GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
1,1	BASE GRANULAR	M3									
			TRAMO 2 CAÑO VERDE - ARAUQUITA								
			CAÑO VERDE								
			6°55'15.09"N - 71°10'40.00"W	44+500.00		151,00	7,30	0,25			275,58



Subtotal Hoja 1-1	275,58
Cantidad Total	275,58

ING. WILLIAM ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P: 54202-100954NTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

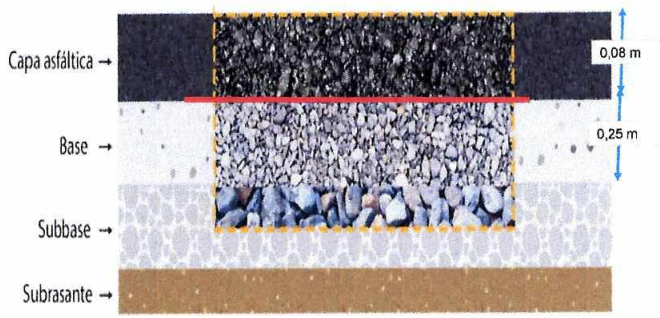
OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.
1,2	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA	M2



Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
TRAMO 2 CAÑO VERDE - ARAUQUITA								
CAÑO VERDE								
6°55'15.09"N - 71°10'40.00"W	44+500.00		151,00	7,30				1.102,30
TRAMO 3 ARAUQUITA - ESMERALDA								
ARAUQUITA								
7°01'32.94"N - 71°26'01.40"W	55+840.53		258,00	7,30				1.883,40
						Subtotal Hoja 1-1		2.985,70
						Cantidad Total		2.985,70

ING. WILLIAM ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P. 54202-160954NTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

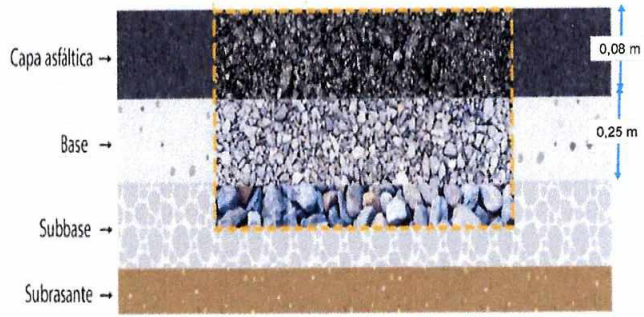
GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Ítem	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
1,3	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19	M3									
			TRAMO 2 CAÑO VERDE - ARAUQUITA								
			CAÑO VERDE								
			6°55'15.09"N - 71°10'40.00"W	44+500.00		151,00	7,30	0,08			88,18
			TRAMO 3 ARAUQUITA - ESMERALDA								
			ARAUQUITA								
			7°01'32.94"N - 71°26'01.40"W	55+840.53		258,00	7,30	0,08			150,67



Subtotal Hoja 1-1	238,86
Cantidad Total	238,86

NOTA: Ver carteras topográficas

ING. WILLIAM ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P: 54202-160954NTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

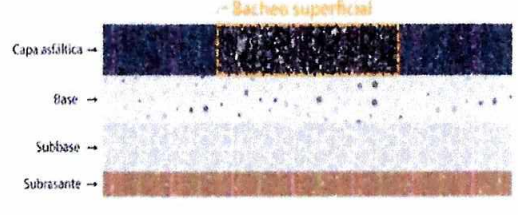
MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.
21	RIEGO CON EMULSION ASFALTICA (MANUAL)	M2





Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
COORDENADAS	ABCISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
TRAMO 2 CAÑO VERDE - ARAUQUITA								
CAÑO VERDE								
6°55'52.60"N - 71°12'16.36"W	47+831.12		5,00	2,50				12,50
6°55'52.93"N - 71°12'16.65"W	47+844.26		3,60	3,65				13,14
LAS BANCAS								
6°55'46.83"N - 71°20'55.56"W	67+492.88		13,00	3,65				47,45
6°55'58.51"N - 71°21'08.59"W	68+032.89		2,20	2,20				4,84
7°00'07.32"N - 71°21'21.37"W	68+531.44		3,00	6,50				19,50
7°00'07.48"N - 71°21'22.48"W	68+564.44		18,00	5,00				90,00
7°00'08.71"N - 71°21'35.45"W	68+965.95		2,10	2,60				5,46
7°00'11.23"N - 71°21'44.02"W	69+243.12		2,00	2,00				4,00
7°00'26.41"N - 71°21'59.31"W	69+881.72		1,50	1,40				2,10
7°00'25.46"N - 71°21'58.78"W	69+913.77		1,70	1,60				2,72
7°00'27.93"N - 71°22'00.35"W	69+970.78		2,00	2,50				5,00
7°00'33.61"N - 71°21'35.40"W	70+033.39		2,00	2,00				4,00
7°00'33.89"N - 71°22'09.28"W	70+318.76		1,00	1,10				1,10
7°00'33.27"N - 71°22'25.34"W	70+811.22		1,00	1,40				1,40
7°00'29.73"N - 71°22'35.93"W	71+156.05		3,00	2,80				8,40
7°00'55.89"N - 71°22'58.46"W	72+347.49		2,00	3,20				3,28
7°00'57.10"N - 71°22'58.92"W	72+391.20		3,50	6,20				21,70
7°01'01.00"N - 71°22'59.99"W	72+511.72		12,30	7,30				89,79
7°01'07.02"N - 71°23'01.69"W	72+705.38		2,00	2,00				4,00
TRONCAL								
7°01'11.03"N - 71°23'03.98"W	72+847.09		9,00	7,00				63,00
7°01'11.87"N - 71°23'04.37"W	72+875.73		1,00	1,00				1,00
7°01'12.62"N - 71°23'04.50"W	72+897.95		11,50	3,00				34,50
7°01'13.34"N - 71°23'04.60"W	72+919.46		12,00	7,00				84,00
7°01'15.45"N - 71°23'04.56"W	72+984.33		1,00	1,00				1,00
7°01'17.31"N - 71°23'04.63"W	73+041.56		13,00	5,00				65,00
7°01'18.97"N - 71°23'04.83"W	73+091.43		5,50	3,80				23,90
7°01'20.27"N - 71°23'04.73"W	73+132.82		1,70	1,90				3,23
7°01'23.33"N - 71°23'05.42"W	73+232.79		2,50	4,80				12,00
7°01'26.42"N - 71°23'07.83"W	73+360.30		2,00	1,50				3,00
7°01'41.95"N - 71°23'10.45"W	73+470.77		23,00	7,00				161,00
7°01'24.66"N - 71°23'15.26"W	73+598.40		4,00	3,50				14,00
7°01'24.72"N - 71°23'16.85"W	73+647.58		2,90	2,10				6,09
7°01'27.94"N - 71°23'25.72"W	73+940.84		3,40	6,30				20,16
7°01'28.40"N - 71°23'26.76"W	73+976.71		4,90	4,40				21,56
7°01'30.38"N - 71°23'30.31"W	74+099.74		3,20	5,50				17,60
7°01'32.49"N - 71°23'34.52"W	74+244.20		2,50	2,20				5,50
7°01'32.98"N - 71°23'35.46"W	74+276.35		6,60	7,00				46,20
7°01'33.43"N - 71°23'36.18"W	74+303.01		7,50	7,00				52,50
CAMPO ALEGRE								
7°01'34.47"N - 71°23'39.08"W	74+398.55		22,40	5,00				112,00
7°01'34.86"N - 71°23'40.52"W	74+444.17		13,00	7,00				91,00
7°01'35.48"N - 71°23'42.93"W	74+520.73		2,50	2,00				5,00
7°01'35.90"N - 71°23'44.65"W	74+574.86		2,60	2,90				7,54
7°01'37.23"N - 71°23'49.64"W	74+734.67		5,20	3,70				19,24
7°01'37.35"N - 71°23'50.85"W	74+769.73		3,80	3,70				14,06
7°01'37.46"N - 71°23'51.50"W	74+790.38		1,70	1,50				2,55
7°01'38.33"N - 71°23'55.31"W	74+911.03		9,00	5,00				45,00
7°01'38.53"N - 71°23'56.22"W	74+939.32		4,70	3,20				15,04
7°01'38.85"N - 71°23'57.30"W	74+973.68		4,80	7,00				33,60
7°01'39.50"N - 71°23'59.94"W	75+056.62		2,00	7,00				14,00
7°01'30.80"N - 71°24'17.20"W	75+840.06		1,50	1,50				2,25
7°01'28.94"N - 71°24'21.14"W	75+974.05		15,00	7,30				109,50
7°01'27.61"N - 71°24'23.39"W	76+054.59		80,00	1,00				80,00
7°01'20.30"N - 71°24'36.94"W	76+494.66		3,50	2,50				8,75
						Subtotal Hoja 1-1		1.637,66
						Cantidad Total		

