Factura Electrónica De Venta No. FTMR 59
Ver. UBL 2.1

Forma de Pago: Contado
Método de Pago: Transferencia Crédito Bancario
Moneda: COP
Total de Lineas: 1

Fecha de Validación: 12/12/2023 11:17 AM
Fecha de Generación: 12/12/2023 11:17 AM
Responsabilidad Fiscal: R-99 No responsable
Régimen Fiscal: Responsable de IVA

Emisor : MARIO ALONSO RESTREPO VELEZ
Razón Social: MARIO ALONSO RESTREPO VELEZ
NIT: 98658837-9
Teléfono: + (57) 0005596759
Correo Electrónico: mario.restrepo76@gmail.com
Dirección: CR 73 C 5 1 IN 104 BRR LAURELES MEDELLIN-ANTIOQUIA
Departamento: ANTIOQUIA
Municipio: MEDELLÍN

Receptor : EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA
Razón Social EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA
NIT: 901464458-9
Teléfono: N/A
Correo Electrónico: contactenos@giracom.com.co
Dirección: CR 14 7 21 ED BOLIVAR
País: Colombia
Departamento: ANTIOQUIA
Municipio: GIRARDOTA

#	Cod	Item	Detalle	Cant	Unidad	Precio	Subtotal	IVA%	IVA	Total
1	1	INTERVENTORIA	ACTA 4 DEL OTROSI No. 2 DE INTERVENTORIA DEL CONTRATO No 016 DEL 8 DE JUNIO DE 2023 CUYO OBJETO ES: INTERVENTORIA TECNICA,ADMINISTRATIVA, FINANCIERA LEGAL Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS DE REPAVIMENTACION VIAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA-ANTIOQUIA	1	unidad	6,475,068	6,475,068	19	1,230,263	**7,705,331**

Detalles:
Son: SIETE MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL TRESCIENTOS TREINTA Y UNO PESOS
CUFE :
f6ddc83dc219c34018fa6354fb39c693773840b0522c17b21405b0bb7b4305524dc897cda2df4b4f577f39e41652885d

Detalle de Venta	
Subtotal :	COP 6,475,068
Descuento :	COP 0
Monto Bruto :	COP 6,475,068
Monto IVA :	COP 1,230,263
Total Venta:	COP 7,705,331
Total a pagar :	COP 7,705,331

Firma Digital:
r5/3fj/1jqQsxk0USGWTQjWy1TQGaCL6vr1rTliKl7p1Iq/3b5XnLontc24KkkVo FlBxq8ONeqMNnxIMolJK9i4W8UkCW1/loE/13oNlbok6xWd93pYePjtl+iidYz6F
7feCdXWF7d+ofNXw9zbps3WkAHkezczFYoh6HHzT33gb98r28P2zcyKQ4UVR1Hyz HOoa3FlRkT4N+iN+dL6O2ydASXGfP6LsYfHePgaXJbkc8pbzbW58e1AH9JacdJMR
rU+TqqFhVrUCMGX9vykdKw8xErl8f1Ex/dCD0slcbsLplOlB1HGdPMlMHiPXDAWl NKOhXp1UlcaR2b/ihBv4rA==

Autorizado DIAN para la Facturación Electrónica mediante la resolución N° 18764051423301 entre los rangos de Facturación del 41 al 100 usando el prefijo FTMR con vigencia entre las fechas 2023-07-05 al 2024-01-05.

Generada por: FACTOA https://factoa.co

Servicios informáticos TECNODEV CO SA 901360857-7 / Proveedor Tecnologico Cadena SA 890930534-0

ACTA No. 4							
ITEM	**DESCRIPCIÓN**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**SUELDO O TARIFA MENSUAL**	**DEDICACIÓN MENSUAL (%)**	**DURACIÓN (meses)**	**VALOR PARCIAL ($)**
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)							
1	**Personal Profesional:**						
1,1	Director de Interventoría	Persona	1	$ 4.000.000	0,50	3,00	$ 6.000.000,000
1,2	Profesional Residente de Interventoria	Persona	1	$ 3.200.000	1,00	3,00	$ 9.600.000,000
1,3	Auxiliar Residente de Interventoría	Persona	0	$ 2.925.454	1,00	5,00	$ -
1,4	Profesional Residente Ambiental	Persona	0	$ 3.500.000	0,20	5,00	$ -
1,6	Profesional SISO	Persona	0	$ 2.500.000	0,20	3,00	$ -
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL							**$ 15.600.000**
Factor Multiplicador (FM = 2,30)							
COSTOS DE PERSONAL CON FM							**$ 35.880.000**
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)							**$ 35.880.000**
OTROS COSTOS DIRECTOS (B)							
2	**Alquiler de Equipo y Otros:**						
2,1	Fotocopias, edicion informes, registros fotográficos entre otros	mes	1	$ 1.500.000	1,00	0,00	$ -
2,2	Comunicaciones (Telefono, Fax, Celular, Internet, Etc) mensual	Kit	1	$ 120.000	1,00	0,00	$ -
2,3	Tarifa alquiler de equipo de oficina para uso del proyecto: 3 equipos de cómputo, muebles, escritorios y enseres de oficina	Kit	1	$ 1.170.000	1,00	0,00	$ -
2,4	Auxilio transporte	mes	1	$ 2.212.394	1,00	0,00	$ -
2,5	Topografía (Levantamiento topográfico para pago de rasante, subbase, base, pavimento y localización de obras de arte)	mes	1	$ 990.135	1,00	3,00	$ 2.970.406
2,5	Ajustes a los diseños y asesoría externa: Diseños de Pavimentos y Asesorias que sean aprobadas por el Supervisor delegado del contrato. Ensayos de Laboratorio (control de calidad)	mes	1	$ 4.097.374	1,00	0,00	$ -
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)							**$ 2.970.406,00**
TOTAL COSTOS DIRECTOS (VALOR BÁSICO = A + B)							**$ 38.850.406,00**
TOTAL OTROS FACTORES (AIU) O (IVA) CUANDO APLIQUE						**IVA (19%)**	**$ 7.381.577,00**
VALOR INICIAL DE LA INTERVENTORIA							**$ 46.231.983,00**
OTROSÍ No. 1							**$ 7.705.331,00**
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA							**$ 53.937.314,00**
PORCENTAJE DE AVANCE ACTA 1						67,05%	$ 30.998.545
PORCENTAJE DE AVANCE ACTA 2						18,39%	$ 8.502.062
PORCENTAJE DE AVANCE ACTA 3						14,56%	$ 6.731.377
PORCENTAJE DE AVANCE ACTA 4						16,70%	$ 7.705.331
PENDIENTE POR EJECUTAR						0,00%	$ -
VALOR ACTA 4							**$ 7.705.331**

Mario Restrepo Vélez

MARIO ALONSO RESTREPO VÉLEZ
INTERVENTORIA

Margarita Jiménez O.

MARGARITA JIMENEZ OROZCO
SUPERVISORA

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

PAGOS AL SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES LEGALES

Medellín, 11 de diciembre de 2023

Señores
EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA-"GIRACOM.

Asunto: Carta de Cumplimiento de Aportes Parafiscales

El suscrito MARIO ALONSO RESTREPO VÉLEZ, certifica que se encuentra PAZ Y SALVO por concepto de aportes a las cajas de compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA, así como a los sistemas de Salud, Pensión y riesgos profesionales ARP (Artículo 50 de la ley 789 de 2002) correspondiente a la nómina de los últimos seis (6) meses.

Mario Restrepo Vélez

MARIO ALONSO RESTREPO VÉLEZ
98.658.837
mario.restrepo76@gmail.com

Calle 23A No. 57A - 21 Apto. 301 · Teléfono: 462 39 72 · Cel.: 312/ 757 23 94
Email: marestrepo@une.net.co · Bello - Colombia

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-11-07, 08:59:12 AM **Tipo Planilla:** N: PLANILLA CORRECCIONES **Numéro Planilla:** 66778337

Nro Planilla Corregida: 66479273 **Periodo Cotización:** septiembre de 2023 **Periodo Servicio:** septiembre de 2023

PAGADO 04/11/2023 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	MARIO ALONSO RESTREPO VELEZ		
Documento	CC98658837	**Dirección**	CR 73C #5 - 1
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	5979481
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BELLO	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	SEGUROS ALFA S.A

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																			Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
C 98658837	MARIO ALONSO RESTREPO VELEZ	59	00									A								0	30	30	30	0	(230201) PROTECCION	$ 2.000.000	$ 320.000	(EPS010) EPS SURA	$ 2.000.000	$ 250.000	2,436	$ 2.000.000	$ 48.800	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 618.800
C 98658837	MARIO ALONSO RESTREPO VELEZ	59	00									C	X							0	30	30	30	0	(230201) PROTECCION	$ 4.500.000	$ 720.000	(EPS010) EPS SURA	$ 4.500.000	$ 562.500	2,436	$ 4.500.000	$ 109.700	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.392.200

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 2.500.000	$ 0	$ 400.000	$ 312.500	$ 60.900	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 773.400	$ 22.300	$ 795.700

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-11-22, 02:45:09 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 66925124

Periodo Cotización: septiembre de 2023 **Periodo Servicio:** octubre de 2023

PAGADO 22/11/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	MARIO ALONSO RESTREPO VELEZ	**Nombre Sucursal**	PAVIMENTOS GIRARDOTA	**Código Sucursal**	12
Documento	CC98658837	**Dirección**	CR 73C #5 - 1		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	5979481		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BELLO	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal		**Identificación**			
Total Afiliados	2	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días AFP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
C 1020454059	YEFERSON RESTREPO ZULUAGA	01	00																	0	30	30	30	30	(230301) PORVENIR	$ 3.200.000	$ 512.000	(EPS010) EPS SURA	$ 3.200.000	$ 128.000	6,960	$ 3.200.000	$ 222.800	(CCF04) COMFAMA	$ 3.200.000	$ 128.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 990.800
C 70096549	JORGE ISAAC FERNANDEZ GIRALDO	01	04																	0	0	30	30	30	(NIN-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS010) EPS SURA	$ 3.783.778	$ 151.400	6,960	$ 3.783.778	$ 263.400	(CCF04) COMFAMA	$ 3.783.778	$ 151.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 566.200

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 3.200.000	$ 6.983.778	$ 6.983.778	$ 6.983.778	$ 512.000	$ 279.400	$ 466.200	$ 279.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.557.000	$ 67.900	$ 1.624.900

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

SuAporte I

AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-11-07, 09:01:31 AM **Tipo Planilla:** I: PLANILLA INDEPENDIENTES **Numéro Planilla:** 66768569

Periodo Cotización: octubre de 2023 **Periodo Servicio:** octubre de 2023

PAGADO 03/11/2023 EN HORARIO EXTENDIDO

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	MARIO ALONSO RESTREPO VELEZ		
Documento	CC98658837	**Dirección**	CR 73C #5 - 1
Tipo de Empresa	INDEPENDIENTE	**Teléfono**	5979481
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	ÚNICO
Ciudad	BELLO	**Departamento**	ANTIOQUIA
Representante Legal		**Identificación**	
Total Afiliados	1	**ARP**	SEGUROS ALFA S.A

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																		Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	DOR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APF	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 98658837	MARIO ALONSO RESTREPO VELEZ	56	00											X						0	30	30	30	0	(230701) PROTECCION	$ 4.500.000	$ 720.000	(EPS010) EPS SURA	$ 4.500.000	$ 562.500	2,436	$ 4.500.000	$ 109.700	(NIN-CC) NINGUNA CCF	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.392.200

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 4.500.000	$ 4.500.000	$ 4.500.000	$ 0	$ 720.000	$ 562.500	$ 109.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.392.200	$ 0	$ 1.392.200

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

enlace operativo

SuAporte I

AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2023-11-22, 02:54:51 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 67151500

Periodo Cotización: octubre de 2023 **Periodo Servicio:** noviembre de 2023

PAGADO 22/11/2023

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	MARIO ALONSO RESTREPO VELEZ	**Nombre Sucursal**	PAVIMENTOS GIRARDOTA	**Código Sucursal**	12
Documento	CC98658837	**Dirección**	CR 73C #5 - 1		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	5979481		
Tipo Persona	NATURAL	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	BELLO	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal		**Identificación**			
Total Afiliados	2	**ARP**	SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																	Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	IRG	RET	RET F.P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APO	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1020454059	YEFERSON RESTREPO ZULUAGA	01	00	X																	23	23	23	23	(230301) PORVENIR	$ 2.453.334	$ 392.800	(EPS010) EPS SURA	$ 2.453.334	$ 98.200	4,960	$ 2.453.334	$ 170.800	(CCF04) COMFAMA	$ 2.453.334	$ 98.200	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 759.800
CC 70098648	JORGE ISAAC FERNANDEZ GIRALDO	01	04																		0	0	30	30	(AFP-AF) NINGUNA AFP	$ 0	$ 0	(EPS010) EPS SURA	$ 3.783.778	$ 151.400	6,960	$ 3.783.778	$ 263.400	(CCF04) COMFAMA	$ 3.783.778	$ 151.400	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 566.200

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.453.334	$ 6.237.112	$ 6.237.112	$ 6.237.112	$ 392.600	$ 249.600	$ 434.200	$ 249.600	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.326.000	$ 15.900	$ 1.341.900

Enlace Operativo, Línea Expertos en PILA: Barranquilla: 385 24 44 - Bogotá: 485 4485 - Bucaramanga: 697 87 27 - Cali: 485 9444 - Cartagena: 693 77 27 - Pereira: 340 13 27 - Manizales: 892 80 27 - Medellín: 604 2727 - Desde otras ciudades: 018000 51 99 77. Línea Ética: 018000 517806.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

EXPERTOS en PILA

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS DE REPAVIMENTACIÓN VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA- ANTIOQUIA"



INFORME DE INTERVENTORÍA MENSUAL No. 4 Y FINAL

OCTUBRE DE 2023

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

TABLA DE CONTENIDO

1	INTRODUCCIÓN	3
2	DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD PROYECTO	4
3	LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	5
3.1	Contrato de Obra	6
3.2	Contrato de Interventoría	7
4	RECURSOS CON LOS QUE CUENTA LA INTERVENTORÍA.	9
4.1	Recurso Técnico y físico	9
5	COMUNICACIONES	9
6	PROGRAMACIÓN DE OBRA	10
7	CONTROL FINANCIERO	21
7.1	Condiciones iniciales generales del contrato de obra	21
7.2	Condiciones iniciales del contrato de interventoría.	23
7.3	Resumen De Actas	24
8	CONTROL TÉCNICO	27
8.2	Actividades Ejecutadas	28
8.3	Controles por parte de la interventoría	60
9	RECURSOS CON LOS QUE CUENTA EL CONTRATISTA DE OBRA	61
9.1	Recurso Humano	61
9.2	Insumos	62
9.3	Equipos	63
10	MANEJO SOCIO-AMBIENTAL	64
10.1	Seguimiento Ambiental	64
10.2	Cuadro de Lluvias	65
11	SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL	66
12	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	67

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

1 INTRODUCCIÓN

Este informe, contempla los aspectos técnicos, administrativos, financieros, involucrados en el proceso de ejecución de los trabajos, permitiendo apreciar el avance de actividades, decisiones técnicas, control de ejecución de costos, alcance de las obras e ilustración de estas. Su finalidad es la de informar el comportamiento del contrato durante el periodo comprendido entre el 29 de septiembre de 2023 y 08 de octubre de 2023 y registrar de forma objetiva todos los procesos que se involucraron en el objetivo de alcanzar el objeto contractual.

Transcurridos un mes aproximadamente, podemos visualizar un avance de obra representado en labores como revisión y reconocimiento de las vías a intervenir, coordinación logística, localización y replanteó, cerramiento, demoliciones y retiros, excavaciones, suministro e instalación de bases granulares, mezclas asfálticas y reposición de pavimentos. Adicional a lo anterior, los aspectos que serán tratados a fondo en este informe permitirán a la supervisión del proyecto, conocer de primera mano todo lo relacionado con el proceso de avance de los trabajos.

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

2 DESCRIPCIÓN DE LA NECESIDAD PROYECTO

De acuerdo con el Plan de Desarrollo Territorial Girardota 2020 – 2023, en el capítulo 2 de diagnóstico general, apartado 12.4 de mejoramiento de la movilidad vial y peatonal urbana y rural, en el municipio de Girardota se registran aproximadamente 108.7 kilómetros de vías terciarias: 40.4 km (37.17%) en buen estado, 62.7 km (57.68%) en regular estado y 5.6 km en mal estado (5.15%); y 26.10 kilómetros de vías urbanas, de los cuales aproximadamente 13.18 kilómetros se encuentran en buen estado y casi el 50% de ellas (12.52 kilómetros) están en regular y mal estado. Las vías que presentan estado regular o malo es en general debido a diferentes fallas en la estructura del pavimento (baches, fisuras, piel de cocodrilo, ahuellamientos, y hundimientos).

La infraestructura vial es de gran importancia para el desarrollo económico del territorio, el estado de las mismas impacta sobre el sistema de transporte, así como en diferentes actividades que desarrolla la población. Por esta razón, la construcción y el mantenimiento de vías son temas que requieren especial atención por parte de la Administración Municipal.

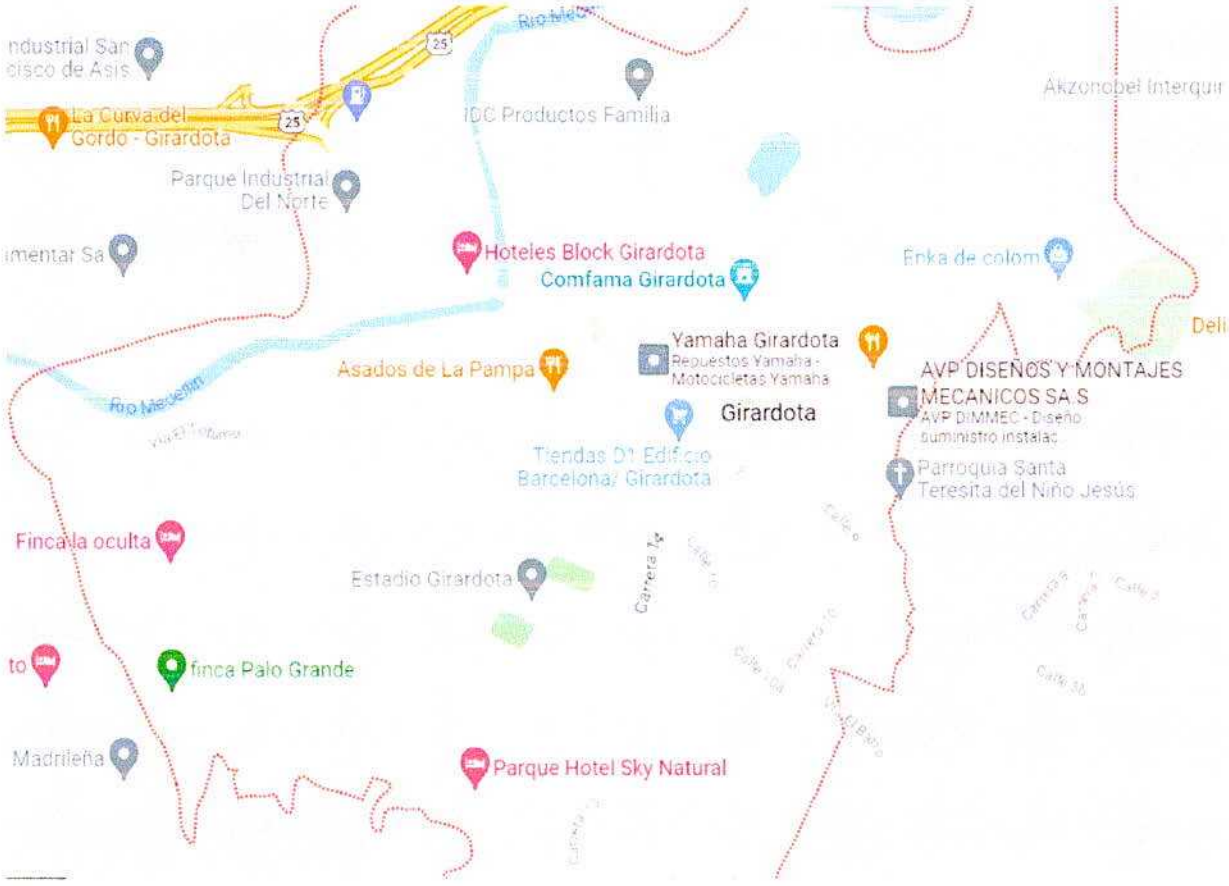
Es así que, con el propósito de realizar mantenimiento y con ello mejorar la estructura de algunas vías del municipio de Girardota, construidas algunas en pavimento flexible y otras en placa huella; con los recursos que se tienen para atender el tema vial, la Secretaría de Infraestructura ha priorizado las que presentan mayor afectación para realizar obras de repavimentación de las mismas con este proceso de contratación; esto permitirá optimizar el nivel de servicio del transporte, brindando una mejor circulación y transpirabilidad, tanto vehicular como peatonal, además de mayor seguridad en la movilización y reducción en el tiempo de viaje de los usuarios.

Adicionalmente, este tipo de obras están contempladas dentro del Plan de Desarrollo Territorial Girardota 2020 – 2023, "¡AHORA SÍ! Girardota para todos" y el objeto de este contrato permite dar cumplimiento al mismo en su Dimensión Económica con eje estratégico ¡AHORA SÍ! TRANSFORMACIÓN PARA EL DESARROLLO URBANO Y RURAL, en el Sector Equipamiento, donde el Municipio de Girardota busca la transformación para el desarrollo urbano y rural a través de los espacios colectivos que se usan como instrumentos que favorecen la construcción de un municipio más equitativo e incluyente. Así mismo, en dicho sector, se enmarcan varios programas, entre ellos el de construcción y mejoramiento de la infraestructura vial y peatonal del territorio, con el objetivo de mejorar y construir una red vial y peatonal que permitan el tránsito seguro, sostenible y que facilite la interconectividad con el territorio, con el Proyecto Mantenimiento y mejoramiento de vías urbanas y rurales.

Por las consideraciones anteriores buscando propiciar seguridad en el tránsito por las vías del municipio, continuar con el desarrollo del territorio y disminuir los tiempos de desplazamiento en las zonas críticas, GIRACOM pretende contratar "OBRAS DE REPAVIMENTACIÓN DE VÍAS EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUIA".

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

3 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO



Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

CONTROL ADMINISTRATIVO

3.1 Contrato de Obra

CONTRATO:	025 DEL 06 DE JUNIO DE 2023
OBJETO:	"OBRAS DE REPAVIMENTACIÓN VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – ANTIOQUIA".
CONTRATANTE:	EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – GIRACOM
CONTRATISTA:	CONSULTORÍA Y PROCESOS CONSTRUCTIVOS – CONSULTRIV S.A.S
VALOR INICIAL:	NOVECIENTOS VEINTICUATRO MILLONES QUINIENTOS SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN MIL PESOS M/L (924.568.541)
PLAZO INICIAL:	TRES (3) MESES
INICIO:	JUNIO 09 DE 2023
FINALIZACIÓN 1:	SEPTIEMBRE 08 DE 2023
OTRO SI No 1:	UN (1) MES 08 DE 2023
FINALIZACIÓN:	OCTUBRE 08 DE 2023
OTRO SI No 2:	27 DE SEPTIEMBRE DE 2023.
VALOR ADICIÓN:	CUATROCIENTOS SETENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS TREINTA MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS ($477.730.492)
VALOR FINAL:	MIL CUATROCIENTOS DOS MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL TREINTA Y TRES PESOS M/L ($1.402.299.033)
PÓLIZAS:	Cumplimiento Vigencia: 09/06/2023 hasta 09/02/2024 Cubrimiento: $140,229,903.30

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

RCE
Vigencia: 06/06/2023 hasta 06/09/2023
Cubrimiento: $232,000,000.00

Salarios y Prestaciones
Vigencia: 09/06/2023 hasta 09/10/2026
Cubrimiento: $280,459,806.60

Estabilidad y Calidad de la Obra
Vigencia: 5 años 0 meses y 1 día a partir de la fecha de recibo.
Cubrimiento: $420,689,709.90

Pago Anticipado
Vigencia: 09/06/2023 hasta 09/02/2024
Cubrimiento: $369,827,416.40

3.2 Contrato de Interventoría

CONTRATO:	N° 016 DEL 08 DE JUNIO DE 2023
OBJETO:	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, LEGAL Y AMBIENTAL PARA LAS OBRAS DE REPAVIMENTACIÓN VÍAS URBANAS DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA- ANTIOQUIA
CONTRATANTE:	EMPRESA PARA LA COMPETITIVIDAD TERRITORIAL DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA – GIRACOM
CONTRATISTA:	MARIO ALONSO RESTREPO VÉLEZ- NIT 98658837-9
REPRESENTANTE LEGAL:	MARIO ALONSO RESTREPO VÉLEZ
VALOR INICIAL:	CUARENTA Y SEIS MILLONES DOSCIENTOS TREINTA Y UN MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS ($46.231.983)
PLAZO INICIAL:	TRES (03) MESES
INICIO:	JUNIO 09 DE 2023
FINALIZACIÓN 1:	SEPTIEMBRE 08 DE 2023

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

OTRO SI No 1:	UN (1) MES 08 DE 2023
FINALIZACIÓN 2:	OCTUBRE 08 DE 2023
OTRO SI No 2:	27 DE SEPTIEMBRE DE 2023
VALOR ADICIÓN:	SIETE MILLONES SETECIENTOS CINCO MIL TRECIENTOS TREINTA Y UN PESOS M/L ($7.705.331)
VALOR FINAL:	CINCUENTA Y TRES MILLONES NOVECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CATORCE PESOS M/L ($53.937.314)
PRORROGA:	QUINCE (15) DÍAS
PLAZO TOTAL:	El plazo de ejecución del presente contrato será de CUATRO (4) MESES Y QUINCE (15) DÍAS, contados a partir de la suscripción de la fecha del acta de inicio, previa aprobación de pólizas.
FINALIZACIÓN:	OCTUBRE 23 DE 2023
PÓLIZAS:	Cumplimiento Vigencia 08/06/2023 hasta 08/02/2024 Cubrimiento: $5,393,731.40 Calidad del Servicio Vigencia: 5 años a partir de la fecha de recibo. Cubrimiento: $ 10,787,462.80 Salarios y Prestaciones Vigencia: 08/06/2023 hasta 23/10/2026 Cubrimiento: $ 8,090,597.10

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

4 RECURSOS CON LOS QUE CUENTA LA INTERVENTORÍA.

4.1 Recurso Técnico y físico

PERSONAL	CANTIDAD	DEDICACIÓN
Director de Interventoría	1	50%
Residente de Interventoria	1	100%

EQUIPOS Y RECURSOS FÍSICOS DE INTERVENTORÍA

EQUIPO	UND	CANT	EQUIPO	UND	CANT
Computador Portátil	und	2	Mobiliario de oficina	und	2
Impresora	und	2	Flexómetro	und	1
Cámara fotográfica	und	1	Calculadora	und	1
Teléfono celular	und	2	Internet	und	2

5 COMUNICACIONES

Durante esta etapa del proyecto, las comunicaciones con el contratista obedecen a temas relacionados con aspectos técnicos, financieros y de salud y seguridad en el trabajo. Las primeras, contemplan detalles de obra, autorización de trabajos, alcances, presentación de programación, cambios de obra derivados de requerimientos técnicos previo a ejecución para el cumplimiento del alcance contractual, proyecciones de obra, para cumplimiento satisfactorio del alcance del proyecto.

