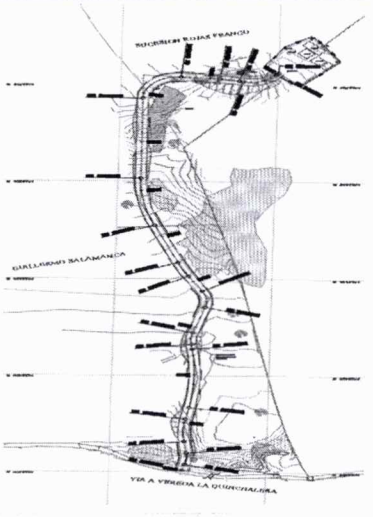
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: **"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**

1. APERTURA DE VIA

ITEM	1.1	DESCRIPCIÓN	Replanteo y localizacion para vias			CANT. PROGRAMADA	0,50	UNIDAD	KM
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			PTO INICIO - PTO FINAL		0,50			1	0,50
			TOTAL						0,50

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

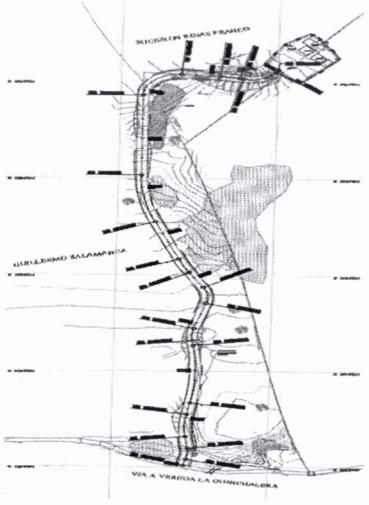
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

	DEPARTAMENTO DE CASANARE
	MUNICIPIO DE SABANALARGA
	MEMORIAS DE CALCULO
OBJETO:	**"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**

1. APERTURA DE VIA

ITEM	1.2	DESCRIPCIÓN	Descapote a maquina, Incluye transporte y disposicion final		CANT. PROGRAMADA	2497,80	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
PTO INICIO - PTO FINAL	5,00	499,56			1	2497,80
TOTAL						**2497,80**

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

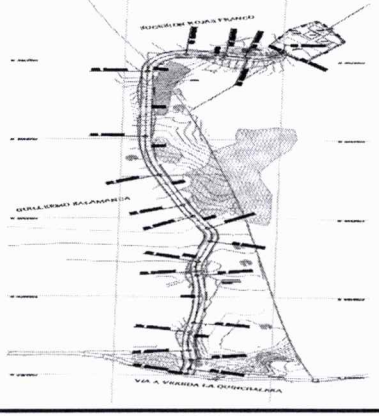
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: **"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**

1. APERTURA DE VIA

ITEM	1.3	DESCRIPCIÓN	Terraplen con material crudo de rio seleccionado (zaranda) T.max. 4"	CANT. PROGRAMADA	899,21	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PTO INICIO - PTO FINAL	6,00	499,56	0,30	899,208	1	899,21
TOTAL						**899,21**

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

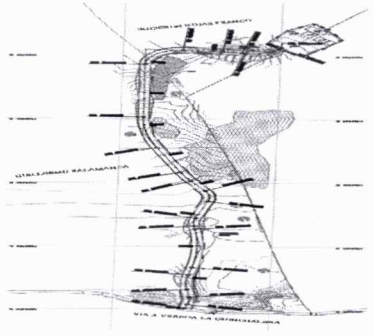
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: **"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**

1. APERTURA DE VIA

ITEM	1.4	DESCRIPCIÓN	Relleno con base granular selecionada o clasificada, compactada y transportada	CANT. PROGRAMADA	676,27	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
PTO INICIO - PTO FINAL	6,00	499,56	0,20	599,472	1	599,47
RELLENO ACCESOS ALCANTARILLA 1	6,00	4,00	0,80	19,2	2	38,40
RELLENO ACCESOS ALCANTARILLA 2	6,00	4,00	0,80	19,2	2	38,40
TOTAL						676,27

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

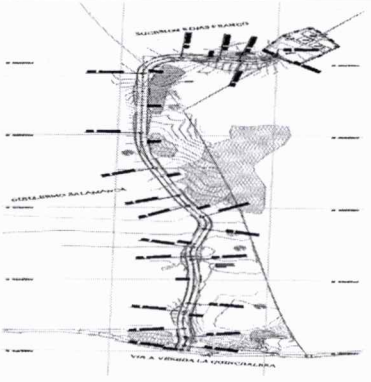
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	**"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**