ING. WILLIAM ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P. 54202-1009E4VTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha: FEBRERO DE 2025 Departamento: ARAUCA Municipio: ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
2,1	RIEGO CON EMULSION ASFALTICA (MANUAL)	M2									

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha: FEBRERO DE 2025 Departamento: ARAUCA Municipio: ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
2,1	RIEGO CON EMULSION ASFALTICA (MANUAL)	M2									
			TRAMO 3 ARAUQUITA - ESMERALDA								
			PERALONZO								
			7°00'55.75"N - 71°26'14.08"W	54+626.39		2,70	2,50				6,75
			7°00'51.52"N - 71°26'22.12"W	54+348.90		3,80	5,70				21,66
			7°00'51.03"N - 71°26'21.14"W	54+322.17		25,70	4,50				115,65
			7°00'36.06"N - 71°26'53.22"W	53+427.77		8,50	5,00				42,50
			7°00'33.23"N - 71°26'54.56"W	53+179.35		1,20	8,30				9,96
			7°00'29.13"N - 71°26'56.57"W	53+038.61		6,20	3,00				18,60
			7°00'19.84"N - 71°27'09.70"W	52+545.37		11,00	3,50				38,50
			7°00'18.79"N - 71°27'13.31"W	52+427.76		2,00	2,00				4,00
			7°00'20.41"N - 71°27'21.26"W	52+179.68		0,80	1,00				0,80
			7°00'20.38"N - 71°27'21.72"W	52+165.96		9,00	4,00				36,00
			7°00'20.84"N - 71°27'23.41"W	52+111.76		6,30	5,00				31,50
			7°00'21.39"N - 71°27'26.64"W	52+017.46		19,00	7,00				133,00
			7°00'23.40"N - 71°27'37.13"W	51+683.33		23,00	3,00				69,00
			7°00'23.85"N - 71°27'39.17"W	51+621.66		7,00	2,80				19,60
			7°00'25.84"N - 71°28'12.55"W	50+509.87		6,90	2,00				13,80
			7°00'25.78"N - 71°28'15.95"W	50+368.41		6,00	7,30				43,80
			7°00'25.12"N - 71°28'20.92"W	50+243.35		8,00	7,30				58,40
			7°00'26.38"N - 71°28'23.59"W	50+157.09		6,00	3,00				18,00
			7°00'28.33"N - 71°28'30.31"W	49+938.20		8,00	4,00				32,00
			7°00'29.35"N - 71°28'34.22"W	49+816.42		45,00	4,00				180,00
			7°00'47.11"N - 71°29'17.83"W	48+357.75		3,00	8,00				24,00
			7°00'47.37"N - 71°29'19.75"W	48+297.46		4,50	3,00				13,50
			7°00'47.92"N - 71°29'21.77"W	48+231.33		2,00	2,50				5,00
			7°00'51.92"N - 71°29'26.72"W	48+035.43		6,50	3,00				19,50
			7°00'53.05"N - 71°29'30.54"W	47+912.84		4,00	4,50				18,00
			7°00'53.25"N - 71°29'33.37"W	47+824.81		4,20	4,10				17,22
			7°00'53.34"N - 71°29'34.84"W	47+780.84		1,50	1,50				2,25
			7°00'53.37"N - 71°29'35.39"W	47+761.91		2,00	2,00				4,00
			7°00'53.41"N - 71°29'36.37"W	47+735.44		3,00	2,50				7,50
			7°00'53.37"N - 71°29'37.05"W	47+711.74		2,00	1,50				3,00
			7°00'53.50"N - 71°29'38.49"W	47+668.38		3,80	3,50				13,30
			7°00'53.66"N - 71°29'40.96"W	47+592.25		1,00	1,00				1,00
			7°00'53.79"N - 71°29'44.68"W	47+477.58		9,00	5,00				45,00
			7°00'53.92"N - 71°29'45.88"W	47+441.56		4,00	3,00				12,00
			7°00'54.24"N - 71°29'49.70"W	47+323.06		1,00	1,00				1,00
			7°00'54.53"N - 71°29'53.31"W	47+213.15		1,00	1,00				1,00
			7°00'55.01"N - 71°30'01.65"W	46+954.34		1,00	1,00				1,00
			7°00'55.14"N - 71°30'03.28"W	46+906.57		1,00	1,00				1,00
			7°00'55.33"N - 71°30'06.02"W	46+821.11		3,00	4,00				12,00
			7°00'56.88"N - 71°30'17.26"W	46+469.84		3,00	7,00				21,00
			7°00'59.58"N - 71°30'27.40"W	46+145.86		7,00	7,50				52,50
			7°00'58.86"N - 71°30'31.96"W	46+004.74		4,00	4,00				16,00
			7°00'58.33"N - 71°30'33.78"W	45+947.84		6,00	3,00				18,00
			7°00'57.17"N - 71°30'34.30"W	45+930.64		5,00	4,00				20,00
			7°00'57.48"N - 71°30'39.22"W	45+776.73		3,00	1,50				4,50
			7°00'58.09"N - 71°30'53.04"W	45+352.73		4,30	3,20				13,76
			7°00'58.41"N - 71°30'57.21"W	45+221.66		3,80	2,00				7,60
			SAN LORENZO								
			7°00'58.60"N - 71°31'00.43"W	45+121.84		2,40	1,80				4,32
			7°00'58.67"N - 71°31'01.90"W	45+079.03		4,00	4,50				18,00
			7°00'58.86"N - 71°31'05.03"W	44+980.06		5,30	5,10				27,03
			7°00'58.95"N - 71°31'06.49"W	44+938.91		1,00	1,00				1,00
			7°00'57.06"N - 71°31'14.67"W	44+677.75		50,00	7,00				350,00
			7°00'55.72"N - 71°31'15.94"W	44+622.26		3,00	3,00				9,00
			7°00'54.58"N - 71°31'17.18"W	44+570.61		2,10	1,80				3,78
			7°00'54.09"N - 71°31'17.70"W	44+549.49		2,00	2,50				5,00
			7°00'46.14"N - 71°31'26.49"W	44+186.33		2,50	1,20				3,00
			7°00'43.28"N - 71°31'29.64"W	44+054.75		4,00	3,00				12,00
			7°00'42.49"N - 71°31'30.49"W	44+020.49		2,40	1,50				3,60





GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha: FEBRERO DE 2025 | Departamento: ARAUCA | Municipio: ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
2,1	RIEGO CON EMULSION ASFALTICA (MANUAL)	M2	7°00'32.55"N - 71°31'44.29"W	43+485.67		1,00	1.00				1,00
			7°00'28.38"N - 71°31'55.33"W	43+124.31		1,00	1.80				5,40
			7°00'24.82"N - 71°32'04.36"W	42+824.12		1,30	1.10				1,43
			7°00'23.68"N - 71°32'07.35"W	42+726.03		1,00	1.00				1,00
			CAMPAMENTO								
			7°00'14.11"N - 71°32'32.40"W	41+904.36		7,00	2.30				16,10
			7°00'06.44"N - 71°32'52.33"W	41+248.38		6,00	2.40				14,40
			7°00'06.28"N - 71°32'52.78"W	41+234.48		1,50	1.90				4,37
			7°59'58.42"N - 71°33'13.24"W	40+561.48		5,00	2.50				12,50
			6°59'54.92"N - 71°33'22.19"W	40+266.80		1,00	1.00				1,00
			6°59'53.52"N - 71°33'58.42"W	39+863.32		1,20	1.20				1,44
			6°59'47.06"N - 71°33'42.74"W	39+590.56		9,00	7.50				67,50
			6°59'42.46"N - 71°33'54.69"W	39+196.91		2,30	2.20				5,06
			6°59'40.30"N - 71°34'00.36"W	39+012.27		1,00	1.10				1,10
			6°59'37.59"N - 71°34'07.69"W	38+772.21		130,00	1.20				156,00
			6°59'36.87"N - 71°34'09.28"W	38+717.66		1,00	1.00				1,00
			6°59'34.39"N - 71°34'16.15"W	38+494.06		1,60	1.40				2,24
			6°59'30.12"N - 71°34'27.16"W	38+131.38		1,00	1.00				1,00
									Subtotal Hoja 1-1		1.977,42
									Cantidad Total		

ING. WILLIAM ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P. 54202-100984N'S
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas
l Longitud
a Ancho
A Area
h Alto - Espesor
V Volumen
C Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA, EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha: FEBRERO DE 2025 Departamento: ARAUCA Municipio: ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
2,1	RIEGO CON EMULSION ASFALTICA (MANUAL)	M2									

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO: "MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA, EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha: FEBRERO DE 2025 Departamento: ARAUCA Municipio: ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
2,1	RIEGO CON EMULSION ASFALTICA (MANUAL)	M2									
			TRAMO 4 ESMERALDA - SARAVENA								
			BANADIAS - PUERTO NARIÑO								
			6°59'59.73"N - 71°45'25.03"W	14+930.41		8,00	7,30				58,40
			6°59'59.76"N - 71°45'27.18"W	14+872.08		7,00	7,30				51,10
			7°00'00.72"N - 71°46'02.79"W	13+774.36		5,00	3,00				15,00
			7°00'08.84"N - 71°46'13.84"W	13+352.08		1,00	1,00				1,00
			7°00'25.86"N - 71°46'34.42"W	12+543.40		4,30	2,00				8,60
			7°00'32.52"N - 71°46'42.81"W	12+531.28		4,00	3,00				12,00
			7°00'33.50"N - 71°46'43.95"W	12+201.36		5,00	3,50				17,50
			PUERTO NARIÑO - SARAVENA								
			6°59'24.63"N - 71°48'05.74"W	12+155.11		3,50	3,00				10,50
			6°59'14.71"N - 71°48'19.48"W	8+075.92		12,50	7,00				87,50
			6°59'11.29"N - 71°48'26.02"W	7+555.40		3,50	2,00				7,00
			6°58'45.59"N - 71°48'56.34"W	7+326.41		2,50	3,00				7,50
			6°58'37.25"N - 71°49'02.68"W	6+078.27		3,20	2,80				8,96
			6°58'21.38"N - 71°49'13.41"W	5+753.94		5,30	4,00				21,20
			6°58'17.60"N - 71°49'14.93"W	5+167.94		2,60	2,00				5,20
			6°58'12.68"N - 71°49'18.60"W	5+041.12		2,80	3,20				8,96
			6°58'05.25"N - 71°49'24.20"W	4+853.82		1,60	2,00				3,20
			6°58'02.80"N - 71°49'28.65"W	4+566.84		1,50	1,50				2,25
			6°58'02.82"N - 71°49'34.39"W	4+396.53		1,50	1,30				1,95
			6°58'03.03"N - 71°49'48.20"W	4+221.93		5,50	5,00				27,50
			6°58'03.00"N - 71°49'48.95"W	3+798.16		3,10	2,50				7,75
			6°58'01.71"N - 71°49'57.25"W	3+774.25		2,50	2,80				7,00
			6°58'02.44"N - 71°50'09.63"W	3+515.25		2,00	2,00				4,00
			6°57'59.20"N - 71°50'21.75"W	3+127.72		40,00	2,20				88,00
			6°57'55.32"N - 71°50'28.42"W	2+740.48		21,00	2,40				50,40
			6°57'54.60"N - 71°50'29.56"W	2+503.43		18,00	2,50				45,00
										Subtotal Hoja 1-1	567,47
										Cantidad Total	