Se anexa copia de la Bitácora de la obra

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

6 PROGRAMACIÓN DE OBRA

Según la programación entregada por parte del contratista, la cual abarca un período comprendido entre el 29 de septiembre de 2023 y el 08 de agosto de 2023, la ejecución de las siguientes actividades en carrera 11 barrio nuevo horizonte y carrera 7 barrio el paraíso:

- ✔ Revisión de programación(cr 7,7ª ,cll 4-5-3 el paraíso)
- ✔ Localización y replanteo. (cr 7,7ª ,cll 4-5-3 el paraíso)
- ✔ Fresado. (Barrio el paraíso)
- ✔ Demoliciones. (cr 7,7ª ,cll 4-5-3 el paraíso)
- ✔ Excavaciones. (cr 7,7ª ,cll 4-5-3 el paraíso)
- ✔ Retiros de material proveniente de la excavación. (cr 7,7ª ,cll 4-5-3 el paraíso).
- ✔ Suministro transporte B-G tipo Inv. cr 7,7ª ,cll 4-5-3 el paraíso)
- ✔ Llenos compactados con material de préstamo. (cr 7,7ª ,cll 4-5-3 el paraíso)
- ✔ Suministro, transporte, colocación y compactación de mezclas asfálticas. (cr 7,7ª ,cll 4-5-3 el paraíso).
- ✔ Escarificación y compactación de la subrasante. (cr 7,7ª ,cll 4-5-3 el paraíso)
- ✔ Conformación riego y compactación de B-G(cr 7,7ª ,cll 4-5-3 el paraíso)
- ✔ Realce de elementos que integran las vías intervenidas. (cr 7,7ª ,cll 4-5-3 el paraíso)

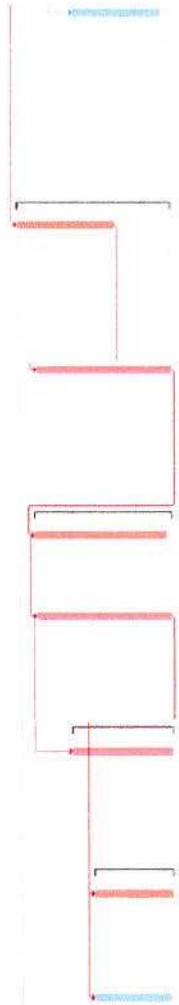
El proyecto se desarrolla conforme al objeto contractual, lo cual el contratista realizo la programación de las actividades que integran el mismo utilizando diagramas de Gantt, pert, y delimitación de holguras y ruta crítica del proyecto de la siguiente manera.



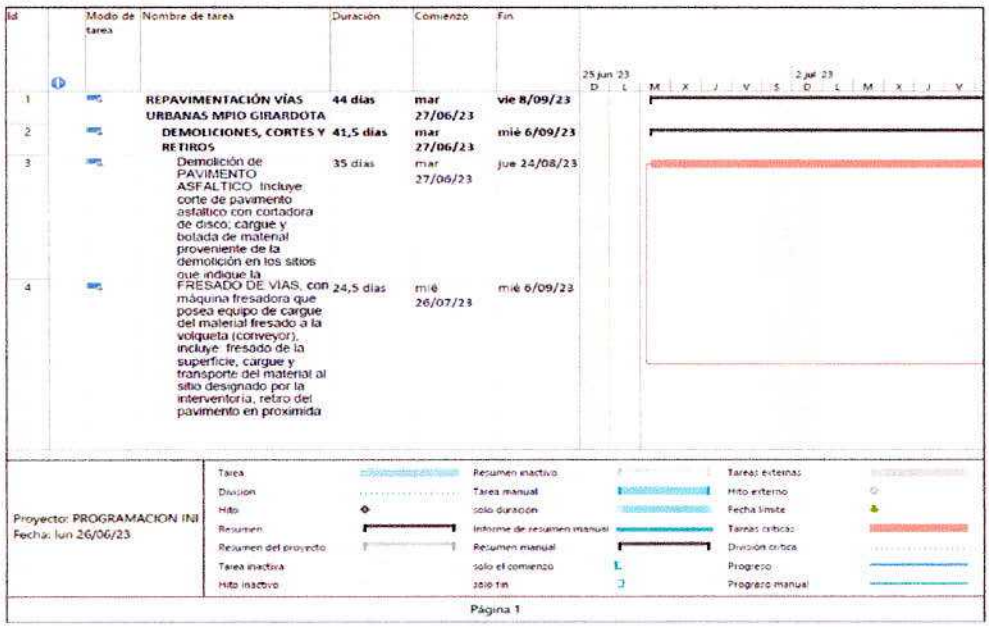
Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Predecesoras	Costo
	REPAVIMENTACIÓN VÍAS URBANAS MPIO GIRARDOTA	**44 días**	**mar 27/06/23**	**vie 8/09/23**		**$ 711.261.282,00**
	DEMOLICIONES, CORTES Y RETIROS	**41,5 días**	**mar 27/06/23**	**mié 6/09/23**		**$ 79.458.536,00**
	Demolición de PAVIMENTO ASFALTICO. Incluye: corte de pavimento asfaltico con cortadora de disco: cargue y botada de material proveniente de la demolición en los sitios que indique la interventoria, distancia <10.5km, la medida sera en sitio	35 días	mar 27/06/23	jue 24/08/23		$ 5.650.860,00
	FRESADO DE VIAS con máquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoria, retiro del pavimento en proximidad	24,5 días	mié 26/07/23	mié 6/09/23	3CC+17 días	$ 68.689.500,00

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	DEMOLICION DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclopeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y	18,5 días	jue 3/08/23	mar 5/09/23	4CC+5 días	$ 5.118.176,00
	EXCAVACIONES Y LLENOS	**34 días**	**jue 13/07/23**	**vie 8/09/23**		**$ 58.354.192,00**
	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolos de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en	22 días	jue 13/07/23	vie 18/08/23	3FC-25 días	$ 16.260.608,00
	Suministro, transporte y colocación de base granular Tipo INVIAS 2013, compactada al 95% por medio mecánico, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. La medida será en sitio ya compactada	30 días	jue 20/07/23	vie 8/09/23	7FC-18 días	$ 42.093.584,00
	MEZCLA ASFÁLTICA	**31 días**	**mié 19/07/23**	**vie 8/09/23**		**$ 541.884.397,00**
	Suministro, transporte y aplicación de imprimante tipo emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento (CRL)	29 días	mié 19/07/23	mié 6/09/23	8FC-31 días	$ 39.606.016,00
	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente para pavimento MDC-19 Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS	30 días	jue 20/07/23	vie 8/09/23	10CC+1 día	$ 502.078.381,00
	OBRAS COMPLEMENTARIAS	**23 días**	**mié 2/08/23**	**vie 8/09/23**		**$ 8.352.477,00**
	Realce cuello MH en concreto de alcantarillado, incluye el suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica, sin incluir el anillo de concreto (se reutiliza el anillo existente)	23 días	mié 2/08/23	vie 8/09/23	11CC+7 días	$ 8.352.477,00
	DEMARCACIÓN	**18 días**	**jue 10/08/23**	**vie 8/09/23**		**$ 23.411.680,00**
	Suministro y aplicación de Pintura Acrílica para LÍNEA de 0.12 m para canalización continua o segmentada, berma, agujas, ceidas de estacionamiento entre otras	18 días	jue 10/08/23	vie 8/09/23	11FC-18 días	$ 14.202.700,00
	Suministro y aplicación de Pintura Acrílica para marcas viales (resaltos, flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre	17 días	jue 10/08/23	jue 7/09/23	11FC-18 días	$ 9.208.980,00

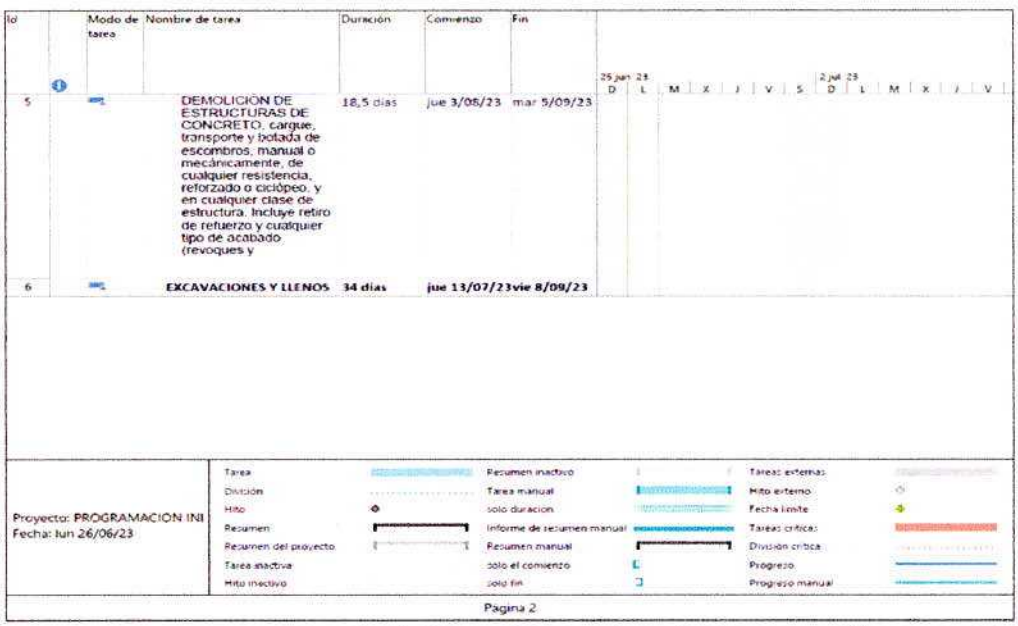


Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
1		**REPAVIMENTACIÓN VÍAS URBANAS MPIO GIRARDOTA**	**44 días**	**mar 27/06/23**	**vie 8/09/23**
2		**DEMOLICIONES, CORTES Y RETIROS**	**41,5 días**	**mar 27/06/23**	**mié 6/09/23**
3		Demolición de PAVIMENTO ASFALTICO Incluye corte de pavimento asfáltico con cortadora de disco; cargue y botada de material proveniente de la demolición en los sitios que indique la	35 días	mar 27/06/23	jue 24/08/23
4		FRESADO DE VIAS, con máquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoria, retiro del pavimento en proximida	24,5 días	mié 26/07/23	mié 6/09/23

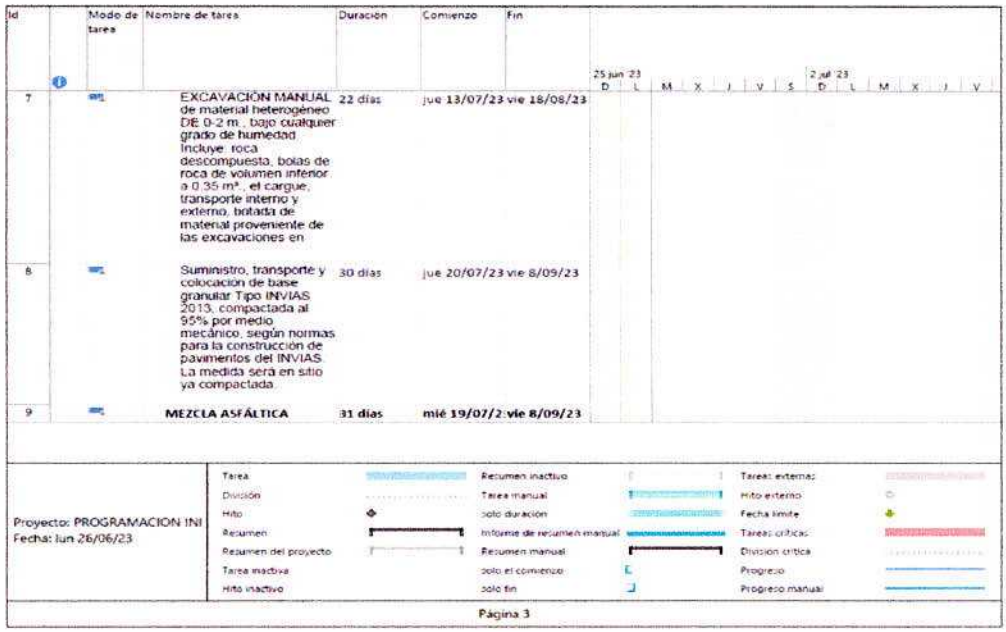
Página 1



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
5		DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y	18,5 días	jue 3/08/23	mar 5/09/23
6		**EXCAVACIONES Y LLENOS**	**34 días**	**jue 13/07/23**	**vie 8/09/23**

Página 2

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9



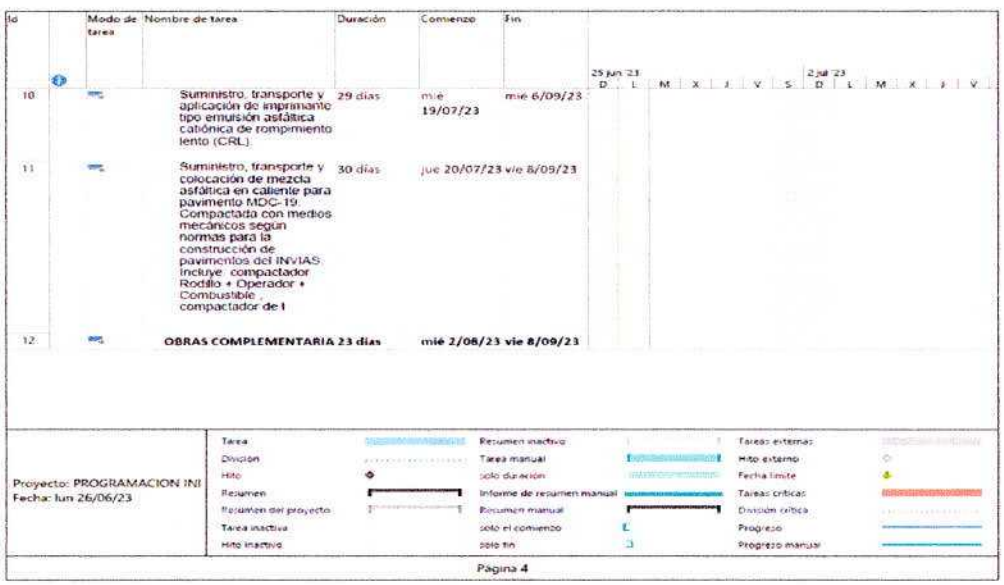
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
7		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m , bajo cualquier grado de humedad Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³ , el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en	22 días	jue 13/07/23	vie 18/08/23
8		Suministro, transporte y colocación de base granular Tipo INVIAS 2013, compactada al 95% por medio mecánico, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. La medida será en sitio ya compactada	30 días	jue 20/07/23	vie 8/09/23
9		**MEZCLA ASFÁLTICA**	**31 días**	**mié 19/07/2**	**vie 8/09/23**

25 jun '23 D L M X J V S | 2 jul '23 D L M X J V

Proyecto: PROGRAMACION INI
Fecha: lun 26/06/23

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 · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual

Página 3



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
10		Suministro, transporte y aplicación de imprimante tipo emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento (CRL).	29 días	mié 19/07/23	mié 6/09/23
11		Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente para pavimento MDC-19. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye: compactador Rodillo + Operador + Combustible , compactador de l	30 días	jue 20/07/23	vie 8/09/23
12		**OBRAS COMPLEMENTARIA**	**23 días**	**mié 2/08/23**	**vie 8/09/23**

25 jun '23 D L M X J V S | 2 jul '23 D L M X J V

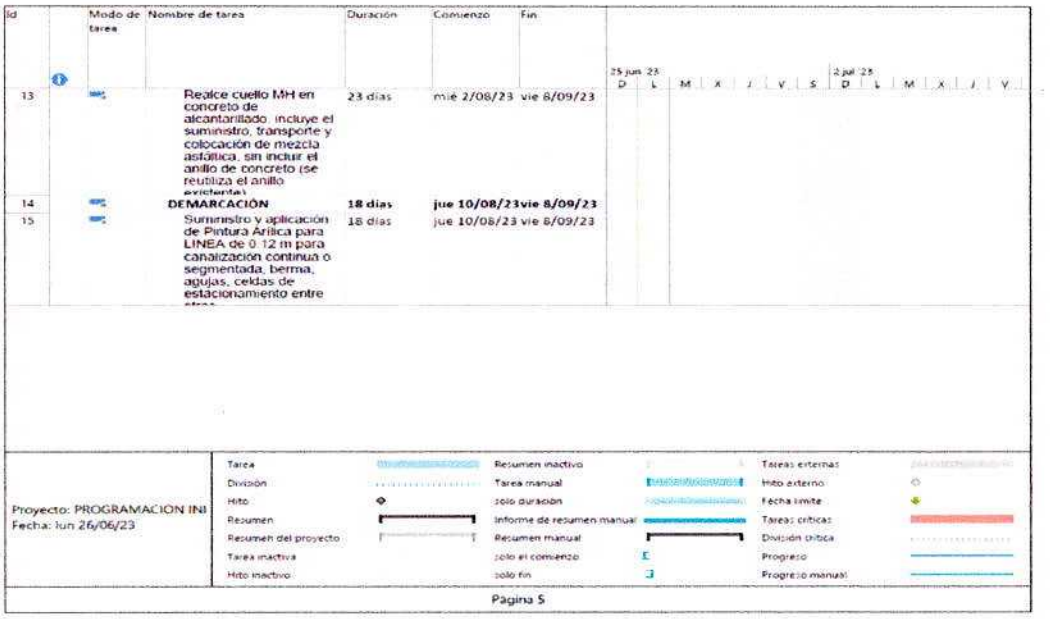
Proyecto: PROGRAMACION INI
Fecha: lun 26/06/23

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 · Tareas críticas · División crítica · Progreso · Progreso manual

Página 4

Calle 23A No. 57A - 21 Apto. 301 · Teléfono: 462 39 72 · Cel.: 312/ 757 23 94
Email: marestrepo@une.net.co · Bello - Colombia

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9



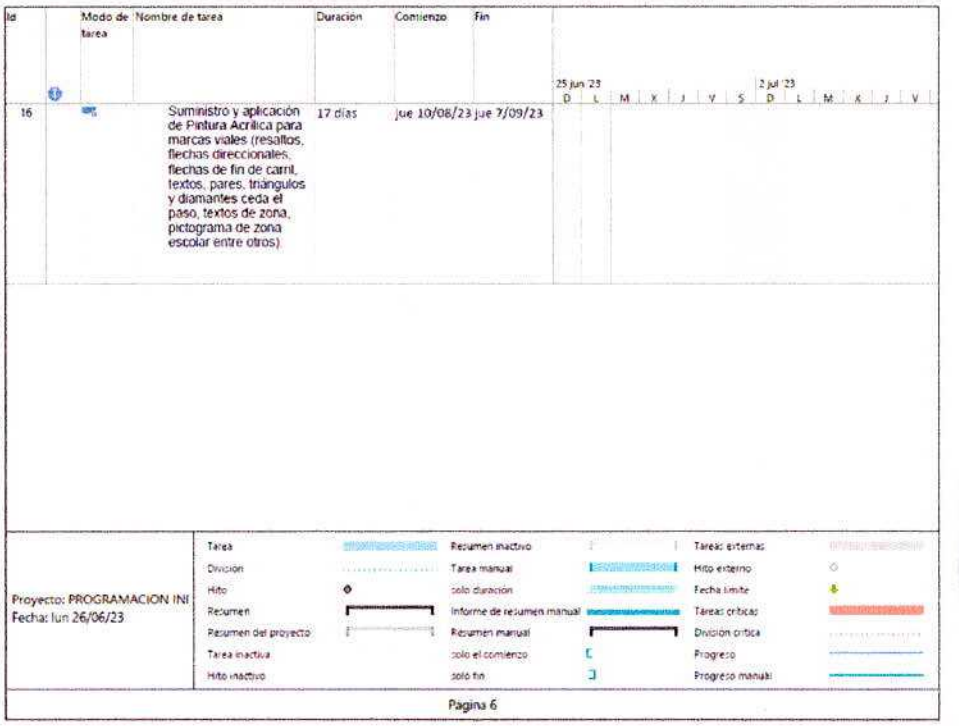
Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
13		Realce cuello MH en concreto de alcantarillado incluye el suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica, sin incluir el anillo de concreto (se reutiliza el anillo	23 días	mié 2/08/23	vie 8/09/23
14		**DEMARCACIÓN**	**18 días**	**jue 10/08/23**	**vie 8/09/23**
15		Suministro y aplicación de Pintura Acrílica para LINEA de 0.12 m para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre	18 días	jue 10/08/23	vie 8/09/23

25 jun '23: D L M X J V S — 2 jul '23: D L M X J V

Proyecto: PROGRAMACION INI
Fecha: lun 26/06/23

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

Página 5



Id	Modo de tarea	Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin
16		Suministro y aplicación de Pintura Acrílica para marcas viales (resaltos, flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros)	17 días	jue 10/08/23	jue 7/09/23

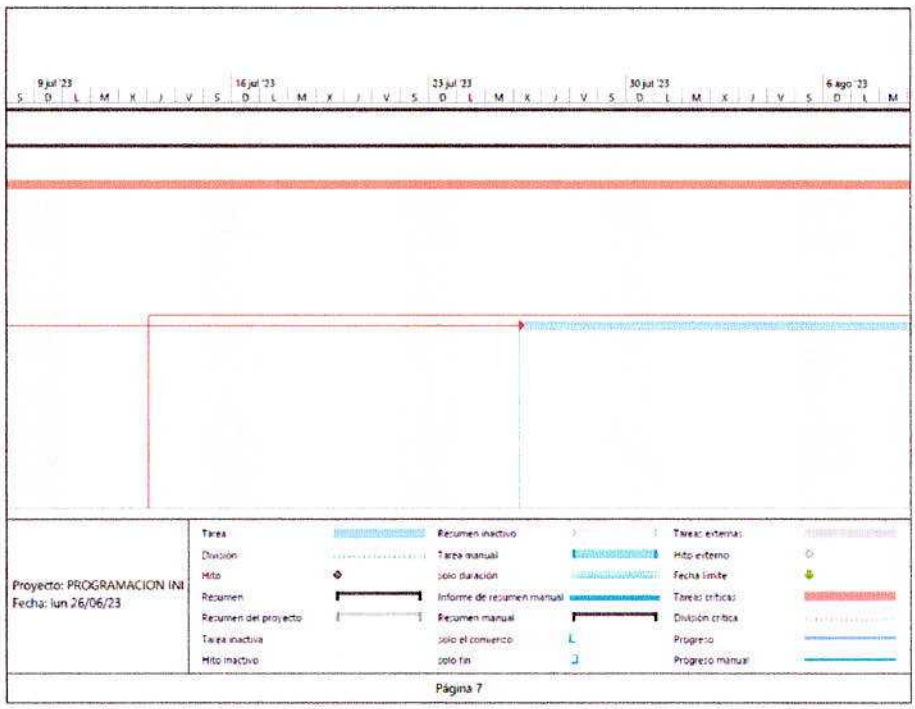
25 jun '23: D L M X J V S — 2 jul '23: D L M X J V

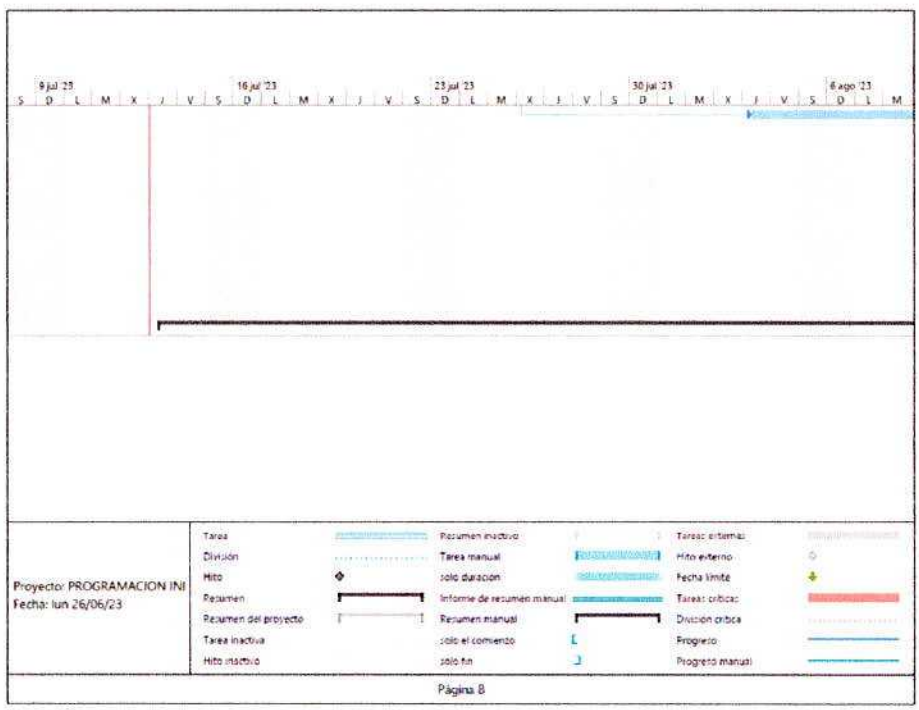
Proyecto: PROGRAMACION INI
Fecha: lun 26/06/23