1. APERTURA DE VIA

ITEM	1.5	DESCRIPCIÓN	Conformacion de la banca y/o terraplen (incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)			CANT. PROGRAMADA	5994,72	UNIDAD	M2
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			crudo de rio	6,00	499,56			1	2997,36
			sub base granular	6,00	499,56			1	2997,36
			TOTAL						5994,72

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

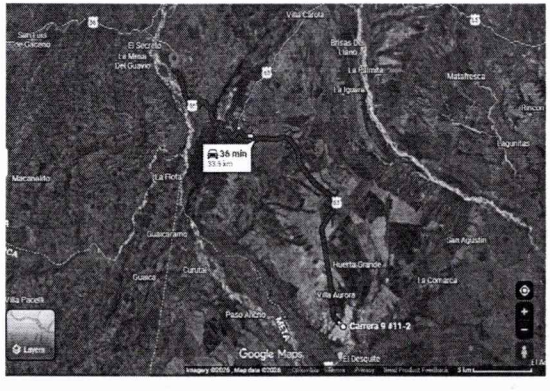
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

1. APERTURA DE VIA

ITEM	1.6	DESCRIPCIÓN	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	CANT. PROGRAMADA	199,80	UNIDAD	KM

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
MOTONIVELADORA		33,30			2	66,60
VIBRO 10 TON		33,30			2	66,60
RETROEXCAVADORA 4*4 LLANTA		33,30			2	66,60
TOTAL						**199,80**

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

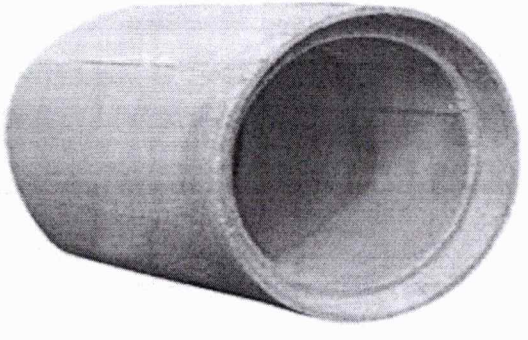
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO:	**"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**

2. OBRAS DE ARTE ALCANTARILLAS

ITEM	2.1	DESCRIPCIÓN	Tuberia concreto reforzado, clase I de diametro 36", (inv661)			CANT. PROGRAMADA	12,00	UNIDAD	M
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	CANTIDAD	TOTAL
			ALCANTARILLA 1		6,00			1	6,00
			ALCANTARILLA 2		6,00			1	6,00
			TOTAL						12,00

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

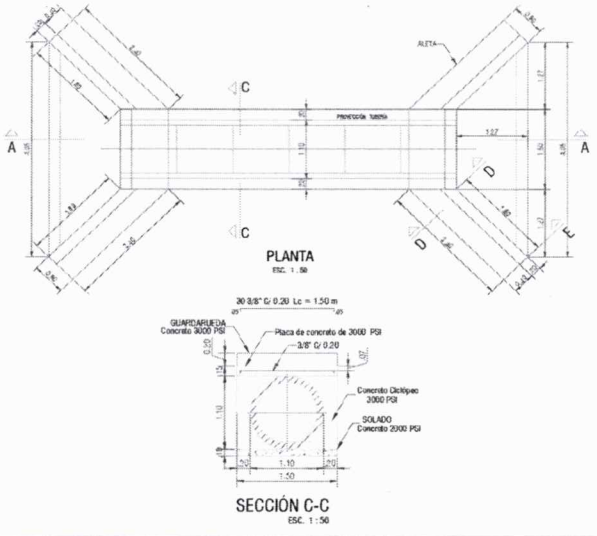
MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: **"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**

2. OBRAS DE ARTE ALCANTARILLAS

ITEM	2.2	DESCRIPCIÓN	concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 psi			CANT. PROGRAMADA	1,80	UNIDAD	M3
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
			ALCANTARILLA 1	1,50	6,00	0,10	0,90	1	0,90
			ALCANTARILLA 2	1,50	6,00	0,10	0,90	1	0,90
			TOTAL						1,80



NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

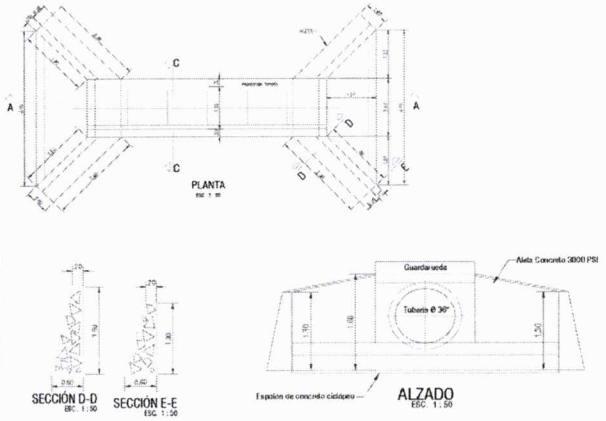
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: **"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**

