mayores y Menores y una vez cobrada gran parte de la cantidad en la Parcial 3.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	**8.997,00**
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	**4.744,00**
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	**1.121,95**
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	**1.795,27**
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	**8.997,00**
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	**1.335,78**
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	**8.997,00**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**0,00**

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIT. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.3.	PISOS		
ITEM 1.2.3.2.	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.			UNIDAD	M2

ILUSTRACION



UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
CALLE 15 ENTRE CARRERA 18 Y 19	K0+564	K0+477,91						
Costado Izquierdo						1,12	1,00	1,12
Costado Derecho						1,60	1,00	1,60
CALLE 15 ENTRE CARRERA 19 Y 20	K0+468	K0+361,73						
Costado Izquierdo						5,07	1,00	5,07
Costado Derecho						1,51	1,00	1,51
CALLE 15 ENTRE CARRERA 20 Y 21	K0+352	K0+246,85						
Costado Izquierdo						6,30	1,00	6,30
Costado Derecho						7,03	1,00	7,03
CALLE 15 ENTRE CARRERA 21 Y 22	K0+236	K0+137,43						
Costado Izquierdo						16,02	1,00	16,02
Costado Derecho						15,26	1,00	15,26
CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	K0+100	K0+000						
Costado Izquierdo						11,42	1,00	11,42
Costado Derecho						19,44	1,00	19,44
PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN GRIS 0.06*0.10*0.20 M.								84,77

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos arquitectonicos.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	198,50
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	126,60
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	211,37
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	84,77
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	211,37
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

Marly Moncada C.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIt. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONSORCIO C&M 2024 CONTRATISTA	CONSORCIO INTER VIAL INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024	FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1.	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO	CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.3.	PISOS
ITEM 1.2.3.3.	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AMARILLO 0.08*0.10*0.20 M.	UNIDAD	M2

ILUSTRACION



UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
CALLE 15 ENTRE CARRERA 18 Y 19	K0+564	K0+477,91						
Costado Izquierdo						12,80	1,00	12,80
Costado Derecho						9,60	1,00	9,60
CALLE 15 ENTRE CARRERA 19 Y 20	K0+468	K0+361,73						
Costado Izquierdo						52,28	1,00	52,28
Costado Derecho						26,75	1,00	26,75
CALLE 15 ENTRE CARRERA 20 Y 21	K0+352	K0+246,85						
Costado Izquierdo						88,10	1,00	88,10
Costado Derecho						70,20	1,00	70,20
CALLE 15 ENTRE CARRERA 21 Y 22	K0+236	K0+137,43						
Costado Izquierdo						125,70	1,00	125,70
Costado Derecho						96,40	1,00	96,40
CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	K0+100	K0+000						
Costado Izquierdo						164,83	1,00	164,83
Costado Derecho						87,80	1,00	87,80
PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AMARILLO 0.08*0.10*0.20 M.								734,46

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos arquitectonicos.

CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:	1.470,60
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	821,64
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1.556,10
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	734,46
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1.556,10
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

Marly Moncada C.
ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1.	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.3.	PISOS		
ITEM 1.2.3.4.	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AZUL 0.08*0.10*0.20 M.			UNIDAD	M2

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
	**CALLE 15 ENTRE CARRERA 18 Y 19**	**K0+564**	**K0+477,91**						
	Costado Izquierdo						9,60	1,00	9,60
	Costado Derecho						17,28	1,00	17,28
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 19 Y 20	**K0+468**	**K0+361,73**						
	Costado Izquierdo						29,76	1,00	29,76
	Costado Derecho						17,60	1,00	17,60
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 20 Y 21	**K0+352**	**K0+246,85**						
	Costado Izquierdo						26,40	1,00	26,40
	Costado Derecho						27,20	1,00	27,20
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 21 Y 22	**K0+236**	**K0+137,43**						
	Costado Izquierdo						32,80	1,00	32,80
	Costado Derecho						29,60	1,00	29,60
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	**K0+100**	**K0+000**						
	Costado Izquierdo						37,20	1,00	37,20
	Costado Derecho						25,28	1,00	25,28
	CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 PLAZOLETA	**K0+032**	**K0+99,73**						
	Area Central						72,00	1,00	72,00
	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN AZUL 0.08*0.10*0.20 M.								324,72

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	976,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	548,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	872,72
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	324,72
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	872,72
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos arquitectonicos.

Marly Moncada C.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1.	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.3.	PISOS		
ITEM 1.2.3.5.	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN NARANJA 0.08*0.10*0.20 M.			UNIDAD	M2

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
	**CALLE 15 ENTRE CARRERA 18 Y 19**	K0+663	K0+571,82						
	Costado Izquierdo						10,90	1,00	10,90
	Costado Derecho						11,55	1,00	11,55
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 19 Y 20	K0+663	K0+571,82						
	Costado Izquierdo						14,06	1,00	14,06
	Costado Derecho						8,43	1,00	8,43
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 20 Y 21	K0+663	K0+571,82						
	Costado Izquierdo						13,90	1,00	13,90
	Costado Derecho						12,11	1,00	12,11
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 21 Y 22	K0+663	K0+571,82						
	Costado Izquierdo						42,85	1,00	42,85
	Costado Derecho						19,00	1,00	19,00
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	K0+663	K0+571,82						
	Costado Izquierdo						38,87	1,00	38,87
	Costado Derecho						38,76	1,00	38,76
	PISO EN BLOQUE C/CTO T-ADOQUIN NARANJA 0.08*0.10*0.20 M.								210,43

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos arquitectonicos.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	652,20
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	241,20
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	451,63
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	210,43
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	451,63
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.3.	PISOS		
ITEM 1.2.3.6.	LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION			UNIDAD	M2

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
	**CALLE 15 ENTRE CARRERA 18 Y 19**	K0+564	K0+477,91						
	Costado Izquierdo						37,60	1,00	37,60
	Costado Derecho						44,00	1,00	44,00
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 19 Y 20	K0+468	K0+361,73						
	Costado Izquierdo						54,40	1,00	54,40
	Costado Derecho						54,72	1,00	54,72
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 20 Y 21	K0+352	K0+246,85						
	Costado Izquierdo						53,12	1,00	53,12
	Costado Derecho						49,60	1,00	49,60
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 21 Y 22	K0+236	K0+137,43						
	Costado Izquierdo						66,40	1,00	66,40
	Costado Derecho						85,28	1,00	85,28
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	K0+100	K0+000						
	Costado Izquierdo						77,12	1,00	77,12
	Costado Derecho						73,60	1,00	73,60
	CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 PLAZOLETA	**K0+032**	**K0+99,73**						
	Area Central						44,80	1,00	44,80

LOSETA DE CONCRETO TOPEROLES 0.40*0.40*0.06 M. INCLUYE INSTALACION	640,64
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	543,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	238,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	284,32
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1.162,96
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	640,64
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1.162,96
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos arquitectonicos.

ING. CARLOS ALFREDO CUBA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1.	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.3.	PISOS		
ITEM 1.2.3.7.	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A50 DE 40*40*6 CMS.			UNIDAD	M2

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 18 Y 19	K0+564	K0+477,91						
	Costado Izquierdo						59,59	1,00	59,59
	Costado Derecho						104,20	1,00	104,20
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 19 Y 20	K0+468	K0+361,73						
	Costado Izquierdo						117,86	1,00	117,86
	Costado Derecho						133,81	1,00	133,81
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 20 Y 21	K0+352	K0+246,85						
	Costado Izquierdo						80,88	1,00	80,88
	Costado Derecho						71,61	1,00	71,61
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 21 Y 22	K0+236	K0+137,43						
	Costado Izquierdo						121,68	1,00	121,68
	Costado Derecho						77,66	1,00	77,66
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	K0+100	K0+000						
	Costado Izquierdo						87,42	1,00	87,42
	Costado Derecho						89,44	1,00	89,44
	CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 PLAZOLETA	K0+032	K0+99,73						
	Area Central						93,92	1,00	93,92
	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO A50 DE 40*40*6 CMS.								1038,05

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	3.899,36
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	2.437,09
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0.00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	42,96
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	3.518,10
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1.038,05
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	3.518,10
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos arquitectonicos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit: 901.898.279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.669-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1.	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.3.	PISOS		
ITEM 1.2.3.8.	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO TACTIL DE 40*40*6 CMS.			UNIDAD	M2

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
	**CALLE 15 ENTRE CARRERA 18 Y 19**	K0+564	K0+477,91						
	Costado Izquierdo						31,00	1,00	31,00
	Costado Derecho						32,00	1,00	32,00
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 19 Y 20	K0+468	K0+361,73						
	Costado Izquierdo						41,92	1,00	41,92
	Costado Derecho						42,88	1,00	42,88
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 20 Y 21	K0+352	K0+246,85						
	Costado Izquierdo						38,40	1,00	38,40
	Costado Derecho						39,68	1,00	39,68
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 21 Y 22	K0+236	K0+137,43						
	Costado Izquierdo						40,48	1,00	40,48
	Costado Derecho						36,64	1,00	36,64
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	K0+100	K0+000						
	Costado Izquierdo						36,80	1,00	36,80
	Costado Derecho						34,72	1,00	34,72
	CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 PLAZOLETA	K0+032	K0+99,73						
	Area Central						33,76	1,00	33,76
	LOSETA PREFABRICADA DE CONCRETO TIPO TACTIL DE 40*40*6 CMS.								408,28

CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:	764,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	368,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	776,28
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	408,28
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	776,28
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos arquitectonicos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1.	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.4.	CONCRETOS		
ITEM 1.2.4.1.	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)			UNIDAD	M2