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

Página 6

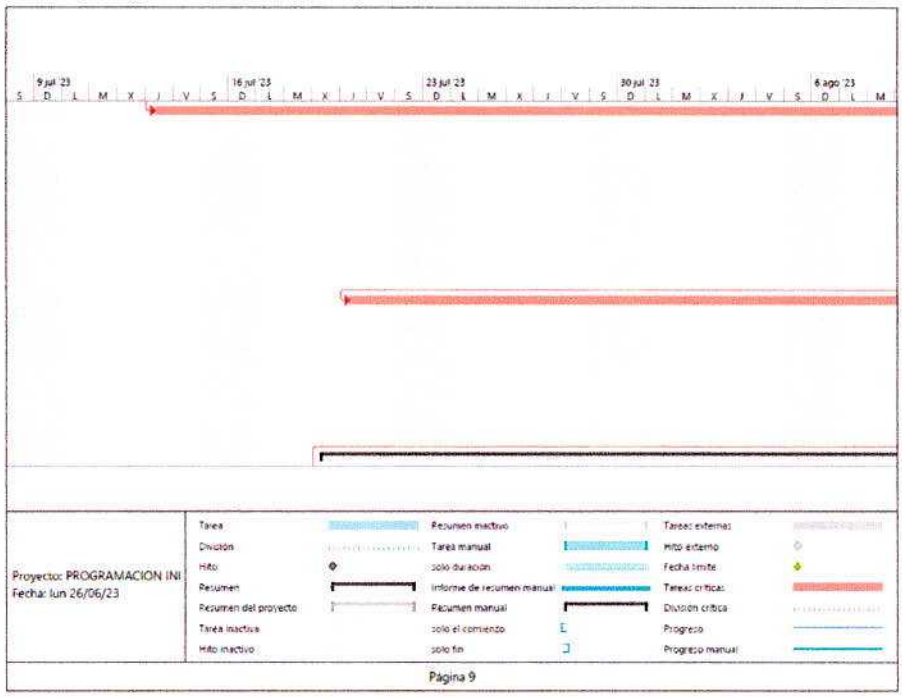
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

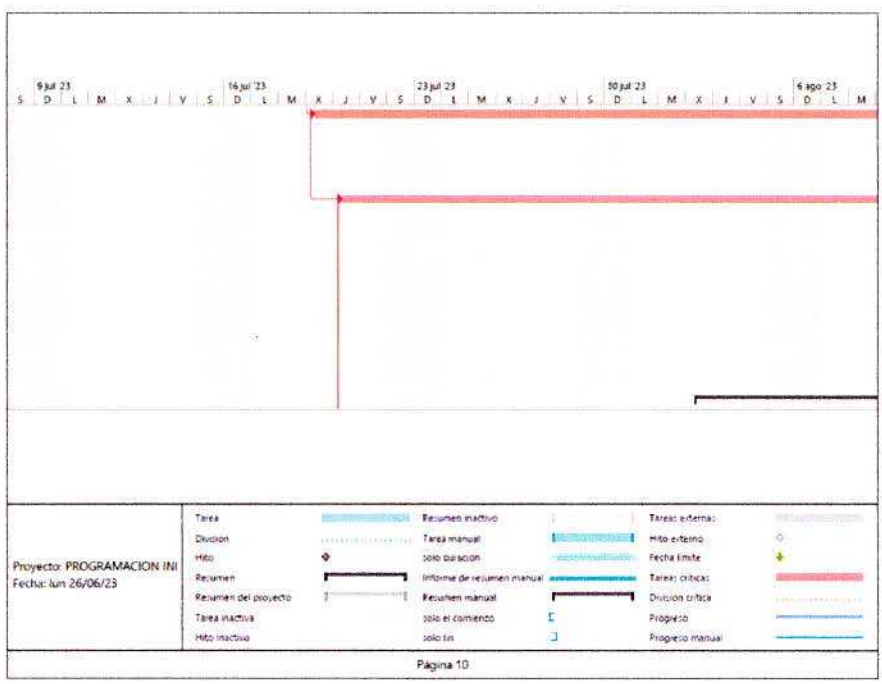




Calle 23A No. 57A - 21 Apto. 301 · Teléfono: 462 39 72 · Cel.: 312/ 757 23 94
Email: marestrepo@une.net.co · Bello - Colombia

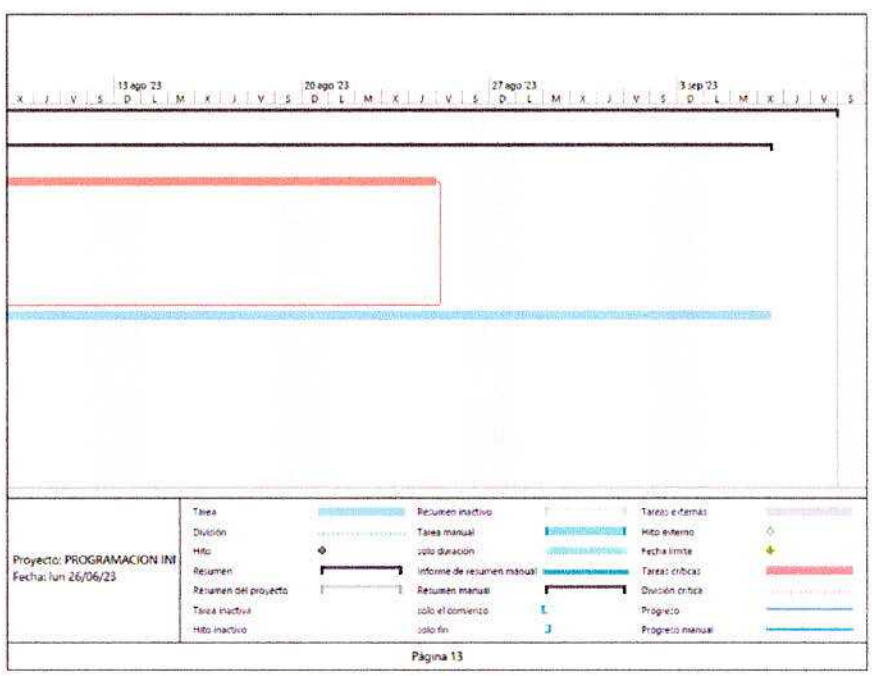
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9



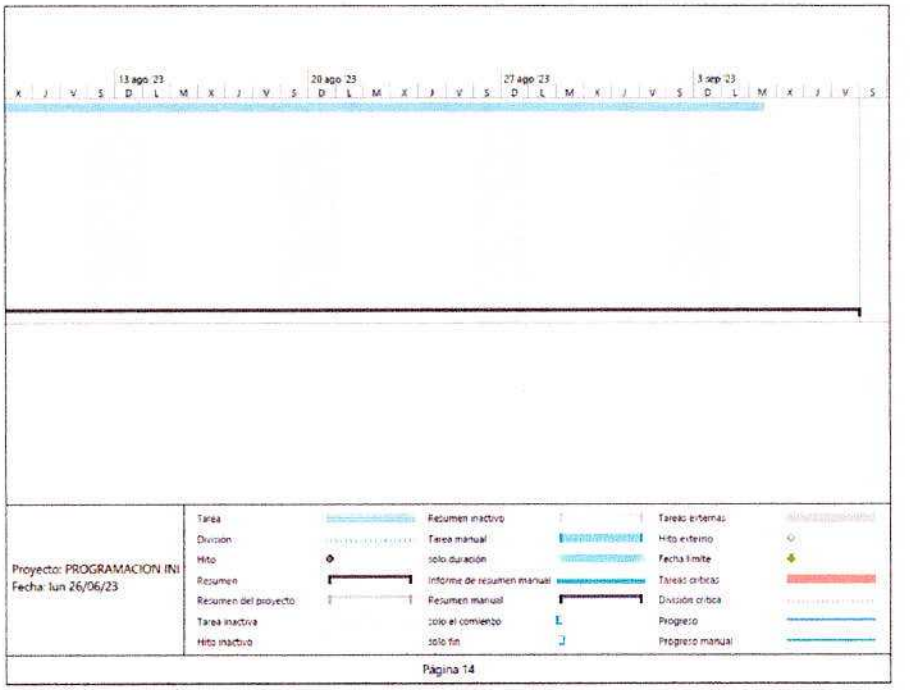


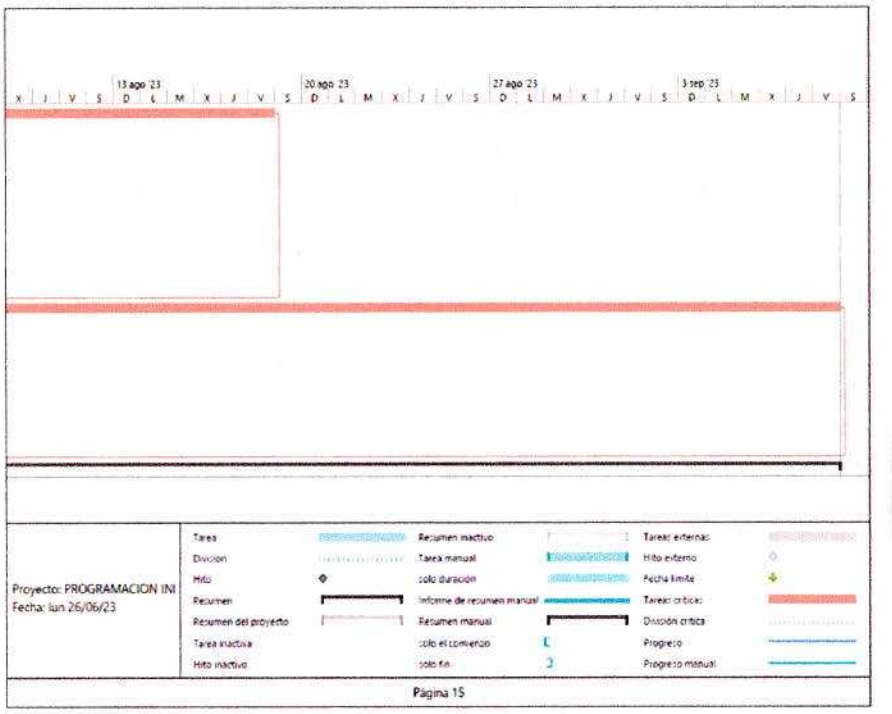
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9





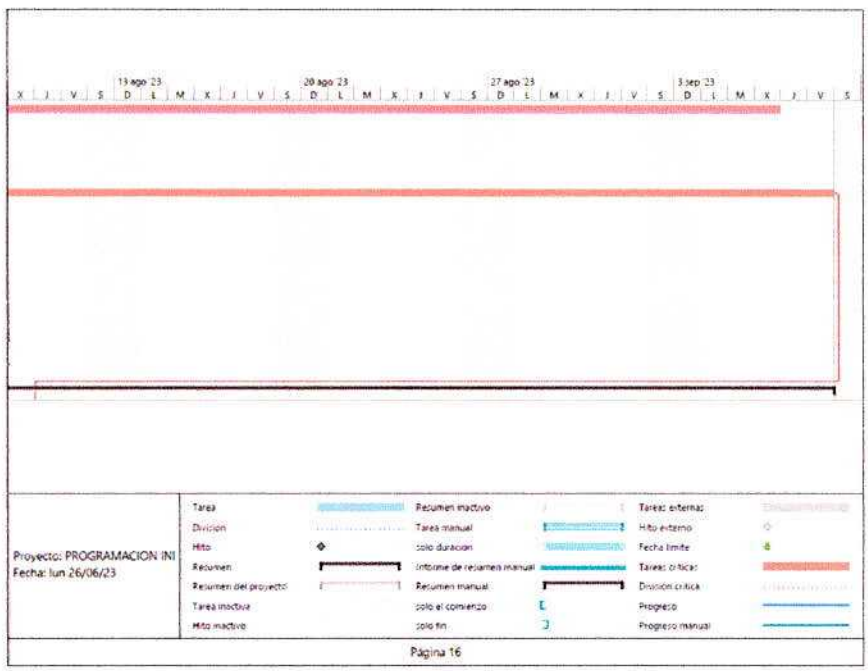
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9





Calle 23A No. 57A - 21 Apto. 301 · Teléfono: 462 39 72 · Cel.: 312/ 757 23 94
Email: marestrepo@une.net.co · Bello - Colombia

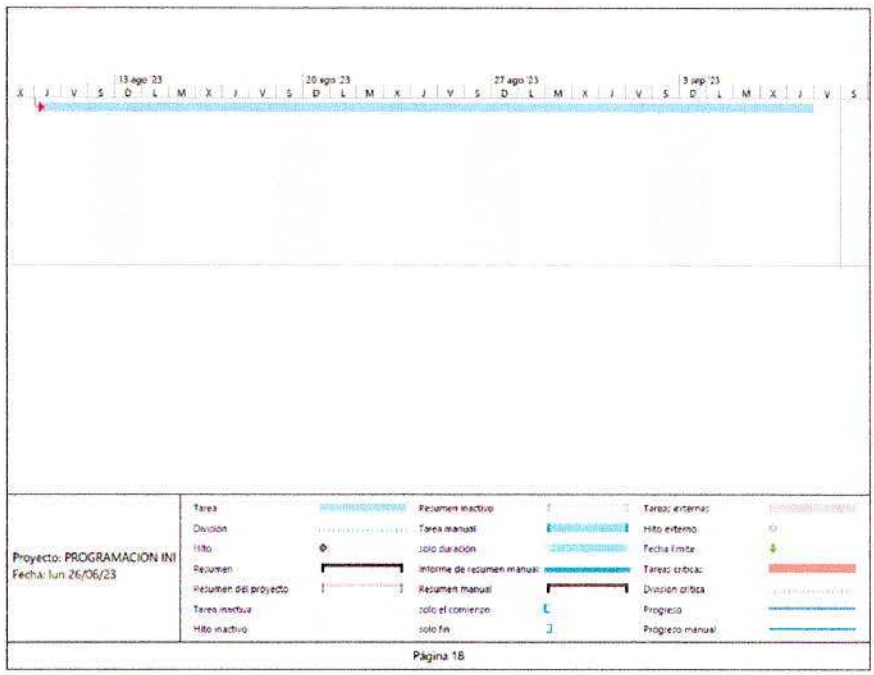
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

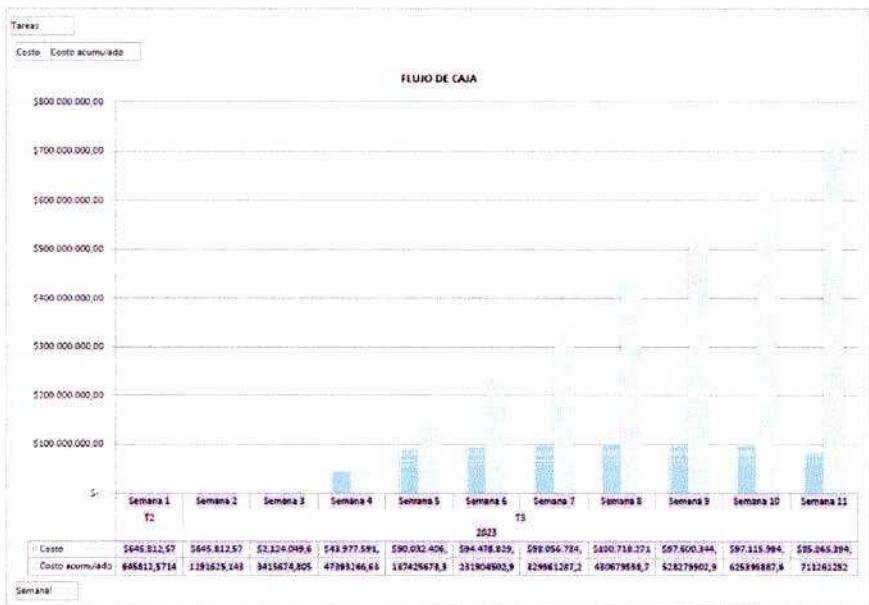




Calle 23A No. 57A - 21 Apto. 301 · Teléfono: 462 39 72 · Cel.: 312/ 757 23 94
Email: marestrepo@une.net.co · Bello - Colombia

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9





Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

7 CONTROL FINANCIERO

7.1 Condiciones iniciales generales del contrato de obra

A la fecha del presente informe el contratista presenta acta de obra No 4 y final.

ÍTEM	DETALLE	CANTIDADES CONTRACTUALES		VAL. EJECUTADO ACTA No. 4	
		UN	V/UNITARIO	CANT.	V/TOTAL
				ACTA DE OBRA PÚBLICA No. 4	
1	**PRELIMINARES**				
1.1.	Demolición de PAVIMENTO ASFALTICO. Incluye: corte de pavimento asfaltico con cortadora de disco; cargue y botada de material proveniente de la demolición en los sitios que indique la interventoría, distancia <10,5km; la medida será en sitio.	m3	$ 188.362,00	21,07	$ 3.968.769
1.2.	FRESADO DE VÍAS, con máquina fresadora que posea equipo de cargue del material fresado a la volqueta (conveyor), incluye: fresado de la superficie, cargue y transporte del material al sitio designado por la interventoría, retiro del pavimento en proximidades a sardineles y otros sitios inaccesibles al equipo de fresado, barrido y soplado de la superficie. Toda la actividad deberá cumplir con el artículo 460-13 de las especificaciones generales de construcción de carreteras INVIAS 2013.	m3	$ 189.750,00	23,65	$ 4.486.992
1.3.	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS DE CONCRETO, cargue, transporte y botada de escombros, manual o mecánicamente, de cualquier resistencia, reforzado o ciclópeo, y en cualquier clase de estructura. Incluye retiro de refuerzo y cualquier tipo de acabado (revoques y enchapes) o piso (en roca) e instalaciones embebidas, compresor neumático con martillo, además recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que lo indique la interventoría.	m3	$ 182.792,00		
2	**CAPÍTULO 2: EXCAVACIONES Y LLENOS**				
2.1	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo DE 0-2 m., bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³., el cargue, transporte interno y externo, botada de material proveniente de las excavaciones en los sitios donde lo indique la interventoría y su medida será en el sitio. No incluye entibado.	m3	$ 78.176,00	70,23	$ 5.490.535
2.2.	Suministro, transporte y colocación de base granular Tipo INVIAS 2013, compactada al 95% por medio mecánico, según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. La medida será en sitio ya compactada.	m3	$ 202.373,00	70,23	$ 14.213.263
3	**CAPÍTULO 3: MEZCLA ASFÁLTICA**				
3,1	Suministro, transporte y aplicación de imprimante tipo emulsión asfáltica catiónica de rompimiento lento (CRL).	m2	$ 4.192,00	1.353,58	$ 5.674.221
3,2	Suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica en caliente para pavimento MDC-19. Compactada con medios mecánicos según normas para la construcción de pavimentos del INVIAS. Incluye: compactador Rodillo + Operador + Combustible , compactador de llantas + Operador + Combustible, Finisher tipo Black Nouse 1500 + Operador + Combustible o equivalente, mano de obra y todo lo necesario para su correcta construcción y funcionamiento.	m3	$ 1.353.311,00	67,68	$ 91.590.961

Página 1

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	CAPÍTULO 4: OBRAS COMPLEMENTARIAS				
4,1	Realce cuello MH en concreto de alcantarillado. incluye el suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica, sin incluir el anillo de concreto (se reutiliza el anillo existente).	und	$ 1.193.211,00		
5,1	Suministro y aplicación de Pintura Arílica para LINEA de 0.12 m para canalización continua o segmentada, berma, agujas, celdas de estacionamiento entre otras.	ml	$ 6.515,00	1.372,40	$ 8.941.186
5,2	Suministro y aplicación de Pintura Acrílica para marcas viales (resaltos, flechas direccionales, flechas de fin de carril, textos, pares, triángulos y diamantes ceda el paso, textos de zona, pictograma de zona escolar entre otros).	m2	$ 51.161,00	78,17	$ 3.999.204
	CAPÍTULO 6: OBRAS EXTRAS				
OE-01	Realce válvula de acueducto. Incluye el suministro, transporte y colocación de mezcla asfáltica, sin incluir la válvula (se reutiliza la válvula existente).	unidad	$ 791.878,00	0,00	$ -
OE-02	Mezcla MDC-19 para parcheo de fallos. Incluye el suministro, transporte, colocación y la compactación. La demolición y la imprimación se pagarán por los ítems correspondientes.	m3	$ 1.453.015,00		
OE-03	Mezcla base al 4% para parcheo de fallos. Incluye el suministro, transporte, colocación y la compactación. La demolición y la imprimación se pagarán por los ítems correspondientes.	m3	$ 1.397.815,00		
OE-04	Realce cuello de MH de alcantarillado, vaciado sobre losas de concreto sobre vías de pavimento asfáltico, incluye herraje tipo araña para vaciado de cuello.	unidad	$ 1.428.596,00		

Página 2

OBSERVACIONES:	CANTIDADES CONTRACTUALES		VAL. EJECUTADO ACTA No. 4
	COSTO DIRECTO		138.365.131
	ADMINISTRACIÓN	25%	34.591.283
	UTILIDAD	4,9900%	6.904.420
	COSTO TOTAL		**179.860.834**

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

CONTRATO DE OBRA 025-DEL 06 DE JUNIO DEL-2023		
CONTRATO	**FECHA**	**VALOR**
INICIAL	06/06/2023	$ 924.568.541
ADICIÓN	27/09/2023	$ 477.730.492
TOTAL		$ 1.402.299.033

7.2 Condiciones iniciales del contrato de interventoría.

A la fecha del presente informe la interventoría acta de obra No 4 y final.

ACTA No. 4								
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	SUELDO O TARIFA MENSUAL	DEDICACIÓN MENSUAL (%)	DURACIÓN (meses)	VALOR PARCIAL ($)	
COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)								
1	Personal Profesional:							
1,1	Director de Interventoria	Persona	1	$ 4.000.000	0,50	3,00	$	6.000.000,000
1,2	Profesional Residente de Interventoria	Persona	1	$ 3.200.000	1,00	3,00	$	9.600.000,000
1,3	Auxiliar Residente de Interventoria	Persona	0	$ 2.925.454	1,00	5,00	$	-
1,4	Profesional Residente Ambiental	Persona	0	$ 3.500.000	0,20	5,00	$	-
1,6	Profesional SISO	Persona	0	$ 2.500.000	0,20	3,00	$	-
SUBTOTAL COSTOS DE PERSONAL							$	15.600.000
Factor Multiplicador (FM = 2,30)								
COSTOS DE PERSONAL CON FM							$	35.880.000
TOTAL COSTOS DIRECTOS DE PERSONAL (A)							$	35.880.000
OTROS COSTOS DIRECTOS (B)								
2	Alquiler de Equipo y Otros:							
2,1	Fotocopias, edicion informes, registros fotograficos entre otros	mes	1	$ 1.500.000	1,00	0,00	$	-
2,2	Comunicaciones (Telefono, Fax, Celular, Internet, Etc) mensual	Kit	1	$ 120.000	1,00	0,00	$	-
2,3	Tarifa alquiler de equipo de oficina para uso del proyecto: 3 equipos de cómputo, muebles, escritorios y enseres de oficina	Kit	1	$ 1.170.000	1,00	0,00	$	-
2,4	Auxilio transporte	mes	1	$ 2.212.394	1,00	0,00	$	-
2,5	Topografia (Levantamiento topográfico para pago de rasante, subbase, base, pavimento y localización de obras de arte)	mes	1	$ 990.135	1,00	3,00	$	2.970.406
2,5	Ajustes a los diseños y asesoría externa. Diseños de Pavimentos y Asesorías que sean aprobadas por el Supervisor delegado del contrato. Ensayos de Laboratorio (control de calidad)	mes	1	$ 4.097.374	1,00	0,00	$	-
TOTAL OTROS COSTOS DIRECTOS (B)							$	2.970.406,00
TOTAL COSTOS DIRECTOS (VALOR BÁSICO = A + B)							$	38.850.406,00
TOTAL OTROS FACTORES (AIU) O (IVA) CUANDO APLIQUE						IVA (19%)	$	7.381.577,00
VALOR INICIAL DE LA INTERVENTORIA							$	46.231.983,00
OTROSÍ No. 1							$	7.705.331,00
VALOR TOTAL DE LA INTERVENTORIA							$	53.937.314,00
PORCENTAJE DE AVANCE ACTA 1						67,05%	$	30.998.545
PORCENTAJE DE AVANCE ACTA 2						18,39%	$	8.502.062
PORCENTAJE DE AVANCE ACTA 3						14,56%	$	6.731.377
PORCENTAJE DE AVANCE ACTA 4						16,70%	$	7.705.331
PENDIENTE POR EJECUTAR						16,70%	$	-
VALOR ACTA 4							$	7.705.331

MARIO ALONSO RESTREPO VÉLEZ
INTERVENTORIA

MARGARITA JIMENEZ OROZCO
SUPERVISORA

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

CONTRATO DE INTERVENTORÍA 016 DEL 08 DE JUNIO DE 2023		
CONTRATO	**FECHA**	**VALOR**
INICIAL	09/06/2023	$46.231.983
ADICIÓN	27/09/2023	$7.705.331
TOTAL		$53.937.414

