INFORME DE SUPERVISIÓN No. 001 de 2026

El suscrito Director Operativo de la **EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA ESPUCAL E.S.P**", en su condición de Supervisor del **Contrato de Obra No. 048 de 2026**, suscrito con **HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO**, cuyo objeto es "**EJECUTAR LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADO EN LA CALLE 8, ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 4, EN EL CASO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD DEL SECTOR, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 469 DE 2025, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA CALERA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA – ESPUCAL E.S.P.**". en desarrollo de las obligaciones legales contenidas en los artículos 83, 84 y siguientes de la Ley 1474 de 2011 y la cláusula OCTAVA – Control y supervisión, verifica y analiza la información suministrada por el contratista, se constata que se ha cumplido a cabalidad con los requisitos de perfección y legalización del mismo y acorde con lo establecido en la cláusula séptima/forma de pago : Un primer pago, equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, previa presentación y aprobación del cronograma de actividades, del Plan de Manejo de Tráfico, la socialización del proyecto con la comunidad, y una vez se encuentren tramitados y aprobados los permisos correspondientes, así como con la verificación del inicio efectivo de la ejecución de la obra, debidamente certificada por el Supervisor del contrato se autoriza el trámite del primer pago por acta parcial por la suma de **CINCUETA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS M/CTE ($ 56.987.551,92)**, correspondiente al acta parcial No.1, del avance del contrato de acuerdo a la forma de pago.

Verificación técnica, administrativa, financiero, contable y jurídica:

Documentos Recibidos

- Factura No. FEHS-180.
- Certificación Bancaria
- Certificación de aportes de seguridad social expedido por la contadora pública con los siguientes soportes:
  - Cedula
  - Tarjeta profesional
  - Certificado Junta Central de Contadores
  - Planillas
- Cronograma de obra
- Aprobación de Plan de Manejo de Tráfico (PMT)
- Plan de Manejo de Tráfico (PMT)
- Socialización
- Informe No.1 Inicio de Actividades de obra

Que, de acuerdo con las obligaciones y actividades pactadas en el contrato, se procedió por parte de esta supervisión a revisar minuciosamente la documentación presentada y desarrollada por el contratista y a confrontarla frente a sus obligaciones estipuladas y con la presente se **AUTORIZA EL PRIMER PAGO** conforme a lo estipulado en la **CLAUSULA SEPTIMA/FORMA DE PAGO** del Contrato de Obra No. 048/2026.

Además, se allega documento suscrito por la **CONTADOR PÚBLICO** donde se certifica que el Contratista se encuentra a paz y salvo en aportes al Sistema de Seguridad Social Integral en salud y pensiones.

Por tanto, como supervisor de este contrato autorizo con mi firma para que se proceda a efectuar el primer pago, correspondiente a la suma de **CINCUETA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS M/CTE ($ 56.987.551,92), de** conformidad con las Cláusulas 6 y 7.- valor y forma de pago del contrato.

INFORMACIÓN FINANCIERA	VALOR DEL CONTRATO	VALOR DE ESTE PAGO	SALDO DEL CONTRATO	PORCENTAJE DE EJECUCIÓN
RUBRO: 2.3.2.02.02.005.05 Fuente 225 CINT-469-2025 CONVENIO REHABILITACIÓN REDES ALCANTARILADO CALLE 8 CDP: 2026000080 RP: 2026000075	$ 284.937.766,00	$ 56.987.551.92	$227.950.214,08	**20.00%**

Observaciones, Recomendaciones Y/ O Sugerencias: Se evidencia el cumplimiento de las obligaciones y actividades descritas en el contrato, por lo cual no se formularán observaciones, respecto a lo estipulado en el contrato de Obra No. 048/2026.

Para constancia se firma en la Calera, a los ~~Veinte~~ (20) días del mes de Marzo del 2026.

JOHANN ESTEVEN RUEDA TORRES
DIRECTOR OPERATIVO
SUPERVISOR

ESPUCAL E.S.P
EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA
SOLIDEZ COMPROMISO Y CALIDAD

Supervisor	25/03/25 9:49 a.	Fecha Vo. Bo. Hora
Dirección Administrativa	25/03/25 KS.	Fecha Vo. Bo. Hora
Dirección Financiera		Fecha Vo. Bo. Hora

FACTURA ELECTRONICA DE VENTA No.

FEHS 180

HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Nit: 3070135-6 Responsable de IVA, Agente de retención en el impuesto de renta, Retenedor de ICA.

CR 4 7 65 LA CALERA CUNDINAMARCA Tel. 3124929787

Adquiriente **EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA CALERA** Identific. **NIT 800005151-9** Tels:**8757111** Direccion **CL 10 2B 25** **LA CALERA - CUNDINAMARCA**	Fecha **Mar-18-2026**	Infomacion de pago Forma **CREDITO CUENTAS X COBRAR** Medio	
	Vencimiento **Abr-07-2026**		

#	REF/COD.	DETALLE	UND/MED	%IVA	CANT.	VR/UNIT	VR/TOTAL
1	CONTOBA	CONTRATO DE OBRA		0	1.00	43,836,579.00	43,836,579.00
		PRIMER CORTE CONTRATO OBRA 048/2026 EMPRESA DE SERVICIOS PUBLICOS DE LA CALERA - ESPUCAL E.S.P Y HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO-					
2	ADMIOBRA	ADMINISTRACION		0	1.00	9,644,047.00	9,644,047.00
3	IMPOBRA	IMPREVISTOS		0	1.00	1,315,097.00	1,315,097.00
4	UTILIOBR	UTILIDAD		19	1.00	1,841,873.08	1,841,873.08

Total items : 4

RECARGOS	DESCUENTOS

Tarifas de impuestos	Base	Impuesto
IVA 0.00%	54,795,723.00	0.00
IVA 19.00%	1,841,873.08	349,955.89

Subtotal	56,637,596.08
Iva/Inc	349,955.89
Rte.Fte 1,132,751	
Redondeo	-0.05

Representación grafica Factura electrónica de venta. Fabricante software y proveedor tecnológico: SYSCAFE S.A.S Nit:900083058-7 Software:Syscafe. Habilitación DIAN No.18764103539873 de Dic-22-2025 Vigencia: 6 meses Vence: Jun-22-2026 Rango: FEHS 43-200

Son: CINCUENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS CON NOVENTA Y DOS CENTAVOS mcte.

TOTAL COP$	**56,987,551.92**
(-)Retenciones	**1,132,751.92**
Neto a pagar$	**55,854,800.00**

CUFE: d6b9faba28ccbe0e3f0f2df8a0dd7dd07b660dde78a6c328fd2ff2f7c08bb27e245669868fe6aa10f567a2d20aeaf265
Fecha generación: 2026-03-18T19:41:00 Fecha expedición: 2026-03-18T11:18:51 Elaboró: SUPERUSUARIO Pág: 1/1

DAVIVIENDA

Banco Davivienda S.A.

CERTIFICADO

LA CALERA, **20/03/2026**
CUNDINAMARCA,
COLOMBIA,
A quien interese

Por medio de la presente hacemos constar que **el señor HECTOR MORENO CLAVIJO** con **Cédula de Ciudadanía** número **3070135**

Posee en el banco Davivienda:

CUENTA DE AHORROS DAMAS

Número	**0550462600015293**
Fecha de apertura	**25/05/2013**

Cordialmente,

BANCO DAVIVIENDA

CERTIFICACION APORTES DE PARAFISCALES

El Contador Público de HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO con NIT. 3.070.135-6, luego de examinar los estados financieros de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, certifico que durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles, la persona natural ha realizado el pago de los aportes al sistema de seguridad social y parafiscales exigidos por la ley y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes. Lo anterior en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la Ley 1150 de 2007.

Dada en La Calera - Cundinamarca, a los (18) días del mes Marzo de 2026.

EDGAR HERNANDO CASTELLANOS TORRES
Contador Público T. P. 75364-T

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

7 5 D 7 8 A B 5 4 D B 7 A 7 B C

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **EDGAR HERNANDO CASTELLANOS TORRES** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 7312603 de CHIQUINQUIRA (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 75364-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS * * *

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 7.312.603

CASTELLANOS TORRES
APELLIDOS

EDGAR HERNANDO
NOMBRES

FIRMA





INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 01-FEB-1974

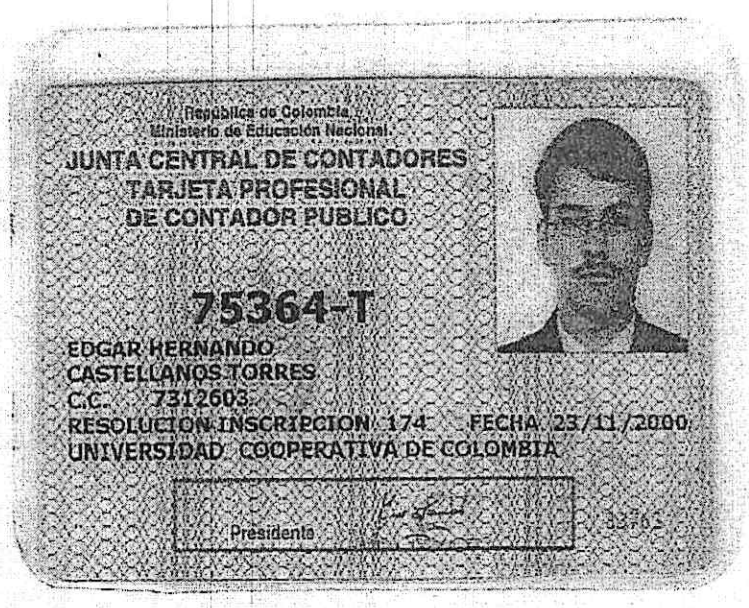
SABOYA
(BOYACA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.67 ESTATURA | O+ G.S. RH | M SEXO

30-SEP-1992 CHIQUINQUIRA
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

A-0722600-00185263-M-0007312603-20091011 0017083401A 1 30193411



República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO

75364-T

EDGAR HERNANDO
CASTELLANOS TORRES
C.C. 7312603
RESOLUCION INSCRIPCION 174 FECHA 23/11/2000
UNIVERSIDAD COOPERATIVA DE COLOMBIA

Presidente



FIRMA DEL TITULAR

034312

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de Contadores.

007312603

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	3070135	HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO	Cra 3 # 8-18 La Calera	3124929787	hmdavidmoreno@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente		CUNDINAMARCA	LA CALERA		NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		66057283	10/03/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-02	2026-02	I	$0	$780.800	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	275.000	0		0		0	1	200	0	275.200	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
25-14	Colpensiones	900336004-7	352.000	0	0	0	0	1	300	0	352.300	1

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	153.200				153.200	1	100	153.300			1.532	153.300	1

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	1	0	0	0
ICBF				
0	1	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	1	275.000	275.200
Pensión	1	352.000	352.300
Riesgos Laborales	1	153.200	153.300
CCF	0	0	0
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	3	780.200	780.800

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE							
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE		DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
CC	3070135	HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO		Cra 3 # 8-18 La Calera	3124929787	hmdavidmoreno@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
ÚNICA	I – Independiente			CUNDINAMARCA	LA CALERA		NO

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		66057283	10/03/2026	1	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-02	2026-02	I	$0	$780.800	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES																PENSIÓN								SALUD					RIESGOS LABORALES					CCF				PARAFISCALES				
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Colombia	Bolívar	Extranjero	Colom. exterior	Extranjero	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	DOMICILIO	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 3070135	MORENO CLAVIJO HECTOR DAVID	57	0			N																	25-14	2.200.000	30	352.000	0	0	0	0	EPS017	2.200.000	30	275.000	14-23	2.200.000	30	5	153.200		0	0	0	0	0	0	0	0

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	3070135-6	HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO	CARREA 4 No. 7-65	3124929787	hmdavidmoreno@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL / CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO		
SUCURSAL	B – menos de 200	PRINCIPAL / PPAL	CUNDINAMARCA	LA CALERA		SI

DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		66578830	10/03/2026	6	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-03	2026-02	E	$3,735,265	$1.121.300	

TOTALES POR SUBSISTEMAS

TOTALES SALUD

Código EPS	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	UPC Adicional	Incapacidades		Licencia Maternidad		Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora UPC	Total a Pagar	No. Afiliados
					No. Autorización	Valor	No. Autorización	Valor					
EPS005	Sanitas EPS	800251440-6	9.400	0		0		0	1	100	0	9.500	1
EPS017	Famisanar EPS	830003564-7	72.500	0		0		0	1	100	0	72.600	3
EPS041	NUEVA E.P.S. S.A. MOV	900156264-2	4.700	0		0		0	1	100	0	4.800	1
ESSC24	EPS-S Coosalud	900226715-3	63.100	0		0		0	1	100	0	63.200	1

TOTALES PENSIÓN

Código AFP	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Aporte Voluntario Afiliado	Aporte Voluntario Aportante	Aporte FSP - Solidaridad	Aporte FSP - Subsistencia	Días Mora	Valor Mora Cotización	Valor Mora FSP	Total a Pagar	No. Afiliados
230201	Proteccion (ING + Proteccion)	800229739-0	270.900	0	0	0	0	1	200	0	271.100	2
230301	Porvenir	800224808-8	289.600	0	0	0	0	1	200	0	289.800	3

TOTALES RIESGOS LABORALES

Código ARL	Nombre	NIT	Cotización Obligatoria	Incapacidades		Aportes Otros Sistemas	Valor Neto Cotización	Días Mora	Valor Mora Cotización	Subtotal Cotización	No. Radicado Saldo a Favor	Valor Saldo a Favor	Fondo Solidaridad	Total a Pagar	No. Afiliados
				No. Autorización	Valor										
14-23	Positiva Seguros	860011153-6	260.300				260.300	1	200	260.500			2.603	260.500	6

TOTALES CAJAS

Código CCF	Nombre	NIT	Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
CCF21	Cafam	860013570-3	149.700	1	100	149.800	6

TOTALES PARAFISCALES

Valor Aporte	Días Mora	Valor Mora Aporte	Total a Pagar	No. Afiliados
SENA				
0	1	0	0	0
ICBF				
0	1	0	0	0
ESAP				
MEN				

TOTALES POR SUBSISTEMA

Tipo Administradora	No. Administradoras Reportadas	Valor antes de IGE, LMA, IRP y Mora	Total a Pagar
Salud	4	149.700	150.100
Pensión	2	560.500	560.900
Riesgos Laborales	1	260.300	260.500
CCF	1	149.700	149.800
ESAP	0	0	0
ICBF	0	0	0
MEN	0	0	0
SENA	0	0	0
TOTALES	8	1.120.200	1.121.300

PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información

compensar | miplanilla.com

PLANILLA INTEGRADA DE AUTOLIQUIDACION DE APORTES

DATOS DEL APORTANTE						
TIPO	NÚMERO	NOMBRE APORTANTE	DIRECCIÓN	TELÉFONO	CORREO	EXONERADO PAGO PARAFISCALES Y SALUD
NI	3070135-6	HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO	CARREA 4 No. 7-65	3124929787	hmdavidmoreno@gmail.com	
FORMA PRESENTACIÓN	CLASE APORTANTE	NOMBRE SUCURSAL	CÓDIGO	DEPARTAMENTO	CIUDAD / MUNICIPIO	
SUCURSAL	B – menos de 200	PRINCIPAL	PPAL	CUNDINAMARCA	LA CALERA	SI

