DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO
	14	10	2025

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

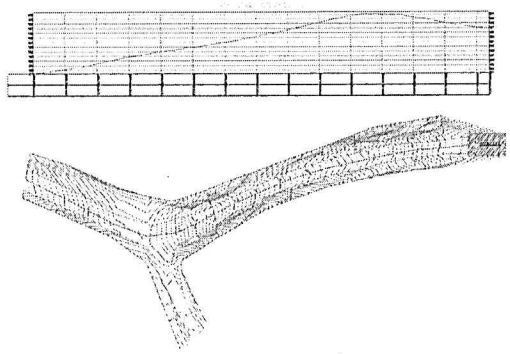
PROYECTO: **CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMINEITO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).**

PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

1. OBRAS PRELIMINARES

ITEM	1,1	DESCRIPCION ITEM	Replanteo y localizacion para vias	UNIDAD	m2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Tramo N° 1	167,00	5,00			835,00
TOTAL					835,00

Elaboró: Firma
Nombre: Yimer Fernando Caro
Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma
Nombre:Monica Yulieth Rodriguez
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO
	14	10	2025

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

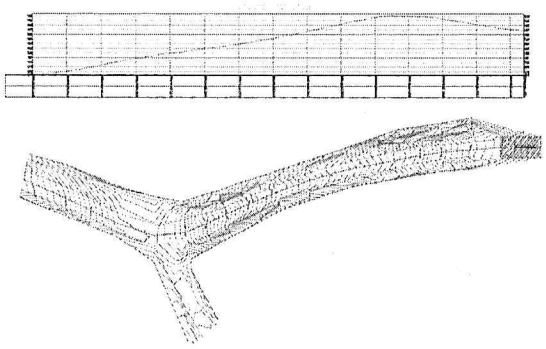
PROYECTO: **CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMIMEITO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).**

PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

1. OBRAS PRELIMINARES

ITEM	1,2	DESCRIPCION ITEM	Excavacion mecanica con retiro y disposicion final	UNIDAD	m3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Tramo N° 1	167,00	5,00	0,150		125,25
TOTAL					**125,25**

Elaboró: Firma

Nombre: Yimer Fernando Caro
Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma

Nombre:Monica Yulieth Rodriguez
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO
	14	10	2025

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

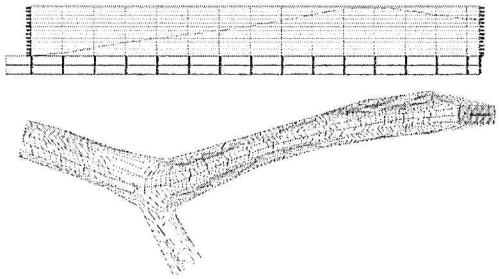
PROYECTO: **CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMINEITO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).**

PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

1. OBRAS PRELIMINARES

ITEM	1,3	DESCRIPCION ITEM	**Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)**	UNIDAD	m2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Tramo N° 1	167,00	5,00			835,00
TOTAL					835,00

Elaboró: Firma

Nombre: Yimer Fernando Caro

Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma

Nombre:Monica Yulieth Rodriguez

Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO
	14	10	2025

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

PROYECTO: CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMIENTO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).

PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

1. OBRAS PRELIMINARES

ITEM	1,4	DESCRIPCION ITEM	**Relleno con sub base granular seleccionada o clasificada, compactada y transportada**	UNIDAD	m3

DIAGRAMA / ESQUEMA

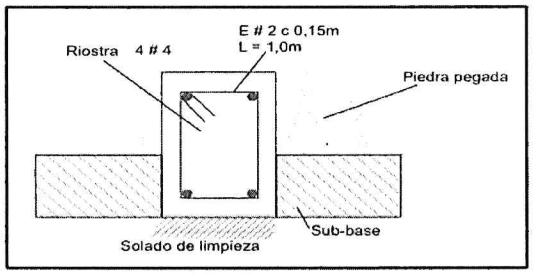


Figura 2.7 Corte Transversal Sección en Piedra Pegada

LOCALIZACION	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
Tramo N° 1	167,00	5,00	0,300		250,50
TOTAL					250,50

Elaboró: Firma

Nombre: Yimer Fernando Caro
Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma

Nombre: Monica Yulieth Rodriguez
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO
	14	10	2025

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

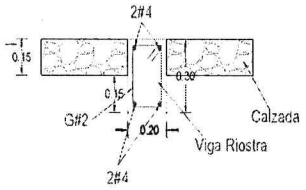
PROYECTO: **CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMINEITO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).**

PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

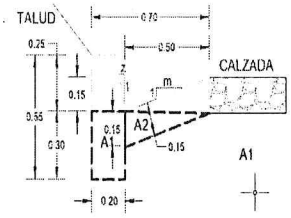
1. OBRAS PRELIMINARES

ITEM	1,5	DESCRIPCION ITEM	Excavacion manual en conglomerado	UNIDAD	m3

DIAGRAMA / ESQUEMA



SECCIÓN VIGA RIOSTRA
ALZADO ESC: 1 - 20



SECCIÓN TIPICA DE CUNETA
ALZADO ESC: 1 - 20

LOCALIZACION	ELEMENTO	LARGO	ANCHO	ALTO	CANT	TOTAL
BORDILLOS						
Tramo N° 1	Bordillo (Der.)	167,00	0,20	0,30	1	10,02
Tramo N° 1	Bordillo (Izq.)	167,00	0,20	0,30	1	10,02
CUNETAS						
Tramo N° 1	Cuneta (Der.)	167,00	0,15	0,50	1	6,26
Tramo N° 1	Cuneta (Izq.)	167,00	0,15	0,50	1	6,26
VIGA RIOSTRA						
Tramo N° 1	Viga-riostra	5,00	0,20	0,20	57	11,40
				TOTAL		44,00

Elaboró: Firma

Nombre: Yimer Fernando Caro
Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma

Nombre:Monica Yulieth Rodriguez
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		
	MUNICIPIO DE SABANALARGA		
	MEMORIAS DE CALCULO		

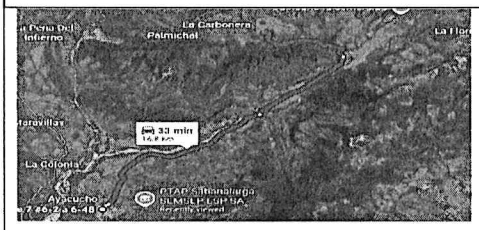
FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
	14	10	2025	

PROYECTO: CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMINEITO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).

PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

1. OBRAS PRELIMINARES

ITEM	1.6	DESCRIPCION ITEM	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	UNIDAD	km

DIAGRAMA / ESQUEMA	LOCALIZACION	CANTIDAD DE ELEMENTOS POR FRANJA	CANTIDAD	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	CANTIDAD	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	TOTAL
	SABANALARGA-VEREDA CAÑO BLANCO CONSTRUCCION DE PLACA HUELLA		2,00	16,80		3,00			100,80
				TOTAL					100,80

Elaboró: Firma

Nombre: Yimer Fernando Caro
Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma

Nombre:Monica Yulieth Rodriguez
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO
	14	10	2025

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

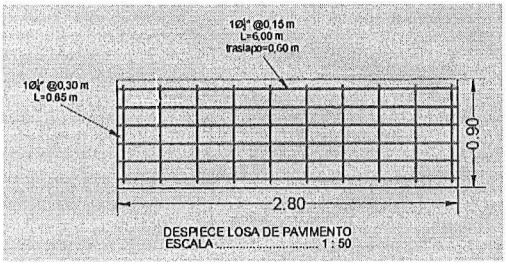
PROYECTO: **CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMINEITO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).**

PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

2. PLACA HUELLAS

ITEM	2,1	DESCRIPCION ITEM	**Losa de pavimento en concreto resistencia 210 kg/cm2 - 3000 PSI e=0,15 m**	UNIDAD	m3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDADES	TOTAL
2,8	0,9	0,15	56,00	2	42,34
		TOTAL			42,34

Elaboró: Firma

Nombre: Yimer Fernando Caro
Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma

Nombre: Monica Yulieth Rodriguez
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO
	14	10	2025

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

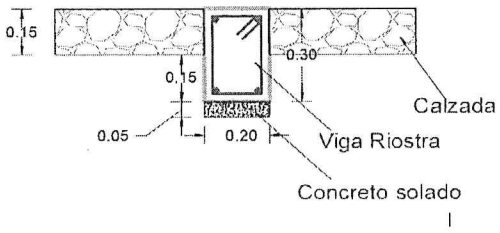
PROYECTO: CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMINEITO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).

PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

2. PLACA HUELLAS

ITEM	2,2	DESCRIPCION ITEM	Concreto para solado resistencia 140 kg/cm2 - 2000 PSI	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	CANTIDAD DE ELEMENTOS	LONGITUD	ANCHO	ANCHO	TOTAL
Tramo N° 1	56	5,00	0,20	0,05	2,80
TOTAL					2,80

Elaboró: Firma

Nombre: Yimer Fernando Caro
Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma

Nombre:Monica Yulieth Rodriguez
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO
	14	10	2025