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
	**CALLE 15 ENTRE CARRERA 20 Y 21**	K0+352	K0+246,85						
	Sardinel Costado Derecho			103,30	0,20		20,66	1,00	20,66
	Sardinel Costado Izquierdo			101,30	0,20		20,26	1,00	20,26
	Bordillo Costado Izq-Der			179,16	0,10		17,92	1,00	17,92
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 21 Y 22	K0+236	K0+137,43						
	Sardinel Costado Derecho			113,50	0,20		22,70	1,00	22,70
	Sardinel Costado Izquierdo			124,50	0,20		24,90	1,00	24,90
	Bordillo Costado Izq-Der			268,00	0,10		26,80	1,00	26,80
	CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	K0+100	K0+000						
	Sardinel Costado Derecho			99,50	0,20		19,90	1,00	19,90
	Sardinel Costado Izquierdo			102,10	0,20		20,42	1,00	20,42
	Bordillo Costado Izq-Der			285,60	0,10		28,56	1,00	28,56
	CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 SEPARADOR	K0+037	K0+143,1						
	Plazoleta			185,80	0,20		37,16	1,00	37,16
	Sardineles			115,18	0,20		23,05	1,00	23,05
	CONCRETO DE LIMPIEZA E=0.05 M (SOLADO)								262,32

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	553,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	382,56
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	141,70
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	20,93
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	807,51
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	262,32
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	807,51
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El total esta redondeado a dos decimales

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1.	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.4.	CONCRETOS		
ITEM 1.2.4.2.	RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10 M.			UNIDAD	M2

ILUSTRACION



UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	K0+100,46	K0+000						
Costado Izquierdo - Peatonal			2,20	1,10			4,00	9,68
Costado Derecho - Peatonal			2,20	1,10			4,00	9,68
Costado Izquierdo - Vehicular			14,40	1,10			1,00	15,84
Costado Derecho - Vehicular			11,10	1,10			1,00	12,21
CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 SEPARADOR	K0+037	K0+143,1						
Plazoleta			2,20	1,10			2,00	4,84
RAMPA DE ACCESO EN CONCRETO DE 3000 PSI E=0.10 M.								52,25

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	312,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	127,01
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	87,10
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	75,64
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	342,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	52,25
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	342,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos arquitectonicos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1.	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.5.	ELEMENTOS PREFABRICADOS		
ITEM 1.2.5.1.	BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI. 10*20*100			UNIDAD	ML

ILUSTRACION



UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
CALLE 15 ENTRE CARRERA 20 Y 21	K0+352,1	K0+246,85						
Bordillo Costado Derecho			179,16					179,16
Bordillo Costado Izquierdo			164,62					164,62
CALLE 15 ENTRE CARRERA 21 Y 22	K0+236,13	K0+137,43						
Bordillo Costado Derecho			268,00					268,00
Bordillo Costado Izquierdo			236,45					236,45
CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	K0+100,46	K0+000						
Bordillo Costado Derecho			285,60					285,60
Bordillo Costado Izquierdo			228,60					228,60
CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 PLAZOLETA	K0+37,01	K0+143,1						
Plazoleta			70,83					70,83
BORDILLO PREF. C/CTO 3000 PSI. 10*20*100								1433,26

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	2.358,27
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	1.796,52
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	328,96
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	180,75
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	3.739,49
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1.433,26
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	3.739,49
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos arquitectonicos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.669-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1.	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.5.	ELEMENTOS PREFABRICADOS		
ITEM 1.2.5.2.	SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80			UNIDAD	ML

ILUSTRACION



UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23	K0+100,46	K0+000						
Sardinel Costado Derecho			71,90					71,90
Sardinel Costado Izquierdo			85,60					85,60
CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 SEPARADOR	K0+31,78	K0+99,73						
Perimetro Separador Vial			181,30					181,30
Perimetro Plazoleta			110,68					110,68
SARDINEL PREF. CCTO 3500 PSI .50*.20*.80								449,48

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos arquitectonicos.
-El Abscisado corresponde a una referencia de localizacion.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	2.165,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	1.185,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	491,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	362,94
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	2.488,42
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	449,48
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	2.488,42
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

1509

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1.	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.5.	ELEMENTOS PREFABRICADOS		
ITEM 1.2.5.3.	SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI-.35*.20*.80 M (GARAJES)			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
	CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 SEPARADOR	K0+000	K0+143,1						
	Separador			2,50				2,00	5,00
	Plazoleta			2,50				2,00	5,00

SARDINEL PREF.CCTO 3500PSI-.35*.20*.80 M (GARAJES)	10,00
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	354,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	83,24
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	55,80
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	129,16
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	278,20
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	10,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	278,20
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos arquitectonicos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIt. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 1.	INFRAESTRUCTURA VIAL Y URBANISMO			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 1.2.	ESPACIO PUBLICO	SECCION: 1.2.5.	ELEMENTOS PREFABRICADOS		
ITEM 1.2.5.4.	SARDINEL PREF. 0.20*0.50*0.35- CCTO 3500 PSI L=0.30 (PIEZA DE EMPALME)			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	ABSCISA INICIO	ABSCISA FIN	MEDIDAS LONG. (M)	MEDIDAS ANCHO (M)	MEDIDAS ALTO (ML)	MEDIDAS TOTAL (M2)	CANT	TOTAL
	**CALLE 15 ENTRE CARRERA 22 Y 23**	**K0+100,46**	**K0+000**						
	Sardinel Costado Izquierdo - Peatonal			2,00				4,00	8,00
	Sardinel Costado Izquierdo - Vehicular			12,00				1,00	12,00
	CLL 15 ENTRE CRA 22 Y 23 SEPARADOR	**K0+31,78**	**K0+99,73**						
	Separador			2,00				2,00	4,00
	Plazoleta			2,00				2,00	4,00

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONSORCIO C&M 2024 CONTRATISTA	CONSORCIO INTER VIAL INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.1.	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS	SECCION: 2.1.2.	TENDIDO RED MT		
ITEM 2.1.2.1.	DESMONTE DE RED EN MT ABIERTA 3H			UNIDAD	KM

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	LONG. (KM)				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CALLE 15 ENTRE CRA 13 Y 14	Long.*Cantidad	0,060				1,00	0,060
	CALLE 15 ENTRE CRA 14 Y 15	Long.*Cantidad	0,113				1,00	0,113
	CRA 15 ENTRE CALLES 15 Y 16	Long.*Cantidad	0,100				1,00	0,100
	CALLE 15 ENTRE CRA 15 Y 16	Long.*Cantidad	0,103				1,00	0,103
	CALLE 15 ENTRE CRA 16 Y 17	Long.*Cantidad	0,102				1,00	0,102
	CRA 17 ENTRE CALLES 14 A CALLE 15	Long.*Cantidad	0,054				1,00	0,054
	CRA 17 ENTRE CALLES 15 A CALLE 16	Long.*Cantidad	0,114				1,00	0,114
	CALLE 15 ENTRE CRA 17 Y 18	Long.*Cantidad	0,092				1,00	0,092
	CALLE 15 ENTRE CRA 18 Y 19	Long.*Cantidad	0,096				1,00	0,096
	CALLE 15 ENTRE CRA 19 Y 20	Long.*Cantidad	0,124				1,00	0,124
	CALLE 15 ENTRE CRA 20 Y 21	Long.*Cantidad	0,103				1,00	0,103
	CALLE 15 ENTRE CRA 21 Y 22	Long.*Cantidad	0,106				1,00	0,106
	CALLE 15 ENTRE CRA 22 Y PARQUE LOS LANCEROS	Long.*Cantidad	0,168				1,00	0,168
	CALLE 16 ENTRE CRA 14 Y CRA 15	Long.*Cantidad	0,057				1,00	0,057
	CALLE 16 ENTRE CRA 16 Y CRA 17	Long.*Cantidad	0,018				1,00	0,018
	DESMONTE DE RED EN MT ABIERTA 3H							1,41

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	1,41
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1,41
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1,41
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1,41
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.669-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL
	CONTRATISTA	INTERVENTORIA		

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.1.	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS	SECCION: 2.1.2.	TENDIDO RED MT		
ITEM 2.1.2.3.	CABLE XLPE-TK ACSR 2/0 15 Kv (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)			UNIDAD	KM

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	LONG. (KM)				CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CRA 21 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P42 A P43)	Longitud x Cantidad	0,047				3,00	0,14
	CRA 22 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P44 A P45)	Longitud x Cantidad	0,066				3,00	0,20
	CRA 22 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P45 A P46)	Longitud x Cantidad	0,035				3,00	0,11
	CRA 22 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P46 A P47)	Longitud x Cantidad	0,005				3,00	0,02
	CALLE 16 ENTRE CRA 22 Y 23 (P44 A P48)	Longitud x Cantidad	0,035				3,00	0,11
	CALLE 16 ENTRE CRA 22 Y 23 (P48 A P49)	Longitud x Cantidad	0,035				3,00	0,11
	CALLE 16 ENTRE CRA 22 Y 23 (P49 A P50)	Longitud x Cantidad	0,052				3,00	0,16
	CRA 23 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P50 A P51)	Longitud x Cantidad	0,044				3,00	0,13
	CRA 23 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P51 A P52)	Longitud x Cantidad	0,032				3,00	0,10
	CABLE XLPE-TK ACSR 2/0 15 Kv (Incluye montaje del Tendido y Tensionado en Red Primaria 1 Hilo)							1,05

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	3,60
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	3,55
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	4,60
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1,05
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	4,60
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