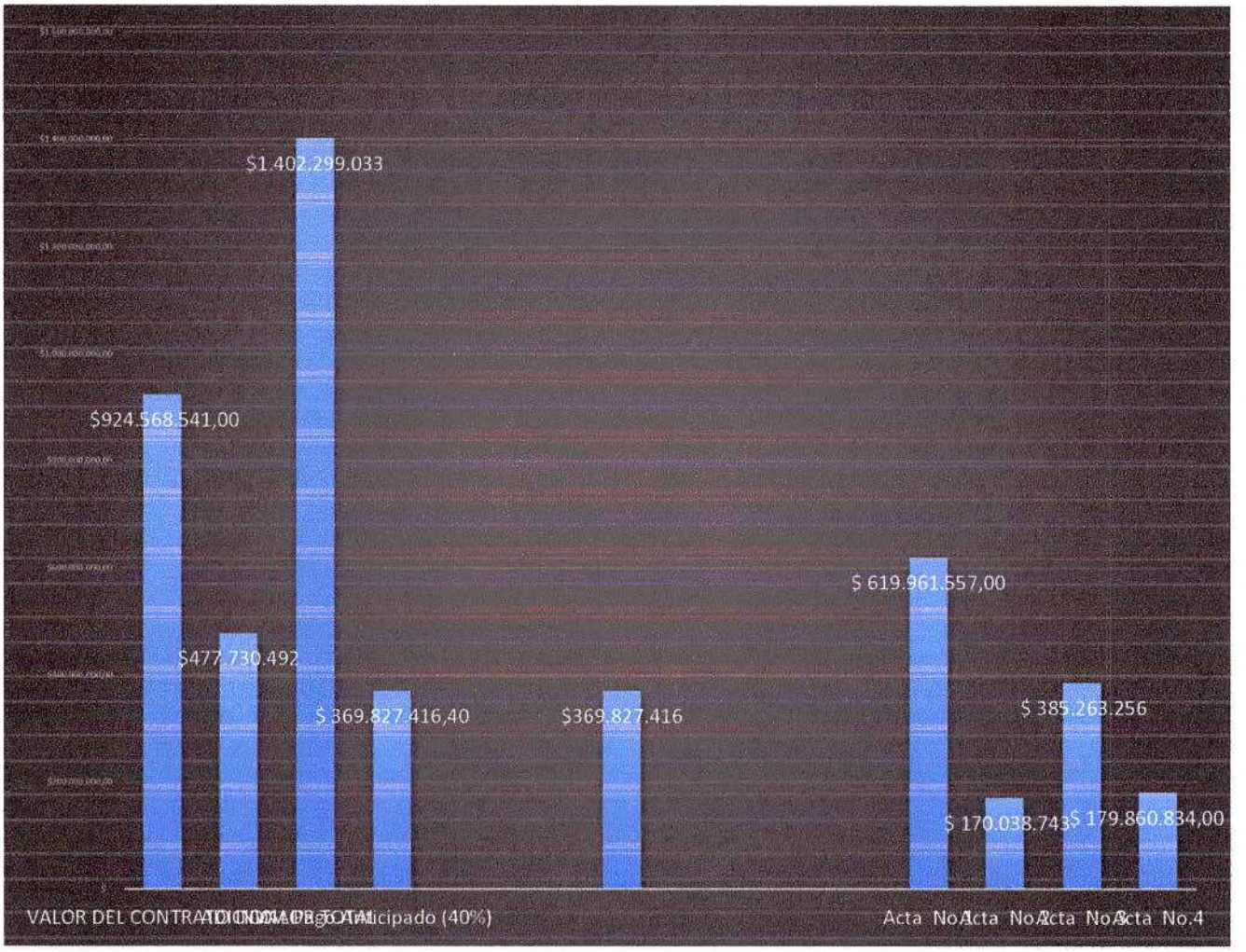
7.3 Resumen De Actas

Contrato de obra

OBRA

DESCRIPCION	FECHA	CONTRACTUAL	ADICIONAL	EXTRA	SUBTOTAL	AU (29,90%)	TOTAL	DESCUENTO PAGO ANTICIPADO	TOTAL FACTURADO	%
CONTRACTUAL		$ 924.568.541	$ 477.730.492	$ -			$ 1.402.299.033			
PAGO ANTICIPADO	JUNIO DE 2023	$ 369.827.416	$ -	$ -				369.827.416,40		
ACTA No 1	JULIO DE 2023	$ 619.961.557	$ -	$ -	$ 388.291.927	$ 116.446.749	$ 619.961.557		$ 619.961.557	44,21%
ACTA No 2	AGOSTO DE 2023	$ 170.038.743	$ -	$ -	$ 132.446.109	$ 39.720.587	$ 170.038.743		$ 170.038.743	12,13%
ACTA No 3	SEPTIEMBRE DE2023	$ 385.263.256	$ -				$ 385.263.256		$ 385.263.256	27,47%
ACTA No 4	OCTUBRE DE 2023	$ 179.860.834					$ 179.860.834		$ 179.860.834	12,83%
SUBTOTAL		$ 1.355.124.390,00	$ 0,00	$ 0	$ 388.291.927,00		$ 1.355.124.390,00	$ 369.827.416,40		
TOTAL EJECUTADO							$ 1.355.124.390,00		$ 1.355.124.390,00	96,64%
VALOR CONTRATO									$ 1.402.299.033,00	
SALDO DEL CONTRATO									$ 47.174.643,00	3%

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

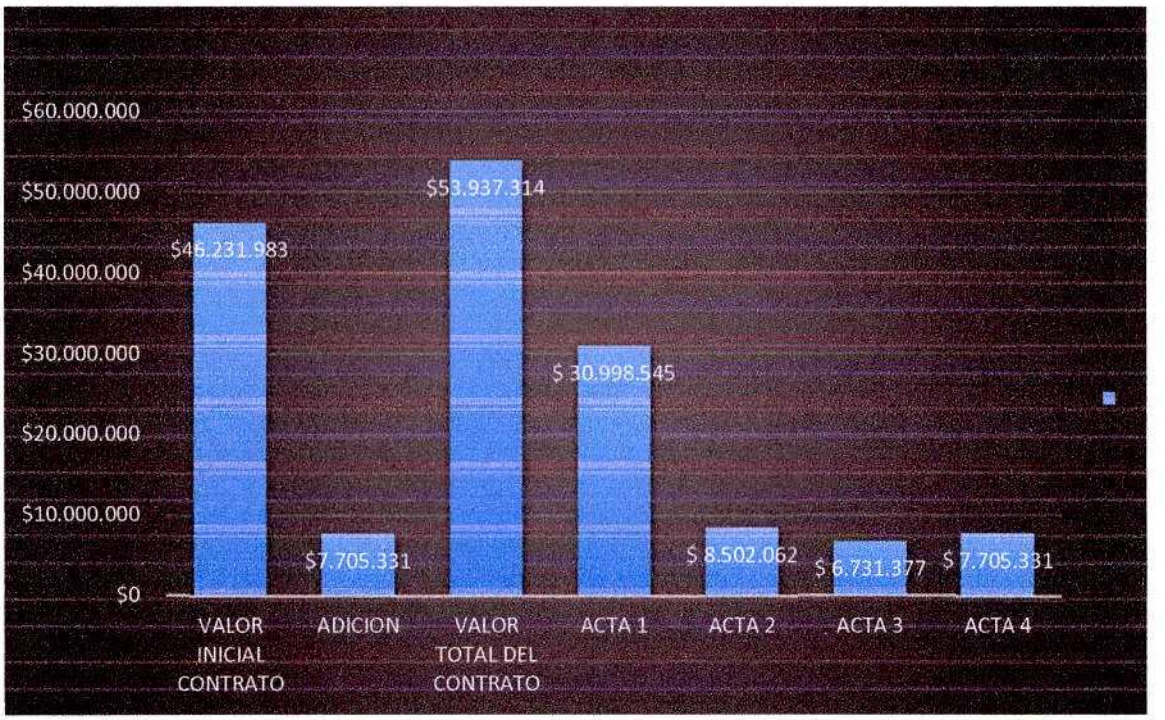


Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

Contrato de interventoría

INTERVENTORIA

DESCRIPCION	FECHA	CONTRACTUAL	ADICIONAL	EXTRA	SUBTOTAL	IVA (19%)	TOTAL	DESCUENTO PAGO ANTICIPADO	TOTAL FACTURADO	%
CONTRACTUAL		$ 46.231.983	$ 7.705.331	$ -			$ 53.937.314	$ -		
ACTA No. 1	JULIO DE 2023	$ 30.998.545	$ -	$ -	$ 26.049.197	$ 4.949.348	$ 30.998.545	-	$ 30.998.545	57,47%
ACTA No. 2	AGOSTO DE 2023	$ 8.502.062			$ 7.144.590	$ 1.357.472	$ 8.502.062		$ 8.502.062	15,76%
ACTA No. 3	SEPTIEMBRE DE 2023	$ 6.731.377			$ 5.656.619	$ 1.074.758	$ 6.731.377		$ 6.731.377	12,48%
ACTA No. 4	OCTUBRE DE 2023	$ 7.705.330			$ 6.475.067	$ 1.230.263	$ 7.705.330		$ 7.705.330	14,29%
SUBTOTAL		$ 53.937.313,67	$ 0,00	$ 0	$ 38.850.406,45		$ 46.231.983,67	$ 0,00		
TOTAL EJECUTADO							$ 46.231.983,67		$ 53.937.313,67	100,00%
VALOR CONTRATO									$ 53.937.314,00	
SALDO DEL CONTRATO									$ 0,33	0,0%



A la fecha, el contrato de obra e interventoría entra en etapa de liquidación, así como también la recolección de documentación requerida para el finiquito del mismo.

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

8 CONTROL TÉCNICO

8.1 Decisiones técnicas

Durante el proceso del desarrollo del contrato No. 025 DEL 06 DE JUNIO DE 2023, se establecen ejecución de actividades no previstas en el objeto contractual, y necesarias para la correcta ejecución, y cumplir con el alcance del contrato.

El alcance del contrato y su objeto contractual fueron ampliados por el municipio y la entidad contratante, adicionando el mismo presupuestalmente y prorrogando en tiempo para la culminación satisfactoria del proyecto.

A la fecha el contrato presenta un avance del 100,00% del alcance contractual faltando por ejecutar un 0,00% del alcance en 0 meses.

Contratante, contratista e interventoría definen por medio de conceptos de especialistas que apoyan la supervisión por parte del municipio, la mezcla a utilizar en los parcheo que se realizaran en las vías a intervenir, así también como los espesores de las rodaduras, y especificaciones técnicas de remplazos en cada una de las vías.

Una vez finalizada la colocación, riego y compactación de la rodadura las vías, intervenidas son visitadas por el contratante, contratista, interventoría y personal de la secretaria de transporte para definir la demarcación que llevara la vía intervenida según las necesidades y requerimientos técnicos del municipio.

En el trascurso del proyecto el contratista manejo correctas prácticas de ingeniería, rigiéndose por todos los lineamientos estipulados en la normativa aplicable a cada una de las actividades que se ejecutan en el mismo y culminando satisfactoriamente el proyecto.

Cada uno de los materiales utilizados deben contar con los certificados de calidad (Base granular tipo invias, emulsiones, mezclas asfálticas) así como también la mano de obra y equipos deben ser calificados para la ejecución de cada una de las actividades que integra el objeto del contrato.

Se anexan certificados de calidad.

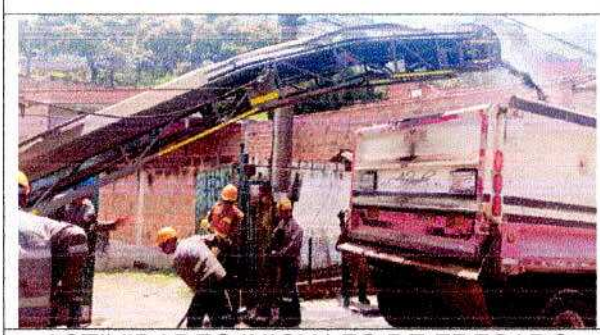
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

8.2 Actividades Ejecutadas

Durante el transcurso de este mes comprendido entre el 29 de septiembre de 2023 y el 08 de octubre del 2023, se intervienen vías en barrio el paraíso carreras 7, 7ª , calle 5 - calle 4- 3 se contempla la ejecución de las siguientes actividades: Revisión de programación, localización y replanteo, cerramiento provisional, demoliciones, fresado, excavaciones, retiros de materiales provenientes de la excavación, suministro, trasporte y aplicación de liga de rompimiento lento según normativa , llenos compactados en material de préstamo, escarificación lleno y compactación de la subrasante, lleno, riego, conformación y compactación de B-G y mezclas asfálticas mdc 19.

Certificados de calidad (se anexan)

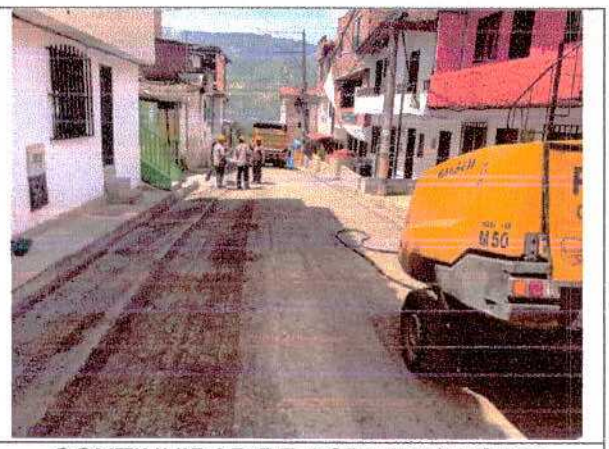
- **REGISTRO FOTOGRÁFICO**

INTERVENCIÓN VÍA CR 7,7ª CALLE 5 CALLE 4 - 3 BARRIO EL PARAÍSO.	
	
ACTIVIDADES INICIALES DE FRESADO E:0.05 EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO	CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO

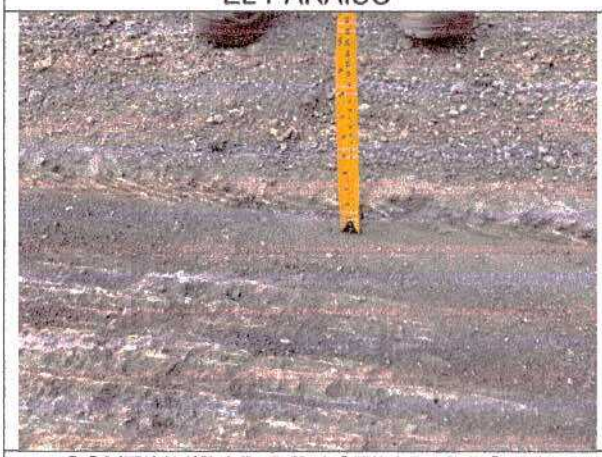
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9



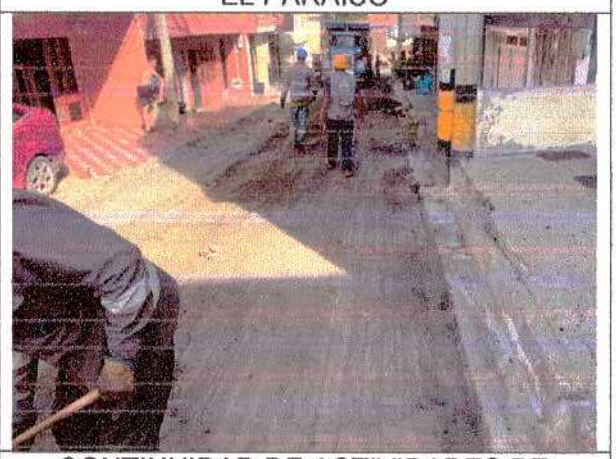
CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO



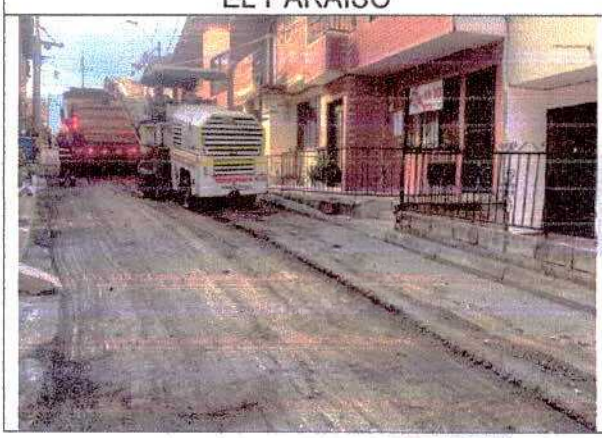
CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO



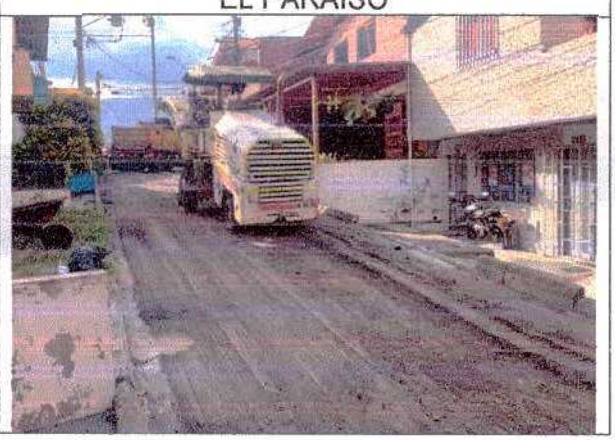
CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO



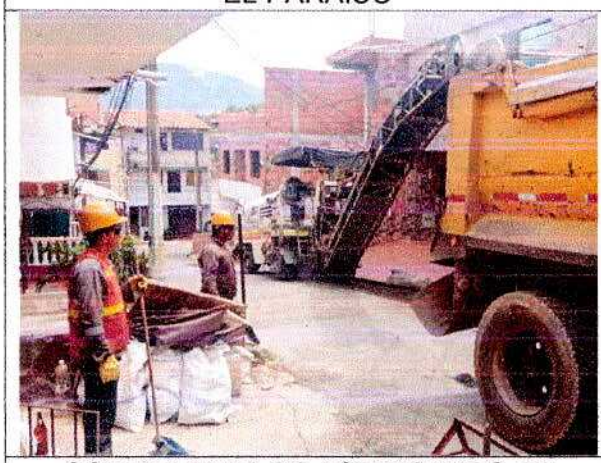
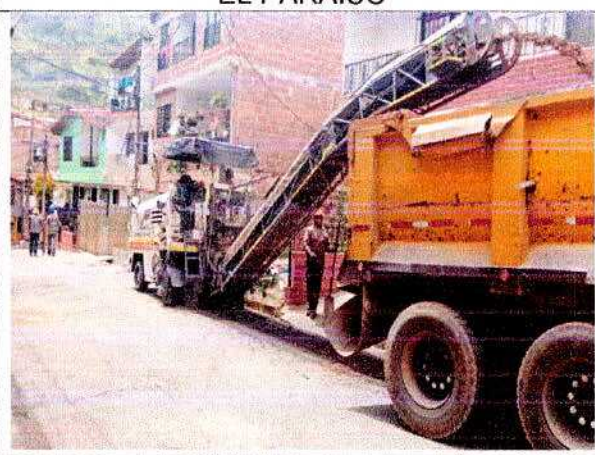
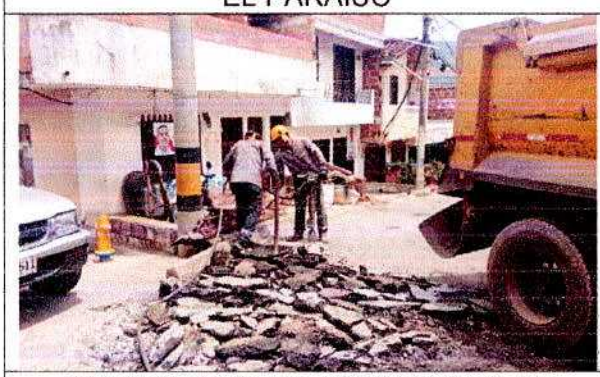
CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO



CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO



Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO	CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO
	
CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO	CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO
	
CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN E: 0.75 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO	CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN E: 0.75 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO CR 7	CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO CR 7
	
CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO CR 7	CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO CR 7

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9



CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO CR 7



CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO CALLE 4

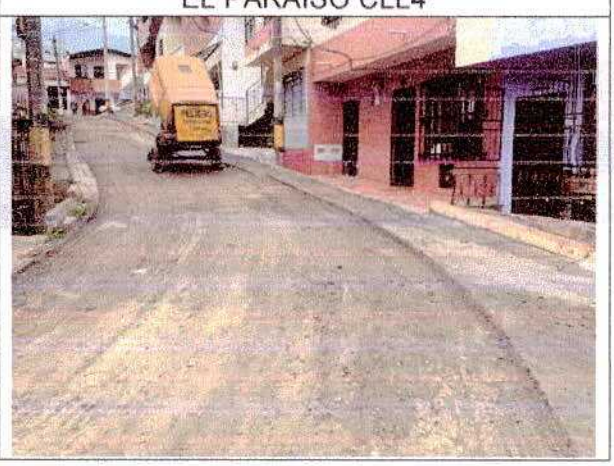


CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO CLL 4

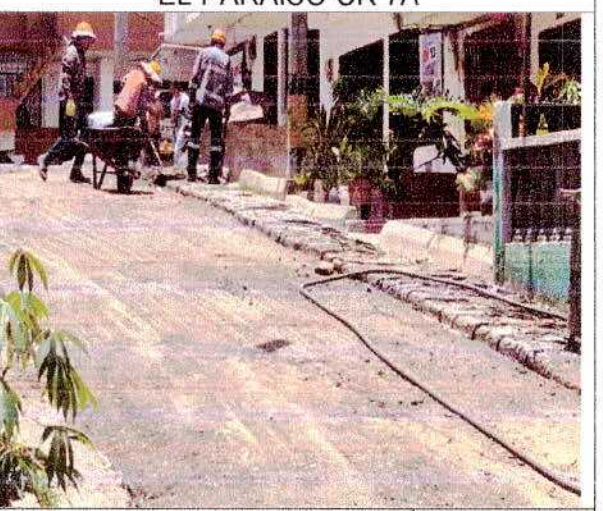


CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO CLL4





Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO	CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO CR 7ª
	
CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO CR 7A	CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO CR 7A
	
CONTINUIDAD DE ACTIVIDADES DE FRESADO E: 0.05 M EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO CR 7ª	ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN BARRIO EL PARAÍSO DONDE SE DIFICULTO EL ESTACIONAMIENTO DE LA FRESADORA.CR 7A

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN BARRIO EL PARAÍSO DONDE SE DIFICULTO EL ESTACIONAMIENTO DE LA FRESADORA.	ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN BARRIO EL PARAÍSO DONDE SE DIFICULTO EL ESTACIONAMIENTO DE LA FRESADORA.
	
ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN BARRIO EL PARAÍSO DONDE SE DIFICULTO EL ESTACIONAMIENTO DE LA FRESADORA.	ACTIVIDADES DE DEMOLICIÓN BARRIO EL PARAÍSO DONDE SE DIFICULTO EL ESTACIONAMIENTO DE LA FRESADORA.

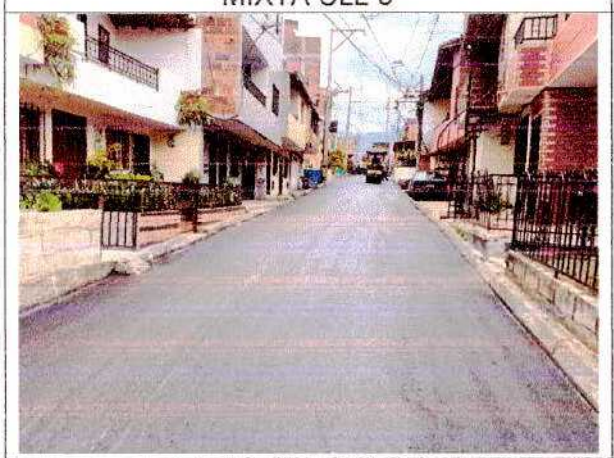
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA IMPRIMACIÓN CALLE 5	LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA IMPRIMACIÓNCR 7A
	
LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE PARA IMPRIMACIÓN CR 7A	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN TIPO INV AET 411 PREVIO A COLOCACION DE CARPETA DE RODADURA MDC 19. SE DEBE REALIZAR UN RELIGADO CADA VEZ QUE EXISTA DESPRENDIMIENTO DEL MISMO DURANTE LA COLOCACIÓN CALLE 5

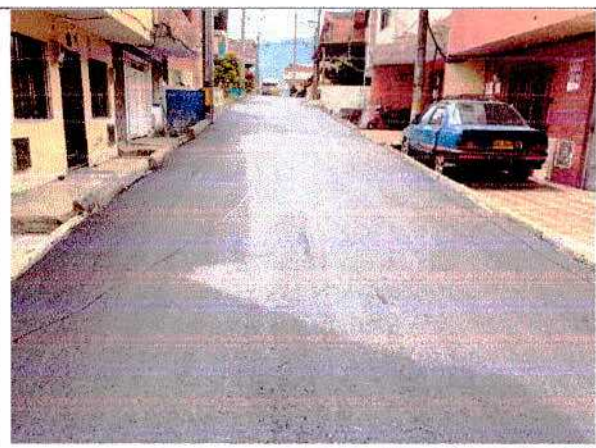
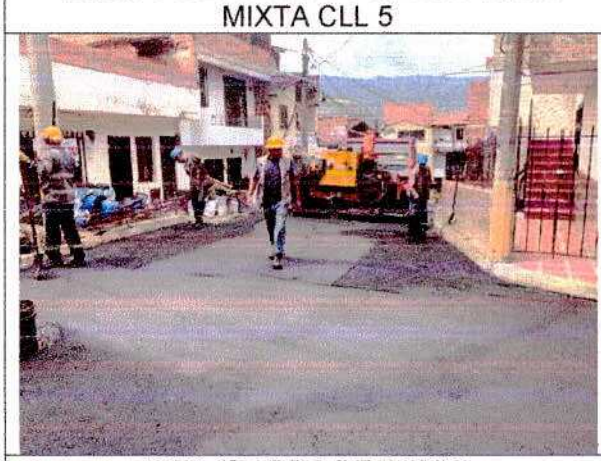
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN TIPO INV AET 411 PREVIO A COLOCACION DE CARPETA DE RODADURA MDC 19. SE DEBE REALIZAR UN RELIGADO CADA VEZ QUE EXISTA DESPRENDIMIENTO DEL MISMO DURANTE LA COLOCACION CLL 5	INICIO DE ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CLL5
	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CLLE 5	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CLL 5

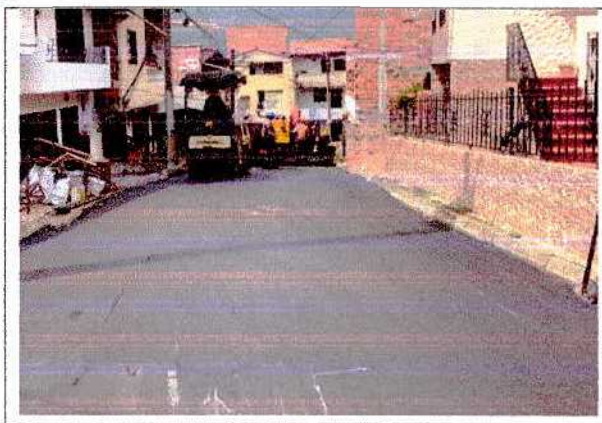
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CLL 5	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CLL 5
	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CLL 5	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CLL 5

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CLL 5	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CLL 5
	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7A	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7A

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7A	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7A
	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7A	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN TIPO INV AET 411 PREVIO A COLOCACION DE CARPETA DE RODADURA MDC 19. SE DEBE REALIZAR UN RELIGADO CADA VEZ QUE EXISTA DESPRENDIMIENTO DEL MISMO DURANTE LA COLOCACIÓN CLL 4

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CLL 4
	
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN TIPO INV AET 411 PREVIO A COLOCACION DE CARPETA DE RODADURA MDC 19. SE DEBE REALIZAR UN RELIGADO CADA VEZ QUE EXISTA DESPRENDIMIENTO DEL MISMO DURANTE LA COLOCACION CLL 4	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CLL 4

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CLL 4	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CLL4
	