2. OBRAS DE ARTE ALCANTARILLAS

ITEM	2.3	DESCRIPCIÓN	concreto para alcantarilla, resistencia 210 kg/cm2 - 3000 psi	CANT. PROGRAMADA	5,76	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



DIMENSIONES				VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
LOCALIZACION	**CANTIDAD**	**ANCHO**	**ALTO**			
ALCANTARILLA 1						
Espolon y pasa rueda	1,00	1,60	0,20	0,32	4	1,28
Placa de rodadura	1,00	1,60	0,25	0,40	4	1,60
ALCANTARILLA 2						
Espolon y pasa rueda	1,00	1,60	0,20	0,32	4	1,28
Placa de rodadura	1,00	1,60	0,25	0,40	4	1,60
TOTAL						**5,76**

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

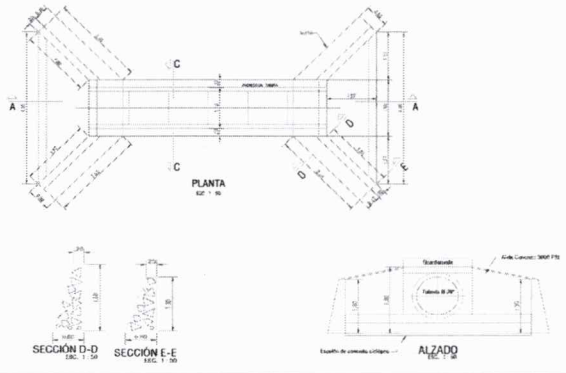
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: **"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**

2. OBRAS DE ARTE ALCANTARILLAS

ITEM	2.4	DESCRIPCIÓN	Concreto ciclopeo para alcantarillas de resistencia 3000 Psi o 210 Kg/cm²	CANT. PROGRAMADA	19,12	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	DIMENSIONES CANTIDAD	ANCHO	ALTO	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLA 1						
Placa de fondo	1,00	6,50	0,24	1,56	1	1,56
canales descole	2,00	5,00	0,80	4,00	2	8,00
ALCANTARILLA 2						
Placa de fondo	1,00	6,50	0,24	1,56	1	1,56
canales descole	2,00	5,00	0,80	4,00	2	8,00
TOTAL						**19,12**

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

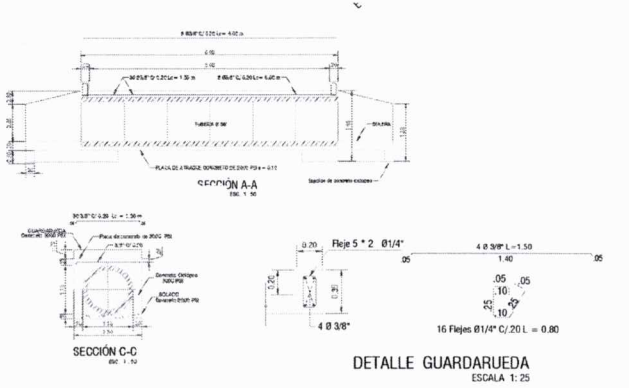
MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: **"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**

2. OBRAS DE ARTE ALCANTARILLAS

ITEM	2.5	DESCRIPCIÓN	Acero de Refuerzo Grado 37	CANT. PROGRAMADA	72,96	UNIDAD	KG

DIAGRAMA / ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACION	cantida de varillas	longitud	diametro	Peso (Kg/ml)	CANTIDAD	TOTAL
ALCANTARILLA 1						
Placa de rodadura	8,00	1,20	1/2"	1,00	2	19,20
Pasa rueda	6,00	1,44	1/2"	1,00	2	17,28
ALCANTARILLA 2						
Placa de rodadura	8,00	1,20	1/2"	1,00	2	19,20
Pasa rueda	6,00	1,44	1/2"	1,00	2	17,28
TOTAL						**72,96**

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: **"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**

2. OBRAS DE ARTE ALCANTARILLAS

ITEM	2.6	DESCRIPCIÓN	Excavacion manual en conglomerado	CANT. PROGRAMADA	18,53	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA

DIMENSIONES				VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
LOCALIZACION	LARGO	ALTO	ANCHO			
ALCANTARILLA 1	6,50	0,75	1,90	9,2625	1	9,26
ALCANTARILLA 2	6,50	0,75	1,90	9,2625	1	9,26
TOTAL						18,53