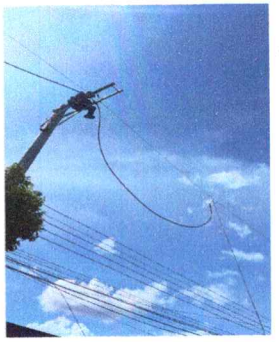
ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 698 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.1.	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS	SECCION: 2.1.2.	TENDIDO RED MT		
ITEM 2.1.2.4.	Cable mensajero en acero galvanizado 1/4"			UNIDAD	KM

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CRA 21 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P42 A P43)	Longitud x Cantidad	0,047				1,00	0,05
	CRA 22 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P44 A P45)	Longitud x Cantidad	0,066				1,00	0,07
	CRA 22 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P45 A P46)	Longitud x Cantidad	0,035				1,00	0,04
	CRA 22 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P46 A P47)	Longitud x Cantidad	0,005				1,00	0,01
	CALLE 16 ENTRE CRA 22 Y 23 (P44 A P48)	Longitud x Cantidad	0,035				1,00	0,04
	CALLE 16 ENTRE CRA 22 Y 23 (P48 A P49)	Longitud x Cantidad	0,035				1,00	0,04
	CALLE 16 ENTRE CRA 22 Y 23 (P49 A P50)	Longitud x Cantidad	0,052				1,00	0,05
	CRA 23 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P50 A P51)	Longitud x Cantidad	0,04				1,00	0,04
	CRA 23 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P51 A P52)	Longitud x Cantidad	0,10				1,00	0,10
	Cable mensajero en acero galvanizado 1/4"							0,42

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	1,44
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	1,18
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1,60
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	0,42
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1,60
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.1.	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS	SECCION: 2.1.3.	VESTIDA / ARMADA POSTES MT		
ITEM 2.1.3.1.	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSION			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CALLE 15 ENTRE CRA 14 A CRA 15						9,00	9,00
	CRA 15 ENTRE CALLES 14 Y 15						3,00	3,00
	CRA 15 ENTRE CALLES 15 Y 16						1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 15 A CRA 16						5,00	5,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 16 A CRA 17						4,00	4,00
	CRA 17 ENTRE CALLES 14 Y 15						2,00	2,00
	CRA 17 ENTRE CALLES 15 Y 16						1,00	1,00
	CRA 17 ENTRE CALLES 15 Y 16						2,00	2,00
	CRA 17 ENTRE CALLES 16 Y 17						2,00	2,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 17 A CRA 18						5,00	5,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 18 A CRA 19						6,00	6,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 19 A CRA 20						4,00	4,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 20 A CRA 21						4,00	4,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 21 A CRA 22						5,00	5,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 22 A CRA 23						2,00	2,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 A CRA 24						2,00	2,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 A CRA 25						3,00	3,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 16 A CRA 17						1,00	1,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 22 A CRA 23						2,00	2,00
	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN MEDIA TENSION							63,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:	56,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	63,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	63,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	63,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

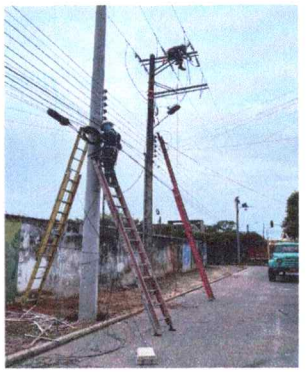
CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			**FECHA:**	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			**CONTRATO DE OBRA N°:**	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.1.	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS	**SECCION: 2.1.3.**	VESTIDA / ARMADA POSTES MT		
ITEM 2.1.3.2.	ESTRUCTURA LA221 (Incluye el Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura)			**UNIDAD**	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CRA 23 ENTRE CALLES 15 A CRA 16 (P52), (FUNERARIA)						1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 Y CRA 24 (P-53), (PARQUE LANCEROS)						1,00	1,00

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.669-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			**FECHA:**	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			**CONTRATO DE OBRA N°:**	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.1.	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS	**SECCION: 2.1.3.**	VESTIDA / ARMADA POSTES MT		
ITEM 2.1.3.4.	ESTRUCTURA CNS - 03 - 304 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura)			**UNIDAD**	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	P18-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P20-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P22-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P23-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P27-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P28-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P29-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P31-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P32-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P33-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P36-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P37-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P38-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P39-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P41-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P42-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P45-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P46-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P48-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P49-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P51-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P54-MT	Cantidad					1,00	1,00
	ESTRUCTURA CNS - 03 - 304 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura)							22,00

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	13,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	12,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	34,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	22,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	34,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

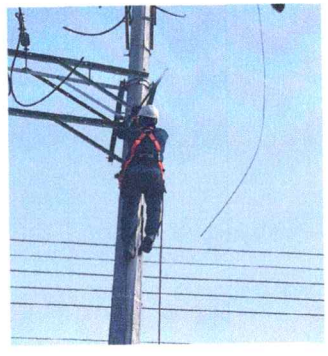
NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: NS205-109443	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: NS205-144767
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO ELECTRICO - OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIT. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONSORCIO C&M 2024 CONTRATISTA	CONSORCIO INTER VIAL INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.1.	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS	SECCION: 2.1.3.	VESTIDA / ARMADA POSTES MT		
ITEM 2.1.3.5.	ESTRUCTURA CNS - 03 - 307 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura)			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	P26-MT	Cantidad					3,00	3,00
	P31-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P34-MT	Cantidad					2,00	2,00
	P35-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P36-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P40-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P41-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P43-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P44-MT	Cantidad					3,00	3,00
	P47-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P50-MT	Cantidad					2,00	2,00
	P52-MT	Cantidad					1,00	1,00
	P53-MT	Cantidad					1,00	1,00
	ESTRUCTURA CNS - 03 - 307 - 02 (Incluye suministro, transporte, y montaje de la Estructura)							19,00

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	24,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	23,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	42,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	19,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	42,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUBA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.669-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			**FECHA:**	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			**CONTRATO DE OBRA N°:**	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.1.	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS	**SECCION: 2.1.3.**	VESTIDA / ARMADA POSTES MT		
ITEM 2.1.3.6.	ESPACIADOR RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)			**UNIDAD**	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CRA 21 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P41 A P42)	Cantidad					8,00	8,00
	CRA 21 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P42 A P43)	Cantidad					7,00	7,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P44 A P45)	Cantidad					9,00	9,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P45 A P46)	Cantidad					5,00	5,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P46 A P47)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 22 Y 23 (P44 A P48)	Cantidad					5,00	5,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 22 Y 23 (P48 A P49)	Cantidad					5,00	5,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 22 Y 23 (P49 A P50)	Cantidad					7,00	7,00
	CRA 23 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P50 A P51)	Cantidad					6,00	6,00
	CRA 23 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P51 A P52)	Cantidad					5,00	5,00

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONSORCIO C&M 2024 CONTRATISTA	CONSORCIO INTER VIAL INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			**FECHA:**	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			**CONTRATO DE OBRA N°:**	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.1.	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS	**SECCION: 2.1.3.**	VESTIDA / ARMADA POSTES MT		
ITEM 2.1.3.7.	ESPACIADOR VERTICAL DE 4 PUESTOS RED COMPACTA 15 KV (Incluye suministro, transporte, y montaje)			**UNIDAD**	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	Transformador 11	Cantidad					1,00	1,00
	Transformador 12	Cantidad					1,00	1,00
	Transformador 13	Cantidad					1,00	1,00
	Transformador 14	Cantidad					1,00	1,00
	Transformador 15	Cantidad					1,00	1,00
	Transformador 16	Cantidad					1,00	1,00
	Transformador 17	Cantidad					1,00	1,00
	Transformador 18	Cantidad					1,00	1,00

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIT. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			**FECHA:**	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			**CONTRATO DE OBRA N°:**	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.1.	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS	**SECCION: 2.1.4.**	APOYOS MT		
ITEM 2.1.4.1.	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 12 M			**UNIDAD**	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CALLE 16 ENTRE CRA 22 Y 23	Cantidad					1,00	1,00

DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 12 M	1,00
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	33,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	30,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	31,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	31,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: NS205-109443	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: NS205-144767
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO ELECTRICO - OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.669-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.1.	RED DE MEDIA TENSIÓN A 13 200 VOLTIOS	SECCION: 2.1.4.	APOYOS MT		
ITEM 2.1.4.2.	POSTE EN CONCRETO 12 M X 1350 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CRA 14 CON CALLE 16 (P8)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 14 Y 15 (P9)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 17 Y 18 (P21)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 17 Y 18 (P31)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 18 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P32)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 18 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P33)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 19 CON CALLE 16 (P36)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 19 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P37)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 19 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P38)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 19 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P40)(T-5)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 20 CON CALLE 16 (P41)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 20 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P42)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 20 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P43)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 21 CON CALLE 16 (P46)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 22 CON CALLE 16 (P49)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P51)(T-2)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 15 Y 16 (P52)(TE-10415)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE 23 Y 24 (P58)(LA221) PARQUE LANCEROS	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE 23 Y 24 (P59)(T-1) PARQUE LANCEROS	Cantidad					1,00	1,00
	POSTE EN CONCRETO 12 M X 1350 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)							19,00

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	37,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	18,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	18,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	55,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	19,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	55,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: NS205-109443	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: NS205-144767
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO ELECTRICO - OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			**FECHA:**	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			**CONTRATO DE OBRA N°:**	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	**SECCION: 2.2.2.**	TENDIDO RED BT		
ITEM 2.2.2.1.	DESMONTE DE RED EN BT ABIERTA 4H			**UNIDAD**	KM