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN TIPO INV AET 411 PREVIO A COLOCACION DE CARPETA DE RODADURA MDC 19. SE DEBE REALIZAR UN RELIGADO CADA VEZ QUE EXISTA DESPRENDIMIENTO DEL MISMO DURANTE LA COLOCACIÓN CR 7	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN TIPO INV AET 411 PREVIO A COLOCACION DE CARPETA DE RODADURA MDC 19. SE DEBE REALIZAR UN RELIGADO CADA VEZ QUE EXISTA DESPRENDIMIENTO DEL MISMO DURANTE LA COLOCACIÓN CR 7

Calle 23A No. 57A - 21 Apto. 301 · Teléfono: 462 39 72 · Cel.: 312/ 757 23 94
Email: marestrepo@une.net.co · Bello - Colombia
Calle 23A No. 57A - 21 Apto. 301 · Teléfono: 462 39 72 · Cel.: 312/ 757 23 94
Email: marestrepo@une.net.co · Bello - Colombia
Email: marestrepo@une.net.co · Bello - Colombia
Calle 23A No. 57A - 21 Apto. 301 · Teléfono: 462 39 72 · Cel.: 312/ 757 23 94
Email: marestrepo@une.net.co · Bello - Colombia

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

REMPLAZO DE ESTRUCTURA DE SOPORTE DE PAVIMENTO , B-G TIPO INVIAS E 0.20 TRAMO 2 BARRIO EL PARAISO	RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR TIPO INVIAS E 0.20 TRAMO 2 BARRIO EL PARAÍSO
	
RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR TIPO INVIAS E 0.20 TRAMO 2 BARRIO EL PARAÍSO	EXCAVACIÓN FINAL Y CAJEO PARA POSTERIOR REMPLAZO
	
EXCAVACIÓN FINAL Y CAJEO PARA POSTERIOR REMPLAZO	ACTIVIDADES DE FRESADO E:0.05 EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO TRAMO 3

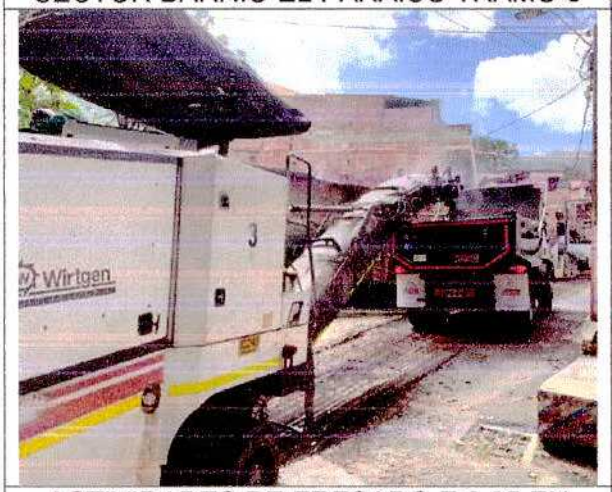
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9



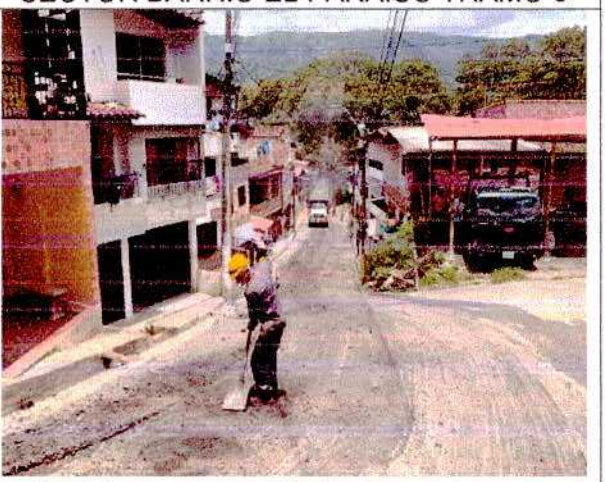
ACTIVIDADES DE FRESADO E:0.05 EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO TRAMO 3



ACTIVIDADES DE FRESADO E:0.05 EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO TRAMO 3



ACTIVIDADES DE FRESADO E:0.05 EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO TRAMO 3



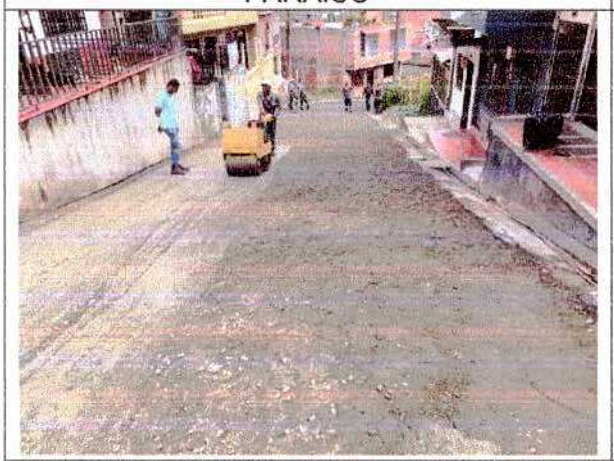
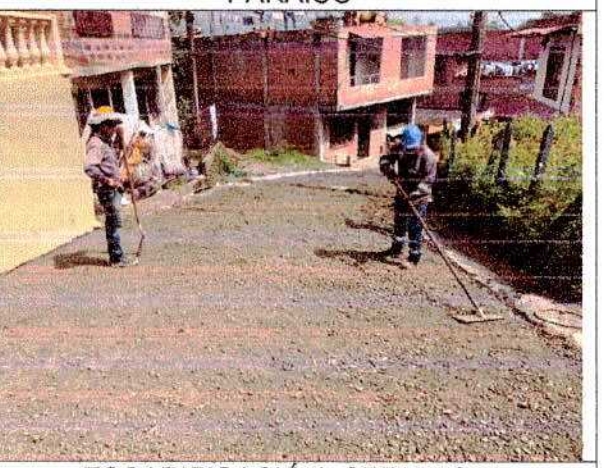
ACTIVIDADES DE FRESADO E:0.05 EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO TRAMO 3



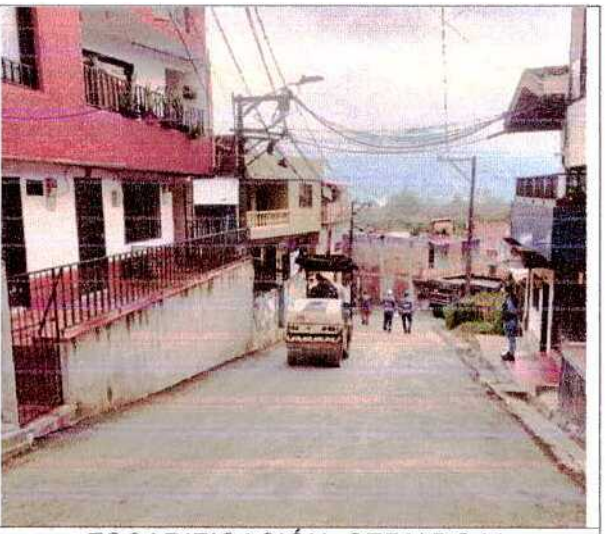
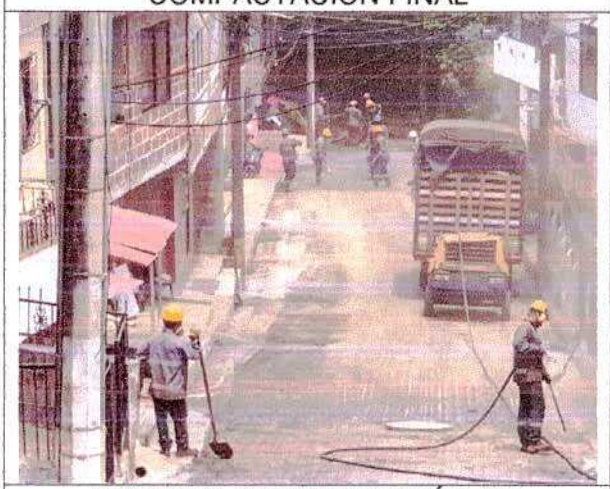
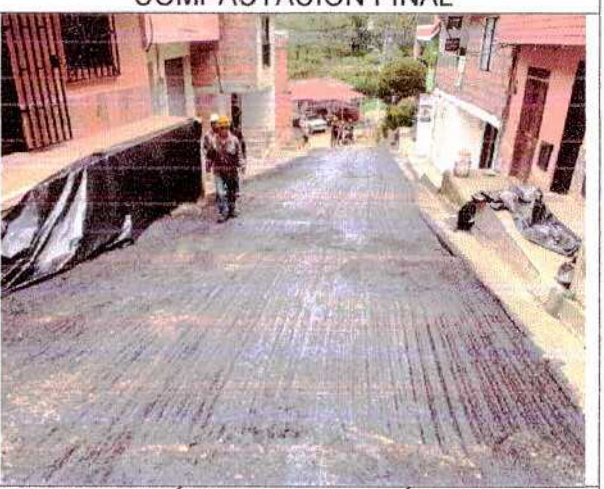
ACTIVIDADES DE FRESADO E:0.05 EN SECTOR BARRIO EL PARAÍSO TRAMO 3



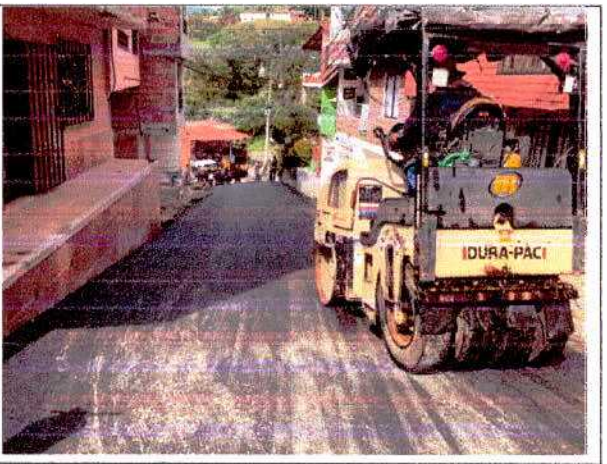
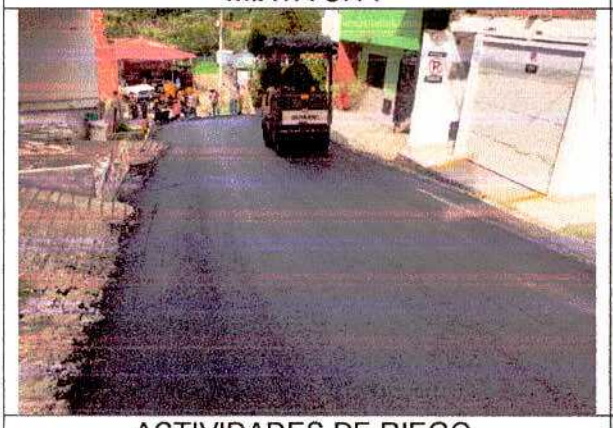
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR TIPO INVIAS E 0.20 TRAMO 2 BARRIO EL PARAÍSO	RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR TIPO INVIAS E 0.20 TRAMO 2 BARRIO EL PARAÍSO
	
RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE BASE GRANULAR TIPO INVIAS E 0.20 TRAMO 2 BARRIO EL PARAÍSO	ESCARIFICACIÓN ,CERIADO Y COMPACTACIÓN FINAL
	
ESCARIFICACIÓN ,CERIADO Y COMPACTACIÓN FINAL	ESCARIFICACIÓN ,CERIADO Y COMPACTACIÓN FINAL

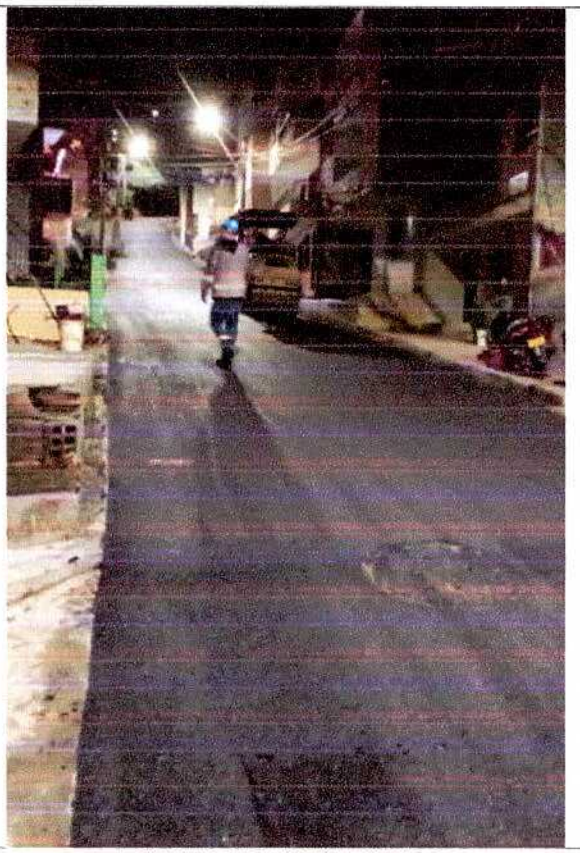
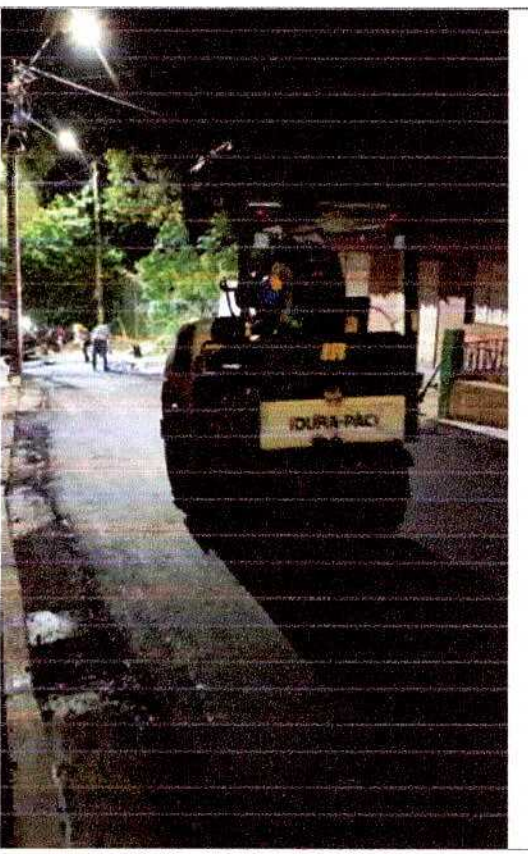
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
ESCARIFICACIÓN ,CERIADO Y COMPACTACIÓN FINAL	ESCARIFICACIÓN ,CERIADO Y COMPACTACIÓN FINAL
	
LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE MEDIANTE .RETIRO DE MATERIAL PARTICULADO PROVENIENTE DEL FRESADO	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN TIPO INV AET 411 PREVIO A COLOCACIÓN DE CARPETA DE RODADURA MDC 19. SE DEBE REALIZAR UN RELIGADO CADA VEZ QUE EXISTA DESPRENDIMIENTO DEL MISMO DURANTE LA COLOCACIÓN CR 7

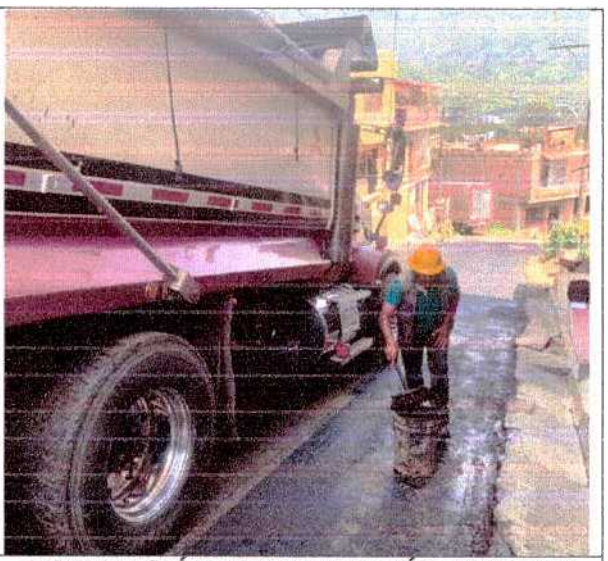
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7
	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7

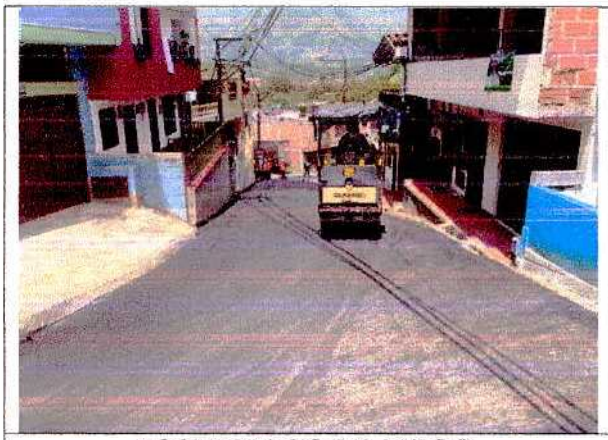
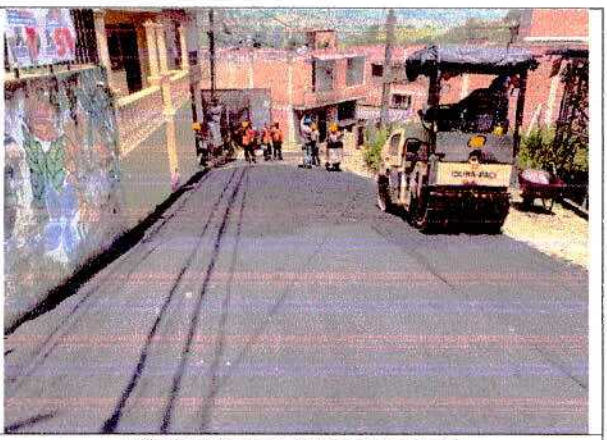
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7

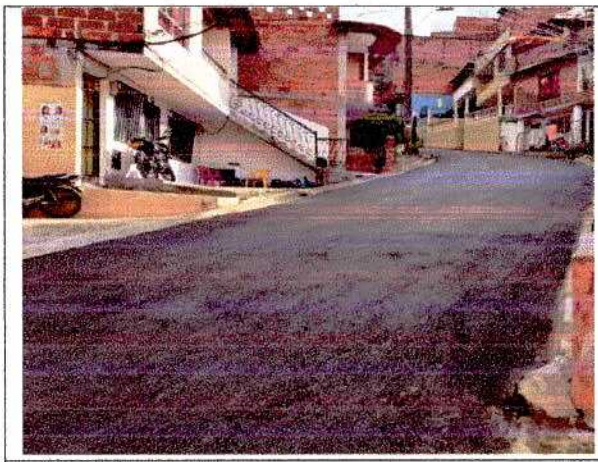
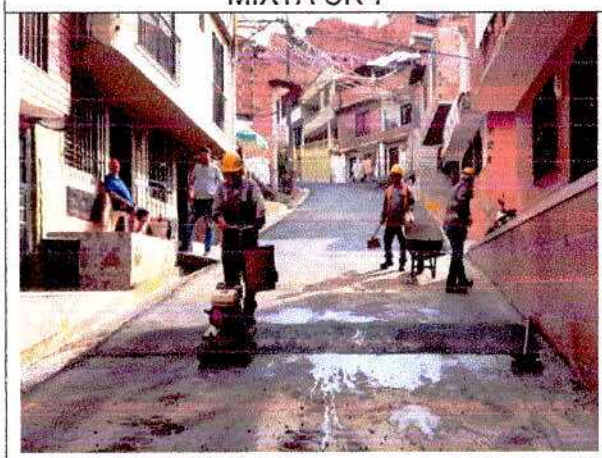
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN TIPO INV AET 411 PREVIO A COLOCACION DE CARPETA DE RODADURA MDC 19. SE DEBE REALIZAR UN RELIGADO CADA VEZ QUE EXISTA DESPRENDIMIENTO DEL MISMO DURANTE LA COLOCACIÓN CR 7	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN TIPO INV AET 411 PREVIO A COLOCACION DE CARPETA DE RODADURA MDC 19. SE DEBE REALIZAR UN RELIGADO CADA VEZ QUE EXISTA DESPRENDIMIENTO DEL MISMO DURANTE LA COLOCACIÓN CR 7
	
IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN TIPO INV AET 411 PREVIO A COLOCACION DE CARPETA DE RODADURA MDC 19. SE DEBE REALIZAR UN RELIGADO CADA VEZ QUE EXISTA DESPRENDIMIENTO DEL MISMO DURANTE LA COLOCACIÓN CR 7	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN TIPO INV AET 411 PREVIO A COLOCACION DE CARPETA DE RODADURA MDC 19. SE DEBE REALIZAR UN RELIGADO CADA VEZ QUE EXISTA DESPRENDIMIENTO DEL MISMO DURANTE LA COLOCACIÓN CR 7

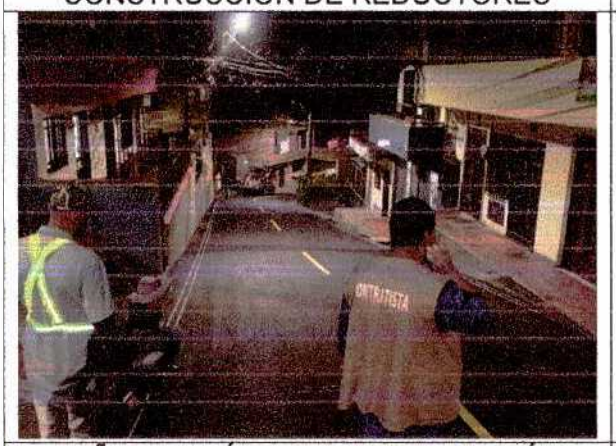
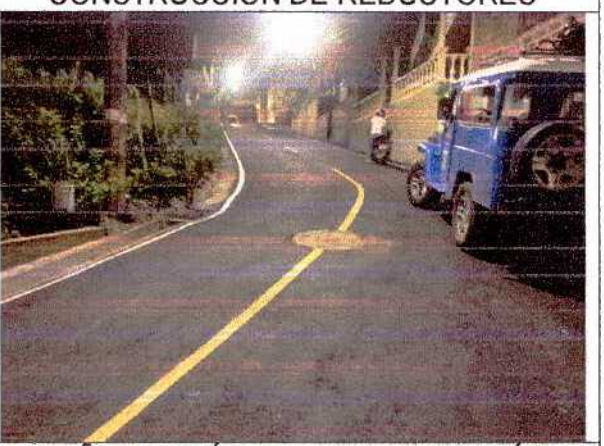
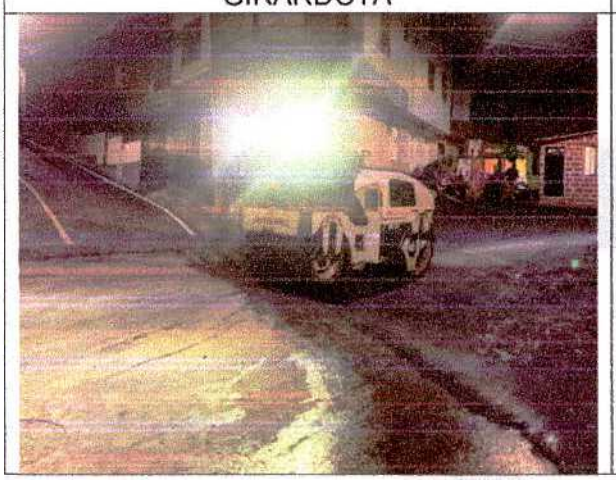
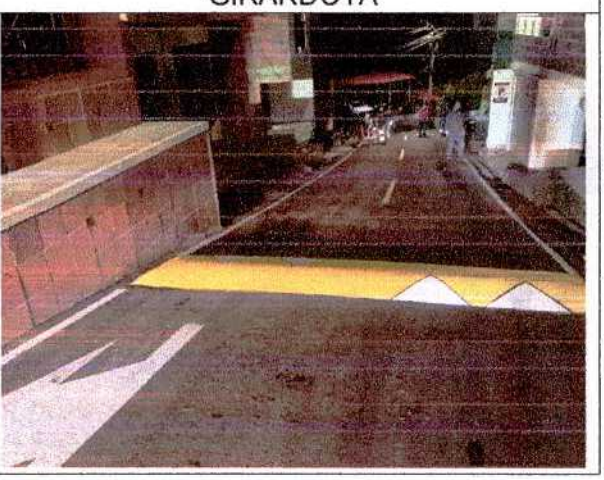
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7
	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7

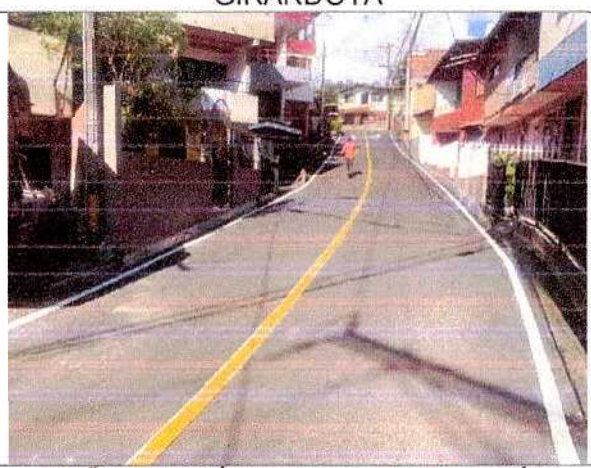
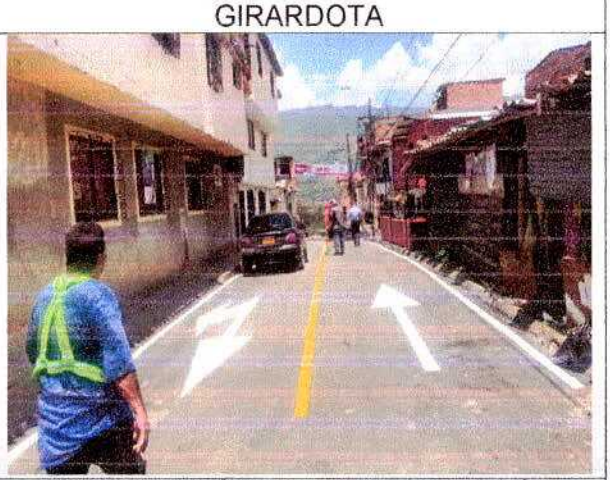
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7	ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7
	
ACTIVIDADES DE RIEGO, CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE MEZCLA ASFÁLTICA DENSA EN CALIENTE 19 RODADURA TIPO INVIAS, ESPESOR PROMEDIO DE 0.05M.SU COMPACTACIÓN SE REALIZA CON EQUIPO DE VIBRO COMPACTACIÓN MIXTA CR 7	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTIPULADOS POR EL CONTRATANTE Y LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA

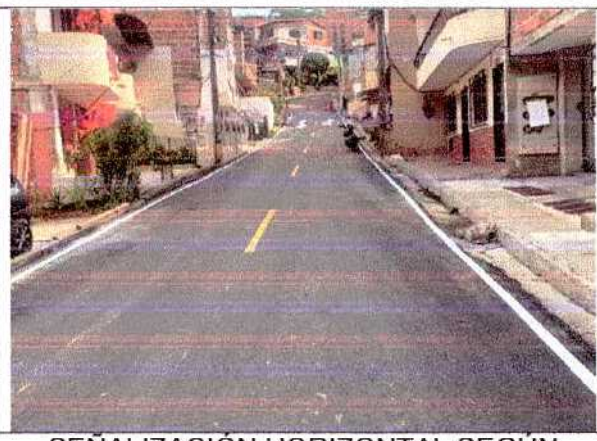
Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
CONSTRUCCIÓN DE REDUCTORES	CONSTRUCCION DE REDUCTORES
	
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTIPULADOS POR EL CONTRATANTE Y LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTIPULADOS POR EL CONTRATANTE Y LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA
	

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTIPULADOS POR EL CONTRATANTE Y LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTIPULADOS POR EL CONTRATANTE Y LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA
	
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTIPULADOS POR EL CONTRATANTE Y LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTIPULADOS POR EL CONTRATANTE Y LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA
	
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTIPULADOS POR EL CONTRATANTE Y LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTIPULADOS POR EL CONTRATANTE Y LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

	
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTIPULADOS POR EL CONTRATANTE Y LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTIPULADOS POR EL CONTRATANTE Y LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA
	
SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTIPULADOS POR EL CONTRATANTE Y LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL SEGÚN REQUERIMIENTOS ESTIPULADOS POR EL CONTRATANTE Y LA SECRETARIA DE TRANSITO DEL MUNICIPIO DE GIRARDOTA

8.3 Controles por parte de la interventoría

- ✔ La Interventoría dispuso de profesionales idóneos en la obra con el propósito de resolver inquietudes presentadas en el proceso de ejecución del proyecto.
- ✔ La Interventoría entrega mensualmente el informe de gestión, en donde se refleja el comportamiento del contrato a lo largo del plazo de ejecución.
- ✔ Dar aprobación a las actividades de programadas por el Contratista.