NOTA: Ver carteras topográficas

ING. WILLIAM ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P. 54202-100984NTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
2.)	RIEGO CON EMULSION ASFALTICA (MANUAL)	M2									

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
2.)	RIEGO CON EMULSION ASFALTICA (MANUAL)	M2									
			TRAMO 5 ESMERALDA - FORTUL								
			ESMERALDA								
			6°55'52.30"N - 71°37'18.59"W	17+200		2,50	7,30				18,25
			6°53'53.57"N - 71°38'43.67"W	18+005.75		2,40	7,30				17,52
			6°53'49.91"N - 71°38'47.93"W	18+605.76		2,40	7,30				17,52
			6°53'40.25"N - 71°39'2.72"W	19+168.34		3,40	7,30				24,82
			6°53'34.17"N - 71°39'19.62"W	19+341.17		2,50	7,30				18,25
			6°53'14.03"N - 71°39'36.2"W	24+141.47		2,50	7,30				18,25
			Otros baches								720,98
										Subtotal Hoja 1-7	835,49
										Cantidad Total	4.708,03



ING. WILLIAN ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P. 4202-103954NTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

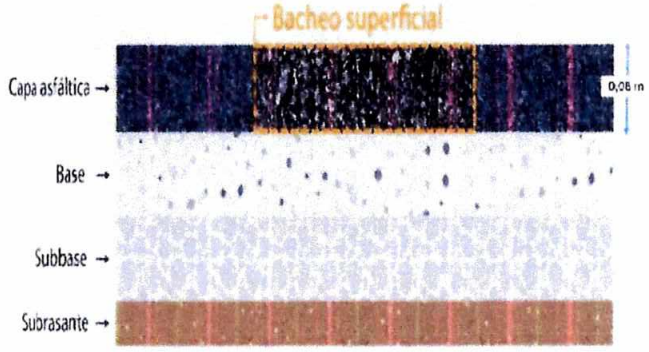
OBJETO: "MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL

Fecha: FEBRERO DE 2025 | Departamento: ARAUCA | Municipio: ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.
2.)	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (MANUAL)	M3



Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
TRAMO 2 CAÑO VERDE - ARAUQUITA								
CAÑO VERDE								
6°5'52.60"N - 71°12'16.36"W	47+831.12		5.00	2,50	0,08			1.00
6°5'52.93"N - 71°12'16.65"W	47+844.26		3.60	3,65	0,08			1.05
LAS BANCAS								
6°5'46.83"N - 71°20'55.56"W	57+492.88		13.00	3,65	0,08			3.80
6°5'58.51"N - 71°21'08.59"W	58+032.89		2.40	2,20	0,08			0.39
7°0'07.32"N - 71°21'21.37"W	58+531.44		3.00	6,50	0,08			1.56
7°0'07.48"N - 71°21'22.48"W	58+564.44		18.00	5,00	0,08			7.20
7°0'08.71"N - 71°21'35.45"W	58+965.95		2.10	2,60	0,08			0.44
7°0'11.25"N - 71°21'44.02"W	59+243.12		2.00	2,00	0,08			0.32
7°0'26.41"N - 71°21'59.31"W	59+881.72		1.50	1,40	0,08			0.17
7°0'25.46"N - 71°21'58.78"W	59+913.77		1.70	1,60	0,08			0.22
7°0'22.93"N - 71°22'00.35"W	59+970.78		2.00	2,50	0,08			0.40
7°0'33.65"N - 71°21'35.40"W	70+033.39		2.00	2,00	0,08			0.32
7°0'33.83"N - 71°22'09.28"W	70+318.76		1.00	1,10	0,08			0.09
7°0'33.29"N - 71°22'25.34"W	70+811.22		1.00	1,40	0,08			0.11
7°0'29.73"N - 71°22'35.93"W	71+156.05		3.00	2,80	0,08			0.67
7°0'55.80"N - 71°22'58.46"W	72+347.49		2.90	3,20	0,08			0.74
7°0'57.12"N - 71°22'58.92"W	72+391.20		3.50	6,20	0,08			1.74
7°0'01.09"N - 71°22'59.99"W	72+511.72		12.30	7,30	0,08			7.18
7°0'07.02"N - 71°23'01.69"W	72+705.38		2.00	2,00	0,08			0.32
TRONCAL								
7°0'11.03"N - 71°23'03.98"W	72+847.09		9.00	7,00	0,08			5.04
7°0'11.87"N - 71°23'04.37"W	72+875.73		1.00	1,00	0,08			0.08
7°0'12.67"N - 71°23'04.50"W	72+897.95		11.50	3,00	0,08			2.76
7°0'13.34"N - 71°23'04.60"W	72+919.46		12.00	7,00	0,08			6.72
7°0'15.43"N - 71°23'04.56"W	72+984.33		1.00	1,00	0,08			0.08
7°0'17.31"N - 71°23'04.63"W	73+041.56		13.00	5,00	0,08			5.20
7°0'18.97"N - 71°23'04.83"W	73+091.43		5.50	3,80	0,08			1.67
7°0'20.27"N - 71°23'04.73"W	73+132.82		1.70	1,90	0,08			0.26
7°0'23.31"N - 71°23'05.42"W	73+232.79		2.50	4,80	0,08			0.96
7°0'26.42"N - 71°23'07.83"W	73+360.30		2.00	1,50	0,08			0.24
7°0'41.95"N - 71°23'10.45"W	73+470.77		23.00	7,00	0,08			12.88
7°0'24.66"N - 71°23'15.26"W	73+558.40		4.00	3,50	0,08			1.12
7°0'24.72"N - 71°23'16.85"W	73+647.58		2.90	2,10	0,08			0.49
7°0'27.94"N - 71°23'25.72"W	73+940.84		3.20	6,30	0,08			1.61
7°0'28.49"N - 71°23'26.76"W	73+976.71		4.90	4,40	0,08			1.72
7°0'30.38"N - 71°23'30.31"W	74+099.74		3.20	5,50	0,08			1.41
7°0'32.49"N - 71°23'34.52"W	74+244.20		2.50	2,20	0,08			0.44
7°0'32.98"N - 71°23'35.46"W	74+276.35		6.60	7,00	0,08			3.70
7°0'33.43"N - 71°23'36.18"W	74+303.01		7.50	7,00	0,08			4.20
CAMPO ALEGRE								
7°0'34.47"N - 71°23'39.08"W	74+358.55		22.40	5,00	0,08			8.96
7°0'34.86"N - 71°23'40.52"W	74+444.17		13.00	7,00	0,08			7.28
7°0'35.48"N - 71°23'42.93"W	74+520.73		2.50	2,00	0,08			0.40
7°0'35.90"N - 71°23'44.65"W	74+574.86		2.60	2,90	0,08			0.60
7°0'37.23"N - 71°23'49.64"W	74+734.67		5.20	3,70	0,08			1.54
7°0'37.36"N - 71°23'50.85"W	74+769.73		3.80	3,70	0,08			1.12
7°0'37.46"N - 71°23'51.50"W	74+790.38		1.70	1,50	0,08			0.22
7°0'38.33"N - 71°23'55.31"W	74+911.03		9.00	5,00	0,08			3.60
7°0'38.53"N - 71°23'56.22"W	74+939.32		4.70	3,20	0,08			1.20
7°0'38.83"N - 71°23'57.30"W	74+973.68		4.80	7,00	0,08			2.69
7°0'39.50"N - 71°23'59.94"W	75+056.62		2.00	7,00	0,08			1.12
7°0'30.80"N - 71°24'17.20"W	75+840.06		1.50	1,50	0,08			0.18
7°0'28.94"N - 71°24'21.14"W	75+974.05		15.00	7,30	0,08			8.76
7°0'27.61"N - 71°24'23.39"W	76+054.59		80.00	1,00	0,08			6.40
7°0'30.30"N - 71°24'36.94"W	76+494.66		3.30	2,50	0,08			0.66
						Subtotal Hoja 1-1		123.01
						Cantidad Total		