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CALLE 15 ENTRE CRA 13 Y 14	Longitud	0,060					0,06
	CALLE 15 ENTRE CRA 14 Y 15	Longitud	0,113					0,11
	CALLE 15 ENTRE CRA 15 Y 16	Longitud	0,103					0,10
	CALLE 15 ENTRE CRA 16 Y 17	Longitud	0,102					0,10
	CALLE 15 ENTRE CRA 17 Y 18	Longitud	0,092					0,09
	CALLE 15 ENTRE CRA 18 Y 19	Longitud	0,096					0,10
	CALLE 15 ENTRE CRA 19 Y 20	Longitud	0,124					0,12
	CALLE 15 ENTRE CRA 20 Y 21	Longitud	0,103					0,10
	CALLE 15 ENTRE CRA 21 Y 22	Longitud	0,106					0,11
	CALLE 15 ENTRE CRA 22 Y PARQUE LOS LANCEROS	Longitud	0,168					0,17
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 Y 24	Longitud	0,138					0,14
	CRA 14 ENTRE CALLES 14 Y 16	Longitud	0,136					0,14
	CRA 15 ENTRE CALLES 14 Y 15	Longitud	0,134					0,13
	CRA 16 ENTRE CALLES 14 Y 16	Longitud	0,037					0,04
	CRA 17 ENTRE CALLES 14 Y 17	Longitud	0,035					0,04
	CRA 18 ENTRE CALLES 14 Y 18	Longitud	0,032					0,03
	CRA 19 ENTRE CALLES 14 Y 19	Longitud	0,031					0,03
	CRA 20 ENTRE CALLES 14 Y 20	Longitud	0,037					0,04
	CRA 21 ENTRE CALLES 14 Y 21	Longitud	0,036					0,04
	CRA 22 ENTRE CALLES 14 Y 22	Longitud	0,117					0,12
	DESMONTE DE RED EN BT ABIERTA 4H							1,80

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	2,52
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1,80
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1,80
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1,80
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: NS205-109443	TP. No:25202-089826 CND	TP. No: NS205144767
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO ELECTRICO - OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIt. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.2.	TENDIDO RED BT		
ITEM 2.2.2.2.	CABLE PARA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEA 2N° 6 + 1N° 12 T AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)			UNIDAD	KM

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	Transformador 2							
	Poste 51 A CS 276-66 a CS 274-15		0,380					0,38
	CABLE PARA RED DE ALUMBRADO PÚBLICO SUBTERRÁNEA 2N° 6 + 1N° 12 T AWG ALUMINIO (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)							0,38

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	2,10
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,95
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,24
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,28
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1,85
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	0,38
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1,85
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: NS205-109443	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: NS205-144767
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO ELECTRICO - OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			**FECHA:**	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			**CONTRATO DE OBRA N°:**	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	**SECCION: 2.2.2.**	TENDIDO RED BT		
ITEM 2.2.2.3.	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 4/0 + 1N° 1/0 AWG ALUMINIO + 1N°4 T Cu Desnudo SUBTERRÁNEA (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)			**UNIDAD**	KM

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	P44 MT A CS-BT-276-62	Longitud	0,427					0,43
	CS-BT-276-71 A CS-BT-276-71	Longitud	0,458					0,46
	CS-BT-276-71 A CS-BT-276-75	Longitud	0,385					0,38
	CABLE PARA RED TRENZADA 3N° 4/0 + 1N° 1/0 AWG ALUMINIO + 1N°4 T Cu Desnudo SUBTERRÁNEA (Incluye Suministro, Transporte Tendido y Tensionado en Red Secundaria Trenzada)							1,27

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	2,60
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	1,84
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,59
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	3,70
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1,27
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	3,70
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

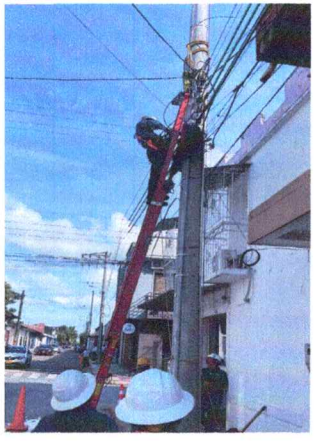
NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: NS205-109443	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: NS205-144767
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO ELECTRICO - OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIT. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.3.	VESTIDA / ARMADA POSTES BT		
ITEM 2.2.3.1.	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CRA 14 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					4,00	4,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 14 A CRA 15	Cantidad					6,00	6,00
	CRA 15 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					4,00	4,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 15 A CRA 16	Cantidad					5,00	5,00
	CRA 15 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 16 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 16 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 16 A CRA 17	Cantidad					4,00	4,00
	CRA 17 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 17 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 17 A CRA 18	Cantidad					4,00	4,00
	CRA 18 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 18 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					2,00	2,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 18 A CRA 19	Cantidad					4,00	4,00
	CRA 19 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 19 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 19 A CRA 20	Cantidad					4,00	4,00
	CRA 20 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 20 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 20 A CRA 21	Cantidad					4,00	4,00
	CRA 21 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 21 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 21 A CRA 22	Cantidad					5,00	5,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 22 A CRA 23	Cantidad					4,00	4,00
	CRA 23 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 23 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 A CRA 24	Cantidad					4,00	4,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 15 Y 17	Cantidad					1,00	1,00
	DESMONTE DE ESTRUCTURA EN BAJA TENSION							73,00

CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:	65,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	73,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	73,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	73,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: NS205-109443	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: NS205-144767
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO ELECTRICO - OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.669-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.3.	VESTIDA / ARMADA POSTES BT		
ITEM 2.2.3.2.	ESTRUCTURA LA321 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CRA 22 ENTRE CALLES 14 Y 15 (P7 BT)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 14 Y 15 (P8 BT)	Cantidad					2,00	2,00
	CRA 23 ENTRE CALLES 14 Y 15 (P9 BT)	Cantidad					2,00	2,00
	CRA 23 ENTRE CALLES 14 Y 15 (P12 BT)	Cantidad					2,00	2,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 Y 24 (P59 MT)	Cantidad					1,00	1,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ESTRUCTURA LA321 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO CONSTRUCCIÓN FINAL DE CIRCUITO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)	8,00
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	8,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	8,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	8,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	8,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIt. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-6	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			**FECHA:**	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			**CONTRATO DE OBRA N°:**	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	**SECCION: 2.2.3.**	VESTIDA / ARMADA POSTES BT		
ITEM 2.2.3.3.	ESTRUCTURA LA326 (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (sin caja de derivación)			**UNIDAD**	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CRA 22 ENTRE CALLES 14 Y 15 (P7 BT)	Cantidad					1,00	1,00
		Cantidad					1,00	1,00
		Cantidad					1,00	1,00
		Cantidad					1,00	1,00
		Cantidad					1,00	1,00
		Cantidad					1,00	1,00
		Cantidad					1,00	1,00
							1,00	1,00
							1,00	1,00
							1,00	1,00
	ESTRUCTURA LA326 (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (sin caja de derivación)							10,00

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	22,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	10,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	10,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	10,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: NS295-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901.898.279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.3.	VESTIDA / ARMADA POSTES BT		
ITEM 2.2.3.4.	ESTRUCTURA LA327 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 Y 24 (P11 BT)	Cantidad					1,00	1,00
	ESTRUCTURA LA327 CIRCUITO SECUNDARIO EN CONDUCTOR TRENZADO (Incluye Suministro, Transporte y Montaje de la Estructura) (con caja de derivación para 9 circuitos)							1,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:	3,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.669-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.4.	APOYOS BT		
ITEM 2.2.4.1.	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 8 M			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CRA 18 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 18 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					2,00	2,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 18 A CRA 19	Cantidad					2,00	2,00
	CRA 19 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 19 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 19 A CRA 20	Cantidad					2,00	2,00
	CRA 20 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 20 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 20 A CRA 21	Cantidad					2,00	2,00
	CRA 21 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 21 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 21 A CRA 22	Cantidad					2,00	2,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 22 A CRA 23	Cantidad					2,00	2,00
	CRA 23 ENTRE CALLES 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 23 ENTRE CALLES 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 A CRA 24	Cantidad					4,00	4,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 14 Y 15	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 15 Y 16	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 15 Y 17	Cantidad					1,00	1,00
	DESHINCADO Y DEMOLICIÓN POSTE 8 M							30,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

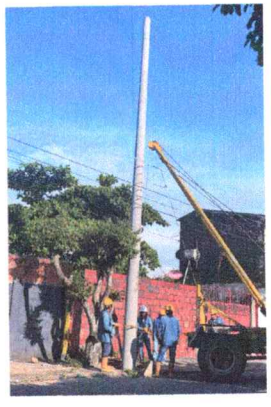
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	50,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	20,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	50,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	30,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	50,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO COTA MORALES	ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: NS205-109443	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: NS205-144767
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO ELECTRICO - OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.4.	APOYOS BT		
ITEM 2.2.4.2.	POSTE EN CONCRETO 8 M X 1050 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CRA 21 ENTRE CALLES 14 Y 15 (P6)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 14 Y 15 (P7)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 14 Y 15 (P8)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 23 ENTRE CALLES 14 Y 15 (P9)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 Y 24 (P10)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 Y 24 (P11)	Cantidad					1,00	1,00
	POSTE EN CONCRETO 8 M X 1050 KG (Incluye suministro, transporte, y proceso de hincada y aplomada)							6,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	4,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	2,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	1,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	9,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	6,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	9,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

1621

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIt. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.6.	OTROS		
ITEM 2.2.6.1.	Caja de Derivación en Policarbonato para 4 Usuarios Tipo resortada (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 Y CRA 24 (P12), (T1)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 Y CRA 24 (P11), (T1)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 Y CRA 24 (P10), (T1)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 Y CRA 24 (P9), (T1)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 14 Y 15 (P8), (T2)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 14 Y 15 (P7), (T2)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 Y CRA 24 (P59 MT), (T1)	Cantidad					1,00	1,00
	Caja de Derivación en Policarbonato para 4 Usuarios Tipo resortada (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)							7,00