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

- ✔ Toma de decisiones oportunas de manera coordinada con el Contratista, para garantizar la buena ejecución de las obras. Lo anterior, aplicando las especificaciones generales del proyecto, las normas generales de construcción y los diseños entregados al inicio del proyecto.
- ✔ Verificar y controlar el cumplimiento de condiciones laborales del personal propuesto para la obra.
- ✔ Revisar y dar sugerencia a los diseños de la obra.
- ✔ Revisar, controlar y supervisar el estado financiero del contrato de obra.
- ✔ Velar porque las obras se ajusten a las especificaciones originales, o en su defecto coordinar las modificaciones que autorice la supervisión ejerciendo la debida verificación.
- ✔ Llevar conjuntamente con el contratista el libro diario (Bitácora de obra, donde se registran el personal de obra, observaciones por parte de la Interventoría, estado del tiempo, equipo, avances de obra y actividades realizadas durante la jornada).
- ✔ Verificar que los equipos utilizados por el Contratista, se ajusten a las condiciones requeridas para cada una de las actividades.
- ✔ Llevar registro fotográfico de todas las etapas de la obra, como apoyo ilustrativo durante la elaboración de los informes mensuales presentados a la Oficina de Planeación de la entidad.
- ✔ Verificar que la señalización dentro del frente de trabajo cumpla con la norma.
- ✔ Seguimiento a la calidad a los materiales que se utilizan en las diferentes actividades.
- ✔ Control de la programación y cuantificación del avance de la obra.
- ✔ Aclaración permanente de todas las dudas presentadas por el Contratista, en desarrollo de los trabajos de campo.
- ✔ Seguimiento, control y observaciones a los procesos constructivos realizados por el Contratista.
- ✔ Seguimiento ambiental a todos los procesos que involucren el desarrollo del proyecto, y estén relacionados con el manejo y afectación del medio ambiente.

9 RECURSOS CON LOS QUE CUENTA EL CONTRATISTA DE OBRA

9.1 Recurso Humano

Se cuenta con el recurso humano para el desarrollo de las actividades:

PERSONAL ADMINISTRATIVO	CANTIDAD
Director de Obra	1
Residente de Obra	1
Profesional SST	1
Total	3

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

PERSONAL RELACIONADO DEL CONTRATISTA DE PAVIMENTACIÓN	CANTIDAD
Encargado de obra	3
Auxiliar de almacén y patios	1
Mensajero	1
Brigada de aseo permanente	1
PERSONAL OPERATIVO	CANTIDAD
Ayudantes	21
Oficiales	6
Total	**36**

Se anexa seguridad social.

9.2 Insumos

Actualmente se cuenta con los siguientes materiales para el desarrollo de las actividades:

- ✔ Tela sarán naranja
- ✔ Balizas
- ✔ Maletines
- ✔ Conos
- ✔ Cinta peligro
- ✔ Base granular
- ✔ Emulsión asfáltica
- ✔ Mezcla asfáltica base al 4%
- ✔ Mezcla densa en caliente 19 rodadura
- ✔ Pintura tráfico de tipología acrílica Pintuco





Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9





9.3 Equipos

Actualmente se cuenta con el siguiente equipo para desarrollar actividades tales como: Instalaciones provisionales, cerramiento provisional, localización y replanteo, demoliciones, excavaciones, retiro de material proveniente de la excavación, llenos compactados en material de préstamo, suministro trasporte y colocación de mezclas asfálticas en caliente y señalización horizontal.

EQUIPO Y HERRAMIENTA EN OBRA

EQUIPO	CANTIDAD	UNIDAD	OBSERVACIONES
Herramienta menor	1	Global	Buen estado
Rotomartillo compresor	1	Global	Buen estado
Vibro compactador Dinapac	1	Global	Buen estado
Vibro compactador mixto Cat	1	Global	Buen estado
Vibro compactador bicilíndrico de mano	1	Global	Buen estado
Compactadores mecánicos (canguros)	3	Global	Buen estado
Compactadores mecánicos (chencha)	3	Global	Buen estado
Finisher	1	Global	Buen estado
Cortadora de piso	1	Global	Buen estado

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

Fresadora	1	Global	Buen estado
Retro excavadora de llantas	1	Global	Buen estado









10 MANEJO SOCIO-AMBIENTAL

10.1 Seguimiento Ambiental

El Plan de Acción Socio Ambiental en Obra, contiene un conjunto de medidas destinadas a evitar, mitigar, restaurar o compensar los impactos ambientales negativos predecibles, así como potenciar los impactos positivos durante las etapas de construcción y habilitación de la obra proyectada.

Se implementaron las siguientes medidas de manejo ambiental:

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

1) Control a la emisión de contaminantes atmosféricos: El Contratista realiza limpieza del frente de trabajo cada vez que es necesario. El cerramiento de la obra en tela zaran permanece en buenas condiciones y se ha reparado cada vez que se ha visto la necesidad. Los vehículos que han ingresado a la obra cuentan con la revisión técnico-mecánica y de gases al día.

2) Uso y almacenamiento adecuado de materiales de construcción

3) Protección del Suelo: El contratista no dispone materiales, residuos ni escombros sobre zonas verdes por fuera de la obra.

4) Prevención de la contaminación de cuerpos de agua y redes de servicios públicos: El contratista no realiza vertimientos al suelo y utiliza las tuberías instaladas en la obra para los vertimientos domésticos provenientes de los provisionales.

5) Manejo de la vegetación: El contratista protege cuidadosamente la vegetación dentro de la obra.

6) Manejo de tránsito y señalización: La obra dispone de Plan de Manejo de Transito

Se realizaron los debidos controles y seguimiento de todos los factores que se involucran en el componente ambiental, a fin de garantizar el apropiado manejo del medio ambiente, dentro del proceso de ejecución del proyecto. La interventoría, ejerciendo una de sus funciones, establece mecanismos para el cumplimiento de las normas y el apropiado uso y manejo de los recursos contenidos en la construcción.

10.2 Cuadro de Lluvias

Desde el inicio de las actividades se han presentado un periodo de tiempo lluvias leves, las cuales no han interferido con la ejecución de las actividades.

29/09/2023	viernes	x	lluvia fuerte
30/09/2023	sábado	x	lluvia fuerte
1/10/2023	domingo	x	lluvia fuerte
2/10/2023	lunes	x	lluvia fuerte
3/10/2023	martes	n/a	soleado

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

4/10/2023	miércoles	x	lluvia leve
5/10/2023	jueves	n/a	soleado
6/10/2023	viernes	x	nublado
7/10/2023	sábado	n/a	soleado
8/10/2023	domingo	n/a	lluvia leve

8:00-9:32		10:00-11:32		12:00-1:32	lluvia	2:00-3:32		4:00-5:32	lluvia	**TOTAL LLUVIA**			**0**
7:00-8:33		9:00-10:33		11:00-12:33		1:00-2:33		3:00-4:33		5:00-6:33			
8:00-9:33	lluvia	10:00-11:33		12:00-1:33	lluvia	2:00-3:33		4:00-5:33		**TOTAL LLUVIA**			**0**
7:00-8:34		9:00-10:34		11:00-12:34		1:00-2:34		3:00-4:34	lluvia	5:00-6:34			
8:00-9:34		10:00-11:34		12:00-1:34		2:00-3:34		4:00-5:34		**TOTAL LLUVIA**			**2**
7:00-8:35		9:00-10:35	lluvia	11:00-12:35		1:00-2:35		3:00-4:35	lluvia	5:00-6:35			
8:00-9:35		10:00-11:35		12:00-1:35		2:00-3:35		4:00-5:35		**TOTAL LLUVIA**			**2**
7:00-8:36		9:00-10:36		11:00-12:36		1:00-2:36		3:00-4:36		5:00-6:36			
8:00-9:36		10:00-11:36		12:00-1:36		2:00-3:36		4:00-5:36		**TOTAL LLUVIA**			**0**
7:00-8:37		9:00-10:37		11:00-12:37		1:00-2:37		3:00-4:37		5:00-6:37			

11 SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL

La interventoría ha sido muy cuidadosa en el proceso de verificación de la seguridad social, la certificación para trabajos en altura, la dotación del personal, especialmente la del equipo necesario para realizar cada una de las actividades y por supuesto verificar que no se infrinja la norma en cada una de las labores realizadas.

Actualmente se cuenta con elementos de protección personal tales como cascos, botas, guantes, mono gafas, entre otros.

Mario Alonso Restrepo Vélez
INGENIERO CIVIL
CONSULTORIA & CONSTRUCCIÓN
NIT. 98658837-9

12 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

A la fecha del presente informe el contratista alcanza un avance físico porcentual del 100,0% y faltante para ejecución del 0,0% culminando satisfactoriamente el proyecto según lo estipulado.

Contratante, contratista e interventoría deberán de realizar la suscripción de las respectivas actas de recibo, entrega y liquidación del contrato ejecutado, así como también la recolección de información necesaria para la liquidación del mismo.

Es de suma relevancia resaltar la capacidad instalada con la que cuenta el contratista, lo cual ha interferido positivamente en los rendimientos estipulados en la programación inicial de obra, manteniendo así holguras de algunas actividades críticas, sin generación retrasos.

El contratista durante la ejecución manejo correctas prácticas de ingeniería, rigiéndose por todos los lineamientos normativos estipulados en los procesos constructivos según la norma aplicable a cada actividad. Presenta oportunamente los certificados de calidad de cada uno de los materiales utilizados por jornada.

Interventoría y contratista durante cada jornada de trabajo tomaron las medidas de campo correspondientes a cada actividad, las cuales soportaran las memorias de cálculo de cada actividad durante la ejecución del proyecto.

A la fecha el contrato presenta un avance físico del 100,0 % del objeto contractual faltando por ejecutar un 0,0% del alcance inicial en 0. Meses, entrando este en etapa de liquidación por las partes involucradas.

Mario Restrepo Vélez

ING. MARIO ALONSO RESTREPO VELEZ
Representante Legal

Bitácora. Contrato de Repavimentación de Vías Urbanas - Girardota

Jueves 09 de Junio de 2023 - Día Soleado
Se Firma Acta de inicio. Contrato de obra
N° 025 del 06 de Junio de 2023.
Plazo Tres (03) Meses.
Terminacion 08 de Septiembre de 2023.

Sabado 10 de Junio de 2023. No se labora

Domingo 11 de Junio de 2023. No se labora.

Lunes 12 de Junio de 2023. No se labora.

Martes 13 de Junio de 2023 - Día Soleado.
Se realiza Recorrido en una de los puntos de
intervencion que integran el objeto y el alcance del
Contrato (carrera 14 entre las calles 5 a la 3A),
del Cual Participo Personal del Contratista de
Obra, Personal de Interventoría y Represente
del Municipio.
En este recorrido se evidenciaron factores impedimen-
tos en el momento del inicio de Actividades
Asi como tambien la delimitacion y marcacion
de los puntos y Alcance de la Reposicion.

1.

5.

Bitácora Repavimentación de Vías Urbanas Municipio de Envigado

Martes	14 de junio de 2023 - Día Soleado Se Realiza recorrido en otro punto de intervención que integra el contrato de repavimentación, en esta Oportunidad Se Visito la CR 17 entre las calles 10 y 11. Con el fin de determinar el estado de la vía forma de intervención, Alcance de la Repavimentación y Mantenimiento de las Intervenciones a Realizar.
Jueves	15 de Junio de 2023 - Día Soleado. Culminacion del Plan de Manejo de Transito (PMT) y programacion de Reunion con Secretario de Movilidad del municipio, para presentacion y aprobacion del PMT Realizado por el Contratista dia 16 de junio de 2023
Viernes	16 de Junio de 2023. Se da inicio a la reunion con el secretario de movilidad del Municipio de Envigado Antioquia en donde Contratante y contratista logran y consensuan sobre la aprobacion del PMT en el desarrollo de la reunion el secretario Hernan Sugerencias sobre los Carriles y Horarios

de realizarlos. Secretario Solicita el cronograma la Posible implementación de señalización interactiva de Contraflujo transitorio, en el cruce evaluado Se llegaría a utilizar

En la reunion se hablaron de las Obras Criticas a intervenir, y el operativo Aviso de inicio de Actividades, para que por medios de Comunicacion se informe a la comunidad sobre los cierres parciales de las Vías que se intervendran en el contrato de la Repavimentación de las Vías Urbanas del municipio de Girardota.

Sabado 17 de Junio de 2023 - No se Labora

Domingo 18 de Junio de 2023 - No se Labora

Lunes 19 de Junio de 2023 - No se labora

Martes 20 de Junio de 2023 - Dia Soleado.

Contratista e interventoría realizan Recorrido diagnostico de Entorno en las Vías que Como Prioridad se Van a intervenir.

Bitacora Repavimentación de Vías Urbanas Municipio de Girardota

Miercoles	21 de Junio de 2023 - Día Soleado Contratistas Planta en Sesion de trabajo con el fin de Realizar la Coordinacion logistica Pertinente al inicio de las actividades y todo lo necesario para Empezar Labores En lo descrito anteriormente se contempla Personal, Maquinaria y demas Elementos que se requieran
Jueves	22 de Junio de 2023 - Día Soleado Contratista e Interventoria dan continuidad a las actividades comprendidas en las visitas diagnostico del entorno en los puntos a intervenir y la Elaboracion y digitalizacion de las diferentes Actas de Entorno ; de las carreras 19, 17
Viernes	23 de Junio de 2023 - Día Soleado Continuidad de Actividades que comprenden la Realizacion y digitalizacion de las Actas de entorno

Bitacora Repavimentación de Vías Urbanas Municipio de Girardota

Sabado 24 de junio de 2023 - Día sabado
No se labora

Domingo 25 de junio de 2023 - No se labora

Lunes 26 de junio de 2023
Contratista Elabora programacion de obra actualizada en proyect, Donde se delimita las Duraciones. Entrelace de Actividades sucesoras y predesesoras, determinadas mediante un diagrama de gantt Señalando sus actividades criticas, ademas de la presentacion de un flujo de caja del Proyecto a ejecutar, en Expresión semanal.

Martes 27 de Junio de 2023
Inicio de Actividades que comprenden marcacion, Localizacion, trazado, demolicion y Retiros de material proveniente de la Excavacion, en los parcheos a realizar en la CR 19 entre las calles 5 - 3A.

el retiro de carpeta con fallas a remplazar cuenta con espesores de 0.20, 0.17 0.145 0.11 0.12 0.10 Metros.

Se utiliza mezcla Asfaltica en caliente para la realizacion del Remplazo, se compacta en 2 capas segun el Espesor de remplazo

Miercoles 28 de Junio de 2023

Continuidad de Actividades de Localización, Corte, marcacion, demolicion, retiro de material Proveniente de la Excavacion en Parcheos sitoados en CR 14. El Remplazo se Realizo en su totalidad con Mezcla Asfaltica

Jueves 29 de Junio de 2023

Continuidad de Actividades que integran los Parcheos sitoados en CR 14, para Preparación de superficie Previo a la colocacion de la rodadura.

Bitacora Rehabilitacion de Vías Urbanas Municipio de Girardota

Viernes 30 de junio de 2023

Actividades comprendidas en el riego, colocacion, Conformacion y compactacion de carpeta de Rodadura en el tramo 1 de la CR 14.

Esta carpeta contara con unos Espesores aproximados entre los 0.05 y < que 0.09m en los sitios donde se requiera. La mezcla a utilizar Es certificada, Producida por procopal MDC 19 para rodaduras.

Cada uno de los materiales utilizados durante la Jornada presentaron certificados de calidad.

Contratante, Contratista e interventoria definen lleno en cordoneria lateral derecha con nomenclatura 5-79 a 5-15. Se realizara cuneta batea en ambos laterales de la Vía.



Actividades recreativas de vías urbanas en el municipio de Limón

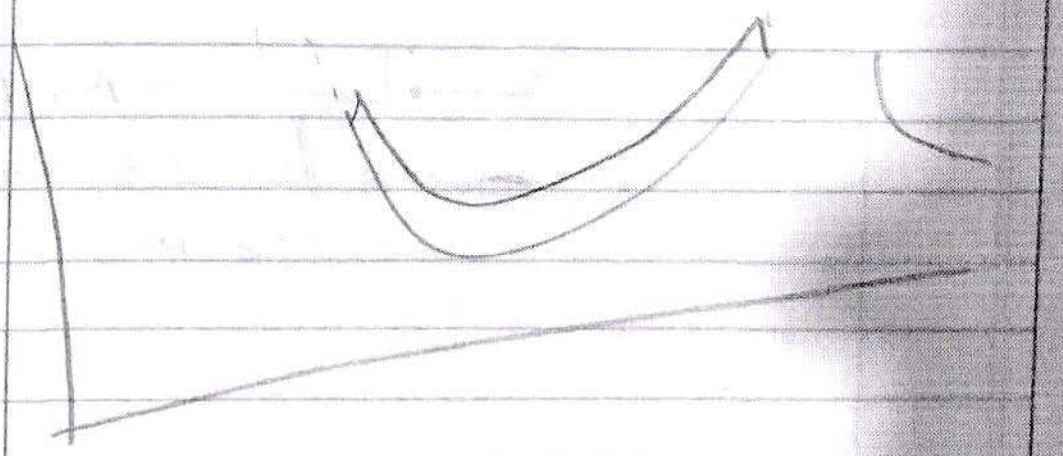
Sabado	01 de Julio de 2023 – No se laborara
Domingo	02 de Julio de 2023 – No se laborara
Lunes	03 de Julio de 2023 – No se laborara.
Martes	04 de Julio de 2023 – (no se laborara) Feriado
	Continuidad de Actividades de recreo en fechas 2 de la cuarta H
Miercoles	05 de Julio de 2023
	Cierre Definitivo Frente Infantil respetando contagio en segunda reunión y entrada a Hogares de la mañana.

Bitacora Repavimentación de Vías Urbanas en el Municipio de Girardot

Miercoles 05 de Julio de 2023

Continuidad de actividades de recapeo en el frente final 2 de la CL 14, e inicio de Actividades de marcacion, demolicion, Imprimacion, Riego colocación y compactacion de mezcla asfaltica en Pera remplazos de la interseccion entre la Variante y las CR 14 – 15. Ademas tambien la Conformación, Riego de carpeta del mencionado anteriormente como el frente 3.

el Recapeo se contempla con un espesor de 0.05m. MDC 19. todos los materiales empleados para cada una de las Actividades Así como los equipos cuentan con sus Respectivos Certificados.



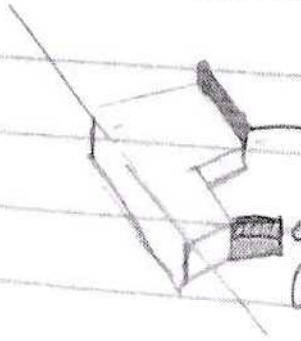
Bitacora Repavimentacion de Vías Urbanas en el Municipio de Girardot

Jueves 06 de Julio de 2023

Inicio de Actividades ce 17 (10 - 11)

Actividades que comprenden los hitos de Marcación, demolicion, retiro, cargeos y Excavacion, para los Parcheos que se realizaran, con el fin de preparar la superficie para la repavimentacion.

Contratista Contratante e interventoría asisten al sitio de la ejecución y por conceptos Tecnicos de especialistas en Vías definen lo siguiente.



Bitacora Repavimentacion de Vías Urbanas en el Municipio de Girardota

Viernes	07 de Julio de 2023. Visita Secretaria de transito CR 14 Requerimientos de S. H Continuidad de Actividades de Parcheo en CR 17
Sabado	08 de Julio de 2023 Actividades que integran el realce de elementos que conforman la Vía intervenida en la CR 14. Como lo Son MH. Camaras Valvulas en Polipropileno y T. Valvulas., Ademas tambien el inicio de Actividades de Aplicación de Pintura Acrilica de Tipologia trafico linea Pintuco, segun requerimientos de secretaria de transito y transporte del municipio de Girardota.
Domingo	09 de Julio de 2023 No se labora

Lunes 10 de Julio de 2023

Actividades de Parcheo con base al 4
Mezcla asfaltica de Espesor 0.05m, Previo a
Cerrado, limpieza e Impimacion de las Areas
Intervenidas delimitadas.

Martes 11 de Julio de 2023

Actividades de Repavimentación e 0.05m
MDC 19 rodadura CE 17 (11 – 16)

Todos los materiales utilizados durante la Jornada
cuentan con los correspondientes C. de calidad.

Lleno en calle diagonal Derecha contiguo a capilla.

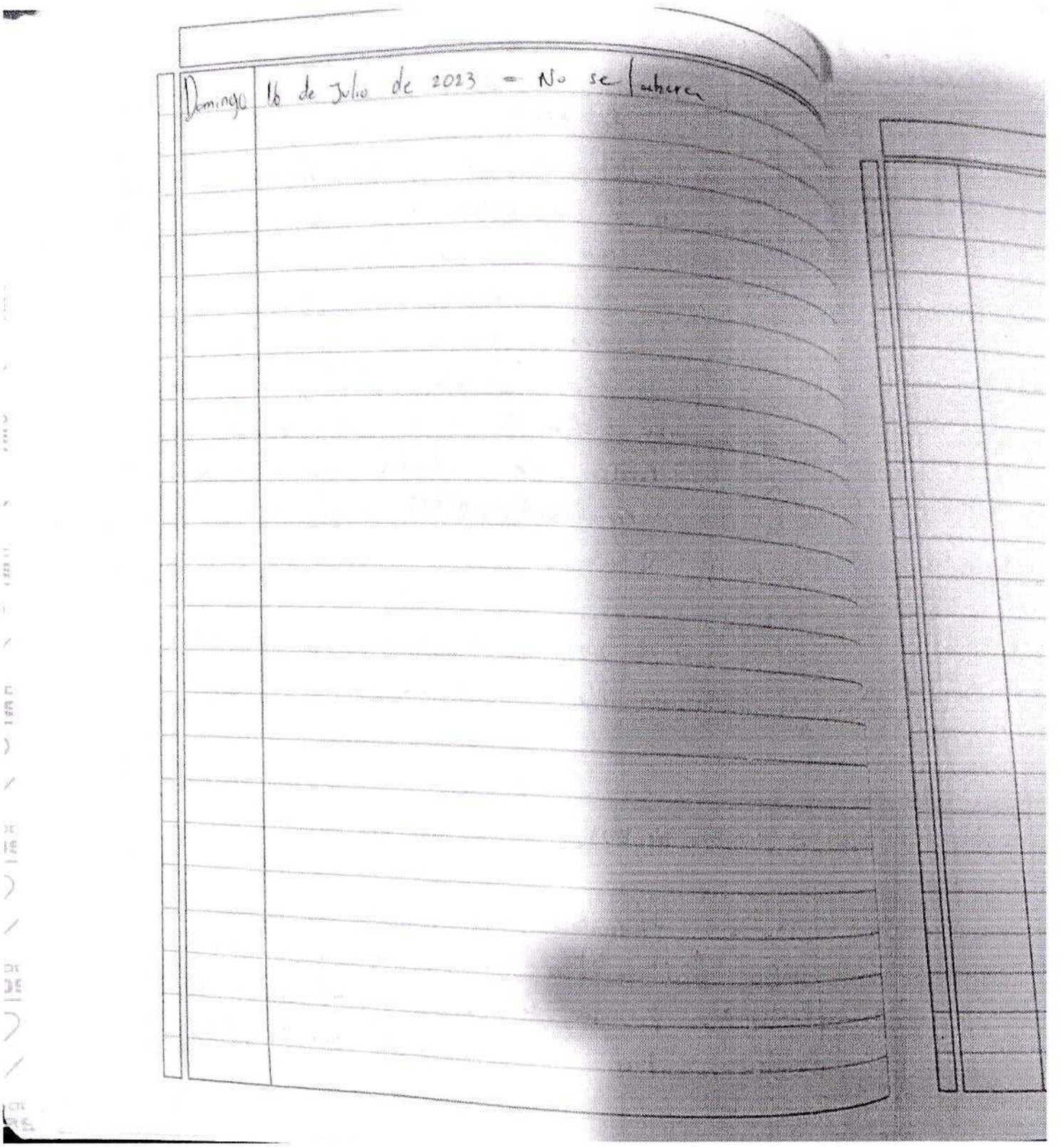


Viernes

Sabado 15

12.