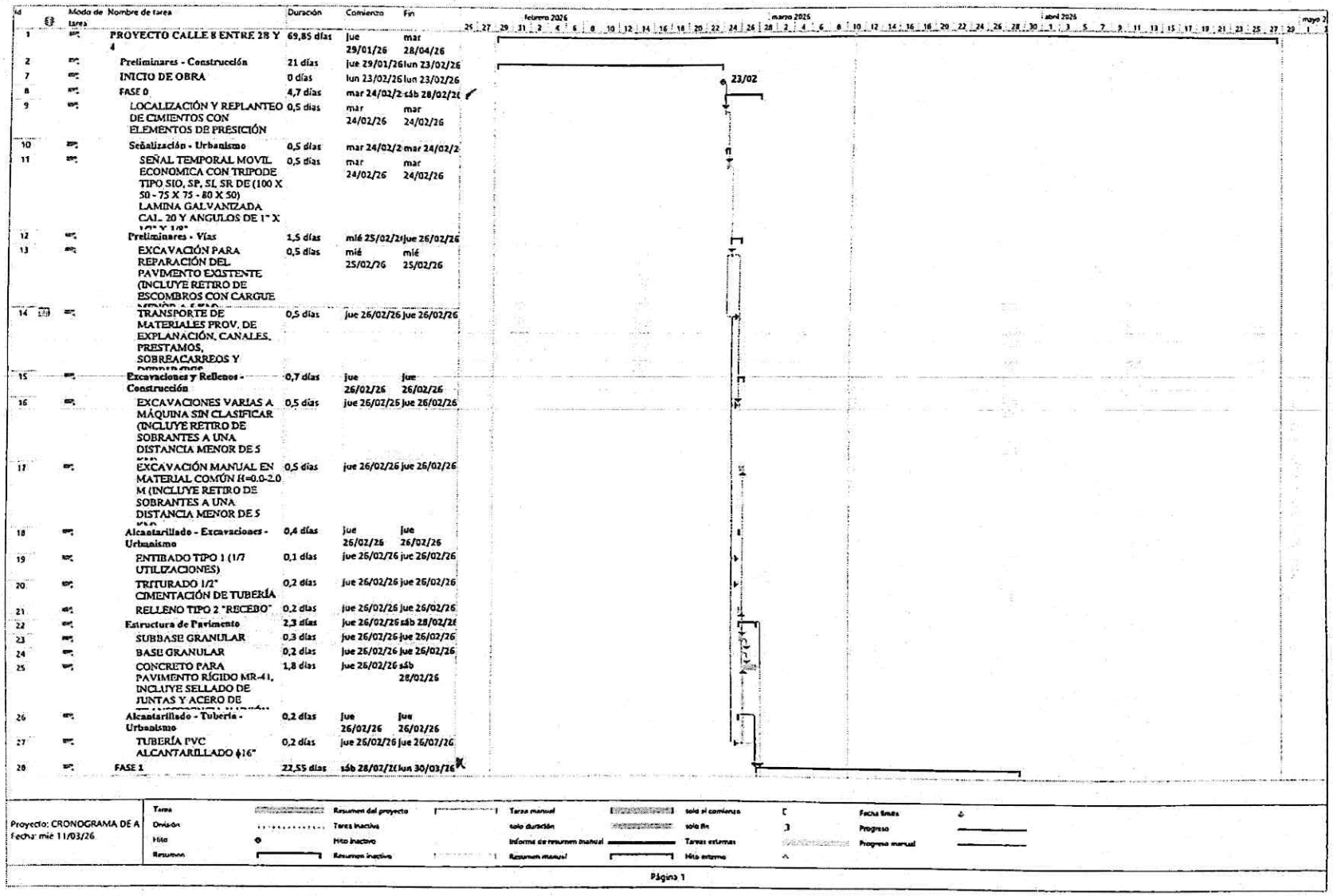
DATOS DE LA PLANILLA					
PLANILLA ASOCIADA	FECHA PAGO ASOCIADA (DIA/MES/AÑO)	NÚMERO PLANILLA	FECHA PAGO (DIA/MES/AÑO)	CANTIDAD EMPLEADOS	CANTIDAD UPC
		66578830	10/03/2026	6	0
PERIODO SALUD	PERIODO PENSIÓN	TIPO PLANILLA	TOTAL NÓMINA	TOTAL A PAGAR	
2026-03	2026-02	E	$3,735,265	$1.121.300	

DETALLE POR COTIZANTE

INFORMACIÓN COTIZANTE								INFORMACIÓN NOVEDADES														PENSIÓN							SALUD				RIESGOS LABORALES				CCF				PARAFISCALES				
No.	Tipo y Número de Identificación	Apellidos y Nombres	Cotizante	Subtipo	Extranjero	Colom. exterior	Encontrado	VSN	INT	TDE	TAE	TDP	TAP	VRP	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	INL	CORRECCIÓN	Cód. AFP	IBC AFP	Días	Cotización	Voluntario Afiliado	Voluntario Aportante	Fondo pensional de solidaridad	Fondo pensional de subsistencia	Cód. EPS	IBC EPS	Días	Cotización / Valor UPC	Cód. ARL	IBC ARL	Días	Clase de Riesgo	Cotización	Código CCF	IBC CCF	Días	Aporte CCF	IBC otros parafiscales	Aporte SENA	Aporte ICBF	Aporte ESAP	Aporte MEN
1	CC 1007156989	MURIEL LEON FABIAN REINALDO	1	0			S	X	X															230201	116.727	2	16.700	0	0	0	0	EPS041	116.727	2	4.700	14-23	116.727	2	5	8.200	CCF21	116.727	2	4.700	0	0	0	0	0
2	CC 1033727441	ASCENCIO BOCANEGRA ALIRIO	1	0			S		X															230301	1.575.815	27	252.200	0	0	0	0	ESSC24	1.575.815	27	63.100	14-23	1.575.815	27	5	109.700	CCF21	1.575.815	27	63.100	0	0	0	0	0
3	CC 1071162831	RIOS PINZON ANDRES FERNANDO	1	0			S	X	X															230301	116.727	2	16.700	0	0	0	0	EPS017	116.727	2	4.700	14-23	116.727	2	5	8.200	CCF21	116.727	2	4.700	0	0	0	0	0
4	CC 11232872	RIOS PINZON WILLIAM ALBERTO	1	0			S	X	X															230301	116.727	2	16.700	0	0	0	0	EPS017	116.727	2	4.700	14-23	116.727	2	5	8.200	CCF21	116.727	2	4.700	0	0	0	0	0
5	CC 3068984	RINCON CARREÑO ARIOSTO	1	3			S	X																	0	0	0	0	0	0	EPS005	233.454	4	9.400	14-23	233.454	4	5	16.300	CCF21	233.454	4	9.400	0	0	0	0	0
6	CC 93021182	ASCENCIO BOCANEGRA VIDAL	1	0			S		X															230201	1.575.815	27	252.200	0	0	0	0	EPS017	1.575.815	27	63.100	14-23	1.575.815	27	5	109.700	CCF21	1.575.815	27	63.100	0	0	0	0	0

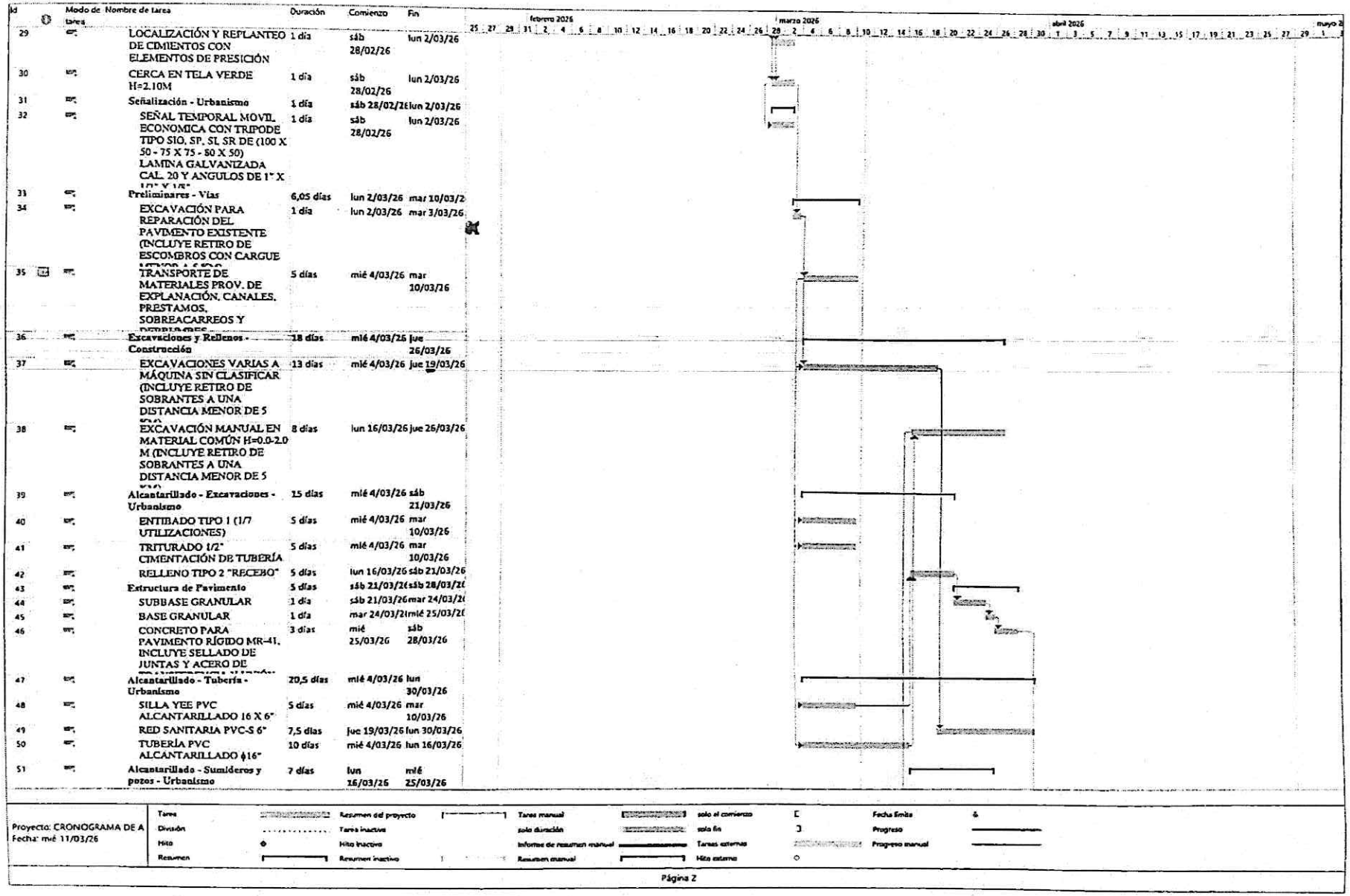
PAGADA

Este documento está clasificado como PRIVADO por parte de Compensar Operador de Información



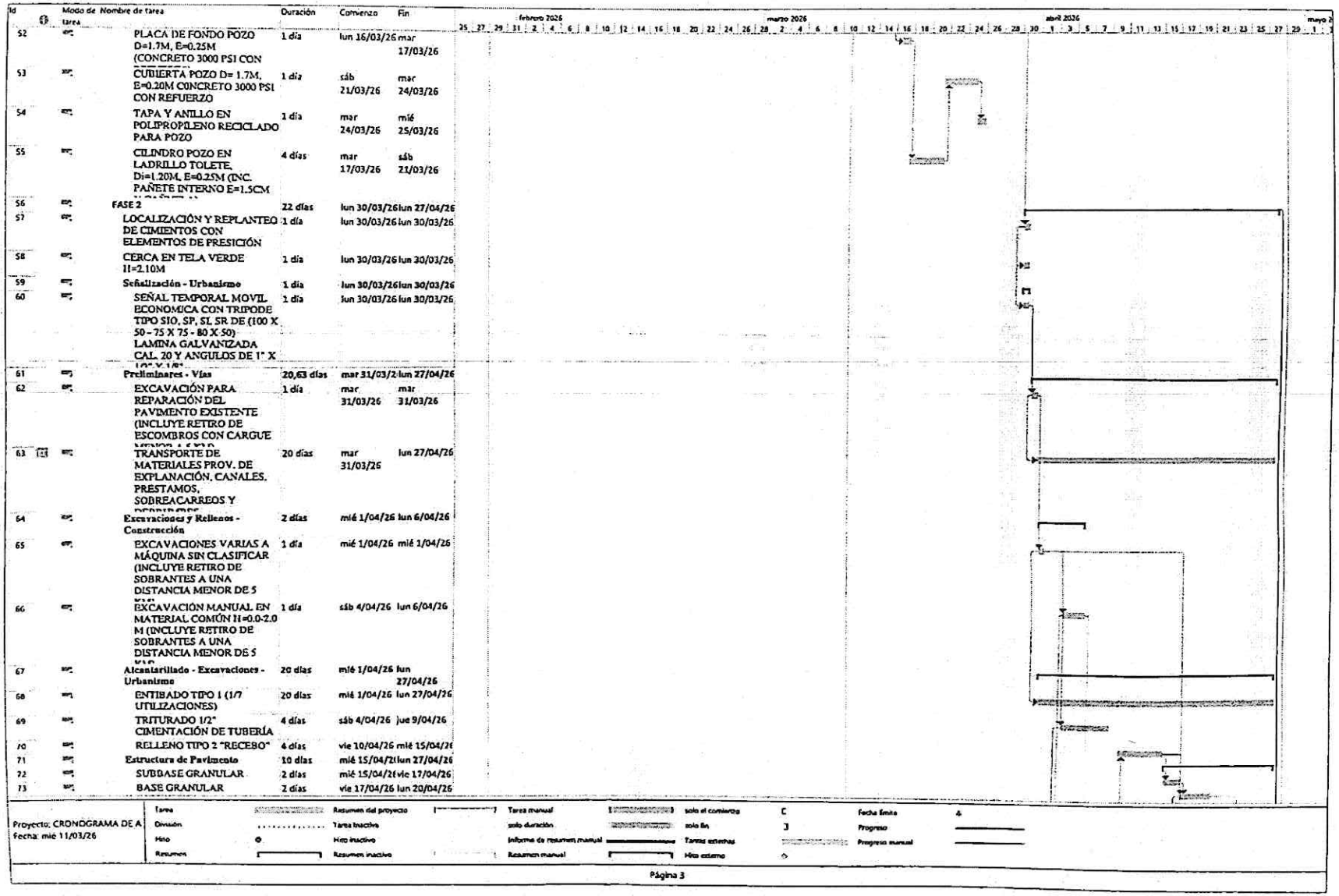
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**PROYECTO CALLE 8 ENTRE 28 Y 4**	69,85 días	jue 29/01/26	mar 28/04/26
2		**Preliminares - Construcción**	21 días	jue 29/01/26	lun 23/02/26
7		**INICIO DE OBRA**	0 días	lun 23/02/26	lun 23/02/26
8		**FASE 0**	4,7 días	mar 24/02/26	sáb 28/02/26
9		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	0,5 días	mar 24/02/26	mar 24/02/26
10		**Señalización - Urbanismo**	0,5 días	mar 24/02/26	mar 24/02/26
11		SEÑAL TEMPORAL MOVIL ECONOMICA CON TRIPODE TIPO SIO, SP, SI, SR DE (100 X 50 - 75 X 75 - 80 X 50) LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ANGULOS DE 1" X	0,5 días	mar 24/02/26	mar 24/02/26
12		**Preliminares - Vías**	1,5 días	mié 25/02/26	jue 26/02/26
13		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE	0,5 días	mié 25/02/26	mié 25/02/26
14		TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y	0,5 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26
15		**Excavaciones y Rellenos - Construcción**	0,7 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26
16		EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5	0,5 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26
17		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5	0,5 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26
18		**Alcantarillado - Excavaciones - Urbanismo**	0,4 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26
19		ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	0,1 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26
20		TRITURADO 1/2" CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	0,2 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26
21		RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	0,2 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26
22		**Estructura de Pavimento**	2,3 días	jue 26/02/26	sáb 28/02/26
23		SUBBASE GRANULAR	0,3 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26
24		BASE GRANULAR	0,2 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26
25		CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE	1,8 días	jue 26/02/26	sáb 28/02/26
26		**Alcantarillado - Tubería - Urbanismo**	0,2 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26
27		TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO ϕ16"	0,2 días	jue 26/02/26	jue 26/02/26
28		**FASE 1**	22,55 días	sáb 28/02/26	lun 30/03/26