ING. WILLIAN ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P. 54202-150964NTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO: "MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL

Fecha: FEBRERO DE 2025 | Departamento: ARAUCA | Municipio: ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
23	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC 19 (MANUAL)	M3									

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

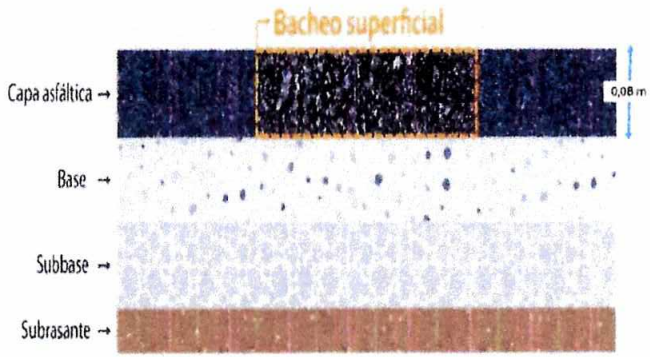
OBJETO: "MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL

Fecha: FEBRERO DE 2025 | Departamento: ARAUCA | Municipio: ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
23	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MDC 19	M3									
			TRAMO 3 ARAUQUITA - ESMERALDA								
			PERALONZO								
			7°0'55.73"N - 71°26'14.08"W	54+626.59		2.70	2,50	0,08			0.54
			7°0'51.52"N - 71°26'22.12"W	54+346.97		3.80	5,70	0,08			1.73
			7°0'51.03"N - 71°26'22.14"W	54+322.17		25.70	4,50	0,08			9.25
			7°0'36.06"N - 71°26'53.22"W	53+276.77		8.50	5,00	0,08			3.40
			7°0'33.23"N - 71°26'54.56"W	53+179.53		1.20	8,30	0,08			0.80
			7°0'29.13"N - 71°26'56.57"W	53+038.51		6.20	3,00	0,08			1.49
			7°0'19.84"N - 71°27'09.70"W	52+545.32		11.00	3,50	0,08			3.08
			7°0'18.79"N - 71°27'13.31"W	52+427.76		2.00	2,00	0,08			0.32
			7°0'20.41"N - 71°27'21.26"W	52+179.88		0.80	1,00	0,08			0.06
			7°0'20.38"N - 71°27'21.72"W	52+165.99		9.00	4,00	0,08			2.88
			7°0'20.84"N - 71°27'23.41"W	52+111.78		6.30	5,00	0,08			2.52
			7°0'21.39"N - 71°27'26.64"W	52+012.49		19.00	7,00	0,08			10.64
			7°0'23.40"N - 71°27'37.13"W	51+683.33		23.00	3,00	0,08			5.52
			7°0'23.85"N - 71°27'39.12"W	51+621.66		7.00	2,80	0,08			1.57
			7°0'25.84"N - 71°28'12.55"W	50+509.87		6.90	2,00	0,08			1.10
			7°0'25.78"N - 71°28'15.95"W	50+368.43		6.00	7,30	0,08			3.50
			7°0'25.12"N - 71°28'20.92"W	50+243.55		8.00	7,30	0,08			4.67
			7°0'26.03"N - 71°28'23.59"W	50+157.08		6.00	3,00	0,08			1.44
			7°0'28.33"N - 71°28'30.31"W	49+938.20		8.00	4,00	0,08			2.56
			7°0'29.03"N - 71°28'34.22"W	49+816.42		45.00	4,00	0,08			14.40
			7°0'47.11"N - 71°29'17.83"W	48+357.73		3.00	8,00	0,08			1.92
			7°0'47.37"N - 71°29'19.75"W	48+297.40		4.50	3,00	0,08			1.08
			7°0'47.92"N - 71°29'21.77"W	48+231.51		2.00	2,50	0,08			0.40
			7°0'51.97"N - 71°29'26.72"W	48+035.83		6.50	3,00	0,08			1.56
			7°0'53.05"N - 71°29'30.54"W	47+912.84		4.00	4,50	0,08			1.44
			7°0'53.23"N - 71°29'33.37"W	47+824.81		4.70	4,10	0,08			1.38
			7°0'53.34"N - 71°29'34.84"W	47+780.84		1.50	1,50	0,08			0.18
			7°0'53.37"N - 71°29'35.39"W	47+763.91		2.00	2,00	0,08			0.32
			7°0'53.41"N - 71°29'36.37"W	47+735.44		3.00	2,50	0,08			0.60
			7°0'53.37"N - 71°29'37.05"W	47+711.74		2.00	1,50	0,08			0.24
			7°0'53.50"N - 71°29'38.49"W	47+668.14		3.80	3,50	0,08			1.06
			7°0'53.66"N - 71°29'40.96"W	47+592.29		1.00	1,00	0,08			0.08
			7°0'53.79"N - 71°29'44.68"W	47+477.64		9.00	5,00	0,08			3.60
			7°0'53.92"N - 71°29'45.88"W	47+441.56		4.00	3,00	0,08			0.96
			7°0'54.24"N - 71°29'49.70"W	47+323.06		1.00	1,00	0,08			0.08
			7°0'54.53"N - 71°29'53.31"W	47+213.13		1.00	1,00	0,08			0.08
			7°0'55.01"N - 71°30'01.65"W	46+954.54		1.00	1,00	0,08			0.08
			7°0'55.14"N - 71°30'03.28"W	46+906.57		1.00	1,00	0,08			0.08
			7°0'55.83"N - 71°30'06.02"W	46+821.11		3.00	4,00	0,08			0.96
			7°0'56.88"N - 71°30'17.26"W	46+469.84		3.00	7,00	0,08			1.68
			7°0'59.58"N - 71°30'27.40"W	46+145.86		7.00	7,50	0,08			4.20
			7°0'58.66"N - 71°30'31.96"W	46+004.74		4.00	4,00	0,08			1.28
			7°0'58.33"N - 71°30'33.78"W	45+947.84		6.00	3,00	0,08			1.44
			7°0'58.17"N - 71°30'34.30"W	45+930.64		5.00	4,00	0,08			1.60
			7°0'57.48"N - 71°30'39.22"W	45+776.73		3.00	1,50	0,08			0.36
			7°0'58.09"N - 71°30'53.04"W	45+352.73		4.30	3,20	0,08			1.10
			7°0'58.41"N - 71°30'57.21"W	45+223.69		3.80	2,00	0,08			0.61
			SAN LORENZO								
			7°0'58.60"N - 71°31'00.43"W	45+121.86		2.40	1,80	0,08			0.35
			7°0'58.67"N - 71°31'01.90"W	45+079.03		4.00	4,50	0,08			1.44
			7°0'58.86"N - 71°31'05.03"W	44+980.08		5.30	5,10	0,08			2.16
			7°0'58.93"N - 71°31'06.49"W	44+938.91		1.00	1,00	0,08			0.08
			7°0'57.06"N - 71°31'14.67"W	44+677.78		50.00	7,00	0,08			28.00
			7°0'55.72"N - 71°31'15.94"W	44+622.26		3.00	3,00	0,08			0.72
			7°0'54.58"N - 71°31'17.18"W	44+570.61		2.10	1,80	0,08			0.30
			7°0'54.09"N - 71°31'17.70"W	44+549.69		2.00	2,50	0,08			0.40
			7°0'46.14"N - 71°31'26.49"W	44+186.33		2.50	1,20	0,08			0.24
			7°0'43.28"N - 71°31'29.64"W	44+054.79		4.00	3,00	0,08			0.96
			7°0'42.49"N - 71°31'30.49"W	44+020.49		2.40	1,50	0,08			0.29



GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
2.7	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC 19 (MANUAL)	M3	7°00'32.55"N - 71°31'44.29"W	43+485.67		1,00	1,00	0,08			0,08
			7°00'28.38"N - 71°31'45.33"W	43+124.31		3,00	1,80	0,08			0,43
			7°00'24.82"N - 71°32'04.36"W	42+824.12		1,30	1,10	0,08			0,11
			7°00'23.68"N - 71°32'07.35"W	42+726.03		1,00	1,00	0,08			0,08
			CAMPAMENTO								
			7°00'14.11"N - 71°32'32.40"W	41+904.36		7,00	2,30	0,08			1,29
			7°00'06.44"N - 71°32'52.33"W	41+248.38		6,00	2,40	0,08			1,15
			7°00'06.28"N - 71°32'52.78"W	41+234.48		2,30	1,90	0,08			0,35
			7°59'58.42"N - 71°33'13.24"W	40+561.48		5,00	2,50	0,08			1,00
			6°59'54.92"N - 71°33'22.19"W	40+266.80		1,00	1,00	0,08			0,08
			6°59'53.52"N - 71°33'58.42"W	39+863.32		1,20	1,20	0,08			0,12
			6°59'47.06"N - 71°33'42.74"W	39+590.56		9,00	7,50	0,08			5,40
			6°59'42.46"N - 71°33'54.69"W	39+196.91		2,30	2,20	0,08			0,40
			6°59'40.30"N - 71°34'00.36"W	39+012.27		1,00	1,10	0,08			0,09
			6°59'37.59"N - 71°34'07.69"W	38+772.21		130,00	1,20	0,08			12,48
			6°59'36.87"N - 71°34'09.28"W	38+717.66		1,00	1,00	0,08			0,08
			6°59'34.39"N - 71°34'16.15"W	38+494.06		1,80	1,40	0,08			0,18
			6°59'30.12"N - 71°34'27.16"W	38+131.38		1,00	1,00	0,08			0,08
									Subtotal Hoja 1-1		158,19
									Cantidad Total		

ING. WILLIAM ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P. 54202-100964NTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha: FEBRERO DE 2025 Departamento: ARAUCA Municipio: ARAUCA - ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
2.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC 19 (MANUAL)	M3									

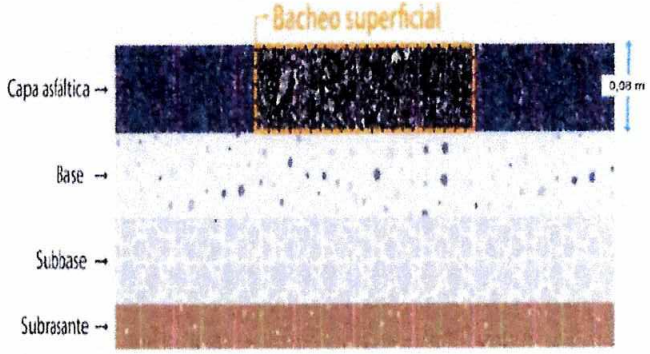
GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha: FEBRERO DE 2025 Departamento: ARAUCA Municipio: ARAUCA - ARAUQUITA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
2.1	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MDC 19	M3									
			TRAMO 4 ESMERALDA - SARAVENA								
			BANADIAS - PUERTO NARIÑO								
			6°57'59.73"N - 71°45'25.03"W	14+939.41		8.00	7,30	0,08			4.67
			6°57'59.76"N - 71°45'27.18"W	14+872.08		7.00	7,30	0,08			4.09
			7°00'00.72"N - 71°46'02.79"W	13+774.56		5.00	3,00	0,08			1.20
			7°00'08.84"N - 71°46'13.84"W	13+352.08		1.00	1,00	0,08			0.08
			7°00'25.86"N - 71°46'34.42"W	12+543.40		4.00	2,00	0,08			0.69
			7°00'32.52"N - 71°46'42.81"W	12+531.28		4.00	3,00	0,08			0.96
			7°00'33.50"N - 71°46'43.95"W	12+201.39		5.00	3,50	0,08			1.40
			PUERTO NARIÑO - SARAVENA								
			6°57'24.63"N - 71°48'05.74"W	12+155.11		3.50	3,00	0,08			0.84
			6°57'14.71"N - 71°48'19.48"W	8+075.92		12.50	7,00	0,08			7.00
			6°57'11.29"N - 71°48'26.02"W	7+555.40		3.50	2,00	0,08			0.56
			6°57'45.59"N - 71°48'56.34"W	7+326.41		2.50	3,00	0,08			0.60
			6°57'37.25"N - 71°49'02.68"W	6+078.27		3.20	2,80	0,08			0.72
			6°57'21.38"N - 71°49'13.41"W	5+753.94		5.30	4,00	0,08			1.70
			6°57'17.60"N - 71°49'14.93"W	5+167.94		2.60	2,00	0,08			0.42
			6°57'12.68"N - 71°49'18.60"W	5+041.12		2.80	3,20	0,08			0.72
			6°57'05.25"N - 71°49'24.20"W	4+853.62		1.60	2,00	0,08			0.26
			6°57'02.80"N - 71°49'28.65"W	4+566.84		1.50	1,50	0,08			0.18
			6°57'02.82"N - 71°49'34.39"W	4+396.53		1.50	1,30	0,08			0.16
			6°57'03.03"N - 71°49'48.20"W	4+221.93		5.50	5,00	0,08			2.20
			6°57'03.00"N - 71°49'48.95"W	3+798.16		3.10	2,50	0,08			0.62
			6°57'01.71"N - 71°49'57.25"W	3+774.25		2.50	2,80	0,08			0.56
			6°57'02.44"N - 71°50'09.63"W	3+515.25		2.00	2,00	0,08			0.32
			6°57'59.20"N - 71°50'21.75"W	3+127.72		40.00	2,20	0,08			7.04
			6°57'55.32"N - 71°50'28.42"W	2+740.48		21.00	2,40	0,08			4.03
			6°57'54.60"N - 71°50'29.56"W	2+503.43		18.00	2,50	0,08			3.60
									Subtotal Hoja 1-1		44.40
									Cantidad Total		