Miercoles	12 de Julio de 2023 => Visita frente Vía CR 10
Jueves	13 de Julio de 2023
	Inicio de Actividades de repacheo en la intersecciones de la CR17y16 con la 10, las actividades que la integran como lo son la marcacion, demolicion, Retiro, compactacion inicial, limpieza, Imprimacion, Riego y compactacion de mezcla asfaltica en espacio de remplazo demolido. Ademas la compactacion y los realces de elemtos que integran la vía Repavimentada CR(17) como lo son MH y Valvulas.
Viernes	14 de Julio de 2023 => Programacion personal Vía CR 10 y Señalizacion Horizontal CR 17.
Sabado	15 de Julio de 2023
	Señalizacion Horizontal CR 17 (11 – 10) con pintura trafico Acrilica tipo pintuco, segun requerimientos Realizados por la sec Transito y Transporte del Municipo, Previo al Inicio de las Actividades


Domingo 16 de Julio de 2023 = No se [illegible]

Bitacora Pavimentación de Vías Urbanas en el Municipio de Girardota

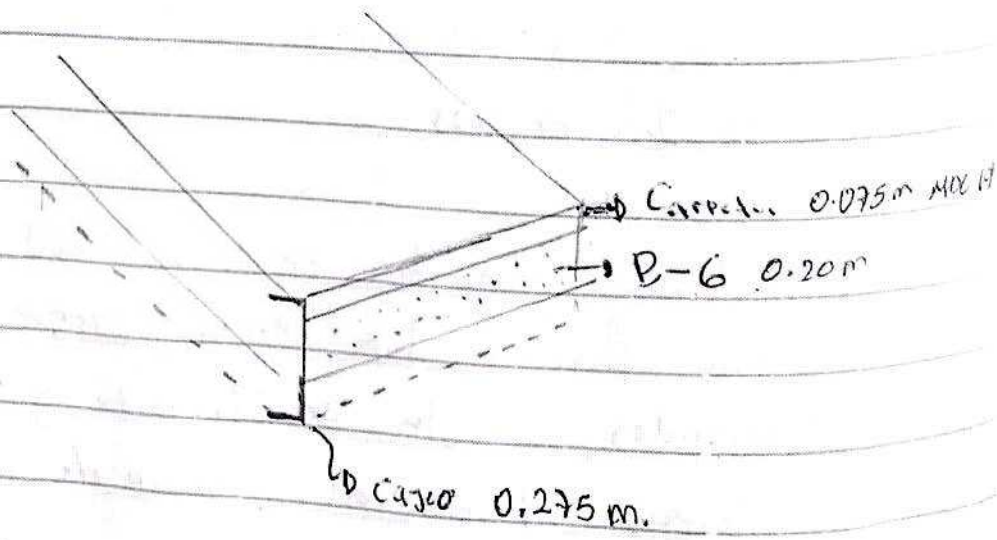
Domingo 16 de Julio de 2023 = No se labora

Lunes 17 de Julio de 2023

Intervención Inicial Vía CR 10 entre la calle 10B y Calle 10A (Almendros)

Actividades que comprenden los items de demolición cajeo y Remplazo de Estructura en base granular Invías hasta un Espesor de 0.20 m.

Esta Vía cuenta Con Areas en pavimento hidraulico de espesor de 0.20m. El metodo de ejecución Para esta Vía sera el siguiente segun parametros del contratante.



Bitacora Repavimentacion de Vias Urbanas en el municipio de Girardota

Martes 1	18 de Julio de 2023
	Continuidad de Actividades de Demolición, cargo y Remplazo con D-6 en CR 10, Ademas tambien de la Conformacion y compactacion inicial.
	Retiro de material proveniente de las demoliciones y el cargeo de la vía.
	Contratante, contratista e interventoría Realizan Recorrido Diagnostico a proximos frentes de Intervencion y metodo constructivo a emplear en cada una de ellas.

Bitacora Pavimentación de Vías urbanas en el Municipio de Girardota.

Miercoles	19 de Julio de 2023
	Actividades Comprendidas de Riego, conformacion y Compactacion de B-6 e 0.20 m se Extienden hilos, motlones en eje longitudinal y transversales de la vía hasta alcanzar el nivel a -0.075 m.
Jueves	20 de Julio de 2023 => No se labora día festivo.
Viernes	21 de Julio de 2023
	Continuidad de Actividades de Riego, conformacion y Compactación de B-6 e 0.20 inviaS en Cl 10.

Bitacora Repavimentacion de Vias Urbanas en el Municipio de Briceño.

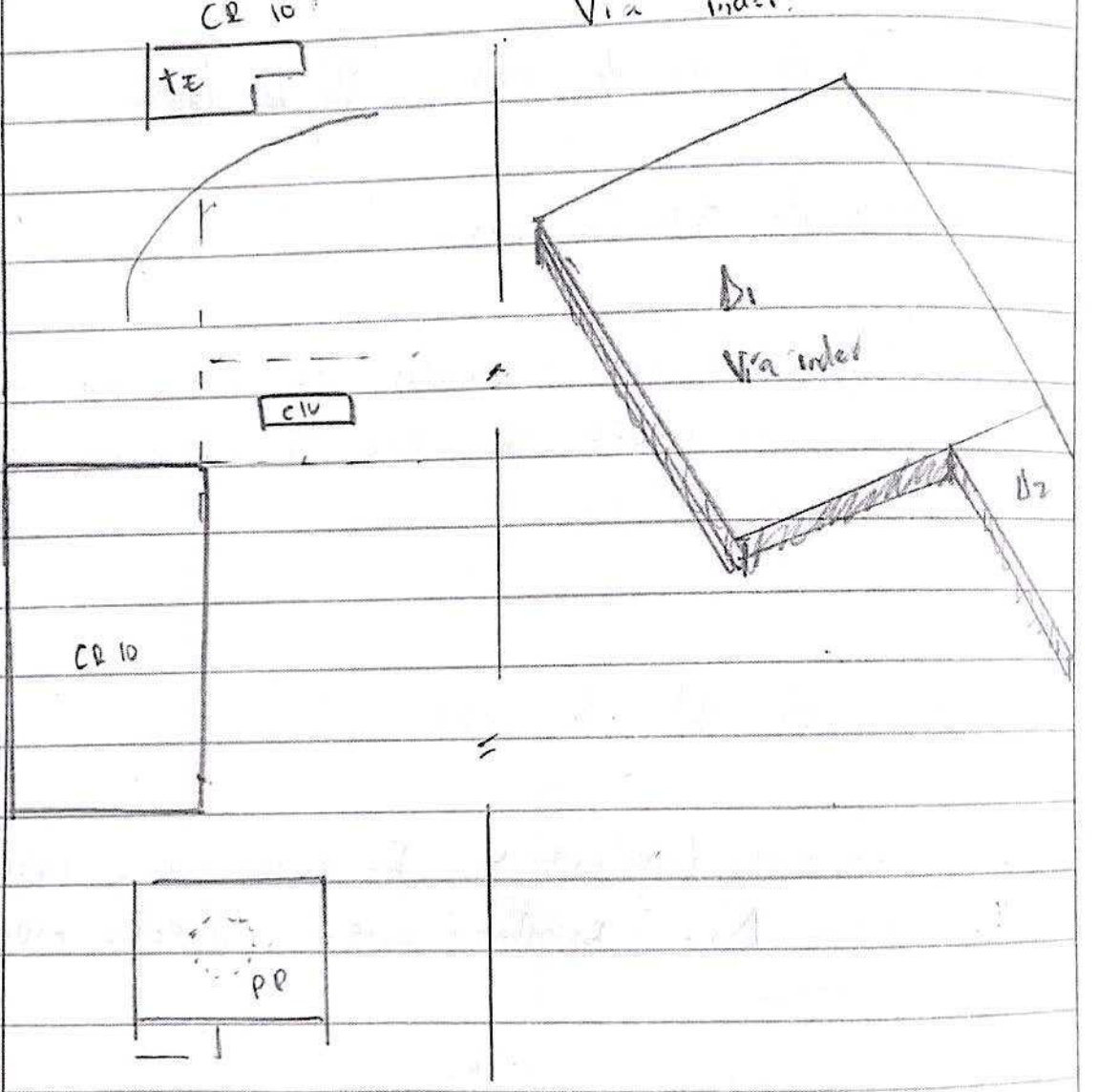
Sabado	No se labora = 22 de Julio de 2023.
Domingo	23 de Julio de 2023 => No se labora.
Lunes	24 de Julio de 2023 - No se labora
Martes	25 de Julio de 2023 Continuidad de Actividades de Riego, conformacion y compactación de B-G e 0.20 INV CR 10
Miercoles	26 de Julio de 2023 Maracacion, Demolicion y Remplazos Vía Inder Cajco D1 · Remplazo 0.15 m carpeta MDC 19 > 0-075m
Jueves	27 de Julio ele 2023 Continuidad de Actividades ole Remplazo en Estructura Vía Inder

17.

Bitácora Repavimentación de Vías Urbanas Municipio de Girardota

Viernes 28 de Julio de 2023

Recapeo MDC 14 e = 0.075 CR 10 Vía inder,
Parcheos en MDC 14 CL 10, Acceso parque de la
Poesia, tienda Expres e intersección.



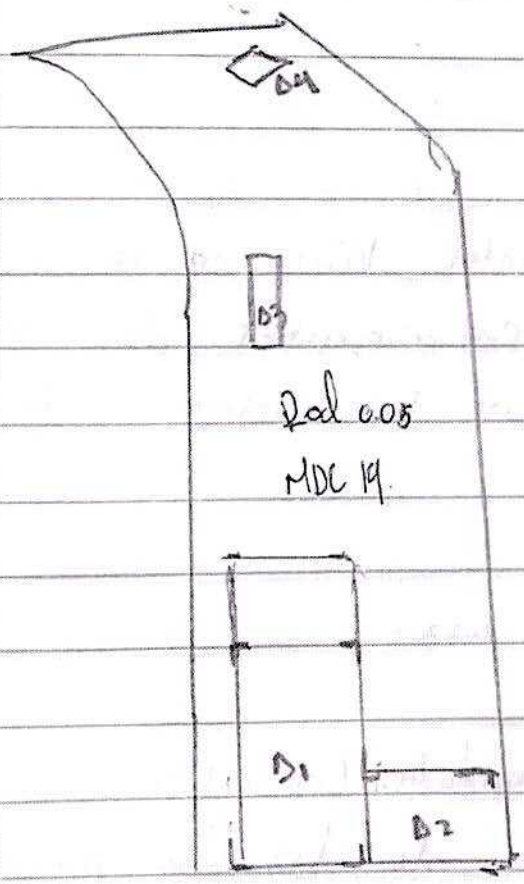
Bitacora Repavimentación de Vías Urbanas Municipio de Girardota

Sabado 29 de Julio de 2023 => No se labora

Doming 30 de Julio de 2023 => No se labora

Lunes 31 de Julio de 2023 => Inicio Reparchos y Repavimentacion CR 13 Guayacanes.

Demolicion = 0.20 Base Granular 0.15 B 40.05 MDC 19 0.05



Bitacora Repavimentación de Vías Urbanas Municipio de Granada

Martes	01 Agosto 2023
	Realizacion de Reales MTH en CR 10 y CR 13 Guayacanes.
Miercoles	02 Agosto 2023
	Actividades de limpieza
Jueves	03 Agostos 2023
	Señalizacion Horizontal Vías CR 10, Vía inder y CR 13, Segun Requerimientos del contratante en conjunto con la secretaría de transito del Municipio.
Viernes	04 de Agosto de 2023
	Continuidad de Actividades Comprendidas en la Señalización Horizontal de las Vías intervenidas.

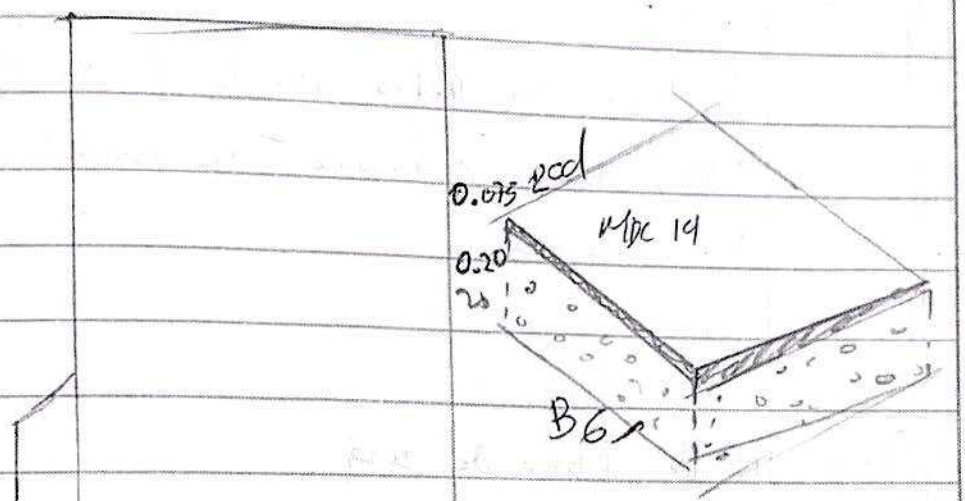
Bitacora Repavimentación de Vías Urbanas, Municipio de Girardota

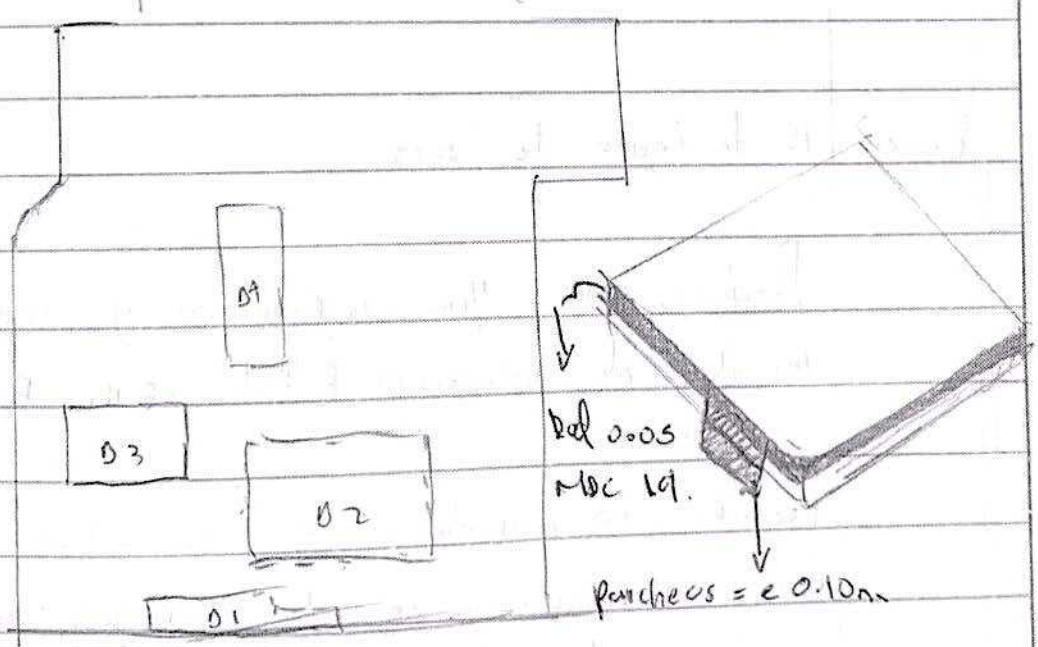
Sabado	05 de Agosto de 2023 → No se labora
Domingo	06 de Agosto de 2023 => No se labora
Lunes	07 de Agosto de 2023 => No se labora
Martes	08 de Agosto de 2023 Actividades de Medicion de vías intervenidas con equipos de Presicion y comición Topografica.
Miercoles	09 de Agosto de 2023 Continuidad de Actividades de medición de Vías intervenidas con equipos de presicion (comición Topografica)
Jueves	10 de Agosto Continuidad de Actividades de medición y levantamiento

Bitacora Repavimentación de Vías Urbanas Municipio de Girardota

Viernes	11 de Agosto de 2023
	Actividades de Levantamiento y Medicion con comisión topografica en etapa de culminacion.
Sabado	12 de Agosto de 2023 => No se labora
Domingo	13 de Agosto de 2023 => No se labora
Lunes	14 de Agosto de 2023 => No se labora
Martes	15 de Agosto de 2023
	Intervención Inicial Vía carrera 11 (Buses) en Esta Vía se contempla el Remplazo de la Estructura hasta la interseccion, y posterior a Esta Realizar parcheos puntuales y carpeta de Rodadura en MDC 19. iniciando carpeta en el Area de Remplazo de Estructura con un e: de 0.075 y despues de la interseccion de Remplazo un e: de 0.05.

Esquematizando lo mencionado Anteriormente Así:





Bitacora Repavimentacion de Vías urbanas Municipio de Girardota

Miercoles	16 de Agosto de 2023
	Demolición y Retiro inicial de carpeta existente, cargeo, Riego, Conformacion y compactacion inicial de B-6 e = 0.20.
Jueves	17 de Agosto de 2023
	Continuidad de Actividades de cargeo, Riego, Conformación y Compactacion de B-6 inicial e:0.20
Viernes	18 de Agoito de 2023
	Demolición, cargeo, lleno, conformacion y compactación inicial de intersección faltante CR 11. B-6 0.20
	Escarificacion, nivelacion y compactacion del Area intervenida en el Remplazo de la Estructura de la CR 11.

Bitacora Repavimentación de Vías Urbanas Municipio de Girardota

Sabado	19 de Agosto de 2023 => No se labora
Domingo	20 de Agosto de 2023 => No se labora
Lunes	21 de Agosto de 2023 => No se labora.
Martes	22 de Agosto de 2023
	Inicio de Actividades de Escarificacion, cerco a - 0.075, conformacion final y compactacion de B-6, Preparacion Previa a la aplicacion de carpeta de Rodadura. MDC 19.

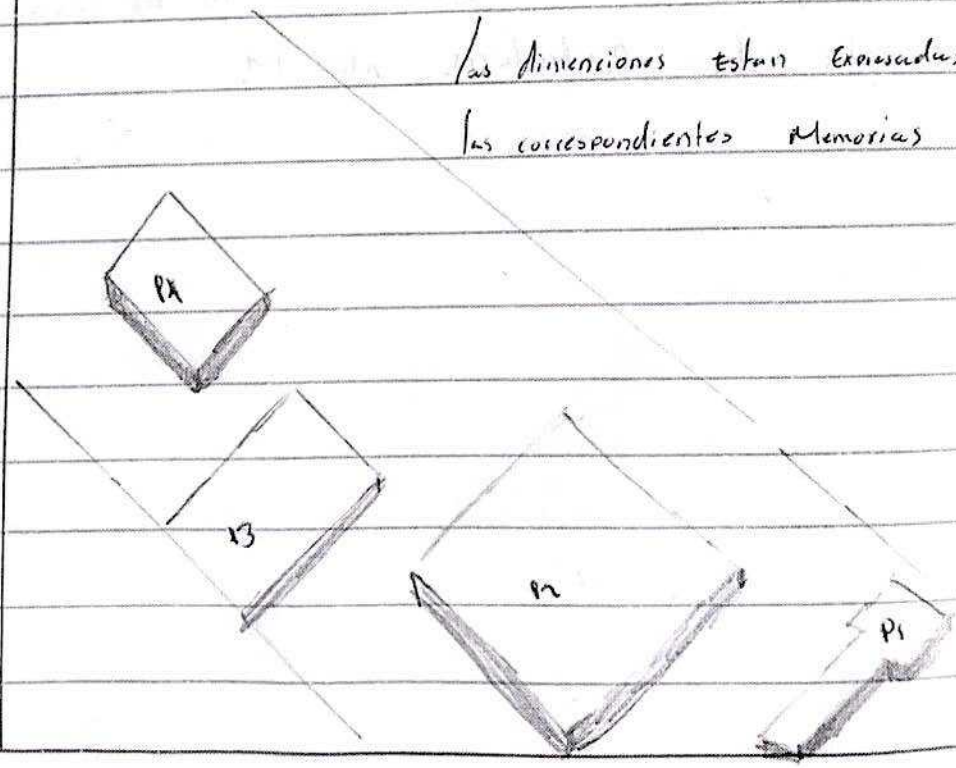
Bitacora Repavimentación de Vías Urbanas Municipio de Girardota.

Miercoles 23 de Agosto de 2023

Demolicion, Retiro de carpeta existente para la Realización de parcheos previamente Demarcados y Localizados Despues de la segunda interseccion de la CE 11, Así como tambien la compactacion y Nivelacion de la subrasante, para posterior imprimacion, colocacion y compactacion de Mezcla en caliente base al 4%.

La Aplicacion, Riego y compactacion de la misma sera en 2 capas de 0.05m c/u. llegando a un e = 0.10 m.

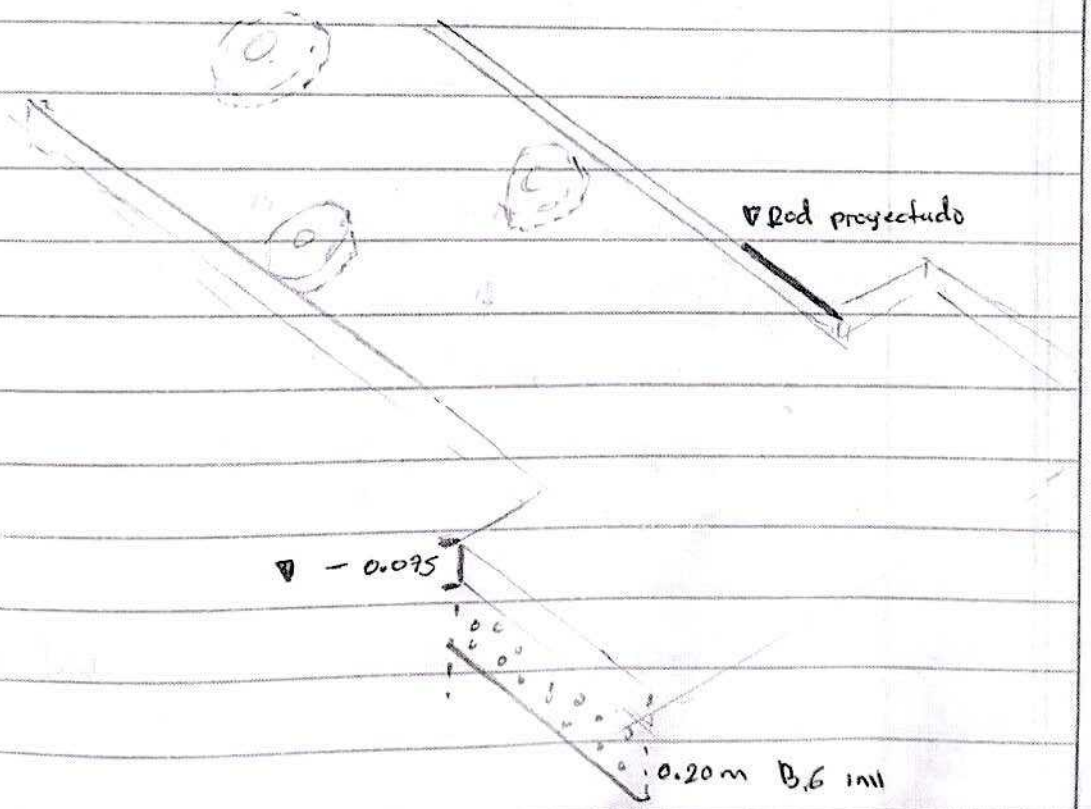
Las dimensiones estan Expresadas en las correspondientes Memorias de calculo.



Jueves 24 de Agosto de 2023

Actividades de cerco a -0.075. Del nivel proyectado de Rodadura en Estructura Remplazada con base Granular Inúas en la CL 11.

Se realizaran 2 densidades en el lote Conformado y se Estima dejar en su totalidad el tramo Conformado en condiciones Adecuadas para la colocacion y compactación de la Carpeta de Rodadura MDC 19.

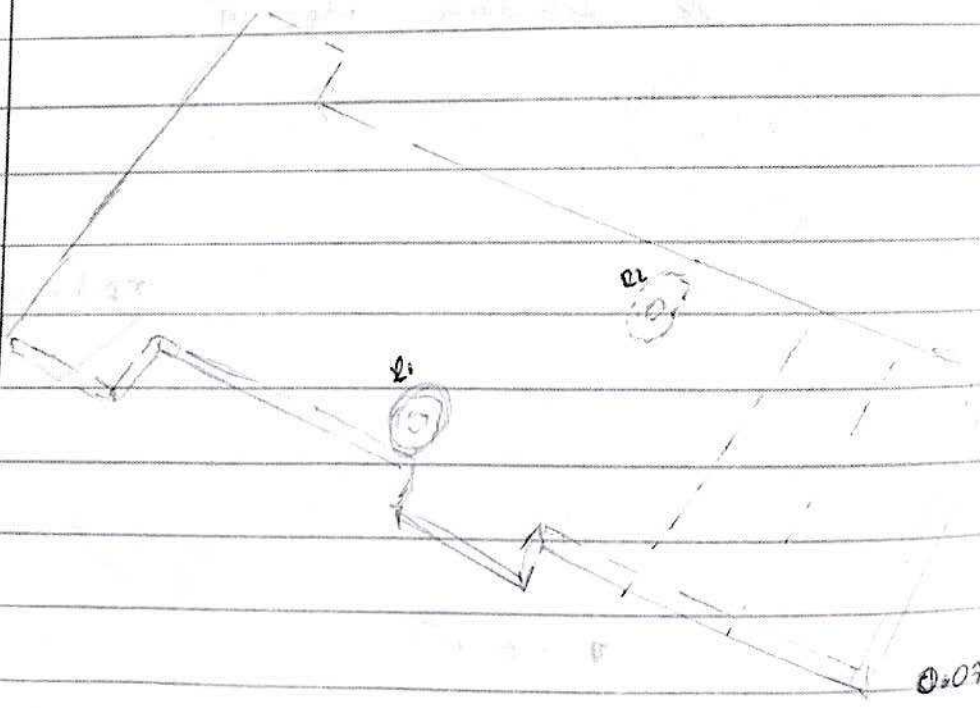


Bitacora Pavimentación de Vías urbanas Municipio de Girardota.

Viernes 25 de Agosto de 2023.

Se Realizan Actividades que integran la carpeta de rodadura del primer tramo e: 0.075 m MDC 19.

Las Actividades que Comprenden Este Item son la imprimacion, Riego, colocacion, Conformacion de la mezcla mediante finisher y compactación con Vibrocompactador mixto.