Powered by CamSc



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
29		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	1 día	sáb 28/02/26	lun 2/03/26
30		CERCA EN TELA VERDE H=2.10M	1 día	sáb 28/02/26	lun 2/03/26
31		**Señalización - Urbanismo**	1 día	sáb 28/02/26	lun 2/03/26
32		SEÑAL TEMPORAL MOVIL ECONOMICA CON TRIPODE TIPO SIO, SP, SI, SR DE (100 X 50 - 75 X 75 - 80 X 50) LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ANGULOS DE 1" X	1 día	sáb 28/02/26	lun 2/03/26
33		**Preliminares - Vías**	6,05 días	lun 2/03/26	mar 10/03/2
34		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE	1 día	lun 2/03/26	mar 3/03/26
35		TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y	5 días	mié 4/03/26	mar 10/03/26
36		**Excavaciones y Rellenos - Construcción**	18 días	mié 4/03/26	jue 26/03/26
37		EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5	13 días	mié 4/03/26	jue 19/03/26
38		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5	8 días	lun 16/03/26	jue 26/03/26
39		**Alcantarillado - Excavaciones - Urbanismo**	15 días	mié 4/03/26	sáb 21/03/26
40		ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	5 días	mié 4/03/26	mar 10/03/26
41		TRITURADO 1/2" CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	5 días	mié 4/03/26	mar 10/03/26
42		RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	5 días	lun 16/03/26	sáb 21/03/26
43		**Estructura de Pavimento**	5 días	sáb 21/03/26	sáb 28/03/26
44		SUBBASE GRANULAR	1 día	sáb 21/03/26	mar 24/03/26
45		BASE GRANULAR	1 día	mar 24/03/26	mié 25/03/26
46		CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE	3 días	mié 25/03/26	sáb 28/03/26
47		**Alcantarillado - Tubería - Urbanismo**	20,5 días	mié 4/03/26	lun 30/03/26
48		SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	5 días	mié 4/03/26	mar 10/03/26
49		RED SANITARIA PVC-S 6"	7,5 días	jue 19/03/26	lun 30/03/26
50		TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO ϕ16"	10 días	mié 4/03/26	lun 16/03/26
51		**Alcantarillado - Sumideros y pozos - Urbanismo**	7 días	lun 16/03/26	mié 25/03/26

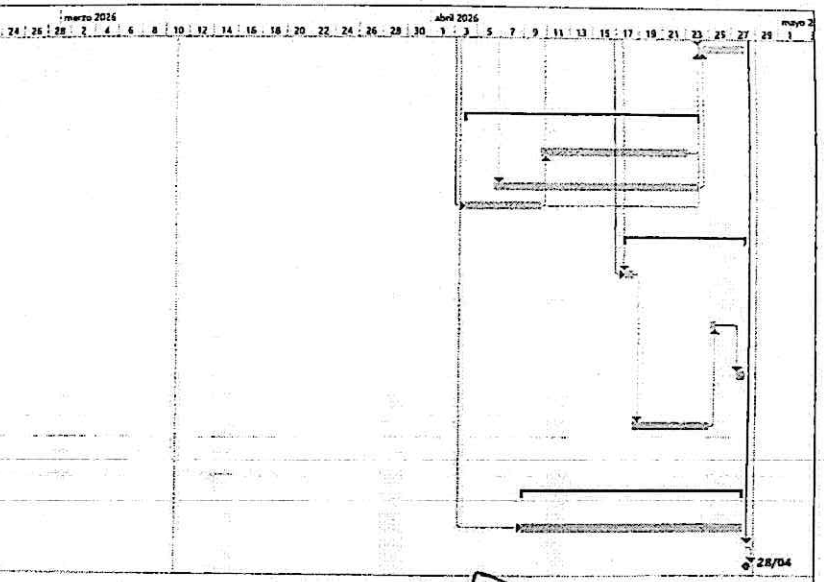
Powered by CamSc



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
52		PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON	1 día	lun 16/03/26	mar 17/03/26
53		CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO	1 día	sáb 21/03/26	mar 24/03/26
54		TAPA Y ANILLO EN POLIPROPILENO RECICLADO PARA POZO	1 día	mar 24/03/26	mié 25/03/26
55		CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM	4 días	mar 17/03/26	sáb 21/03/26
56		**FASE 2**	22 días	lun 30/03/26	lun 27/04/26
57		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	1 día	lun 30/03/26	lun 30/03/26
58		CERCA EN TELA VERDE H=2.10M	1 día	lun 30/03/26	lun 30/03/26
59		**Señalización - Urbanismo**	1 día	lun 30/03/26	lun 30/03/26
60		SEÑAL TEMPORAL MOVIL ECONOMICA CON TRIPODE TIPO SIO, SP, SI, SR DE (100 X 50 - 75 X 75 - 80 X 50) LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ANGULOS DE 1" X	1 día	lun 30/03/26	lun 30/03/26
61		**Preliminares - Vías**	20,63 días	mar 31/03/2	lun 27/04/26
62		EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE	1 día	mar 31/03/26	mar 31/03/26
63		TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y	20 días	mar 31/03/26	lun 27/04/26
64		**Excavaciones y Rellenos - Construcción**	2 días	mié 1/04/26	lun 6/04/26
65		EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5	1 día	mié 1/04/26	mié 1/04/26
66		EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5	1 día	sáb 4/04/26	lun 6/04/26
67		**Alcantarillado - Excavaciones - Urbanismo**	20 días	mié 1/04/26	lun 27/04/26
68		ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	20 días	mié 1/04/26	lun 27/04/26
69		TRITURADO 1/2" CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	4 días	sáb 4/04/26	jue 9/04/26
70		RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	4 días	vie 10/04/26	mié 15/04/26
71		**Estructura de Pavimento**	10 días	mié 15/04/2	lun 27/04/26
72		SUBBASE GRANULAR	2 días	mié 15/04/2	vie 17/04/26
73		BASE GRANULAR	2 días	vie 17/04/26	lun 20/04/26

Powered by CamSc

Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
74		CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE	3 días	jue 23/04/26	lun 27/04/26
75		Alcantarillado - Tubería - Urbanismo	16 días	sáb 4/04/26	jue 23/04/26
76		SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	10 días	vie 10/04/26	mié 22/04/26
77		RED SANITARIA PVC-S 6"	15 días	lun 6/04/26	jue 23/04/26
78		TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO ϕ16"	5 días	sáb 4/04/26	vie 10/04/26
79		Alcantarillado - Sumideros y pozos - Urbanismo	8 días	vie 17/04/26	lun 27/04/26
80		PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON	1 día	vie 17/04/26	sáb 18/04/26
81		CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO	1 día	vie 24/04/26	sáb 25/04/26
82		TAPA Y ANILLO EN POLIPROPILENO RECICLADO PARA POZO	1 día	lun 27/04/26	lun 27/04/26
83		CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM	5 días	sáb 18/04/26	vie 24/04/26
84		Desagües e instalaciones subterráneas	15 días	mié 8/04/26	lun 27/04/26
85		CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X	15 días	mié 8/04/26	lun 27/04/26
86		LIMPIEZA Y ASEO	0,1 días	mar 28/04/26	mar 28/04/26
87		FIN DE OBRA	0 días	mar 28/04/26	mar 28/04/26



HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
DIRECTOR DE OBRA
CONTRATISTA

ESTEVEN RUEDA TORRES
SUPERVISOR DESIGNADO
ESPUCAL E.S.P

PAOLA ANDRE BELLO
RESIDENTE DE OBRA
CONTRATISTA

FELIPE BECERRA AYALA
APOYO A LA SUPERVISION
ESPUCAL E.S.P

Proyecto: CRONOGRAMA DE A
Fecha: mié 11/03/26

Tarea | División | Hito | Resumen | Resumen del proyecto | Tarea inactiva | Hito inactivo | Resumen inactivo | Tarea manual | solo duración | Informe de resumen manual | Resumen manual | solo el comienzo | solo fin | Tareas externas | Hito externo | Fecha límite | Progreso | Progreso manual

Powered by CamSc

La Calera, 21 de febrero de 2026

Señor
ING.HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Representante Legal
Correo: HMDAVIDMORENO@gmail.com
E.S.D.

Asunto: Respuesta solicitud Plan de Manejo de Tránsito - cierre de vía Calle 8 entre carreras 2B y 4.

Cordial Saludo,

En atención a la solicitud remitida el 20 de febrero de 2026, mediante la cual se remite el Plan de Manejo de Tránsito para el cerramiento del tramo vial de la Calle 8 entre carreras 2B y 4. y una vez analizada la propuesta, me permito informar lo siguiente:

- La Secretaría de Tránsito y Transporte del municipio de La Calera aprueba el Plan de Manejo de Tránsito (PMT) presentado para el desarrollo de las actividades proyectadas en el tramo de vial en la *Carrera 6 entre Calles 4 y 3A*. Esta aprobación se otorga conforme a las especificaciones contenidas en el documento técnico denominado "1. DOCUMENTO TECNICO CALLE 8 VF" y sus respectivos anexos, adjuntos a la presente comunicación, con fecha de inicio el 23 de febrero de 2026 al 24 de abril de 2026.

- La aprobación corresponde a un concepto técnico emitido por esta Secretaría, orientado a verificar las medidas propuestas para minimizar los impactos negativos sobre la movilidad de los diferentes modos de transporte, tanto motorizados como no motorizados, durante la ejecución de la obra. No obstante, dicha aprobación **NO EXIME** a los responsables de cumplir con las obligaciones y requisitos adicionales establecidos por otras dependencias o entidades competentes.

- La implementación del PMT estará sujeta a procesos de revisión y retroalimentación por parte de esta Secretaría, con el propósito de garantizar condiciones de seguridad vial adecuadas para todos los usuarios durante el desarrollo de las actividades constructivas.

Quedamos a su entera disposición para cualquier consulta o aclaración adicional que pueda requerir.

Cordialmente,

JULIÁN ANDRÉS ASCANIO RODRÍGIUEZ
Secretario de Tránsito y Trasporte
Alcaldía Municipal de la Calera

Elaboró: Paula Torres Aguirre - Apoyo profesional de la Secretaría de Tránsito y Transporte
Reviso y Aprobó: Julián Andrés Ascanio Rodríguez - Secretario de Tránsito y Transporte

Anexos:
Anexo 1. 1. DOCUMENTO TECNICO CALLE 8 VF

HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Ingeniero Civil
Diseño, construcción, consultoría de obras civiles
Nit. 3070135-6

DOCUMENTO TECNICO PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT)

1. OBJETIVO

El objetivo general de un Plan de Manejo de Tránsito (PMT) es mitigar el impacto generado por las obras que se desarrollan en las vías públicas o privadas abiertas al público y en las zonas aledañas a éstas, con el propósito de brindar un ambiente seguro, ordenado, ágil y cómodo a los conductores, pasajeros, ciclistas, peatones, personal de la obra y vecinos del lugar.

Ahora bien y en el marco del cumplimiento del CONTRATO DE OBRA No. 048/2026 CELEBRADO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA – ESPUCAL E.S.P. Y HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO C.C. 3.070.135-6, el cual tiene por objeto "EJECUTAR LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADA EN LA CALLE 8, ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 4, EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD DEL SECTOR, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 469 DE 2025, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA CALERA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA – ESPUCAL E.S.P." Es así como se prevén actividades en el tramo de red ubicado en la Calle 8 entre las Carreras 2B y 4.

2. LOCALIZACION GENERAL DE LAS ACTIVIDADES

A contención se presentan el tramo a intervenir

Imagen 1. Calle 8 entre carreras 2B y 4.



Fuente: Elaboración propia, a partir de Google Earth.

CARRERA 3 No. 8 – 18 SEGUNDO PISO
TELEFONO 3124929787
HMDAVIDMORENO@GMAIL.COM
LA CALERA

3. DESCRIPCIÓN DEL ESTADO ACTUAL DE LA VIAS A INTERVENIR

- Calle 8 entre las Carreras 2B y 4.

El segmento de la Calle 8, ubicado entre las Carreras 2B y 4, presenta superficie con grietas y fisuras tanto transversales como longitudinales, aun así, cuenta con condiciones suficientes para la circulación de vehículos. Adicionalmente, se evidencia demarcación vial claramente visible, aspecto que mejora la organización del tránsito y la seguridad vial en el área.

Imagen 2. Estado actual de la via.



Imagen 3. Estado actual de la via.



Fuente: Elaboración propia

4. DESCRIPCIÓN GENERAL DEL METODO CONSTRUCTIVO

El proyecto contempla la reposición y optimización del sistema de alcantarillado sanitario sobre la Calle 8 entre las Carreras 2B y 4, en una longitud aproximada de 157 metros lineales, con una duración estimada de dos (2) meses.
La intervención se ejecutará por etapas constructivas, bajo esquema de cierre total por tramos, con el fin de garantizar la seguridad de los trabajadores, residentes y usuarios de la vía, así como optimizar los tiempos de ejecución.

4.1.LOCALIZACIÓN Y ALCANCE

La obra se desarrollará en zona urbana consolidada, sobre vía con pavimento rígido existente, e incluye:

- Reposición de tubería principal de alcantarillado en diámetro de 16".
- Instalación de acometidas domiciliarias en tubería de 6".
- Construcción de pozos y cajas de inspección.
- Reposición total de la estructura de pavimento rígido.

4.2.ETAPAS DE EJECUCIÓN

La ejecución del proyecto se realizará en tres (3) etapas:

Etapa 0:
Cierre total de la Calle 8 en la intersección con Carrera 2B.
Duración estimada: 1 semana.

Etapa 1:
Cierre total de la Calle 8 entre Carrera 2B y Carrera 3.
Duración estimada: 4 semanas.

Etapa 2:
Cierre total de la Calle 8 entre Carrera 3 y Carrera 4.
Duración estimada: 4 semanas.

La intervención se ejecutará de manera secuencial, habilitando progresivamente los tramos finalizados antes de iniciar el siguiente, en la medida que técnicamente sea viable.

4.3.SECUENCIA CONSTRUCTIVA

El método constructivo se desarrollará conforme a la siguiente secuencia técnica:

- **SEÑALIZACIÓN Y CERRAMIENTO**

Previo al inicio de actividades, se instalará la señalización preventiva, reglamentaria e informativa correspondiente, así como el cerramiento del frente de obra, conforme al PMT aprobado.

- **DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO EXISTENTE**

Se realizará la demolición del pavimento rígido existente mediante Bob-cat equipado con martillo demoledor hidráulico. El material producto de demolición será cargado y retirado en volqueta sencilla hacia sitio autorizado.

- **EXCAVACIÓN MECÁNICA**

Se efectuará excavación a máquina con retroexcavadora de oruga hasta alcanzar la profundidad de diseño necesaria para la instalación de la tubería de 16".
Las excavaciones se realizarán por tramos controlados para minimizar la exposición de zanjas abiertas.

- **INSTALACIÓN DE TUBERÍA PRINCIPAL**

Se procederá a la instalación de tubería de alcantarillado de 16", asegurando:

- Nivelación y alineación conforme a diseño hidráulico.
- Cama de apoyo adecuada.
- Sellado hermético de uniones.