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	11,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	7,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL :	7,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	7,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON UAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.6.	OTROS		
ITEM 2.2.6.2.	CRUCE DE RED EN BAJA TENSION (Incluye Suministro, transporte e instalación)			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 Y CRA 24 (P59 MT A P12 BT), (T1)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 23 Y CRA 24 (P10 BT A P9 BT), (T1)	Cantidad					1,00	1,00
	CRA 22 ENTRE CALLES 14 Y 15 (P7 BT A P8 BT), (TE-10415)	Cantidad					1,00	1,00

CRUCE DE RED EN BAJA TENSION (Incluye Suministro, transporte e instalación)	3,00
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	4,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	3,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	3,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	3,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

1623

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.6.	OTROS		
ITEM 2.2.6.4.	CONTADOR BIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	Transformador 4	Cantidad					24,00	4,00
	Transformador 3	Cantidad					16,00	6,00
	Transformador 2	Cantidad					16,00	8,00
	Transformador 1	Cantidad					18,00	2,00
	CONTADOR BIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)							20,00

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	138,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	76,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	54,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	150,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	20,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	150,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: NS205-109443	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: NS205-144767
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO ELECTRICO - OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL
	CONTRATISTA	INTERVENTORIA		

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.6.	OTROS		
ITEM 2.2.6.5.	CONTADOR TRIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	Transformador 2	Cantidad					5,00	5,00
	Transformador 1	Cantidad					6,00	6,00
	CONTADOR TRIFÁSICO AMI (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)							11,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	123,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	36,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	20,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	67,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	11,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	67,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ
TP. No: NS205-141767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 698 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

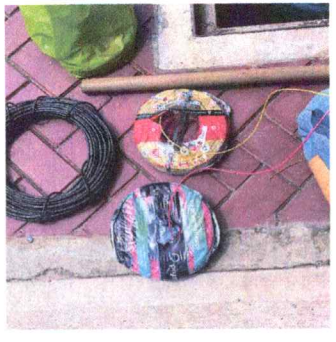
CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.6.	OTROS		
ITEM 2.2.6.6.	CONDUCTOR 1X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	Acometida Codigo: NUEVO	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.6.	OTROS		
ITEM 2.2.6.7.	CONDUCTOR 2X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	Transformador 12	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 12	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 12	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 12	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 12	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 12	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 12	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 12	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 13	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 13	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 13	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 13	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 13	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 13	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 13	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 14	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 14	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 14	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 14	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	Transformador 14	Long. x Cantidad	16,00				1,00	16,00
	CONDUCTOR 2X8+8 AWG (Incluye Suministro, Transporte e Instalación)							352,00

CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:	2.208,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	1.342,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	864,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	2.558,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	352,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	2.558,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

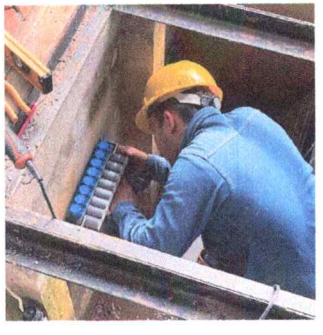
ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP: No: 54202-281383 NTS	TP. No: NS205-109443	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: NS205-144767
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO ELECTRICO - OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIt. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.6.	OTROS		
ITEM 2.2.6.9.	Barraje Premoldeado para Baja Tensión Sumergible 500A-8 Puertos Juego			UNIDAD	UND

HOJA 01 DE 03

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	Transformador 15 CS-BT 274-2	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 12 CS-BT 274-3	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 14 CS-BT 274-4	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 8 CS-BT 274-6	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 8 CS-BT 274-8	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 4 CS-BT 274-9	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 12 CS 276-19	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 12 CS 276-20	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 15 CS-BT 274-2	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 12 CS-BT 274-3	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 14 CS-BT 274-4	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 8 CS-BT 274-6	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 8 CS-BT 274-8	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 4 CS-BT 274-9	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 12 CS 276-19	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 12 CS 276-20	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 12 CS 276-22	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 12 CS 276-23	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 12 CS 276-24	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 12 CS 276-25	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 12 CS 276-26	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 12 CS 276-27	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 10 CS 276-28	Cantidad					4,00	4,00
	Barraje Premoldeado para Baja Tensión Sumergible 500A-8 Puertos Juego							92,00
						CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:		**78,00**
						CANTIDAD SUB TOTAL (A):		**92,00**

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: NS205-109443	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: NS205-144767
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO ELECTRICO - OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIT. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONSORCIO C&M 2024 CONTRATISTA	CONSORCIO INTER VIAL INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.6.	OTROS		
ITEM 2.2.6.9.	Barraje Premoldeado para Baja Tensión Sumergible 500A-8 Puertos Juego			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	Transformador 10 CS 276-29	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 10 CS 276-30	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 10 CS 276-31	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 10 CS 276-32	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 10 CS 276-33	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 10 CS 276-34	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 8 CS 276-35	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 8 CS 276-36	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 8 CS 276-37	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-38	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-39	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-40	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-41	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-42	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-43	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-44	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-45	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-46	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-47	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-48	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-49	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-50	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-51	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-52	Cantidad					4,00	4,00
	Barraje Premoldeado para Baja Tensión Sumergible 500A-8 Puertos Juego							96,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	78,00
CANTIDAD SUB TOTAL (B):	96,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIt. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.669-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.6.	OTROS		
ITEM 2.2.6.9.	Barraje Premoldeado para Baja Tensión Sumergible 500A-8 Puertos Juego			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (KM)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	Transformador 6 CS 276-53	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-54	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-55	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-56	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-57	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-58	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-59	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-60	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-61	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-62	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 6 CS 276-63	Cantidad					4,00	4,00
	Transformador 2 CS 276-64	Cantidad					4,00	4,00
	Barraje Premoldeado para Baja Tensión Sumergible 500A-8 Puertos Juego							48,00

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	78,00
CANTIDAD SUB TOTAL (C):	48,00
CANTIDAD TOTAL ITEM (A+B+C) :	236,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	76,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	312,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	236,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	312,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: NS205-109443	TP. No: 25202-049826 CND	TP. No: NS205-144767
DIRECTOR DE OBRA	INGENIERO ELECTRICO - OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 899 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.6.	OTROS		
ITEM 2.2.6.12.	TUBERIA CONDUIT PVC D=1" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CS 276-69 a CS 276-72	Longitud x Cantidad	58,15				8,00	465,20

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.6.	OTROS		
ITEM 2.2.6.13.	TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			UNIDAD	ML

ILUSTRACION



UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
		LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
CS-BT276-63 a CS-BT276-65	Longitud x Cantidad	45,84				1,00	45,84
CS-BT276-66 a CS-BT276-69	Longitud x Cantidad	33,50				4,00	134,00
CS-BT276-70 a CS-BT276-72	Longitud x Cantidad	72,55				3,00	217,64
TUBERIA CONDUIT PVC D=2" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)							397,48

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:	4.960,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	3.200,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	1.100,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	612,52
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	5.310,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	397,48
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	5.310,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTAMORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5		"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA		ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION: 2.2.6.	OTROS		
ITEM 2.2.6.14.	TUBERIA CONDUIT PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CS-BT276-70 a CS-BT276-72	Longitud x Cantidad	95,50				1,00	95,50
	CS-BT276-50 a CS-BT276-52	Longitud x Cantidad	75,40				6,00	452,40
	CS-BT276-53 a CS-BT276-54	Longitud x Cantidad	63,32				8,00	506,56
	CS-BT276-55 a CS-BT276-57	Longitud x Cantidad	70,90				8,00	567,20
	CS-BT276-58 a CS-BT276-60	Longitud x Cantidad	56,70				6,00	340,20
	CS-BT276-61 a CS-BT276-62	Longitud x Cantidad	62,33				6,00	373,98
	CS-BT276-63 a CS-BT276-64	Longitud x Cantidad	77,03				8,00	616,26
	CS-BT276-64 a CS-BT276-66	Longitud x Cantidad	68,70				6,00	412,20
	CS-BT276-66 a CS-BT276-67	Longitud x Cantidad	63,21				8,00	505,68
	CS-BT276-68 a CS-BT276-70	Longitud x Cantidad	45,70				8,00	365,60
	CS-BT276-70 a CS-BT276-72	Longitud x Cantidad	51,44				8,00	411,52
	CS-BT276-73 a CS-BT276-75	Longitud x Cantidad	54,68				8,00	437,40
	TUBERIA CONDUIT PVC D=3" (INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN)							5084,50

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos

CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:	4.610,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	3.900,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	600,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	95,50
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	9.680,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	5.084,50
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	9.680,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	SECCION:2.2.6.	OTROS		
ITEM 2.2.6.17.	POSTE METALICO ALUMBRADO PÚBLICO, H=8M Y Ø4" (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	Transformador 7	Cantidad					5,00	5,00
	Transformador 6	Cantidad					6,00	6,00
	Transformador 4	Cantidad					5,00	5,00
	Transformador 2	Cantidad					12,00	12,00
	POSTE METALICO ALUMBRADO PÚBLICO, H=8M Y Ø4" (INC. SUMINISTRO, IZAJE, APLOMADO Y CIMENTACIÓN SEGÚN NORMA LA009)							28,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:	106,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	29,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	12,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	16,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	85,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	28,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	85,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIt. 901 890 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			**FECHA:**	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			**CONTRATO DE OBRA N°:**	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.2.	RED DE BAJA TENSIÓN A 220/120 VOLTIOS	**SECCION: 2.2.6.**	OTROS		
ITEM 2.2.6.18.	LUMINARIA LED STREET ZD229 35-80W NW 7P - SILVANIA, PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRÁNEA (INC.SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO Y FOTOCELDA CON BASE)			**UNIDAD**	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	Transformador 7	Cantidad					5,00	5,00
	Transformador 6	Cantidad					6,00	6,00
	Transformador 4	Cantidad					5,00	5,00
	Transformador 2	Cantidad					12,00	12,00
	LUMINARIA LED STREET ZD229 35-80W NW 7P - SILVANIA, PARA RED DE ALUMBRADO PUBLICO SUBTERRÁNEA (INC.SUMINISTRO E INSTALACIÓN. INC. BRAZO Y FOTOCELDA CON BASE)							28,00