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

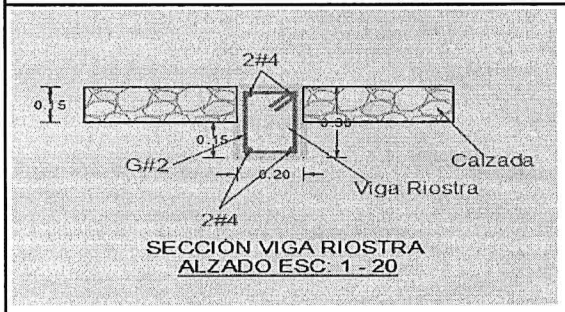
PROYECTO: **CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMINEITO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).**

PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

2. PLACA HUELLAS

ITEM	2,3	DESCRIPCION ITEM	**Riostras o diafragmas concreto 3000 PSI, resistencia 210 Kg/cm²**	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



SECCIÓN VIGA RIOSTRA
ALZADO ESC: 1 - 20

LOCALIZACION	CANTIDAD DE ELEMENTOS	LONGITUD	ANCHO	ALTO	TOTAL
Tramo N° 1	57	5,00	0,20	0,30	17,10
TOTAL					17,10

Elaboró: Firma

Nombre: Yimer Fernando Caro
Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma

Nombre:Monica Yulieth Rodriguez
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO
	14	10	2025

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

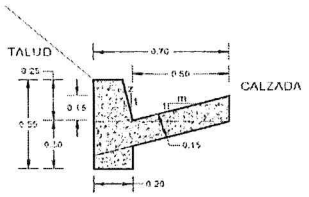
PROYECTO: **CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMINEITO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).**

PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

2. PLACA HUELLAS

ITEM	2,4	DESCRIPCION ITEM	**Berma-cuneta y bordillo concreto 3000 PSI, resistencia 210 Kg/cm²**	UNIDAD	M3

DIAGRAMA / ESQUEMA



SECCIÓN TIPICA DE CUNETA
ALZADO ESC: 1 - 20

LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDADES	TOTAL
167	0,15	0,50	1,00	2,0	25,05
167	0,55	0,20	1,00	2,0	36,74
DESCUENTOS					
167	0,05	0,25	-1,00	2,0	-4,18
TOTAL					57,62

Elaboró: Firma

Nombre: Yimer Fernando Caro
Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma

Nombre:Monica Yulieth Rodriguez
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE	
	MUNICIPIO DE SABANALARGA	
	MEMORIAS DE CALCULO	

FECHA:	DIA	MES	AÑO
	14	10	2025

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

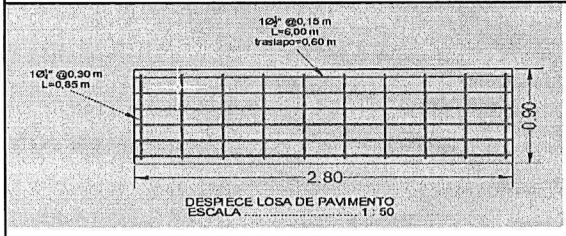
PROYECTO: CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMIMEITO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).

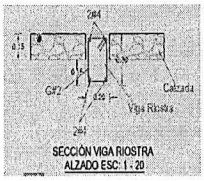
PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

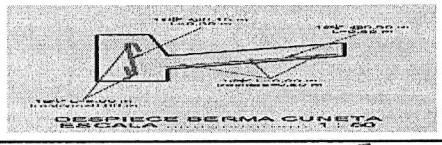
2. PLACA HUELLAS

ITEM	2,5	DESCRIPCION ITEM	Acero de Refuerzo Grado 60	UNIDAD	KG

DIAGRAMA / ESQUEMA







DESCRIPCION	CANTIDAD ELEMENTOS (ML)	CANTIDAD DE VARILLAS	DIAMETRO	LONGITUD (M)	PESO EN (KG)	TOTAL
Losas de pavimento en concreto de 3000 PSI						
Berma-cuneta y bordillo en concreto de 3000 PSI						
Riostras o diafragmas en concreto de 3000 PSI						
tramo 1	167	404	1/2 PULG	6,00	0,996	2414,30
		1270,00	3/8 PULG	6,00	0,56	4267,20
TOTAL						6681,50

Elaboró: Firma

Nombre: Yimer Fernando Caro
Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma

Nombre:Monica Yulieth Rodriguez
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO
	14	10	2025

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

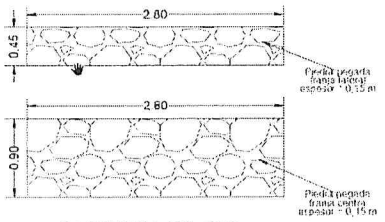
PROYECTO: CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMINEITO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).

PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

2. PLACA HUELLAS

ITEM	2,6	DESCRIPCION ITEM	piedra pegada concreto de 2500 psi e:0,15 m	UNIDAD	m2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION		SECCIONES LATERALES			SECCION CENTRAL			TOTAL
			LONGITUD	ANCHO	ALTO	CANTIDAD	UNIDADES	
centro			2,80	0,90	0,15	1,00	56,00	141,12
sobre ancho			2,80	0,45	0,15	2,00	56,00	141,12
TOTAL								282,24

Elaboró: Firma

Nombre: Yimer Fernando Caro
Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma

Nombre:Monica Yulieth Rodriguez
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

DEPARTAMENTO DE CASANARE

MUNICIPIO DE SABANALARGA

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA:	DIA	MES	AÑO
	14	10	2025

SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS

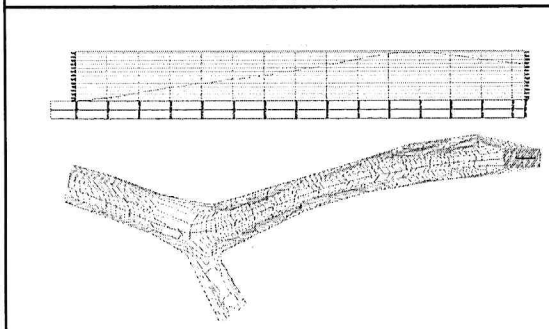
PROYECTO: **CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMINEITO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).**

PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

3. CONFORMACION VIA PLANADAS

ITEM	3,1	DESCRIPCION ITEM	**Conformacion de la banca y/o Terraplen (Incluye: escarificar, perfilar, conformar, riego y compactacion)**	UNIDAD	M2

DIAGRAMA / ESQUEMA



LOCALIZACION	LONGITUD (M)	ANCHO	TOTAL
PK 0+00 QUEBRADA AGUA BLANCA			
PK 0+00 A PK 0+30	30,00	5,00	150,00
PK 2+300 A PK 2+350	50,00	5,00	250,00
PK 2+600 A PK 2+700	100,00	5,00	500,00
PK 3+200 APK 3+250	50,00	5,00	250,00
PK 4+500 PUERTO SALERO A LOMA DEL CIRAL			
PK 4+600 A PK 4+700	100,00	5,00	500,00
PK 5+000 A PK 5+020	20,00	5,00	100,00
PK 5+100 A PK 5+130	30,00	5,00	150,00
PK 5+400 A PK 5+450	50,00	5,00	250,00
PK 6+000 A PK 6+050	50,00	5,00	250,00
PK 6+100 A PK 6+200	100,00	5,00	500,00
PK 6+300 A PK 6+340	40,00	5,00	200,00
PK 6+400 A PK 6+460	60,00	5,00	300,00
PK 7+900 A PK 7+940	40,00	5,00	200,00
TOTAL			**3600,00**

Elaboró: Firma
Nombre: Yimer Fernando Caro
Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma
Nombre:Monica Yulieth Rodriguez
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas

	DEPARTAMENTO DE CASANARE		
	MUNICIPIO DE SABANALARGA		
	MEMORIAS DE CALCULO		

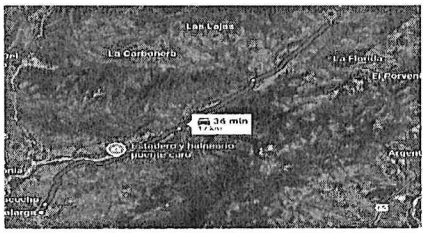
FECHA:	DIA	MES	AÑO	SECRETARÍA DE PLANEACIÓN Y OBRAS PÚBLICAS
	14	10	2025	

PROYECTO:	CONSTRUCCION DE 167 METROS DE PLACA HUELLA EN LA VEREDA CAÑO BLANCO Y MANTENIMINEITO DE LA VIA HACIA LA VEREDA PLANADAS, DEL MUNICIPIO DE SABANALARGA, CASANARE, EN EL MARCO DEL CONVENIO No 3600029 ENTRE OLEODUCTO CENTRAL S.A. Y MUNICIPIO DE SABANALARGA (CASANARE).

PLACAS HUELLAS VEREDA CAÑO BLANCO

3. CONFORMACION VIA PLANADAS

ITEM	3,2	DESCRIPCION ITEM	Movilizacion y desmovilizacion de equipo pesado	UNIDAD	km

DIAGRAMA / ESQUEMA	LOCALIZACION	CANTIDAD DE ELEMENTOS POR FRANJA	CANTIDAD	LONGITUD (kM)	ANCHO (M)	CANTIDAD	LONGITUD (M)	ANCHO (M)	TOTAL
	SABANALARGA-VEREDA PLANADAS CONFORMACION DE LA VIA		2,00	20,83		2,00			83,30
							TOTAL		83,30

Elaboró: Firma

Nombre: Yimer Fernando Caro
Apoyo a la SPOP

Revisó: Firma Monica Rodriguez

Nombre:Monica Yulieth Rodriguez
Secretaria de Planeacion y Obras Publicas