- **INSTALACIÓN DE ACOMETIDAS DOMICILIARIAS**

Se instalarán acometidas domiciliarias en tubería de 6", conectando cada predio al colector principal, garantizando pendiente y hermeticidad.

- **CONSTRUCCIÓN DE POZOS Y CAJAS DE INSPECCIÓN**

Se ejecutará la construcción de pozos de inspección y cajas domiciliarias en concreto, de acuerdo con especificaciones técnicas del proyecto, asegurando accesibilidad para mantenimiento futuro.

- **RELLENO Y COMPACTACIÓN**

Una vez instalada la red y aprobada por interventoría, se realizará:

- Relleno inicial con material seleccionado.

- Relleno estructural con recebo común.
- Compactación por capas hasta alcanzar densidades exigidas.

- **CONFORMACIÓN DE ESTRUCTURA DE PAVIMENTO**

Se ejecutará la reconstrucción de la estructura vial mediante:

- Instalación de sub-base granular.
- Instalación de base granular.
- Fundida de losa en concreto rígido MR-41, con mixer.
- Corte y sellado de juntas.

4.4.MAQUINARIA Y EQUIPOS PRINCIPALES

Para la ejecución del proyecto se empleará:

- Bob-cat con martillo demoledor y pala.
- Retroexcavadora de oruga y Retroexcavadora de llanta tipo Pajarita
- Volqueta sencilla para retiro y suministro de materiales.
- Mixer para suministro de concreto estructural.

4.5.CONSIDERACIONES TÉCNICAS Y OPERATIVAS

- Las excavaciones permanecerán abiertas el menor tiempo posible.
- Se garantizará acceso peatonal controlado a viviendas y comercios.
- El manejo de escombros y materiales se realizará diariamente.
- Se implementarán medidas de control de polvo y manejo de aguas lluvias en caso de presentarse.

5. CRONOGRAMA

A continuación, se asocia el cronograma previsto por el desarrollo de las actividades constructivas por frente de trabajo.

Tabla 1. Cronograma de actividades.

PROYECTO	SEMANAS								
CALLE 8 ENTRE CARRERAS 2B Y 4	1	2	3	4	5	6	7	8	9
ETAPA 0									
ETAPA 1									
ETAPA 2									

Fuente: Elaboración propia

6. PLAN DE MANEJO DE TRANSITO

La formulación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) tiene como objetivo mitigar los impactos generados por la ejecución de las actividades constructivas en los sectores donde se realizarán las intervenciones para la estabilización de puntos críticos, garantizando al mismo tiempo el registro y control de las condiciones actuales de operación de la vía. Para tal fin, se efectuaron visitas de campo orientadas a observar el comportamiento del flujo vehicular y la dinámica peatonal en el área de influencia del proyecto.

Los principales impactos que deben mitigarse con la implementación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) durante la ejecución del proyecto son:

- **Alteraciones en el flujo vehicular:** La intervención en la vía puede generar congestión y retrasos en la movilidad, afectando el tránsito de vehículos particulares, de carga y de transporte público. Es fundamental establecer medidas de control y señalización adecuadas para minimizar estos inconvenientes.
- **Posibles accidentes:** La presencia de maquinaria, materiales de construcción y cambios temporales en la circulación pueden incrementar el riesgo de accidentes. Por ello, es esencial implementar señalización clara, delimitar adecuadamente las zonas de trabajo y garantizar la seguridad tanto de los trabajadores como de los usuarios de la vía.
- **Incomodidades para la comunidad:** La ejecución de las obras puede generar ruido, polvo y restricciones en el acceso a viviendas y comercios cercanos, lo que puede afectar la calidad de vida de los habitantes. Para mitigar estos impactos, se deben adoptar medidas de control ambiental y social, así como establecer canales de comunicación con la comunidad para informar sobre el desarrollo del proyecto y los tiempos de intervención.

7. SEÑALIZACIÓN VERTICAL

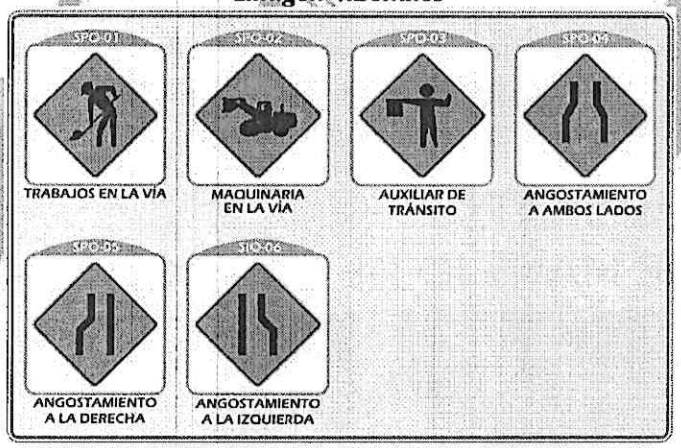
Las señales verticales se clasifican en tres grandes grupos, cada uno con una función específica dentro de la regulación y control del tránsito:

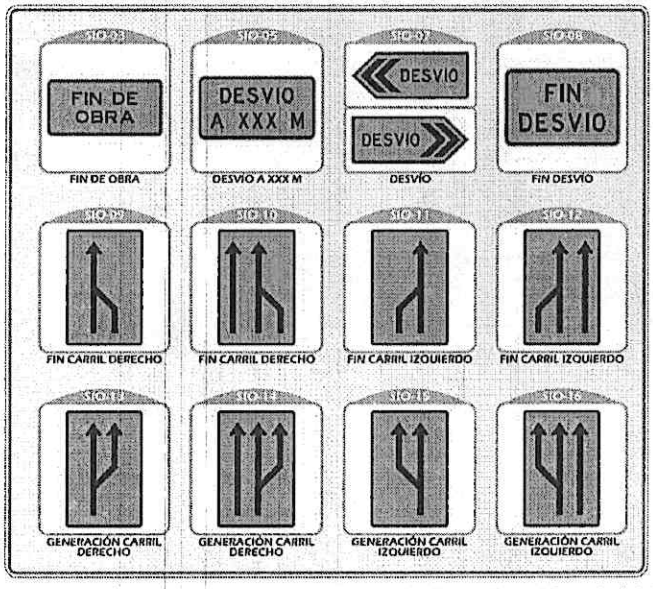
- **Señales preventivas:** Su propósito es advertir a los usuarios de la vía sobre condiciones de riesgo o situaciones que requieren especial precaución, permitiendo tomar medidas anticipadas para evitar accidentes.
- **Señales reglamentarias:** Son de carácter obligatorio y establecen normas de circulación que deben ser acatadas por todos los conductores y peatones. Incluyen señales de restricción, prohibición y prioridad, fundamentales para garantizar el orden en la vía.

- **Señales informativas:** Brindan orientación y datos relevantes a los usuarios sobre direcciones, destinos, servicios y otras referencias de interés para facilitar la movilidad y la ubicación en la zona.

En el marco de la ejecución del proyecto, se deben implementar señales que garanticen la seguridad vial y la correcta circulación en la zona de intervención, asegurando que los usuarios de la vía estén debidamente informados y puedan transitar de manera segura durante el desarrollo de las obras. Las señales verticales que se tendrán en cuenta para el desarrollo del PMT, son las encontradas en el Manual de Señalización Vial de Colombia "Dispositivos uniformes en la infraestructura vial para la regulación del tránsito y la seguridad vial 2024"

Imagen 4.Señales





Fuente: Tomada de la figura 2.3-1e del Manual de Señalización vial 2025 del INVIAS

HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Ingeniero Civil
Diseño, construcción, consultoría de obras civiles
Nit. 3070135-6

8. DISPOSICIÓN DE LA SEÑALIZACIÓN

- Calle 8 entre Carrera 2B y 4.

Etapa 0
Se proyecta el cierre total de la intersección de la Carrera 2B con Calle 8 para la ejecución de actividades de obra. El área de intervención será delimitada mediante elementos de control como polisombra y maletines. Asimismo, se instalarán señales tipo SIP-05 con el mensaje "DESVÍO A 50 M" y se contará con el apoyo de dos controladores viales para la gestión del tránsito.
Durante el cierre, la salida de los buses intermunicipales se realizará en contraflujo sobre la Carrera 2B, maniobra que requerirá acompañamiento permanente por parte de los controladores viales para garantizar la seguridad y fluidez del tránsito.

INTERVENCIÓN CALLE 8 ENTRE CRA 2B Y 4

PLAN DE MANEJO DE TRAFICO-ETAPA 0



- Ruta de salida
- Ruta de ingreso
- Cierre
- Controlador Vial

Tiempo de ejecución: 1 Semana

ESPUCAL E.S.P

CARRERA 3 No. 8 – 18 SEGUNDO PISO
TELEFONO 3124929787
HMDAVIDMORENO@GMAIL.COM
LA CALERA

HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Ingeniero Civil
Diseño, construcción, consultoría de obras civiles
Nit. 3070135-6

Etapa 1.
Se proyecta el cierre total del tramo de vía de la Calle 8 entre las Carreras 2B y Carrea 3 área la ejecución de actividades de obra. El área de intervención será delimitada mediante elementos de control como polisombra y maletines. Asimismo, se instalarán señales tipo SIP-05 con el mensaje "DESVÍO A 50 M" y se contará con el apoyo de dos controladores viales para la gestión del tránsito.

INTERVENCIÓN CALLE 8 ENTRE CRA 2B Y 4

PLAN DE MANEJO DE TRAFICO- ETAPA 1



- Ruta de salida
- Ruta de ingreso
- Cierre
- Ruta alterna de entrada
- Controladores viales

Tiempo de ejecución: 4 Semanas

ESPUCAL E.S.P

CARRERA 3 No. 8 – 18 SEGUNDO PISO
TELEFONO 3124929787
HMDAVIDMORENO@GMAIL.COM
LA CALERA

HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Ingeniero Civil
Diseño, construcción, consultoría de obras civiles
Nit. 3070135-6

Etapa 2

Se proyecta el cierre total del tramo de vía de la Calle 8 entre las Carreras 3 y Carrea 4 área la ejecución de actividades de obra. El área de intervención será delimitada mediante elementos de control como polisombra y maletines. Asimismo, se instalarán señales tipo SIP-05 con el mensaje "DESVÍO A 50 M" y se contará con el apoyo de dos controladores viales para la gestión del tránsito.

INTERVENCIÓN CALLE 8 ENTRE CRA 2B Y 4

PLAN DE MANEJO DE TRAFICO-ETAPA 2



- Ruta de ingreso ⟶
- Ruta de salida ⟶
- Cierre
- Controladores viales

Tiempo de ejecución: 4 Semanas

ESPUCAL E.S.P

CARRERA 3 No. 8 – 18 SEGUNDO PISO
TELEFONO 3124929787
HMDAVIDMORENO@GMAIL.COM
LA CALERA

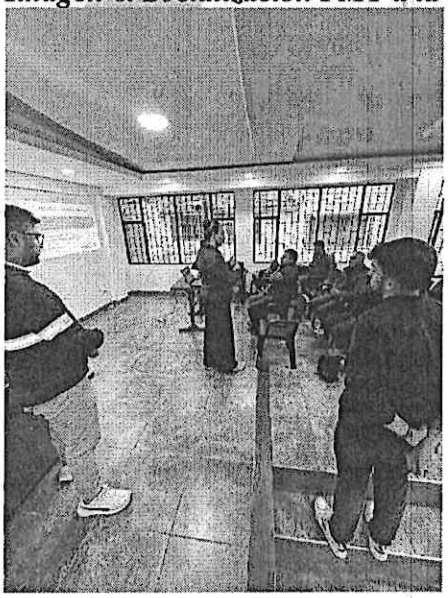
9. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO

Imagen 5. Divulgación PMT





Imagen 6. Socialización PMT a la comunidad

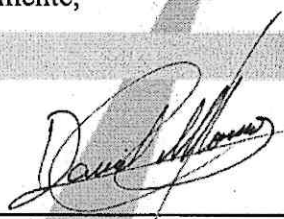




10. DATOS DEL RESPONSABLE DEL PMT EN CAMPO

Omar David Moreno Barrera
Ingeniero Civil
M.P. No. 091037-0588671 CND
C.c.No.1.071.170.488
3126361191
hmdavidmoreno@gmail.com

Cordialmente,



ING: HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
CONTRATISTA

HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Ingeniero Civil
Diseño, construcción, consultoría de obras civiles
Nit. 3070135-6

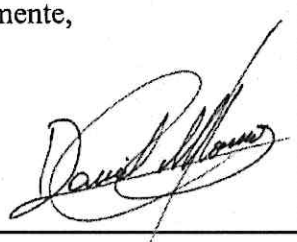
ACTA DE RESTITUCIÓN A LAS CONDICIONES ENCONTRADAS ANTES DEL INICIO DE LA OBRA

Ciudad., 16 de febrero de 2026

ACTA DE COMPROMISO

Señores Secretaría Tránsito y Transporte del Municipio de La Calera, Yo HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO identificado con cédula de ciudadanía CC. 3.070.135_, en calidad de representante legal del proyecto ejecutado por DISEÑO CONTRUCCIÓN CONSULTORÍA DE OBRAS CIVILES con NIT 3070135-6, del CONTRATO DE OBRA NO.048/2026 CELEBRANDO ENTRE LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA - ESPUCAL E.S.P Y HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO, el cual se encuentra desarrollará cierres total de sobre la Calle 8 entre Carreras 2B y 4 del municipio La Calera, me comprometo a garantizar la restitución a las condiciones encontradas antes del inicio de las obras, incluido anden, rampa de acceso y mobiliario encontrado.