ING. WILLIAM ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P. 54202-100964NTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
2.5	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (MANUAL)	M3									

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

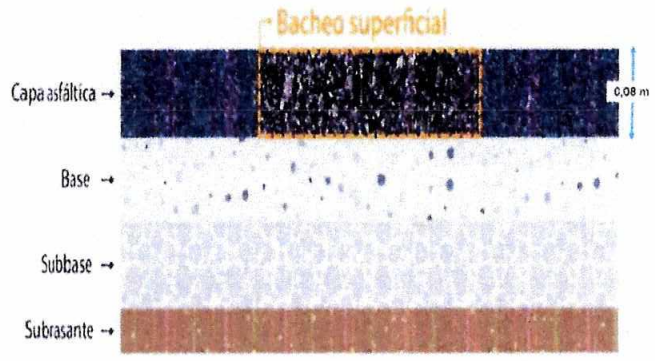
OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
2.5	MEZCLA DENSA EN CALIENTE PARA BACHEO TIPO MDC-19	M3									
			TRAMO 5 ESMERALDA - FORTUL								
			ESMERALDA								
			6°55'52.30"N - 71°37'18.59"W	174200		2,50	7,30	0,08			146
			6°55'53.57"N - 71°38'49.67"W	18+005.71		2,40	7,30	0,08			140
			6°55'49.91"N - 71°38'47.93"W	18+605.76		2,40	7,30	0,08			140
			6°55'40.25"N - 71°39'2.72"W	19+168.54		3,40	7,30	0,08			199
			6°55'34.17"N - 71°39'19.62"W	19+341.17		2,50	7,30	0,08			146
			6°55'14.03"N - 71°39'36.2"W	24+141.47		2,50	7,30	0,08			146
			Otros Bacheo								57,67
									Subtotal Hoja 1-1		66,84
									Cantidad Total		392,64



ING. WILLIAN ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P. 54202-100954INTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCSISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
3,1	REDUCTORES DE VELOCIDAD PLASTICO T RESALTO	ML									
			TRAMO 2 CAÑO VERDE - ARAUQUITA								
			PUENTE MATA OSCURA								
			6°56'10.96"N - 71°12'30.41"W	48+500		7,30			4,00		29,20
			PUENTE LA PESQUERA								
			6°59'39.23"N - 71°12'54.76"W	49+700		7,30			4,00		29,20
			PUENTE CARANAL								
			6°57'35.99"N - 71°17'26.19"W	59+200		7,30			4,00		29,20



Subtotal Hoja 1-1	87,60
Cantidad Total	87,60

ING. WILLIAM ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P: 68202-100954NTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
3,2	SEÑALIZACION VERTICAL	Und									
			TRAMO 2 CAÑO VERDE - ARAUQUITA								
			PUENTE MATA OSCURA								
			6°56'10.96"N - 71°12'30.41"W	48+500					6,00		6,00
			PUENTE LA PESQUERA								
			6°59'39.23"N - 71°12'54.76"W	49+200					6,00		6,00
			PUENTE CARANAL								
			6°57'35.99"N - 71°17'26.19"W	59+200					6,00		6,00



Subtotal Hoja 1-1	18,00
Cantidad Total	18,00

ING. WILLIAM ALEXANDER FERNÁNDEZ DIAZ M.P.: 54202-100954NTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"
	MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCISAS		Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
4.1	LIMPIEZA DE HERMAS, ZONAS BOSCOSAS Y DESMONTE	HA									
			TRAMO 1 ANTIOQUEÑA - LA YUCA								
			INICIO - ANTIOQUEÑA								
			6°59'6.31"N - 70°49'59.74"W	K0+000							
			LA ANTIOQUEÑA - LA YUCA			25.718,00	3,00		2,00		15,43
			FIN - LA YUCA								
			6°58'45.84"N - 71°7'58.06"W	K25+178							
			TRAMO 2 CAÑO VERDE - ARAUQUITA								
			INICIO - CAÑO VERDE								
			7°01'32.94"N - 71°26'01.40"W	K44+500							
			CAÑO VERDE - ARAUQUITA			32.069,00	3,00		2,00		19,24
			FIN - ARAUQUITA								
			7°01'40.68"N - 71°25'18.19"W	K76+569							
			TRAMO 3 ARAUQUITA - ESMERALDA								
			INICIO - ARAUQUITA								
			6°58'14.55"N - 71°37'20.92" W	K55+898							
			ARAUQUITA - LA ESMERALDA			24.798,00	3,00		2,00		14,88
			FIN - ESMERALDA								
			6°58'14.55"N - 71°37'20.92" W	K31+100							
			TRAMO 4 ESMERALDA - SARAVENA								
			INICIO - ESMERALDA								
			6°57'45.81"N - 71°37'41.93"W	K31+100							
			LA ESMERALDA - SARAVENA			31.100,00	3,00		2,00		18,66
			FIN - SARAVENA								
			6°57'45.00"N - 71°50'45.00"W	K+000							
			TRAMO 5 ESMERALDA - FORTUL								
			INICIO - ESMERALDA								
			6°57'31.60"N - 71°37'13.04"W	K+000							
			LA ESMERALDA - FORTUL			28.011,00	3,00		2,00		16,81
			FIN - FORTUL								
			6°48'30.70"N - 71°45'39.30"W	K28+011							