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	106,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	29,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	12,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	16,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	85,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	28,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	85,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

ING. CARLOS ALFREDO COTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIT. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.3.	TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS	SECCION: 2.3.1.	TRANSFORMADORES		
ITEM 2.3.1.1.	DESMONTE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	CALLE 15 ENTRE CRA 14 A CRA 15 - T-2131-75 KVA (ALCALDIA)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 14 A CRA 15 - T-10404-45 KVA (PARQUE)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 14 A CRA 15 - T-2132-112,5 KVA (SECTOR)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 14 A CRA 15 - T-2133-75 KVA (MOVISTAR)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 15 A CRA 16 - T-2133-75 KVA (MOVISTAR)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 16 A CRA 17 - T-2135- 75 KVA (SECTOR)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 17 A CRA 18 - T-4748-75 KVA (CARIBABARE)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 18 A CRA 19 - T-2136-75 KVA (SECTOR)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 18 A CRA 19 - T-9997-75 KVA (HOTEL DIVACA)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 19 A CRA 20 - T-6745-75 KVA (SECTOR)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 20 A CRA 21 - T-2137-75 KVA (SECTOR)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 21 A CRA 22 - T-10415-30 KVA (BREILER OLARTE)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 15 ENTRE CRA 22 A CRA 23 - T-2138-45 KVA (SECTOR)	Cantidad					1,00	1,00
	CALLE 16 ENTRE CRA 22 Y 23 - 45 KVA (SECTOR)	Cantidad					1,00	1,00
	DESMONTE DE TRANSFORMADOR EXISTENTE							14,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos electricos.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	18,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	14,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	14,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	14,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

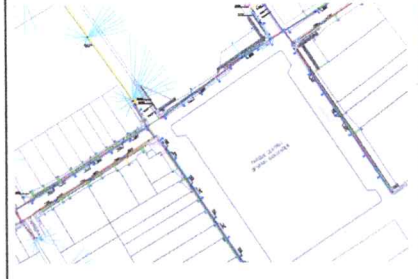
ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.3.	TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS	SECCION: 2.3.1.	TRAMITES Y PERMISOS		
ITEM 2.3.2.1.	INSPECCION RETIE			UNIDAD	GLB

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	INSPECCION RETIE						1,00	1,00

NOTA:

INSPECCION RETIE	1,00
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	1,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

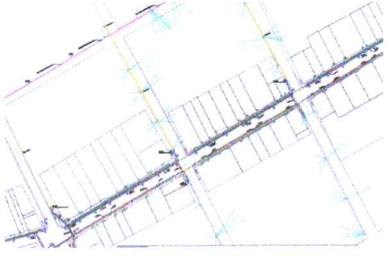
ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PÉREZ
TP. No: NS205-144787
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 2.	ELECTRICO E ILUMINACIÓN			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 2.3.	TRANSFORMACIÓN 13200/220-120 VOLTIOS	SECCION: 2.3.1.	TRAMITES Y PERMISOS		
ITEM 2.3.2.2.	INSPECCION RETILAP			UNIDAD	GLB

ILUSTRACION	UBICACIÓN	FORMULA	MEDIDAS				CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	TOTAL (M2)		
	INSPECCION RETILAP						1,00	1,00

NOTA:	INSPECCION RETILAP	1,00
	CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:	1,00
	CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
	CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
	CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
	CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1,00
	CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1,00
	CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1,00
	CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CATA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. JHON JAIRO JAIMES CUEVAS
TP. No: NS205-109443
INGENIERO ELECTRICO - OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. GERMAN ARLEY MOSQUERA PEREZ
TP. No: NS205-144767
INGENIERO ELECTRICO - INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.1.	RED DE ACUEDUCTO	SECCION: 3.1.1.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 3.1.1.1.	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.			UNIDAD	M3

ILUSTRACION	UBICACIÓN	DIAMETRO	MEDIDAS					CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	DESCUENTO (M3)	VOLUMEN (M3)		
	**Tubería diametro 2 pulgadas**								
	Calle 15 entre Carreras 22 y 23 - Costado Izquierdo	2"	1,00	0,60	0,78	0,46	0,47		0,01

EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	0,01
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	1.528,94
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	680,28
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	304,06
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	507,33
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1.491,68
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	0,01
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1.491,68
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver Planos Hidraulicos.
-Las cantidades relacionadas corresponden al valor establecido en el Acta de Mayores y Menores Cantidades aprobada y faltante por cobrar en las actas parciales.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.1.	RED DE ACUEDUCTO	SECCION: 3.1.1.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 3.1.1.3.	CAMA DE ARENA E=0,05M			UNIDAD	M3

ILUSTRACION	UBICACIÓN	DIAMETRO	MEDIDAS					CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (ML)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)		
	**Tubería diametro 2 pulgadas**								
	Calle 15 entre Carreras 22 y 23 - Costado Izquierdo	2"	112,73	0,61	0,05		3,45		3,45
	CAMA DE ARENA E=0,05M								3,45

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver Planos Hidraulicos.

CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:	91,46
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	40,70
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	19,47
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	29,07
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	92,69
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	3,45
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	92,69
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.1.	RED DE ACUEDUCTO	SECCION: 3.1.1.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 3.1.1.4.	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA			UNIDAD	M3

ILUSTRACION	UBICACIÓN	DIAMETRO	MEDIDAS					CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	PROF EXCAV. (m)	DESCUENTO VOL. TUB (m3)		
	**Tubería diametro 2 pulgadas**								
	Calle 15 entre Carreras 22 y 23	2"	1,00	0,60	0,20		0,11		0,01

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.1.	RED DE ACUEDUCTO	SECCION: 3.1.1.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 3.1.1.5.	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN			UNIDAD	M3

ILUSTRACION	UBICACIÓN	DIAMETRO	MEDIDAS					ESPESOR ARENA (m)	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M3)	PROF EXCAV. (m)	DESCUENTO ESP. PAV (m3)		
	**Tubería diametro 2 pulgadas**								
	Calle 15 entre Carreras 22 y 23	2"	1,00	0,60	0,05		0,02		0,01
	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN								0,01

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	915,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	407,65
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	195,73
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	278,22
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	881,61
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	0,01
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	881,61
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver Planos Hidraulicos.
- Las cantidades relacionadas corresponden al valor establecido en el Acta de Mayores y Menores Cantidades aprobada y faltante por cobrar en las actas parciales.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

Maily Moncada C.
ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIT. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.1.	RED DE ACUEDUCTO	SECCION: 3.1.2.	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES		
ITEM 3.1.2.5.	TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	DIAMETRO	MEDIDAS					ESPESOR ARENA (m)	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M3)	PROF EXCAV. (m)	DESCUENTO ESP. PAV (m3)		
	**Tubería diametro 2 pulgadas**								
	Calle 15 entre Carreras 22 y 23	2"	112,73						112,73
	TUBERÍA Ø2" RDE 21 PVC UNIÓN MECÁNICA								112,73

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	1.658,37
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	634,35
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	419,50
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	584,73
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1.751,31
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	112,73
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1.751,31
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver Planos Hidraulicos.

ING. CARLOS ALFREDO COTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

1669

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.1.	RED DE ACUEDUCTO	SECCION: 3.1.3.	ACCESORIOS REDES PRINCIPALES		
ITEM 3.1.3.6.	TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	DIAMETRO	MEDIDAS					CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M3)	PROF EXCAV. (m)	DESCUENTO ESP. PAV (m3)		
	TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES								
	Calle 15 con Carrera 22							2,00	2,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos Hidraulicos.

TEE Ø8" X Ø3" HD EXT. LISO + ACOPLES	2,00
CANTIDAD TOTAL ITEM CONTRATADO:	1,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	2,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	2,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	2,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 896 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.1.	RED DE ACUEDUCTO	SECCION: 3.1.3.	ACCESORIOS REDES PRINCIPALES		
ITEM 3.1.3.8.	TEE Ø4" X Ø2" HD EXT. LISO			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	DIAMETRO	MEDIDAS					CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M3)	PROF EXCAV. (m)	DESCUENTO ESP. PAV (m3)		
	TEE Ø4" X Ø2" HD EXT. LISO								
	Calle 15 con Carrera 23							2,00	2,00

TEE Ø4" X Ø2" HD EXT. LISO	2,00
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	2,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	2,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	4,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	2,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	4,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