Cordialmente,



ING: HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
CONTRATISTA

Anexo 1. REGISTRO FOTOGRAFICO ESTADO DE LA VIA ANTES DE LA INTERVENCION

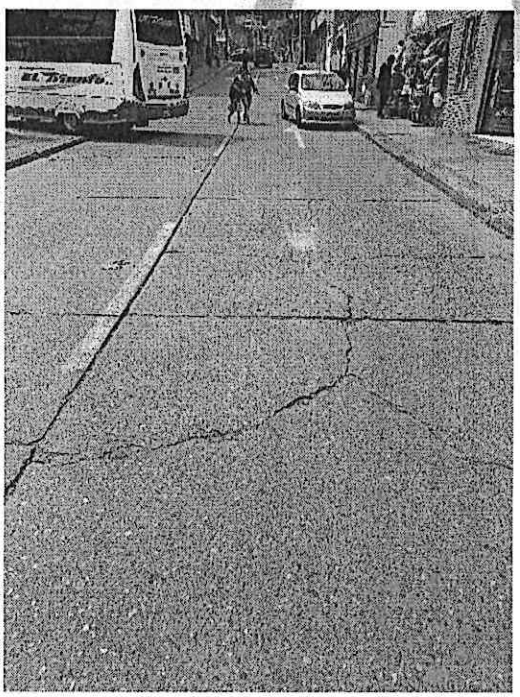
CARRERA 3 No. 8 – 18 SEGUNDO PISO
TELEFONO 3124929787
HMDAVIDMORENO@GMAIL.COM
LA CALERA

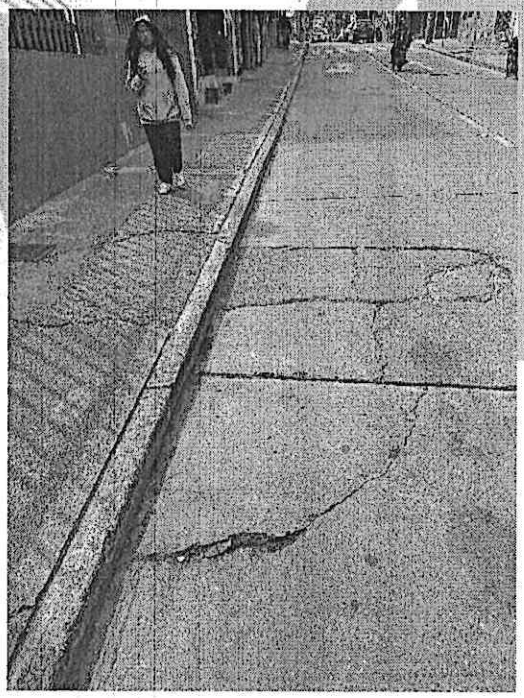
HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Ingeniero Civil
Diseño, construcción, consultoría de obras civiles
Nit. 3070135-6

REGISTRO FOTOGRAFICO-ESTADO DE CALLE 8 ENTRE CRA 2B Y 4 ANTES DE REALIZAR LA INTERVENCION





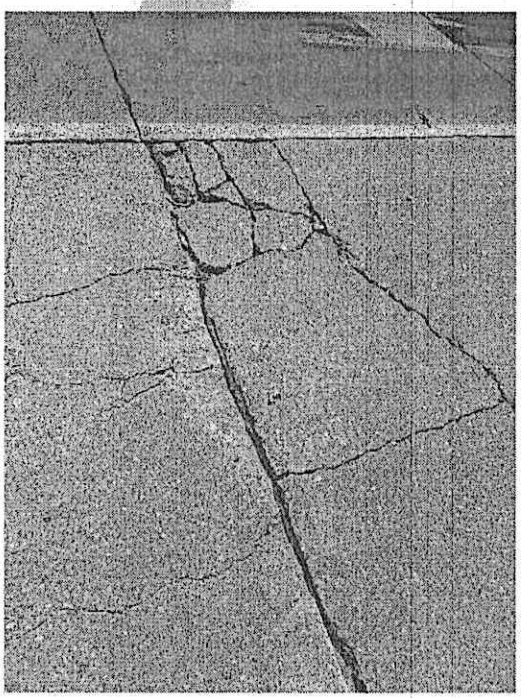
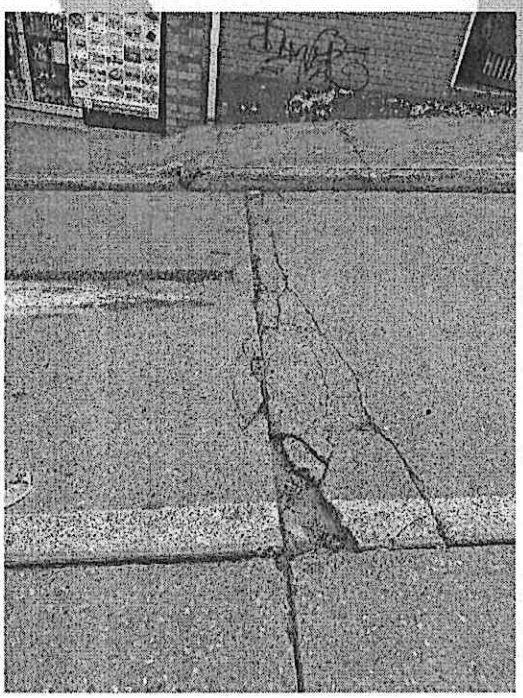




CARRERA 3 No. 8 – 18 SEGUNDO PISO
TELEFONO 3124929787
HMDAVIDMORENO@GMAIL.COM
LA CALERA

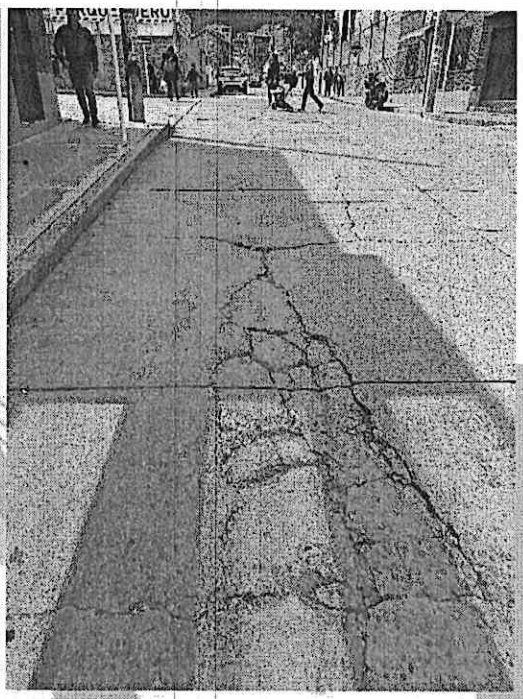
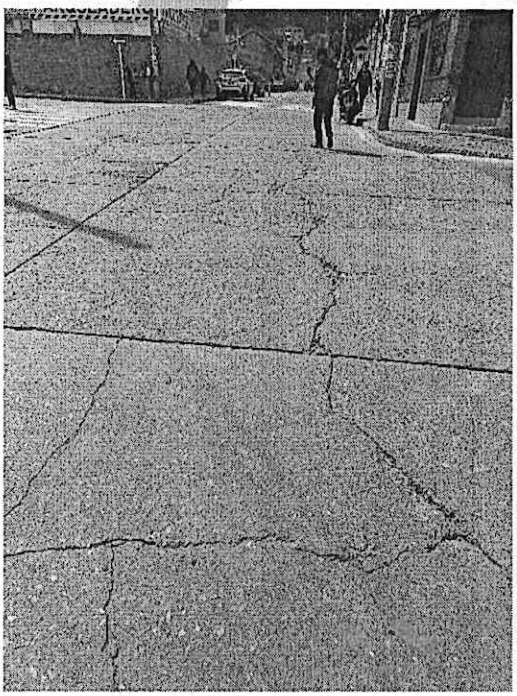
HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Ingeniero Civil
Diseño, construcción, consultoría de obras civiles
Nit. 3070135-6



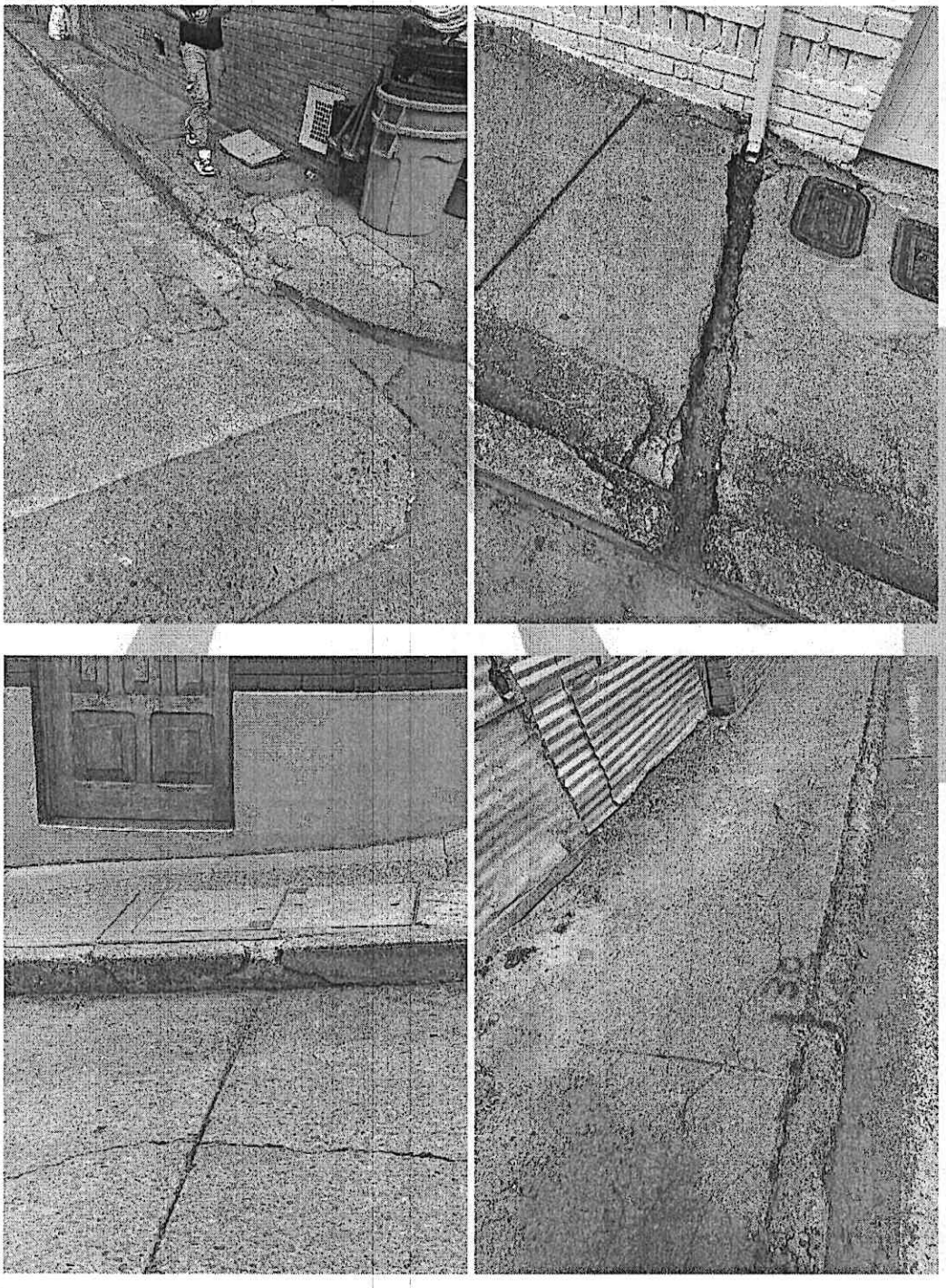
CARRERA 3 No. 8 – 18 SEGUNDO PISO
TELEFONO 3124929787
HMDAVIDMORENO@GMAIL.COM
LA CALERA

HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Ingeniero Civil
Diseño, construcción, consultoría de obras civiles
Nit. 3070135-6

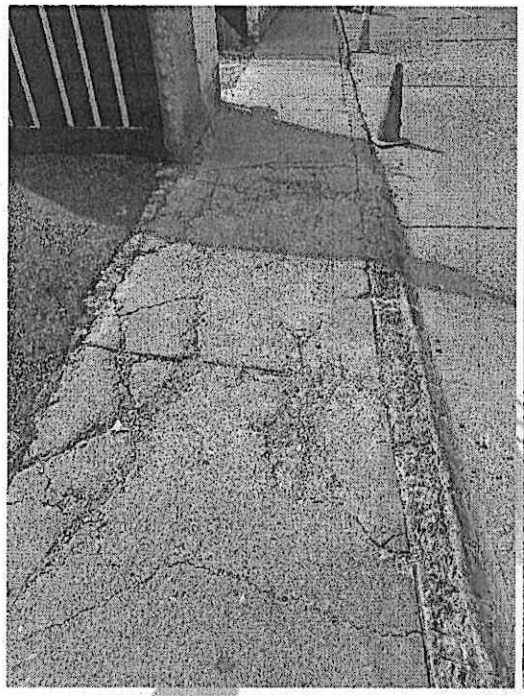
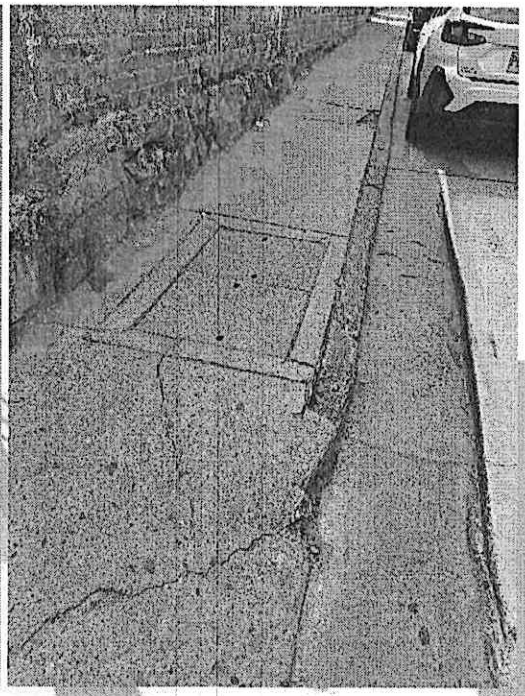

CARRERA 3 No. 8 – 18 SEGUNDO PISO
TELEFONO 3124929787
HMDAVIDMORENO@GMAIL.COM
LA CALERA

HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Ingeniero Civil
Diseño, construcción, consultoría de obras civiles
Nit. 3070135-6



CARRERA 3 No. 8 – 18 SEGUNDO PISO
TELEFONO 3124929787
HMDAVIDMORENO@GMAIL.COM
LA CALERA

HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Ingeniero Civil
Diseño, construcción, consultoría de obras civiles
Nit. 3070135-6



CARRERA 3 No. 8 – 18 SEGUNDO PISO
TELEFONO 3124929787
HMDAVIDMORENO@GMAIL.COM
LA CALERA

HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Ingeniero Civil
Diseño, construcción, consultoría de obras civiles
Nit. 3070135-6



Fuente propia

CARRERA 3 No. 8 – 18 SEGUNDO PISO
TELEFONO 3124929787
HMDAVIDMORENO@GMAIL.COM
LA CALERA

ESPUCAL

ASISTENCIA Y EVALUACIÓN

Nombre Reunión/Socialización/Capacitación: Socialización

Objetivo: CO 048/26 Rehabilitacion Red Alcantarillado d/6

Fecha: 16 - febrero - 2026

Que se pretende alcanzar con la Reunión/Socialización/Capacitación

Responsable de la Reunión/Socialización/Capacitación:

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA	IDENTIFICACIÓN	e-mail
	Sebastian Gutierrez R.	Jefe Operativo		1014302096	Coordinacionoperativa@transinfo.com.co
	Arcenio Baucat	Propietario		3069715	Supervisordeobrivian@allyou.sas.
	Eduardo Rocha.	propietario posadas.		11230168.	- - - -
	Luz Helena Paez. O.	Directora Junta.		37548636	luzhpaez@hotmail.com
	Adriana Bunera Martinez	Interventoria.		53116 14.	cehibarramartinez@gmail.com.
	Oscar Iván Vargas R	Secretaria Obra		1071170338	secretariadeobra@ayalaarquitectos.co
	Deiby Vanegas D	Intersamente		51'881.889	dianea67@gmail.com
	Amanda Soto G	Propietaria Vía		1053536	Amandasotoest@hotmail.com

Enuncie el método utilizado para evaluar la eficacia de la Reunión/Socialización/Capacitación

METODOLOGÍA PARA MEDIR LA EFICACIA DE LA REUNIÓN/SOCIALIZACIÓN/CAPACITACIÓN

*Una vez terminada la Reunión/Socialización/Capacitación, el responsable debe hacer el respectivo seguimiento para determinar si fue o no eficaz."

Conclusiones

Firma del responsable de la Reunión/Socialización/Capacitación:

Eficaz Si ☐ No ☐

*Si: Funcionarios que aplican el objetivo de la capacitación y obtuvieron una nota superior a 80 puntos

*No: Funcionarios que no aplican el objeto de la capacitación y obtuvieron una nota inferior a 80 puntos

Observación: El responsable Puede aplicar cualquier método de medición.

HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Ingeniero Civil
Diseño, construcción, consultoría de obras civiles
Nit. 3070135-6

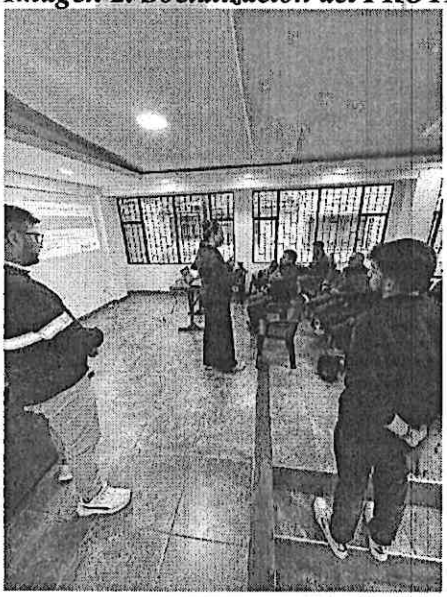
INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN DEL PROYECTO REHABILITACION CALLE 8

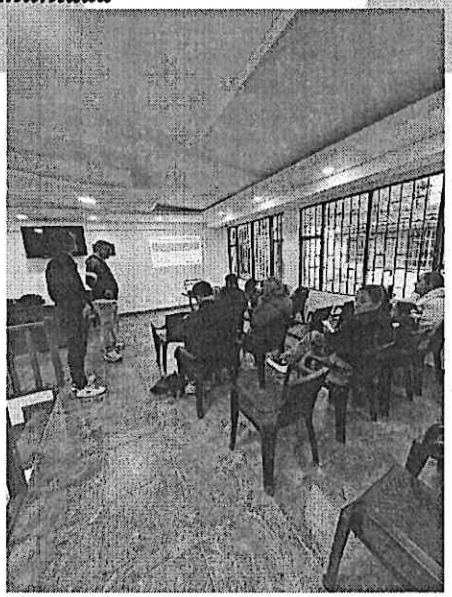
Imagen 1. Divulgación PROYECTO





Imagen 2. Socialización del PROYECTO a la comunidad





CARRERA 3 No. 8 – 18 SEGUNDO PISO
TELEFONO 3124929787
HMDAVIDMORENO@GMAIL.COM
LA CALERA

ESPUCAL

ASISTENCIA Y EVALUACIÓN

Nombre Reunión/Socialización/Capacitación: Socialización

Objetivo: CO 048/26 Rehabilitacion Red Alcantarillado d16

Fecha: 16 - febrero - 2026

Que se pretende alcanzar con la Reunión/Socialización/Capacitación

Responsable de la Reunión/Socialización/Capacitación:

No	NOMBRE	CARGO	FIRMA	IDENTIFICACIÓN	e-mail
	Sebastian Gutierrez R.	Jefe Operativo		1014302094	Coordinacion.operativo@transinfersonic.com
	Arcenio Faucett	Propietario		3069715	Supervisadoroliveros@gmail.com
	Edwars Rocha	propietario pasacaballo.		11230168.	
	Luz Helena Paez O.	Director funda.		37548636	luzhpaez@hotmail.com
	Adriana Bunera Martinez	Interapidisimo.		53110614	adrianabarreramartinez@gmail.com
	Oscar Iván Vargas R	Secretaria Obras		1071170338	secretariadeobras@cartagena.gov.co
	Dilia Lamparo D	Intersamente		51'881.889	dinea67@gmail.com
	Amanda Soto J	Propietaria		1045353366	Amandasotoest@hotmail.com

Enuncie el método utilizado para evaluar la eficacia de la Reunión/Socialización/Capacitación

METODOLOGÍA PARA MEDIR LA EFICACIA DE LA REUNIÓN/SOCIALIZACIÓN/CAPACITACIÓN

*Una vez terminada la Reunión/Socialización/Capacitación, el responsable debe hacer el respectivo seguimiento para determinar si fue o no eficaz."

Conclusiones

Firma del responsable de la Reunión/Socialización/Capacitación:

Eficaz Si ☐ No ☐

*Si: Funcionarios que aplican el objetivo de la capacitación y obtuvieron una nota superior a 80 puntos

*No: Funcionarios que no aplican el objeto de la capacitación y obtuvieron una nota inferior a 80 puntos

Observación: El responsable Puede aplicar cualquier metodo de medicion.

HÉCTOR DAVID MORENO CLAVIJO
Ingeniero Civil
Diseño, construcción, consultoría de obras civiles
Nit. 3070135-6

INFORME DE No.1 INICIO DE ACTIVIDADES

CONTRATO DE OBRA No. 048/2026

OBJETO:
"EJECUTAR LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADA EN LA CALLE 8, ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 4, EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD DEL SECTOR, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 469 DE 2025, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA CALERA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA – ESPUCAL E.S.P."

CONTRATISTA:

HÉCTOR DAVID MORENO CLAVIJO

SUPERVISOR:

ESPUCAL E.S.P

LA CALERA, CUNDINAMARCA

FEBRERO DE 2025

CARRERA 3 No. 8 – 18 Segundo Piso
TELEFONO 3124929787
hmdavidmoreno@gmail.com
LA CALERA

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 4
2. OBJETIVOS 5
2.1. OBJETIVO GENERAL 5
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 5
3. ALCANCE DEL PROYECTO 5
4. GENERALIDADES DEL PROYECTO 6
4.1. LOCALIZACIÓN 6
4.2. DESCRIPCIÓN DE PROYECTO 7
5. RESUMEN EJECUTIVO 9
5.1. FICHA CONTRACTUAL 9
5.2. PÓLIZAS DE CONTRATO 10
6. IMPLEMENTACION DEL PMT ..... **¡Error! Marcador no definido.**
5.1 ETAPA CERO 11
5.2 ETAPA 1 12
7. SOCIALIZACION Y ACTAS DE VECINDAD ..... **¡Error! Marcador no definido.**
7.1. SOCIALIZACIÓN Y ACTAS DE VECINDAD. 14
8. RESUMEN GENERAL 16
8.1. AVANCE DE OBRA 16
8.2. PERSONAL EN OBRA 17
8. CONCLUSIONES 17
9. ANEXOS 18
9.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO 18

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 Presupuesto de reposición de alcantarillado Calle 8 entre Cra 2B y Cra 4. 7
Tabla 2. Ficha contractual. Fuente: Acta de inicio. 9
Tabla 3. Pólizas de contrato. Fuente: Acta de inicio. 10

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Elaboración propia a partir de Google Earth Calle 8va con Cra 2b 6
Ilustración 2. Elaboración propia Calle 8 con Cra 4. 6

Ilustración 3. Elaboración propia a partir de Google Earth. Localización del proyecto 7
Ilustración 4. Implementación PMT en Etapa 0- Elaboración propia. 11
Ilustración 5. Esquema plan de manejo de tráfico etapa 0. Fuente: DOCUMENTO TECNICO PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT). 12
Ilustración 6. Cerramiento Etapa 1. Elaboración propia. 12
Ilustración 7. Señalización cierre de etapa 1. Elaboración propia. 13
Ilustración 8. Esquema plan de manejo de tráfico etapa 1. Fuente: DOCUMENTO TECNICO PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT). 13
Ilustración 9. Socialización a la comunidad y actas de vecindad. Elaboración propia. 15
Ilustración 10. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN 18
Ilustración 11. CERRAMIENTO/SEÑALIACIÓN 18
Ilustración 12. CERRAMIENTO/SEÑALIZACIÓN 18
Ilustración 13. CORTE DE PLACA DE CONCRETO 18
Ilustración 14. DEMOLICION DE PLACA DE CONCRETO EXISTENTE 18
Ilustración 15 RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN 18
Ilustración 16. EXCAVACION MECANICA 19
Ilustración 17. EXCAVACION MANUAL 19
lustración 18. INSTALACION TUBERIA DE 1" 19
Ilustración 19. SIYA YEE INSTALADA 19
Ilustración 20. RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA" tamaño máximo de 1" 19
Ilustración 21. RELLENO TIPO 2 "RECEBO" COMPACTADO EN CAPAS DE 0.2M 19
Ilustración 22. CORTE DE CONCRETO PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 20
Ilustración 23. ACOMETIDAS DOMICILIARIAS 20
Ilustración 24. ACERO DE REFUERZO PARA PLACA DE POZO 20
Ilustración 25. PLACA FONDO DE POZO 20
Ilustración 26. BASE GRANULAR 20
Ilustración 27. SUBASE GRANULAR 20
Ilustración 28. MUESTRA DENSIDADES 21
Ilustración 29. MUESTRA DENSIDADES 21
Ilustración 30. MUESTAS CILINDROS 21
Ilustración 31. - FUNDIDA No.1- ETAPA 0 21
Ilustración 32. HABILITACION CRA 2B 21
Ilustración 33. FUNDIDA No.1- ETAPA 1 21

1. INTRODUCCIÓN

Héctor David Moreno Clavijo lleva en el mercado de la construcción más de 32 años actuando como persona natural, el cual en esta ocasión llevara a cabo la ejecución del contrato de obra pública No. 048 de 2026 a cargo de la empresa ESPUCAL E.S.P cuyo objeto es: **"EJECUTAR LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADA EN LA CALLE 8, ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 4, EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD DEL SECTOR, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 469 DE 2025, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA CALERA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA – ESPUCAL E.S.P"** por un valor de **DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($284.937.766),** el cual, cuenta con una duración de **TRES (03) MESES.**

Es necesario señalar que la empresa de servicios públicos de La Calera (ESPUCAL E.S.P) está constituida como empresa industrial y comercial del orden municipal para la prestación de los servicios públicos domiciliarios de acueducto y alcantarillado en el casco urbano del municipio y el servicio de aseo tanto en el casco urbano como en el área rural del mismo; donde cuya finalidad es garantizar a la comunidad la prestación eficiente y oportuna de los servicios públicos domiciliarios a su cargo.

Es por esta razón que se da inicio a la rehabilitación de la red de alcantarillado sanitario ubicado en la calle 8 entre carrera 2B y 4 en el casco urbano del municipio de la calera obra que contribuye al cumplimiento misional de ESPUCAL E.S.P en el correcto funcionamiento del sistema.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

El objeto general de este informe es evidenciar el desarrollo de la documentación y el avance de las actividades contractuales, todo con el propósito de hacer el seguimiento del proyecto cuyo objeto es: *"EJECUTAR LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADA EN LA CALLE 8, ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 4, EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD DEL SECTOR, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 469 DE 2025, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA CALERA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA – ESPUCAL E.S.P"*. Del contrato de obra No. 048 del 2026 del periodo comprendido entre el 29 de Enero y el 28 de Abril 2026.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Evidenciar el inicio de actividades en cada una de las áreas (técnica y jurídica) para el contrato de la referencia.
- Presentar avance de actividades contractuales ejecutadas bajo especificaciones técnicas y de calidad requeridas desarrolladas durante fase cero y uno del presente contrato.

3. ALCANCE DEL PROYECTO

El alcance del presente proyecto tiene como finalidad la ejecución en su totalidad del contrato de obra pública No. 048 del 2026 cuyo objeto es "EJECUTAR LAS OBRAS DE REHABILITACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADA EN LA CALLE 8, ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 4, EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD DEL SECTOR, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 469 DE 2025, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA CALERA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA – ESPUCAL E.S.P. ".

4. GENERALIDADES DEL PROYECTO

4.1.LOCALIZACIÓN

El contrato contempla la rehabilitación del alcantarillado ubicado en calle 8 entre carrera 2B y carrera 4. del casco urbano del municipio de la calera.

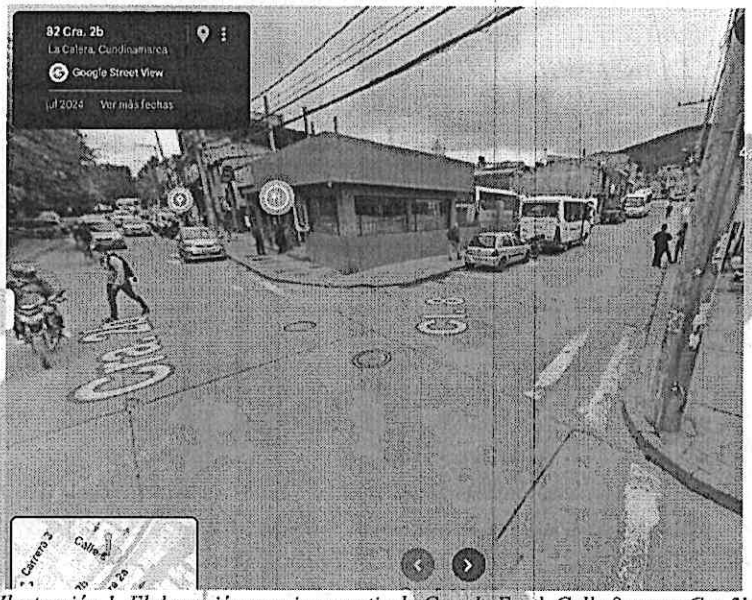


Ilustración 1. Elaboración propia a partir de Google Earth Calle 8va con Cra 2b

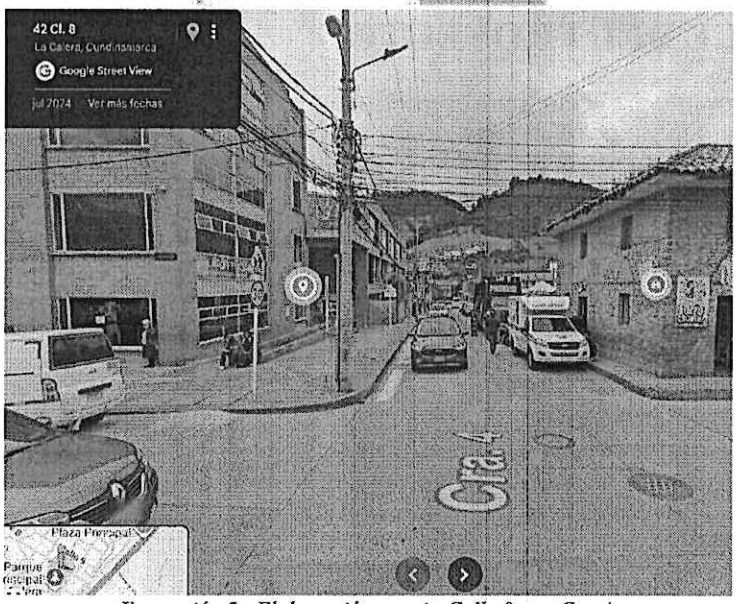


Ilustración 2. Elaboración propia Calle 8 con Cra 4.



Ilustración 3. Elaboración propia a partir de Google Earth. Localización del proyecto

4.2.DESCRIPCIÓN DE PROYECTO

El proyecto está sustentado mediante un presupuesto de obra discriminado:

Tabla 1 Presupuesto de reposición de alcantarillado Calle 8 entre Cra 2B y Cra 4.

PRESUPUESTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO DE CALLE 8 ENTRE CR 2B Y CR 4						
ITEM	**ITEM ICCU**	**DESCRIPCIÓN**	**UN**	**CANTIDAD**	**PRECIO UNITARIO**	**VALOR TOTAL ($)**
1	**1,00**	**Preliminares - Construcción**				
1,1	**1.41**	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN	M2	226,01	$ 14.308,00	$ 3.233.751,00
1,2	**1,8**	CERCA EN TELA VERDE H=2.10M	ML	339,80	$ 32.677,00	$ 11.103.645,00
2	**7,00**	**Señalización - Urbanismo**				

2,1	**IDU-9860**	SEÑAL TEMPORAL MOVIL ECONOMICA CON TRIPODE TIPO SIO, SP, SI, SR DE (100 X 50 - 75 X 75 - 80 X 50) LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ANGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"	UN	6,00	$ 364.030,00	$ 2.184.180,00
3	**1,00**	**Preliminares - Vías**				
3,1	**3,4-VIAS**	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENTE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 KM)	M3	45,20	$ 190.964,00	$ 8.631.573,00
3,2	**1,6-VIAS**	TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES,	M^3-KM	6.305,11	$ 1.735,00	$ 10.939.364,00
4	**16,00**	**Excavaciones y Rellenos - Construcción**				
4,1	**16,2**	EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	428,75	$ 21.200,00	$ 9.089.410,08
4,2	**16,4**	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)	M3	51,48	$ 74.321,00	$ 3.826.045,08
5	**2,00**	**Alcantarillado - Excavaciones - Urbanismo**				
5,1	**2.1-URBANISMO**	ENTIBADO TIPO 1 (1/7 UTILIZACIONES)	M2	726,34	$ 18.165,00	$ 13.193.966,00
5,2	**13,15**	TRITURADO 1/2" CIMENTACIÓN DE TUBERÍA	M3	64,11	$ 144.992,00	$ 9.295.170,00
5,3	**2.5-URBANISMO**	RELLENO TIPO 2 "RECEBO"	M3	247,54	$ 92.463,00	$ 22.887.930,00
6	**3,0**	**Estructura de Pavimento**				
6,1	**3,2-VIAS**	SUBBASE GRANULAR	M3	56,50	$ 181.162,00	$ 10.236.160,00
6,2	**3,3-VIAS**	BASE GRANULAR	M3	33,90	$ 219.303,00	$ 7.434.740,00
6,3	**3,19-VIAS**	CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN	M3	45,20	$ 954.841,00	$ 43.160.952,00
7	**3,00**	**Alcantarillado - Tubería - Urbanismo**				
7,1	**3,14-URBANISMO**	SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 16 X 6"	UND	11,00	$ 383.163,00	$ 4.214.793,00
7,2	**11,34**	RED SANITARIA PVC-S 6"	ML	66,00	$ 132.668,00	$ 8.756.088,00
7,3	**3,28-URBANISMO**	TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO ϕ16"	ML	157,90	$ 224.354,00	$ 35.425.497,00
8	**4,00**	**Alcantarillado - Sumideros y pozos - Urbanismo**				
8,1	**4,1**	PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)	UND	2,00	$ 1.123.545,00	$ 2.247.090,00
8,2	**4,3**	CUBIERTA POZO D= 1.7M, E=0.20M CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO	UND	2,00	$ 703.516,00	$ 1.407.032,00
	IDU-7041	TAPA Y ANILLO EN POLIPROPILENO RECICLADO PARA POZO	UND	2,00	$ 1.530.530,00	$ 3.061.060,00
8,4	**4,5-URBANISMO**	CILINDRO POZO EN LADRILLO TOLETE, Di=1.20M, E=0.25M (INC. PAÑETE INTERNO E=1.5CM Y CAÑUELA)	ML	4,60	$ 971.336,00	$ 4.468.146,00

9	3	**Desagües e instalaciones subterráneas**				
9,1	3,5	CAJA DE INSPECCIÓN DE 60X60	UND	11,0	$ 398.755	$ 4.386.305,00
TOTAL COSTO DIRECTO OBRA CIVIL						**$ 219.182.897,00**
ADMINISTRACIÓN			**22,00%**			$ 48.220.237,00
IMPREVISTOS			**3,00%**			$ 6.575.487,00
UTILIDAD			**5,00%**			$ 10.959.145,00
AIU			**30,00%**			$ 65.754.869,00
VALOR TOTAL (CD+AIU+IVA)						**$ 284.937.766,00**

5. RESUMEN EJECUTIVO

5.1.FICHA CONTRACTUAL

Tabla 2. Ficha contractual. Fuente: Acta de inicio.

CONTRATO DE OBRA No.	Contrato de obra No. 048/2026
CONTRATISTA:	HÉCTOR DAVID MORENO CLAVIJO
NIT.	3.070.135-6
REPRESENTANTE LEGAL:	HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO
CEDULA DE CIUDADANIA:	3.070.135 La Calera, Cundinamarca
DIRECCIÓN:	CRA 3 No. 8 – 18 Segundo piso LA CALERA (Cundinamarca)
TELEFONO:	3124929787
CORREO ELECTRÓNICO:	hmdavidmoreno@gmail.com
OBJETO:	"ALCANTARILLADO SANITARIO UBICADA EN LA CALLE 8, ENTRE LAS CARRERAS 2B Y 4, EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE LA CALERA, DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y LA NORMATIVIDAD DEL SECTOR, EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERADMINISTRATIVO No. 469 DE 2025, SUSCRITO ENTRE EL MUNICIPIO DE LA CALERA Y LA EMPRESA DE SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CALERA – ESPUCAL E.S.P."
VALOR:	DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL SETECIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS M/CTE ($284.937.766)
PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:	**TRES (3) MESES** **Fecha de inicio**: 29 de enero de 2026 **Fecha de Terminación**: 28 de abril de 2026

5.2.PÓLIZAS DE CONTRATO

Tabla 3. Pólizas de contrato. Fuente: Acta de inicio.

PÓLIZAS DEL CONTRATO N° 114/2025				
AMPARO	**N° PÓLIZA**	**VALOR**	**VIGENCIA**	**COMPAÑÍA ASEGURADORA**
CUMPLIMIENTO	NB-100431389 ANEXO 0	$28,493,776.60	29/01/2026 14/11/2026	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
PRESTACIONES SOCIALES	NB-100431389 ANEXO 0	$14,246,888,30	29/01/2026 14/11/2026	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A
ESTABILIDAD DE LA OBRA	NB-100431389 ANEXO 0	$85,481,329,80	29/01/2026 14/11/2026	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A
RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL-PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	NB-100114294 ANEXO 0	$350,181,000	29/01/2026 14/11/2026	COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A

6. ACTIVIDADES INICIO DE OBRA

6.1. IMPLEMENTACION DE PMT

La formulación del Plan de Manejo de Tránsito (PMT) tiene como objetivo mitigar los impactos generados por la ejecución de las actividades constructivas para el presente contrato se trabajarán 3 etapas, de las cuales ya se llevó a cabo la etapa cero (0), mientras que la etapa 1 se encuentra en curso, a continuación, se evidencia la implementación del plan acorde a lo planteado:

- **ETAPA CERO**

Etapa comprendida sobre calle 8 entre Carrera 2B y 4, para dicho fin se realizó el cierre total de esta intersección, el área se delimito con maletines, cinta de peligro, la salida de buses se realizó en contraflujo sobre la carrera 2B para gestión del tránsito se contó con dos controladores viales de manera permanente desde las 5:00 AM hasta las 10:00 PM, desde el 23 de febrero hasta el 27 de febrero en horas de la tarde que se habilita la vía.

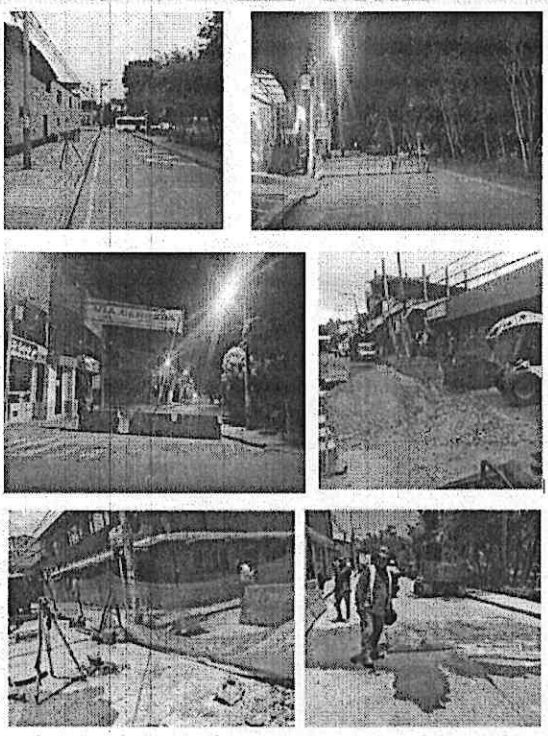


Ilustración 4. Implementación PMT en Etapa 0- Elaboración propia.

A continuación, se muestra el esquema de circulación para el tráfico vehicular durante las

intervenciones en la zona.



Ilustración 5. Esquema plan de manejo de tráfico etapa 0. Fuente: DOCUMENTO TECNICO PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT).

- **ETAPA 1**

Se realiza cierre total del tramo sobre la vía de la calle 8 entre carrera 2B y carrera 3, el área de intervención se limita por elementos de control como polisombra, maletines y su respectiva señalización, el cierre de este tramo se efectúa desde el 23 de febrero, a continuación se muestra registro fotográfico donde se evidencia la gestión.

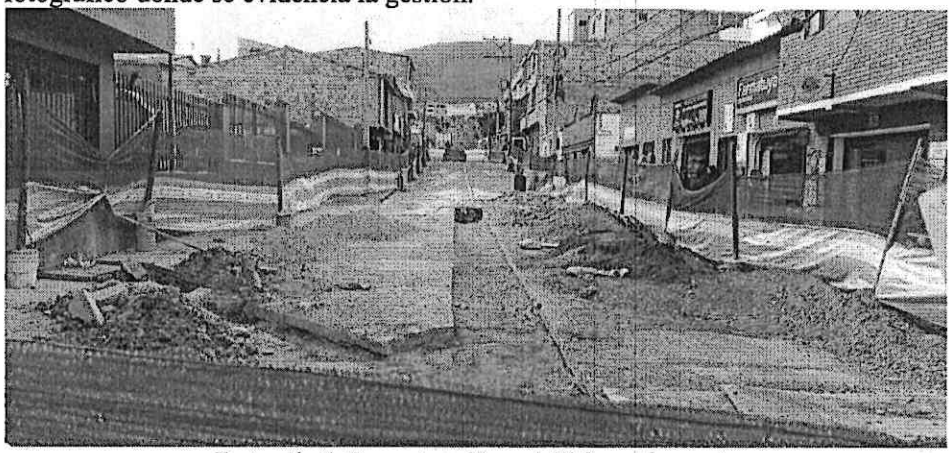


Ilustración 6. Cerramiento Etapa 1. Elaboración propia.



Ilustración 7. Señalización cierre de etapa 1. Elaboración propia.



Ilustración 8. Esquema plan de manejo de tráfico etapa 1. Fuente: DOCUMENTO TECNICO PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT).

6.2. SOCIALIZACIÓN CON LA COMUNIDAD

El día 16 de febrero se llevó a cabo una reunión informativa y de socialización con la comunidad, cuyo objetivo principal fue presentar de manera detallada el proyecto de rehabilitación de la red de alcantarillado sanitario localizada en la calle 8, en el tramo comprendido entre las carreras 2B y 4. A dicho encuentro asistieron residentes del sector, propietarios, comerciantes y demás partes interesadas, garantizando así un espacio de participación ciudadana y comunicación directa con los responsables del proyecto.

Durante la jornada se realizó una exposición técnica del alcance de la intervención, explicando las condiciones actuales de la infraestructura existente, las problemáticas identificadas y la necesidad de ejecutar obras de rehabilitación para asegurar el adecuado funcionamiento del sistema de recolección y conducción de aguas residuales. Asimismo, se presentaron las actividades contempladas dentro del proyecto, incluyendo la reposición y/o reparación de tuberías, la intervención de pozos de inspección, la optimización de conexiones domiciliarias y demás componentes que conforman la red de alcantarillado sanitario.

De igual manera, se socializó el cronograma de ejecución, especificando las fechas programadas para el inicio de las actividades, la duración estimada de cada fase constructiva y los tiempos proyectados de finalización, con el fin de que la comunidad cuente con información clara y oportuna sobre el desarrollo de la obra.

Adicionalmente, se expusieron los beneficios esperados de la rehabilitación, tales como la mejora en la capacidad hidráulica del sistema, la reducción del riesgo de obstrucciones y rebosamientos, la mitigación de impactos sanitarios y ambientales, y el incremento en la vida útil de la infraestructura. También se presentó el plan de manejo de tráfico previsto durante la ejecución de los trabajos, detallando los desvíos, señalización temporal y medidas de seguridad que se implementarán para minimizar afectaciones a la movilidad peatonal y vehicular.

Finalmente, se abrió un espacio para la atención y resolución de inquietudes, en el cual los asistentes pudieron formular preguntas, expresar observaciones y recibir aclaraciones técnicas por parte del equipo responsable, fortaleciendo así la transparencia del proceso y la articulación entre la comunidad y la entidad ejecutora del proyecto.

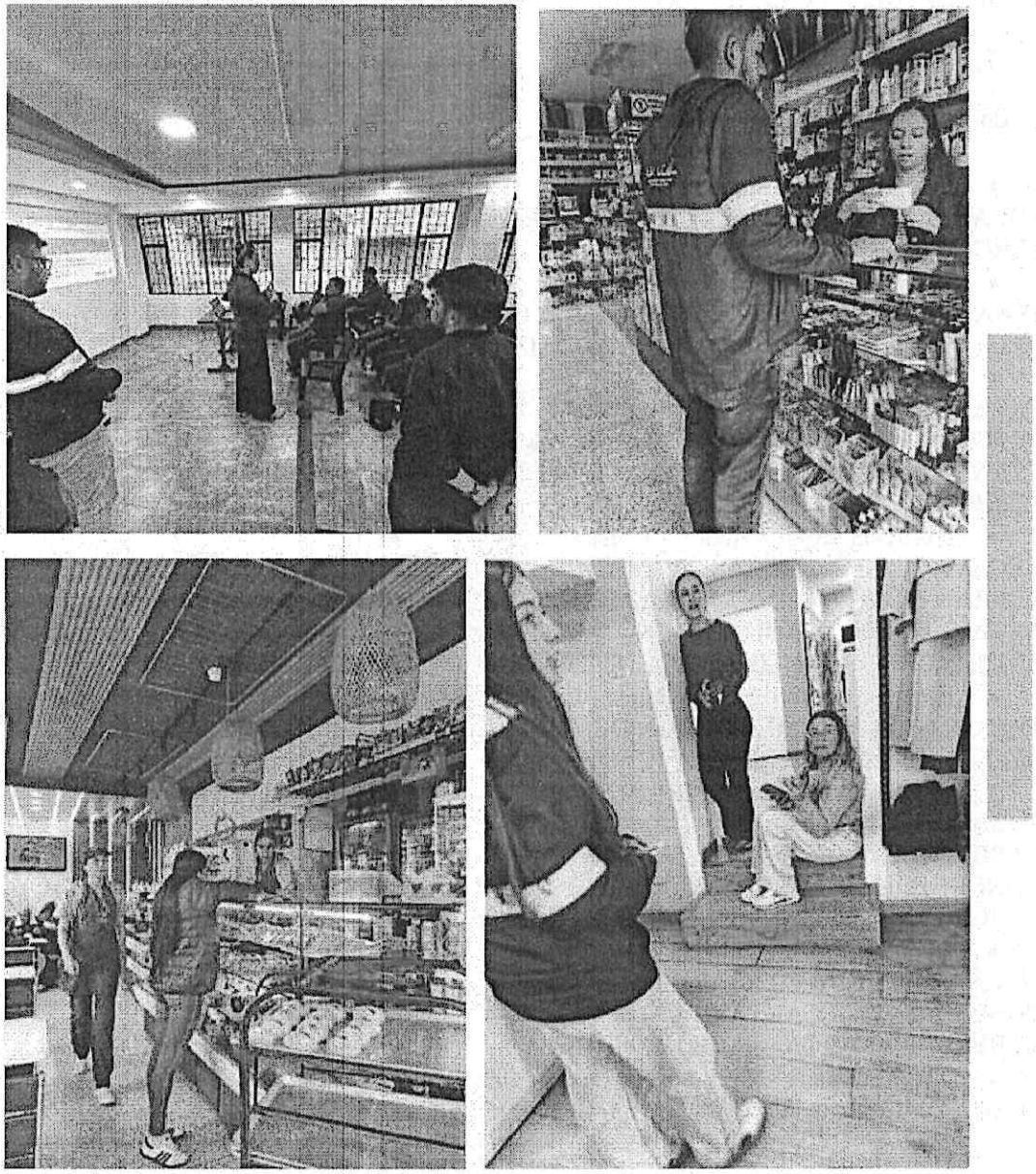


Ilustración 9. Socialización a la comunidad.