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

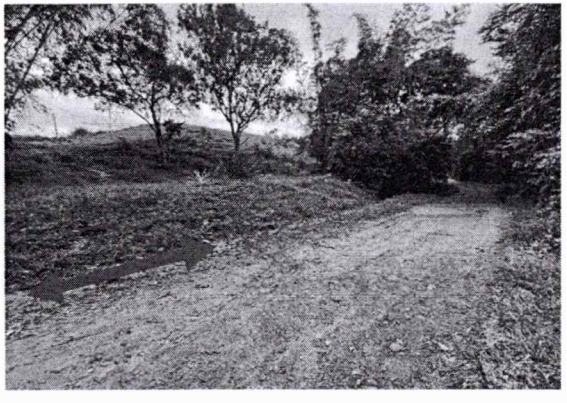
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: "EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"

3. ACESO A LA VIA

ITEM	3.1	DESCRIPCIÓN	Cuneta plana e=0.10m concreto de 3000 psi (0,5*1)			CANT. PROGRAMADA	18,00	UNIDAD	M
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	AREA	SECCIONES	TOTAL
			CONEXIÓN VIA ANTIGUA CON VIA NUEVA		6,00			3	18,00
			TOTAL						18,00

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

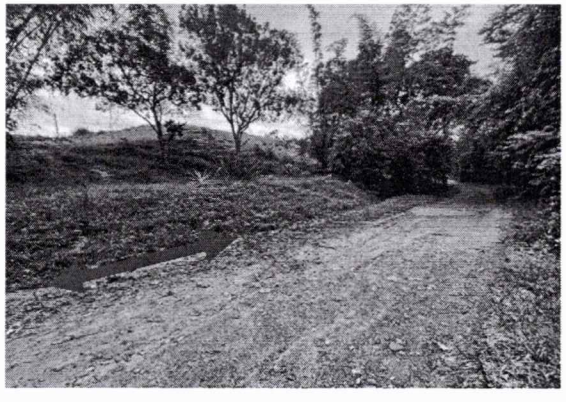
DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO: **"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**

3. ACESO A LA VIA

ITEM	3.2	DESCRIPCIÓN	Excavacion manual en conglomerado			CANT. PROGRAMADA	0,90	UNIDAD	M3
DIAGRAMA / ESQUEMA			LOCALIZACION	ANCHO	LARGO	ALTO	VOLUMEN	CANTIDAD	TOTAL
			CONEXIÓN VIA ANTIGUA CON VIA NUEVA	1,50	6,00	0,10	0,90	1	0,90
			TOTAL						0,90

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

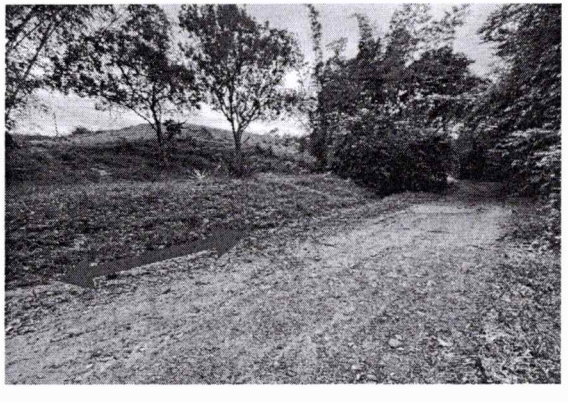
MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor

	DEPARTAMENTO DE CASANARE
	MUNICIPIO DE SABANALARGA
	MEMORIAS DE CALCULO
OBJETO:	**"EJECUTAR LAS OBRAS NECESARIAS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA DE ACCESO A LA INSTITUCIÓN EDUCATIVA DE LA VEREDA LA QUINCHALERA, EN CUMPLIMIENTO DE LO ORDENADO DENTRO DE LA ACCIÓN POPULAR NO. 85001-33-33-004-2023-00076-00, EN EL MUNICIPIO DE SABANALARGA, DEPARTAMENTO DE CASANARE"**

3. ACESO A LA VIA

ITEM	3.3	DESCRIPCIÓN	Acero de Refuerzo Grado 37	CANT. PROGRAMADA	90,00	UNIDAD	KG

DIAGRAMA / ESQUEMA



DIMENSIONES

LOCALIZACION	cantida de varillas	longitud	diametro	Peso (Kg/ml)	CANTIDAD	TOTAL
ACERO LONGITUDINAL-CONEXIÓN VIAS	7,50	6,00	1/2"	1,00	1	45,00
ACERO TRANSVERSAL-CONEXIÓN VIAS	30,00	1,50	1/2"	1,00	1	45,00
TOTAL						**90,00**

NOTA:

Elaboró:

YIMER FERNANDO CARO GAITAN
Profesional de Apoyo
S.P.O.P

Monica R.

MONICA YULIETH RODRIGUEZ TORRES
Secretaria de Planeacion y obras Publicas
Supervisor