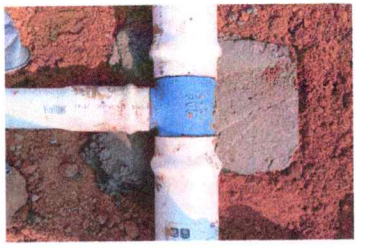
NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver Planos Hidraulicos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.669-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.1.	RED DE ACUEDUCTO	SECCION: 3.1.3.	ACCESORIOS REDES PRINCIPALES		
ITEM 3.1.3.9.	TEE Ø3" X Ø2" HD EXT. LISO			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	DIAMETRO	MEDIDAS					CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M3)	PROF EXCAV. (m)	DESCUENTO ESP. PAV (m3)		
	TEE Ø3" X Ø2" HD EXT. LISO								
	Calle 15 con Carrera 19							1,00	1,00
	TEE Ø3" X Ø2" HD EXT. LISO								1,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver planos Hidraulicos.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	8,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	4,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	5,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL :	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	5,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.1.	RED DE ACUEDUCTO	SECCION: 3.1.3.	ACCESORIOS REDES PRINCIPALES		
ITEM 3.1.3.12.	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" HD EXT. LISO			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	DIAMETRO	MEDIDAS					CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M3)	PROF EXCAV. (m)	DESCUENTO ESP. PAV (m3)		
	Calle 15 con Carrera 22							1,00	1,00
	UNIÓN DE REPARACIÓN Ø3" HD EXT. LISO								1,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver Planos Hidraulicos.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	16,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	5,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	4,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	6,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	16,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	16,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.1.	RED DE ACUEDUCTO	SECCION: 3.1.5.	VÁLVULAS		
ITEM 3.1.5.3.	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES Y TAPA TIPO CHOROTE			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	DIAMETRO	MEDIDAS					CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M3)	PROF EXCAV. (m)	DESCUENTO ESP. PAV (m3)		
	VÁLVULAS COMPUERTA DIAMETRO 4"								
	Calle 15 con Carrera 23							1,00	1,00

VÁLVULA DE COMPUERTA Ø4" HD EXT. LISO + ACOPLES Y TAPA TIPO CHOROTE	1,00
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	4,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	2,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	3,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	3,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver Planos Hidraulicos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.1.	RED DE ACUEDUCTO	SECCION: 3.1.5.	VÁLVULAS		
ITEM 3.1.5.4.	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	DIAMETRO	MEDIDAS					CANT	TOTAL
			LONG. (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M3)	PROF EXCAV. (m)	DESCUENTO ESP. PAV (m3)		
	VÁLVULAS COMPUERTA DIAMETRO 3"								
	Calle 15 con Carrera 22							2,00	2,00
	VÁLVULA DE COMPUERTA Ø3" HD EXT. BRIDA INCLUYE BRIDAS PVC-HD Y TAPA TIPO CHOROTE								2,00

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	15,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	10,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	2,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	2,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	16,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	2,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	16,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver Planos Hidraulicos.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY CATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 896 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			**FECHA:**	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			**CONTRATO DE OBRA N°:**	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.2.	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	**SECCION: 3.2.1.**	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 3.2.1.1.	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)			**UNIDAD**	M3

ILUSTRACION	UBICACIÓN	POZO INICIO	POZO FIN	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	PROFUND. (M)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)		
	Cll 15 entre Cras 22 y 23 EJE 3	PZ-01	PZ-02	109,96	0,60	2,180		143,83		143,82

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver Planos Sanitarios.

EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M. (INCLUYE RETIRO)	143,82
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	1.390,80
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	665,35
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	287,97
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	417,65
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1.514,79
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	143,82
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1.514,79
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.2.	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	SECCION: 3.2.1.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 3.2.1.2.	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.			UNIDAD	M3

ILUSTRACION	UBICACIÓN	POZO INICIO	POZO FIN	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	PROFUND. (M)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)		
	**Acometidas domiciliarias**									
	Calle 15 entre Carreras 22 y 23			4,20	0,40	0,45		0,76	20,00	15,18

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver Planos Sanitarios.
-El valor a cobrar corresponde solo a la longitud que fue necesaria excavar en algunas acometidas especiales, debido a las pendientes establecidas en la cota de terminado final del urbanismo.

EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	15,18
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	2.653,92
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	1.096,49
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	342,22
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	864,80
~~CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:~~	~~2.310,69~~
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	15,18
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	2.318,69
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.669-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.2.	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	SECCION: 3.2.1.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 3.2.1.3.	CAMA DE ARENA E=0,05M			UNIDAD	M3

ILUSTRACION	UBICACIÓN	POZO INICIO	POZO FIN	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	PROFUND. (M)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)		
	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			7,76	0,52	0,05		0,20	45,00	9,17

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.2.	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	SECCION: 3.2.1.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 3.2.1.4.	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE ARENA			UNIDAD	M3

ILUSTRACION	UBICACIÓN	POZO INICIO	POZO FIN	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	Ø TUB (m)	DESCUENTO VOL TUB (m3)		
	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			7,76	0,80	0,20	0,15	0,14	45,00	91,73

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.2.	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	SECCION: 3.2.1.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 3.2.1.5.	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN			UNIDAD	M3

ILUSTRACION	UBICACIÓN	POZO INICIO	POZO FIN	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	Ø TUB (m)	DESCUENTO VOL TUB (m3)		
	ACOMETIDAS DOMICILIARIAS			7,76	0,45	0,40			15,00	20,93
	RELLENO CON MATERIAL SELECCIONADO DE EXCAVACIÓN									20,93

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver Planos Sanitarios.
-La cantidad en metros cubicos de Relleno con material seleccionado de excavacion a cobrar corresponden al valor faltante para alcanzar las unidades de acometidas intervenidas y establecidas en el Acta de Mayores y Menores Cantidades aprobada.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	2.119,38
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	903,99
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	438,32
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	676,39
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	2.039,63
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	20,93
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	2.039,63
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUBA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.2.	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	SECCION: 3.2.2.	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES		
ITEM 3.2.2.1.	TUBERÍA Ø8" PVC-UM TIPO ALCANTARILLADO			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	POZO INICIO	POZO FIN	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	ESPESOR (M)	Ø TUB (m)	DESCUENTO VOL TUB (m3)		
	**RED PRINCIPAL TUBERÍA 8"**									
	Cll 15 entre Cras 22 y 23 EJE 3	PZ-01	PZ-02	109,96						109,96
	TUBERÍA Ø8" PVC-UM TIPO ALCANTARILLADO									109,96

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Ver Planos Sanitarios.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	1.354,37
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	691,45
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	210,94
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	348,17
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	1.360,52
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	109,96
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	1.360,52
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.2.	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO	SECCION: 3.2.3.	ELEMENTOS DE CONEXIÓN		
ITEM 3.2.3.9.	DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES			UNIDAD	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	POZO INICIO	POZO FIN	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	AREA (M2)	DESCUENTO (M3)		
	Calle 15 con Carrera 16	PE-08							1,00	1,00

DEMOLICIÓN DE POZOS EXISTENTES	1,00
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	1,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	1,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	2,00
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	1,00
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	2,00
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

VER: El total esta redondeado a dos decimales

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.3.	DRENAJE VIAL	SECCION: 3.3.1.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 3.3.1.1.	EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.			UNIDAD	M3

ILUSTRACION	UBICACIÓN	No. SUMIDERO	Ø TUBERIA	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)		
	RED PLUVIAL									
	Calle 15 con Carrera 20	S-01 a S-02	20"	5,56	0,90	0,90		4,50		4,50
		S-02 a Box	24"	11,10	1,05	0,95		11,07		11,07
		S-03 a Box	24"	4,91	1,05	0,95		4,90		4,90
		S-03 a S-04	20"	5,21	0,90	0,90		4,22		4,22
		S-06 a S-05	20"	5,89	0,90	0,90		4,77		4,77
	Calle 15 con Carrera 21	S-07 a S-12	20"	5,51	0,90	0,90		4,46		4,46
		S-08 a S-09	20"	5,78	0,90	0,90		4,68		4,68
		S-08 a Box	18"	10,48	0,85	0,85		7,57		7,57
		S-08 a Box	18"	10,48	0,85	0,85		7,57		7,57
	Calle 15 con Carrera 23	S-10 a S-11	14"	5,41	0,75	0,70		2,84		2,84
		S-11 a S-13	18"	6,55	0,85	0,85		4,73		4,73

EXCAVACION MECANICA EN MATERIAL COMÚN ENTRE 0-2 M.	61,33
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	61,33
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	61,33
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	61,33
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	61,33
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
-Las cantidades relacionadas corresponden al valor establecido en el Acta de Mayores y Menores Cantidades aprobada y faltante por cobrar en las actas parciales.

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.3.	DRENAJE VIAL	SECCION: 3.3.1.	EXCAVACIONES Y RELLENOS		
ITEM 3.3.1.2.	CAMA DE ARENA E=0,05M			UNIDAD	M3

ILUSTRACION	UBICACIÓN	No. SUMIDERO	Ø TUBERIA	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)		
	RED PLUVIAL									
	TUBERÍA Ø14"		14"	5,41	0,76	0,05		0,21		0,21
	TUBERÍA Ø18"		18"	27,51	0,85	0,05		1,17		1,17
	TUBERÍA Ø20"		20"	24,63	0,90	0,05		1,11		1,11
	TUBERÍA Ø24"		24"	17,41	1,05	0,05		0,91		0,91
	CAMA DE ARENA E=0,05M									3,40

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
-Las cantidades relacionadas corresponden al valor establecido en el Acta de Mayores y Menores Cantidades aprobada y faltante por cobrar en las actas parciales.