CARRERA 3 No. 8 – 18 Segundo Piso
TELEFONO 3124929787
hmdavidmoreno@gmail.com
LA CALERA

7. RESUMEN GENERAL

7.1. AVANCE DE OBRA

Se da inicio a las siguientes actividades:

- **Preliminares - Construcción**

LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN
CERCA EN TELA VERDE H=2.10M

- **Señalización - Urbanismo**

SEÑAL TEMPORAL MOVIL ECONOMICA CON TRIPODE TIPO SIO, SP, SI, SR DE (100 X 50 - 75 X 75 - 80 X 50) LAMINA GALVANIZADA CAL. 20 Y ANGULOS DE 1" X 1/2" X 1/8"

- **Preliminares - Vías**

EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO EXISTENE (INCLUYE RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUE MENOR A 5 KM)
TRANSPORTE DE MATERIALES PROV. DE EXPLANACIÓN, CANALES, PRESTAMOS, SOBREACARREOS Y DERRUMBES,

- **Excavaciones y Rellenos - Construcción**

EXCAVACIONES VARIAS A MÁQUINA SIN CLASIFICAR (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)
EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN H=0.0-2.0 M (INCLUYE RETIRO DE SOBRANTES A UNA DISTANCIA MENOR DE 5 KM)

- **Alcantarillado - Excavaciones - Urbanismo**

TRITURADO 1/2" CIMENTACIÓN DE TUBERÍA
RELLENO TIPO 2 "RECEBO"

- **Estructura de Pavimento**

SUBBASE GRANULAR
BASE GRANULAR
CONCRETO PARA PAVIMENTO RÍGIDO MR-41, INCLUYE SELLADO
DE JUNTAS Y ACERO DE TRANSFERENCIA Y UNIÓN

- **Alcantarillado - Tubería - Urbanismo**

SILLA YEE PVC ALCANTARILLADO 6 X 6"
TUBERÍA PVC ALCANTARILLADO ϕ6"
TUBERIA PVC ALCANTARILLADO ϕ16"

- **Alcantarillado - Sumideros y pozos - Urbanismo**

PLACA DE FONDO POZO D=1.7M, E=0.25M (CONCRETO 3000 PSI CON REFUERZO)

7.2.PERSONAL EN OBRA

Nº	Nombres	C.C.	CARGO	EPS	AFP	ARL
1	HECTOR DAVID MORENO CLAVIJO	3070135	DIRECTOR DE OBRA	FAMISANAR	COLPENIONES	SURA
2	PAOLA ANDREA BELLO	1075682181	RESIDENTE DE OBRA	COMPENSAR	PORVENIR	
3	JONATHAN OSWALDO AVELLANEDA LOPEZ	1071167122	TOPOGRAFO	COMPENSAR	COLFONDOS	SEGUROS VIDA AURORA
4	ANDRES FERNANDO RIOS PINZON	1071162831	AYUDANTE	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA
5	RINCON CARREÑO ARIOSTO	3068984	OFICIAL	SANITAS	-	POSITIVA
6	RIOS PINZON WILLIAM ALBERTO	11232872	AYUDANTE	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA
7	JHON JAIRO RAMIREZ	79946702	AYUDANTE	FAMISANAR	PORVENIR	POSITIVA

8. CONCLUSIONES

- Se realizo de manera adecuada la implementación del Plan de Manejo de transito el cual fue aprobado por La secretaria de Transito del Municipio de La Calera.

- Se realizo debidamente la etapa de socialización de las obras con la comunidad, esta se llevó a cabo por medio de reunión presencial, actas de vecindad y pancartas informativas.

- Se iniciaron actividades de acuerdo al cronograma establecido y a los compromisos adquiridos con la entidad contratante y la comunidad.

- Al inicio de las actividades el contratista cuenta con el personal idóneo y la maquinaria requerida para este tipo de obras, cumpliendo así las obligaciones contractuales y garantizando así la calidad y buena ejecución de los recursos.

9. ANEXOS

9.1. REGISTRO FOTOGRÁFICO

REHABILITACION ALCANTARILLADO CALLE 8 ENTRE CRA 2B Y CRA 4



Ilustración 10. LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE CIMIENTOS CON ELEMENTOS DE PRESICIÓN



Ilustración 11. CERRAMIENTO/SEÑALIACIÓN



Ilustración 12. CERRAMIENTO/SEÑALIZACIÓN



Ilustración 13. CORTE DE PLACA DE CONCRETO

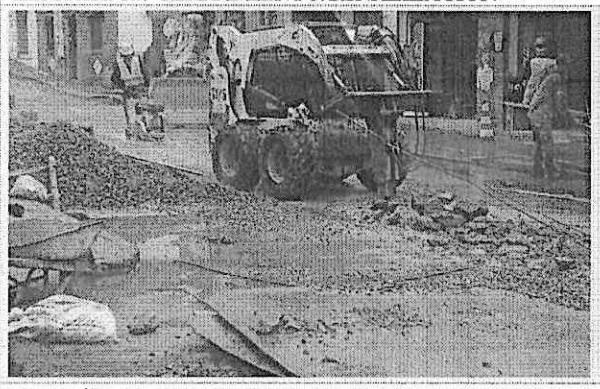


Ilustración 14. DEMOLICION DE PLACA DE CONCRETO EXISTENTE

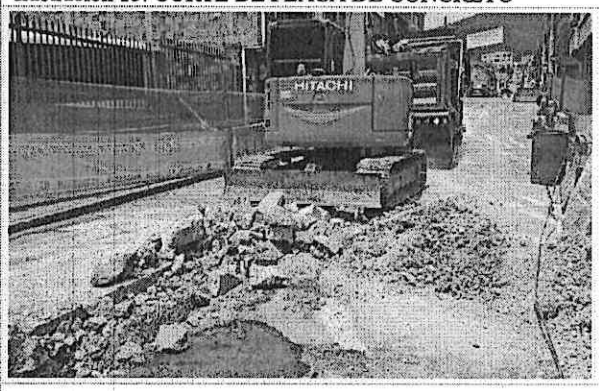


Ilustración 15 RETIRO DE MATERIAL DE DEMOLICIÓN

REHABILITACION ALCANTARILLADO CALLE 8 ENTRE CRA 2B Y CRA 4



Ilustración 16. EXCAVACION MECANICA

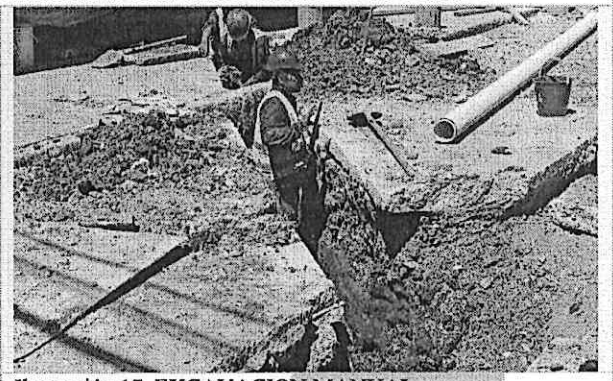
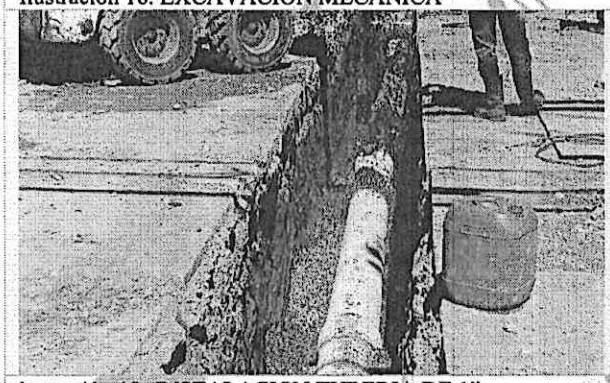


Ilustración 17. EXCAVACION MANUAL



lustración 18. INSTALACION TUBERIA DE 1"



Ilustración 19. SIYA YEE INSTALADA

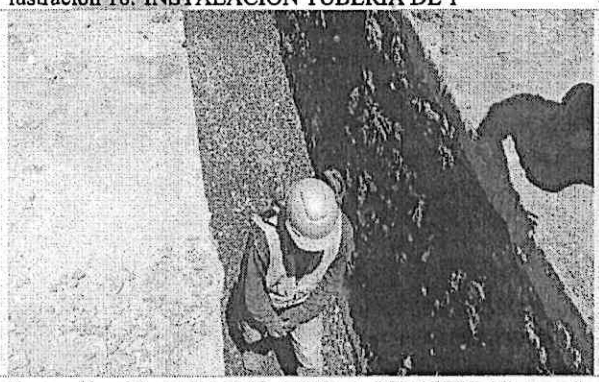


Ilustración 20. RELLENO TIPO 1 "GRAVILLA" tamaño máximo de 1"

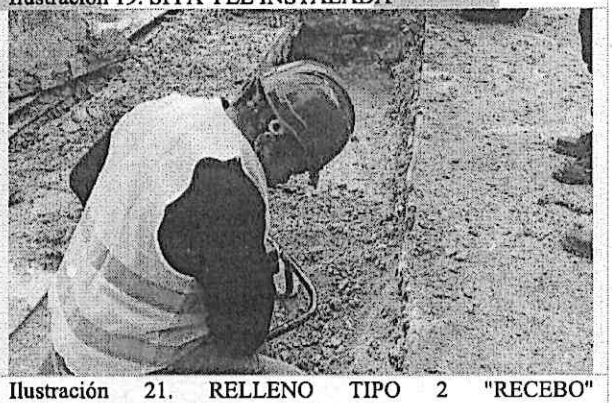


Ilustración 21. RELLENO TIPO 2 "RECEBO" COMPACTADO EN CAPAS DE 0.2M

CARRERA 3 No. 8 – 18 Segundo Piso
TELEFONO 3124929787
hmdavidmoreno@gmail.com
LA CALERA

REHABILITACION ALCANTARILLADO CALLE 8 ENTRE CRA 2B Y CRA 4



Ilustración 22. CORTE DE CONCRETO PARA ACOMETIDAS DOMICILIARIAS

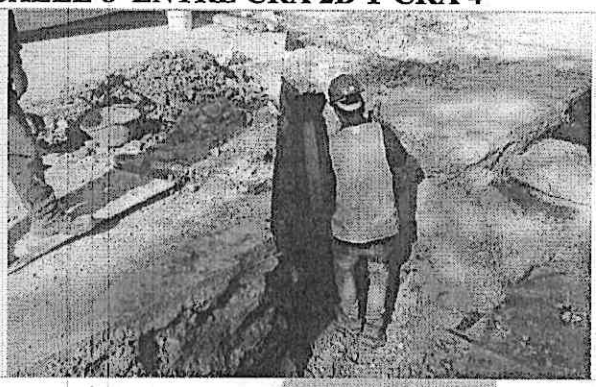


Ilustración 23. ACOMETIDAS DOMICILIARIAS



Ilustración 24. ACERO DE REFUERZO PARA PLACA DE POZO

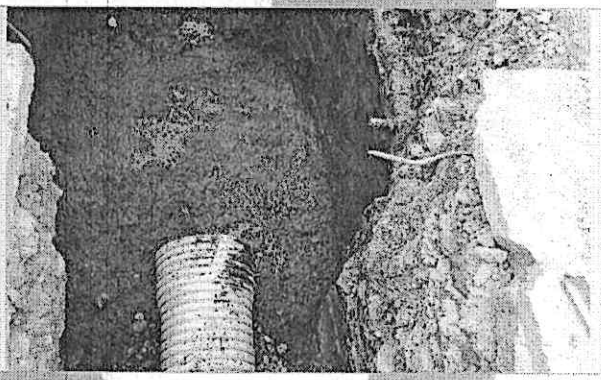


Ilustración 25. PLACA FONDO DE POZO

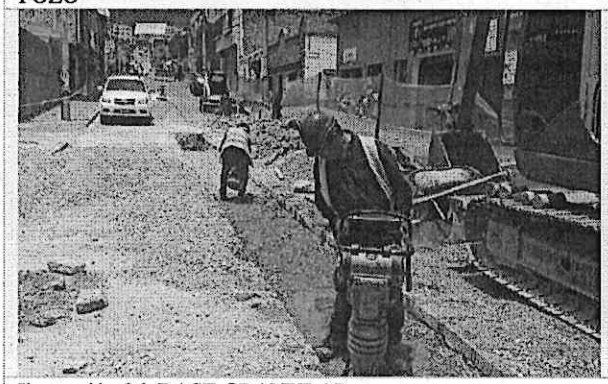


Ilustración 26. BASE GRANULAR



Ilustración 27. SUBASE GRANULAR

REHABILITACION ALCANTARILLADO CALLE 8 ENTRE CRA 2B Y CRA 4



Ilustración 28. MUESTRA DENSIDADES

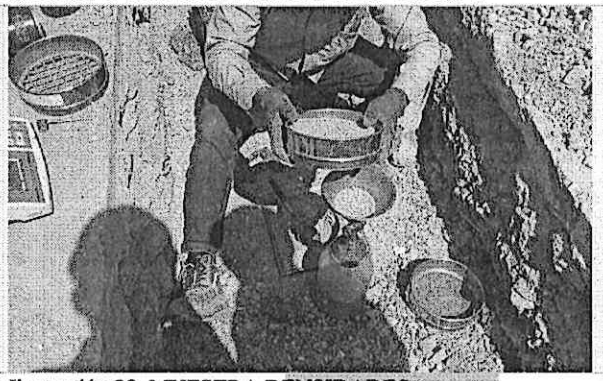


Ilustración 29. MUESTRA DENSIDADES



Ilustración 30. MUESTAS CILINDROS



Ilustración 31. - FUNDIDA No.1- ETAPA 0

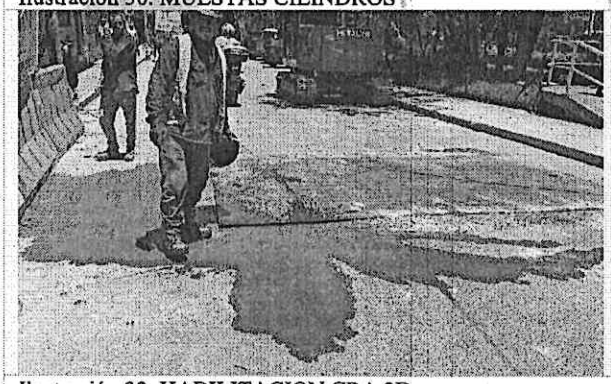


Ilustración 32. HABILITACION CRA 2B

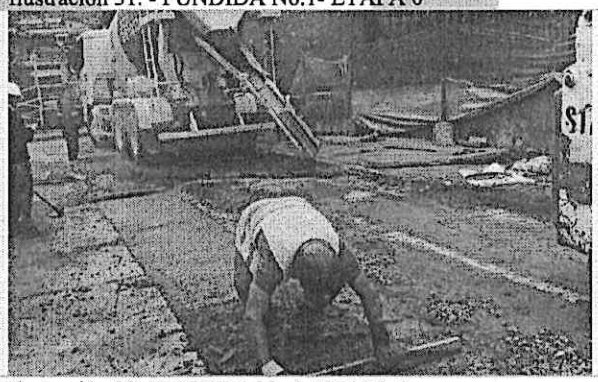


Ilustración 33. FUNDIDA No.1- ETAPA 1

CARRERA 3 No. 8 – 18 Segundo Piso
TELEFONO 3124929787
hmdavidmoreno@gmail.com
LA CALERA