Subtotal Hoja 1-1	85,02
Cantidad Total	85,02

ING. WILLIAM ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P: 54202-100954 NTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA, EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Cálculo	B (m) lado Mayor	b (m) Lado menor	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCISAS				Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
3,1	GEOCELCHON EN MALLA UNIAXIAL INCLUYE ROCA	M2											
			TRAMO 4 ESMERALDA - SARAVENA										
			BOX COULVER - PUERTO NARIÑO										
			7°0'25.41"N - 71°46'34.23"W	7+462.58									
			HOMBRO IZQUIERDO					15,00	8,00		1,00		120,00
								15,00	8,00		1,00		120,00
			HOMBRO DERECHO					15,00	8,00		1,00		120,00
								15,00	8,00		1,00		120,00



Subtotal Hoja 1-1	480,00
Cantidad Total	480,00

ING. WILLIAM ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P. 54202-200954ANTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

l	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

GOBERNACIÓN DE ARAUCA
DEPRATAMENTO DE ARAUCA
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA DEPARTAMENTAL

OBJETO	"MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA"

MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL

Fecha:	FEBRERO DE 2025	Departamento:	ARAUCA	Municipio:	ARAUQUITA - ARAUCA

MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA

Item	Actividad	Und.	Localización de los Elementos		Formula de Calculo	B (m) Lado Mayor	b (m) Lado menor	Dimensiones				Cantidades	
			COORDENADAS	ABCISAS				Longitud (m)	ancho (m)	h (m) Alto - Espesor	cantidad	VOLUMEN M3	Cant. Parcial
5,2	GEOTEXTIL NT-8000	M2											
			TRAMO 4 ESMERALDA - SARAVENA										
			BOX COULVEA - PUERTO NARIÑO										
			7°3'25.42"N - 71°46'14.23"W	2+462.58									
			HOMBRO IZQUIERDO					35,00	8,00		1,00		120,00
								35,00	8,00		1,00		120,00
			HOMBRO DERECHO					35,00	8,00		1,00		120,00
								15,00	8,00		1,00		120,00



NOTA: Ver carteras topográficas

Subtotal Hoja 1-1	480,00
Cantidad Total	480,00

ING. WILLIAM ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ M.P. 54202-100954NTS
INGENIERO CIVIL

Abreviaturas

L	Longitud
a	Ancho
A	Area
h	Alto - Espesor
V	Volumen
C	Cantidad

CARTA DE CESION DE DERECHOS

Yo **WILLIAM ALEXANDER FERNDANDEZ DIAZ**, identificado con **CC 96.192.600 de Tame - Arauca**, en calidad de **INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA VIAS Y TRANSPORTE** con matrícula profesional **No. 54202100954NTS**, certifico que realicé el **MEMORIAS DE CALCULO** para el proyecto cuyo objeto es: **MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.**

Por lo anterior, manifiesto ceder plenamente los derechos al Departamento de Arauca.

La duración de los derechos cedidos será por término indefinido a partir de la fecha de la firma de la presente carta de cesión de derechos.

Para los fines pertinentes, anexo:

- Copia de mi Tarjeta o Matrícula Profesional
- Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios (profesionales)
- Copia de la cédula de ciudadanía.

Se expide a los tres (03) días del mes de Febrero de 2025

Atentamente,

Nombre:	WILLIAN ALEXANDER FERNANDEZ D.	Firma:	
Profesión:	INGENIERO CIVIL	Nº C.c.:	96.192.600 DE TAME
Título de post-grado:	ESPECIALISTA EN VIAS Y TRANSPORTE	Matrícula Profesional No	542021009554NTS

MEMORIAL DE RESPONSABILIDAD

Yo **WILLIAM ALEXANDER FERNDANDEZ DIAZ**, identificado con **CC 96.192.600 de Tame - Arauca**, en calidad de **INGENIERO CIVIL ESPECIALISTA VIAS Y TRANSPORTE** certifico que realicé el **MEMORIAS DE CALCULO** para el proyecto cuyo objeto es: **MANTENIMIENTO RUTINARIO DE LA RED VIAL SECUNDARIA DEL DEPARTAMENTO DE ARAUCA EN LOS MUNICIPIOS DE ARAUCA, ARAUQUITA, SARAVENA Y FORTUL.**

En consecuencia, asumo toda la responsabilidad referente al **ESTUDIO DE SEÑALIZACION**, y exonero al Departamento de Arauca, de cualquier responsabilidad, civil, penal o administrativa, por cualquier falta u omisión de la presente propuesta

Declaro así mismo, que asumo la responsabilidad por los perjuicios que por causa de ellos pueda deducirse, exonerando al Departamento de Arauca de cualquier responsabilidad.

Acepto y reconozco que la revisión efectuada por el departamento no constituye una aprobación al estudio y/o diseño, sino una verificación del cumplimiento de las normas aplicables.

Se expide a los tres (03) días del mes de Febrero de 2025

Atentamente,

Nombre:	WILLIAN ALEXANDER FERNANDEZ D.	Firma:	
Profesión:	INGENIERO CIVIL	Nº C.c.:	96.192.600 DE TAME
Título de post-grado:	ESPECIALISTA EN VIAS Y TRANSPORTE	Matrícula Profesional No	542021009554NTS

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

96.192.600
FERNANDEZ DIAZ

WILIAM ALEXANDER





FECHA DE NACIMIENTO 05-NOV-1977
CHINACOTA
(NORTE DE SANTANDER)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.66 O- M
ESTATURA G.S. (RH) SEXO

22-MAR-1996 TAME
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REPUBLICA DE COLOMBIA

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERIA

COPNIA



MATRICULA PROFESIONAL No.

5420210095 4NTS

INGENIERO CIVIL

DE FECHA 18/09/2003

WILIAM ALEXANDER
FERNANDEZ DIAZ
C.C. 96192600
UNIVERSIDAD FRANCISCO DE
PAULA SANTANDER

PRESIDENTE DEL CONSEJO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
COPNIA
Consejo Profesional Nacional de Ingeniería

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2025-3350591

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que WILIAM ALEXANDER FERNANDEZ DIAZ, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 96192600, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CIVIL con MATRICULA PROFESIONAL 54202-100954 desde el 18 de Septiembre de 2003, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 3552.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los tres (03) días del mes de Febrero del año dos mil veinticinco (2025).

Rubén Dario Ochoa Arbeláez

Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.