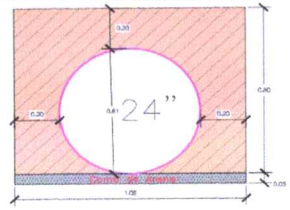
CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	3,40
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	3,40
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	3,40
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	3,40
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO OSTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.3.	DRENAJE VIAL	SECCION: 3.3.1.	EXCAVACIONES Y RELLENOS	UNIDAD	M3
ITEM 3.3.1.3.	RELLENO CON TRITURADO 3/4"				

ILUSTRACION	UBICACIÓN	No. SUMIDERO	Ø TUBERIA	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	ESPESOR TRITUR. (M)	AREA TOTAL (M2)	DESCUENTO AREA TUBO (M2)		
	RED PLUVIAL									
	Calle 15 con Carrera 20	S-01 a S-02	20"	5,56	0,95	0,70	0,67	0,20	1,00	2,59
		S-02 a Box	24"	11,10	1,05	0,80	0,84	0,29	1,00	6,11
		S-03 a Box	24"	4,91	1,05	0,80	0,84	0,29	1,00	2,70
		S-03 a S-04	20"	5,21	0,95	0,70	0,67	0,20	1,00	2,42
		S-06 a S-05	20"	5,89	0,95	0,70	0,67	0,20	1,00	2,74
	Calle 15 con Carrera 21	S-07 a S-12	20"	5,51	0,95	0,70	0,67	0,20	1,00	2,56
		S-08 a S-09	20"	5,78	0,95	0,70	0,67	0,20	1,00	2,69
		S-08 a Box	18"	10,48	0,85	0,60	0,51	0,16	1,00	3,67
		S-08 a Box	18"	10,48	0,85	0,60	0,51	0,16	1,00	3,67
	Calle 15 con Carrera 23	S-10 a S-11	14"	5,41	0,80	0,50	0,40	0,10	1,00	1,61
		S-11 a S-13	18"	6,55	0,85	0,60	0,51	0,16	1,00	2,29
	RELLENO CON TRITURADO 3/4"									33,05

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
-La formula aplicada para la cuantificacion corresponde al Area Total (m2) menos Area del tubo segun el diametro (m2) para multiplicar el resultado por la longitud instalada segun el caso.
-Las cantidades relacionadas corresponden al valor establecido en el Acta de Mayores y Menores Cantidades aprobada y faltante por cobrar en las actas parciales.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	33,05
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	33,05
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL.:	33,05
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	33,05
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

1659

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.669-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.3.	DRENAJE VIAL	SECCION: 3.3.2.	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES		
ITEM 3.3.2.1.	TUBERÍA Ø24" PVC TIPO ALCANTARILLADO			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	No. SUMIDERO	Ø TUBERIA	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)		
	Calle 15 con Carrera 20	S-02 a Box	24"	11,10					1,00	11,10
		S-03 a Box	24"	4,91					1,00	4,91
		S-06 a Box	24"	1,40					1,00	1,40
	TUBERÍA Ø24" PVC TIPO ALCANTARILLADO									17,41

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
-Las cantidades relacionadas corresponden al valor establecido en el Acta de Mayores y Menores Cantidades aprobada y faltante por cobrar en las actas parciales.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	17,41
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	17,41
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	17,41
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	17,41
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 NIT. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"	
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL	

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.3.	DRENAJE VIAL	SECCION: 3.3.2.	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES		
ITEM 3.3.2.2.	TUBERÍA Ø20" PVC TIPO ALCANTARILLADO			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	No. SUMIDERO	Ø TUBERIA	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)		
	Calle 15 entre Carreras 20	S-01 a S-02	20"	5,56					1,00	5,56
		S-04 a S-03	20"	5,21					1,00	5,21
		S-05 a S-06	20"	5,89					1,00	5,89
	Calle 15 entre Carreras 21	S-07 a S-12	20"	2,19					1,00	2,19
		S-09 a S-08	20"	5,78					1,00	5,78
	TUBERÍA Ø20" PVC TIPO ALCANTARILLADO									24,63

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
-Las cantidades relacionadas corresponden al valor establecido en el Acta de Mayores y Menores Cantidades aprobada y faltante por cobrar en las actas parciales.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	24,63
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	24,63
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	24,63
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	24,63
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.3.	DRENAJE VIAL	SECCION: 3.3.2.	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES		
ITEM 3.3.2.3.	TUBERÍA Ø18" PVC TIPO ALCANTARILLADO			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	No. SUMIDERO	Ø TUBERIA	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)		
	Calle 15 con Carrera 21	S-8 a Drenaje	18"	10,48					2,00	20,96
	Calle 15 con Carrera 23	S-11 a Drenaje	18"	6,55					1,00	6,55
	TUBERÍA Ø18" PVC TIPO ALCANTARILLADO									27,51

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
-Las cantidades relacionadas corresponden al valor establecido en el Acta de Mayores y Menores Cantidades aprobada y faltante por cobrar en las actas parciales.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	27,51
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	27,51
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	27,51
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	27,51
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901.898.279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			FECHA:	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			CONTRATO DE OBRA N°:	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.3.	DRENAJE VIAL	SECCION: 3.3.2.	TUBERÍAS REDES PRINCIPALES		
ITEM 3.3.2.4.	TUBERÍA Ø14" PVC TIPO ALCANTARILLADO			UNIDAD	ML

ILUSTRACION	UBICACIÓN	No. SUMIDERO	Ø TUBERIA	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)		
	Calle 15 con Carreras 23	S-10 a S-11	14"	5,41					1,00	5,41
	TUBERÍA Ø14" PVC TIPO ALCANTARILLADO									5,41

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
-Las cantidades relacionadas corresponden al valor establecido en el Acta de Mayores y Menores Cantidades aprobada y faltante por cobrar en las actas parciales.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	5,41
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	0,00
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	0,00
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	5,41
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	5,41
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	5,41
CANTIDAD POR EJECUTAR:	0,00

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES
TP. No: 54202-281383 NTS
DIRECTOR DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

ING. MARLY KATHERINE MONCADA
TP. No: 54202-305470 NTS
RESIDENTE DE OBRA
CONSORCIO C&M 2024

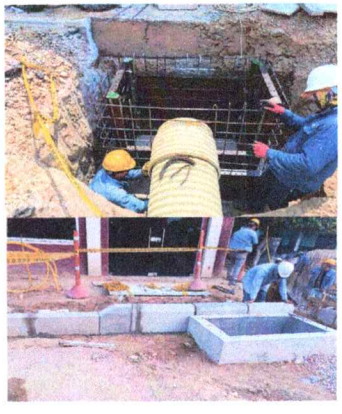
ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS
TP. No: 25202-089826 CND
DIRECTOR DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 68202-328742 STD
RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO INTER VIAL

GOBERNACION DE ARAUCA	CONSORCIO C&M 2024 Nit. 901 898 279-1	CONSORCIO INTER VIAL NIT. 901.899.569-5	OBJETO:	"MEJORAMIENTO Y ADECUACION DE LA RED VIAL Y URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE TAME, DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
CONTRATANTE	CONTRATISTA	INTERVENTORIA	ETAPA:	ACTA DE RECIBO FINAL

MEMORIAS DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA.

CONTRATISTA:	CONSORCIO C&M 2024			**FECHA:**	6 de agosto de 2026
CAPITULO: 3.	SISTEMA HIDRAULICO E HIDROSANITARIO Y DRENAJE VIAL			**CONTRATO DE OBRA N°:**	443 DE 2024
SUBCAPITULO: 3.3.	DRENAJE VIAL	**SECCION: 3.3.3.**	ELEMENTOS DE RECOLECCIÓN Y CONEXIÓN		
ITEM 3.3.3.1.	SUMIDERO TIPO 1 LATERAL 1,40M X 1,00M (TAPA 1,40M X 0,70M)			**UNIDAD**	UND

ILUSTRACION	UBICACIÓN	No. SUMIDERO	Ø TUBERIA	MEDIDAS					CANT	TOTAL
				LONG. (M)	ANCHO (M)	ALTO (M)	AREA (M2)	VOLUMEN (M3)		
	**RED PLUVIAL**									
	Calle 15 entre Carreras 20 y 21	S-01							1,00	1,00
		S-02							1,00	1,00
	Calle 15 entre Carreras 19 y 20	S-03							1,00	1,00
		S-04							1,00	1,00
	Carrera 20 con Calle 15	S-05							1,00	1,00
		S-06							1,00	1,00
	Calle 15 entre Carreras 21 y 22	S-07							1,00	1,00
		S-08							1,00	1,00
	Carrera 21 con Calle 15	S-09							1,00	1,00
		S-10							1,00	1,00
	Calle 15 entre Cras 22 y 23 EJE 3	S-11							1,00	1,00
	SUMIDERO TIPO 1 LATERAL 1,40M X 1,00M (TAPA 1,40M X 0,70M)									11,00

NOTA:
- El valor total esta redondeado a dos decimales.
- Las cantidades relacionadas corresponden al valor establecido en el Acta de Mayores y Menores Cantidades aprobada y faltante por cobrar en las actas parciales.

CANTIDAD TOTAL ÍTEM CONTRATADO:	**11,00**
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 01:	**0,00**
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 02:	**0,00**
CANTIDAD COBRADA EN ACTA RECIBO PARCIAL No. 03:	**0,00**
CANTIDAD ACTUALIZADA SEGÚN ACTA MAYORES Y MENORES:	**11,00**
CANTIDAD A COBRAR EN PRESENTE ACTA RECIBO FINAL:	**11,00**
CANTIDAD EJECUTADA ACUMULADA:	**11,00**
CANTIDAD POR EJECUTAR:	**0,00**

ING. CARLOS ALFREDO CUTA MORALES	ING. MARLY KATHERINE MONCADA	ING. IVAN GABRIEL LIZARAZO TOBIAS	ING. LEIDY NATHALY NIÑO BARAJAS
TP. No: 54202-281383 NTS	TP. No: 54202-305470 NTS	TP. No: 25202-089826 CND	TP. No: 68202-328742 STD
DIRECTOR DE OBRA	RESIDENTE DE OBRA	DIRECTOR DE INTERVENTORIA	RESIDENTE DE INTERVENTORIA
CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO C&M 2024	CONSORCIO INTER VIAL	CONSORCIO INTER VIAL