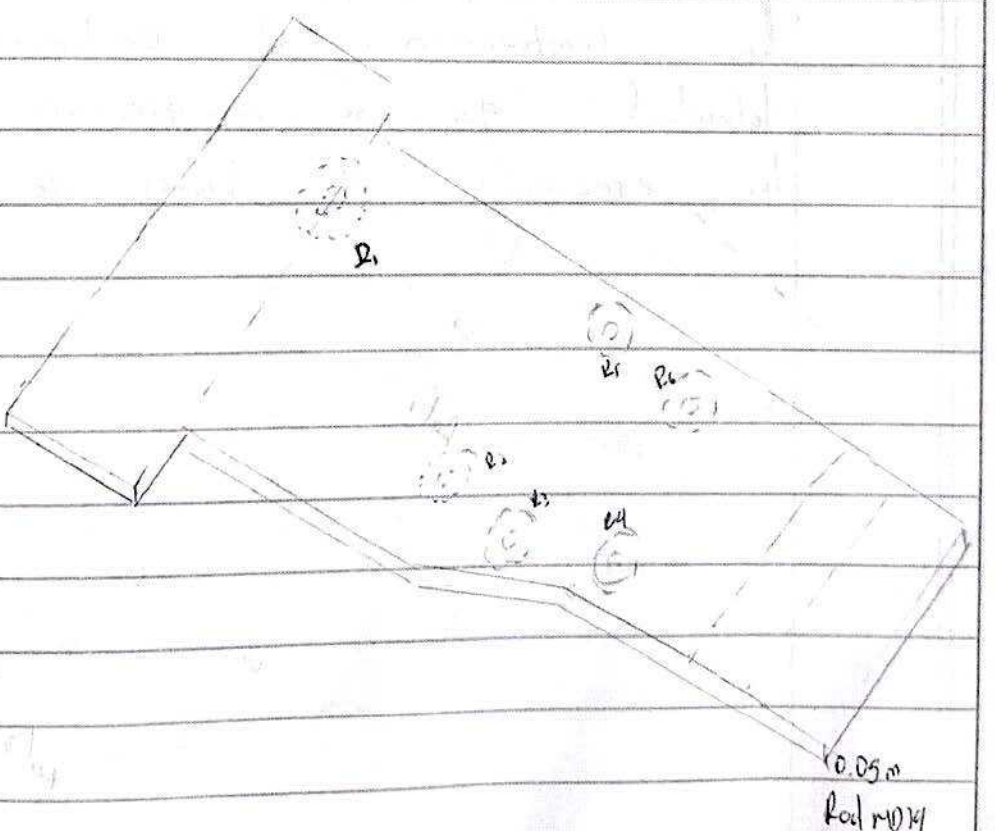


Bitacora Repavimentación de Vías Urbanas Municipio de Girardota

Sábado 26 de Agosto de 2023

Continuidad de Actividades que comprenden las Actividades de Recapeo en CR 11 Parte Inferior, e= 0.05 m Dad Mezcla densa en caliente (MDC 19)

Actividades de imprimación, Riego, colocación y compactación con Vibrocompactador Mixto



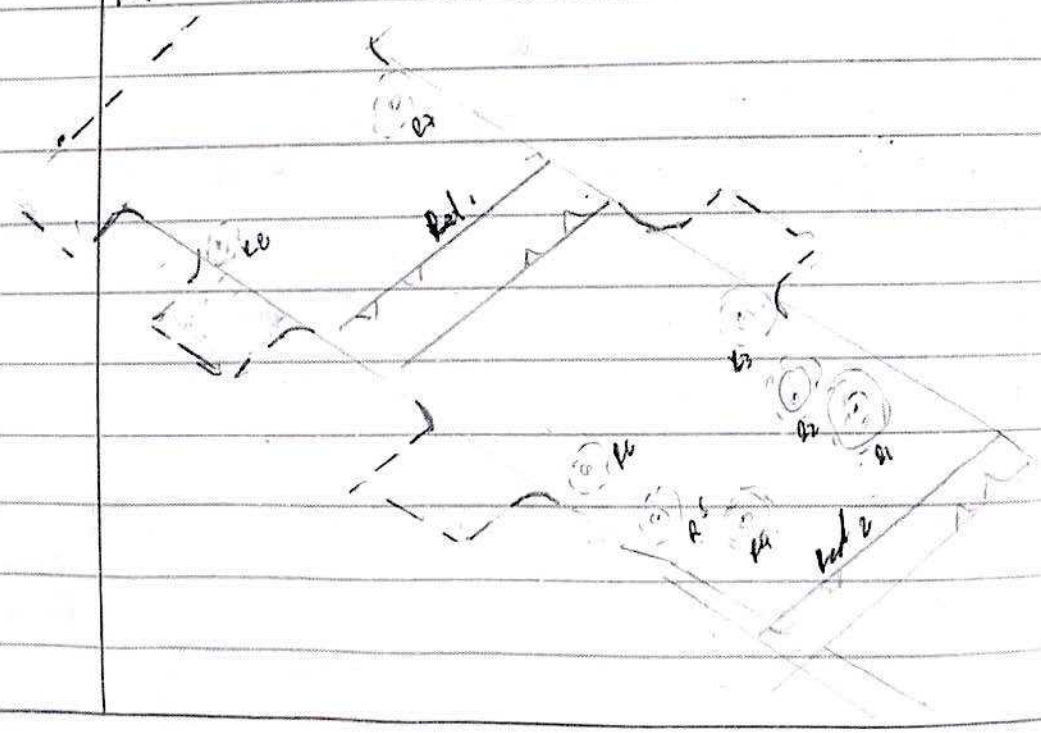
Bitacora Pavimentacion de Vías Urbanas Municipio de Girardota

Domingo 27 de Agosto de 2023. → No se Labora

Lunes 28 de Agosto de 2023 → No se labora

Martes 29 de Agosto de 2023

Actividades que integran el ito de reales de elementos Dispuestos en la vía como lo son MH.S, Valvulas; Ademas tambien La Construccion de Realetores de Velocidad que se encontraban previo a la ejecución de labores de Repavimentacion.



30.

Bitacora Repavimentacion de Vías urbanas Municipio de Girardota

Miercoles	30 de Agosto de 2023
	Señalizacion horizontal Vía cr 11 (Barrio Nuevo Horizonte) Segun Requerimientos del contratante en conjunto con la secretaria de transito del Municipio.
Jueves	31 de Agosto de 2023
	Señalización horizontal vía cr 11 segun Requerimientos del contratante en conjunto con la secretaría de transito del Municipio.
Viernes	01 de Septiembre de 2023 → No se labora
Sabado	02 de septiembre de 2023 → No se labora.
Domingo	03 de Septiembre de 2023 → No se labora
Lunes	04 de Septiembre de 2023 → No se labora.

Martes	05 de septiembre de 2023 Contratista e interventoría realizan Recorrido en el sitio de trabajo para organización del tema logistico.
Miercoles	06 de septiembre de 2023 Verificación de zonas de Acceso A maquinaria
Jueves	07 de septiembre de 2023 Recorrido de Verificacion del entorno
Viernes	08 de septiembre de 2023. Contratista e interventoría programan Realizacion de Actas de entorno para el día Martes. 09 de septiembre de 2023 – No se laboran

32.

Domingo	10 de septiembre
Lunes	11 de septiembre • Realizacion de
Martes	12 de septiembre • Realizacion de
Miercoles	13 de septiembre • Realizacion de
Jueves	14 de Septiembre • Realizacion de
Viernes	15 de septiembre • Realizacion de
Sabado	16 de septiembre
Domingo	17 de septiembre
Lunes	18 de septiembre
Martes.	19 de septiembre

33

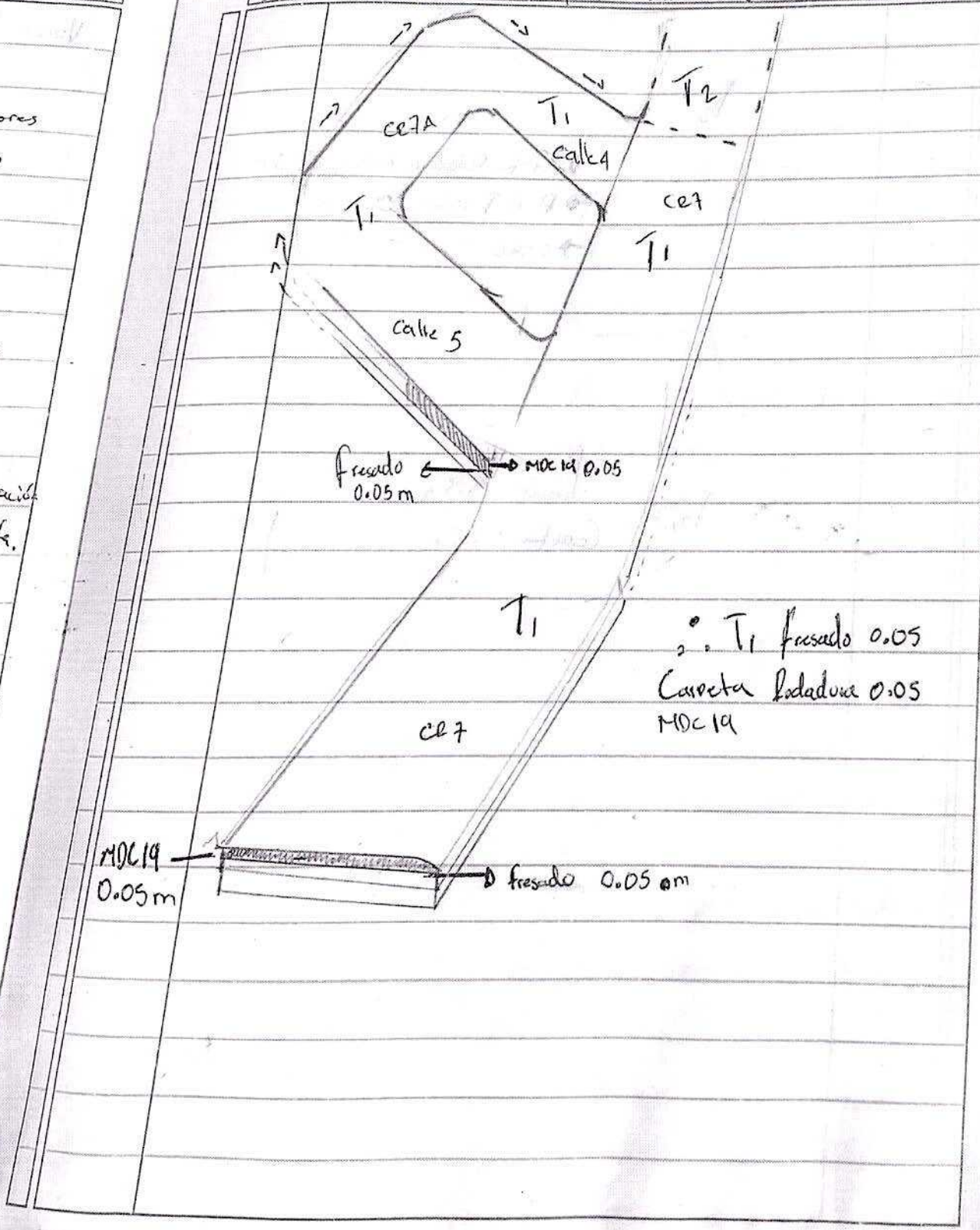
Domingo	10 de septiembre de 2023 — No se labora
Lunes	11 de septiembre de 2023 • Realizacion de Actas de entorno.
Martes	12 de septiembre de 2023 • Realizacion de Actas de entorno
Miercoles	13 de septiembre de 2023 • Realizacion de Actas de entorno
Jueves	14 de Septiembre de 2023 • Realizacion de Actas de entorno.
Viernes	15 de septiembre de 2023 • Realizacion de Actas de entorno.
Sabado	16 de septiembre de 2023 — No se labora
Domingo	17 de septiembre de 2023 — No se labora
Lunes	18 de septiembre de 2023 — No se labora
Martes.	19 de septiembre de 2023 — Se contempla llegada Fresadora día Viernes

Bitacora. Repavimentación de Vías urbanas Municipio de Giradota

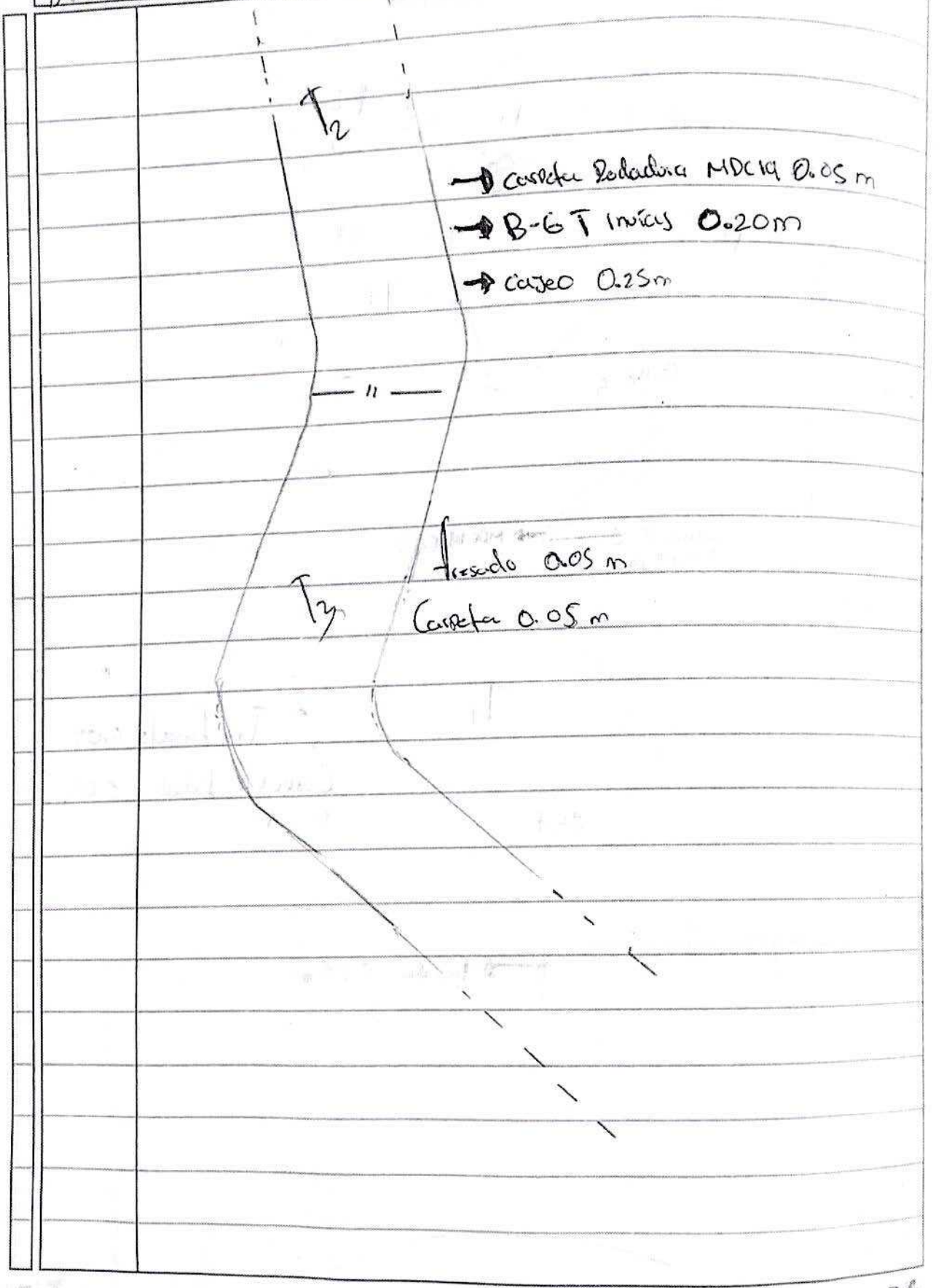
Viernes 22 de septiembre del 2023.

El contratista programa Reinicio de labores en el frente designado por el Municipio en el Barrio el paraiso.

En Recorrido Realizado el día 17 de Julio de 2023 fue Visitado este sector Por todas las partes involucradas en la ejecución del contrato de Repavimentación de Vías Urbanas del municipio de giradota. donde se evidencio el estado de las Vías y las actividades que se realizarian así como también el Proceso constructivo ilustrado por Parte del municipio y su Profesional(designado donde se constato las siguientes Actividades A ejecutar.


T1
T2
CE7A
T1
calle 4
CE7
T1
T1
calle 5
fresado
0.05 m
MDC 19 0.05
T1
∴ T1 fresado 0.05
Carpeta Rodadura 0.05
MDC 19
CE7
MDC 19
0.05 m
fresado 0.05 m

Bitacora Repavimentación de Vías Urbanas Municipio de Girardot



Sabado	23 de septiembre de 2023 Inicio de Actividades de Fresado T1 barrio el paraíso CR 7. calle 5, calle 4 CR 7A.
Domingo	24 de septiembre de 2023 Continuidad de Actividades de fresado T1 barrio el Paraso. CR7, CR7A, calle 5 y calle 4.
Lunes	25 de septiembre de 2023 Actividades de demolición en los puntos donde no fue posible el Estacionamiento de la fresadora. Esta demolicion se realiza con martillo neumatico Tipo machin de 90 lb y se retira la carpeta en su totalidad.

Bitacora Repavimentación de Vías Urbanas Municipio de Girardot

Martes 26 de septiembre de 2023

Continuidad de Actividades de demolicion de carpetas TL.

Preparacion y limpieza inicial del tramo 1 Para Colocación de carpeta.

Miercoles 27 de septiembre de 2023

Actividades de limpieza, Remocion de material particulado.

Actividades de imprimacion del tramo fresado con liga RL.

Colocacion, compactación de MDC 19 e0.05m Rod. en Tramo 1 calle 5 CR7A y calle 4

Se Presentan unas fugas de Acometidas de Acueducto en calle 4 y calle 5 en Puntos Aislados, Contratista Realiza el Requerimiento a epm para subsanacion del mismo.

Jueves 28 de septiembre de 2023

Actividades de limpieza de Andenes.

Viernes 29 de septiembre de 2023 → No se labora.

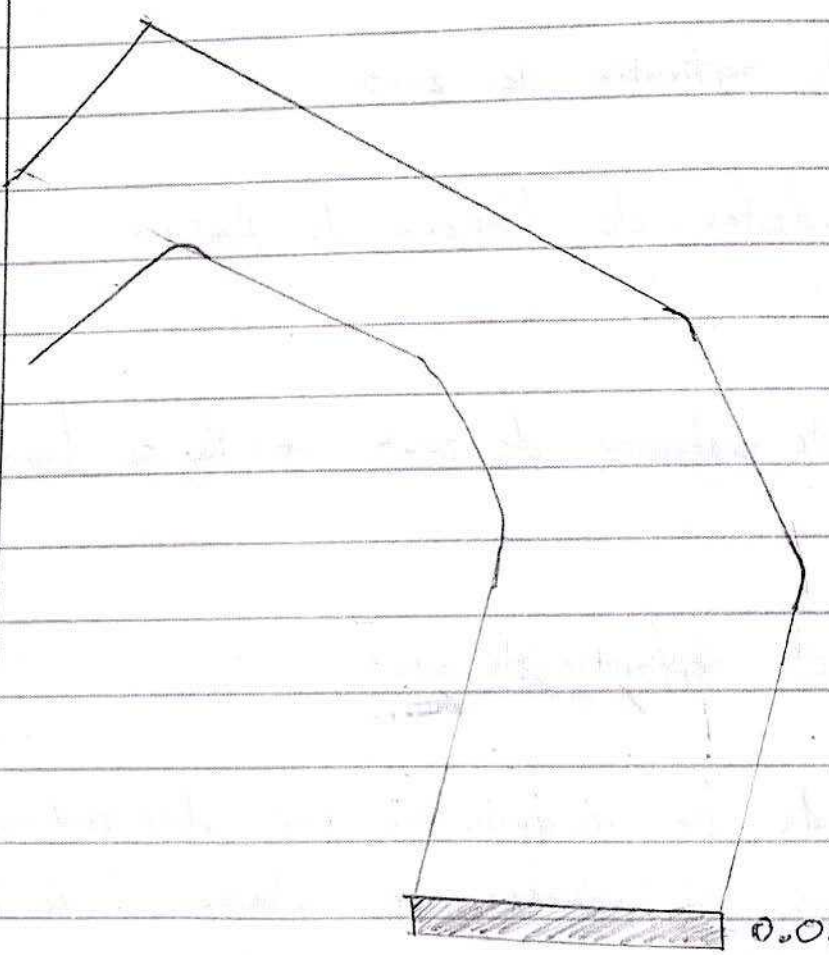
Sabado 30 de septiembre de 2023

Llegada de maquinaria para dar continuidad a las Actividades de colocación de mezcla. MDC 19 Rod.

Dominyo 01 de octubre de 2023 — No se labora.

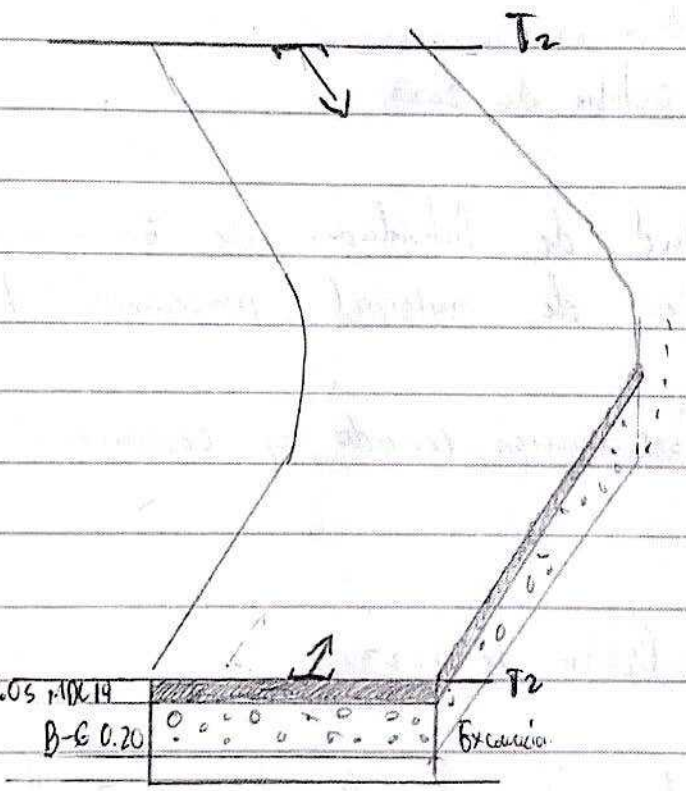
Lunes 02 de Octubre de 2023

- Actividades de colocación, Riego, Imprimación Conformación y compactación de todas las Actividades que integran el Ito de carpeta Rod MDC 19 CR 7 hasta el tramo 2 de Remplazo.



Martes 03 de Octubre de 2023.

Inicio de Actividades de Demolicion, Excavacion, Cajeo, Retiro de material proveniente de la Excavación, Riego, Conformación y compactación de B-6 Tipo inviasTramo 2 barrio el paraíso.



Miercoles 04. Continuidad de Actividades de Excavación, Demolición. Retiro de material proveniente de la Excavación.

Riego, Lleno, Conformacion, compactación de B-6.

Jueves	05 de Octubre de 2023. Continuidad de Actividades de Demolicion, Excavación retiros, Riego, Conformacion y Compactación de B-6 tramo 2 de Remplazo Barrio el Paraiso.
Viernes	06 de octubre de 2023 Continuidad de Actividades de Excavacion, cargeo y Retiro de material proveniente tramo 2 Llenno, Conformacion, Ceriado y Compactacion de tramo 2
Sabado	07 de Octubre de 2023 Actividades de fresado tramo 3 Vía Barrio el Paraiso. Ceriado, Escarificado, Conformacion y Compactacion de B-6 tramo 2.

Domingo	08 de octubre de 2023 Actividades de Escarificacion, Cericado, conformación y compactación de tramo 2 Barrio el paraiso.
Lones	09 de Octubre de 2023 Actividades de Escarificacion, Cericado, Conformación y compactación de B-G tramo 2 barrio el Paraiso.
Martes	10 de octubre de 2023 Actividades de limpieza de material particulado Proveniente de las Actividades de fresado. Imprimacion con emulsión Asfaltica de RL. Colocación, Riego, conformacion y compactacion de Mezcla densa en caliente para carpeta de rodadura tramo 3 sector Barrio el paraiso.

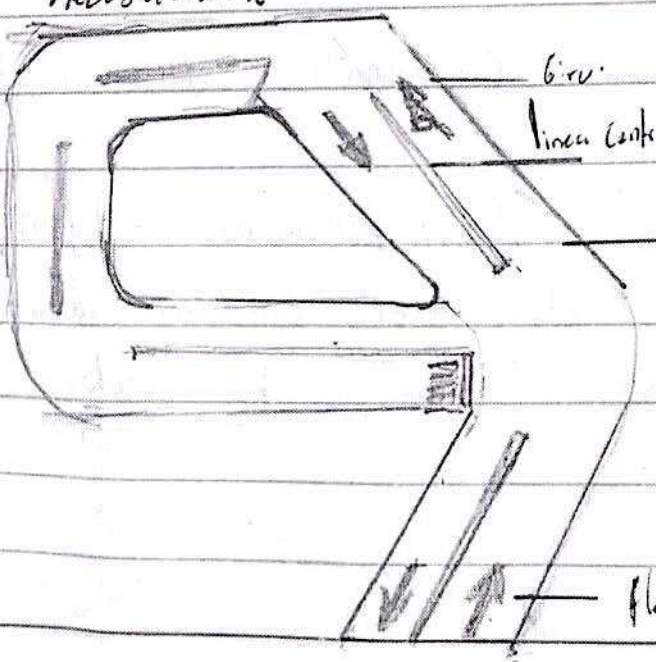
Miercoles 11 de octubre de 2023

Remplazo de B-6, conformacion, compactacion y cerrado del tramo 2 Barrio el paraiso en etapa de culminación.

limpieza de Andenes y cunetas de material proveniente de las Actividades de carpeta.

Jueves 12 de octubre. de 2023

Señalizacion horizontal tramo 1 Barrio el Paraiso, Segun requerimientos de secretaria de transito del municipio de Girardota Segun necesidades.



Viernes 13 de octubre de 2023

- Continuidad de Actividades de señalización horizontal.

- Actividades de imprimación con liga de Rompimiento Lente en tramo 2 Vía paraiso. Resaltos y Callejon lindante inicio tramo 1.

- Actividades de Colocación, Riego, conformación y compactación con Rodillo Mixto de Mezcla Densa en caliente MDC 19 para carpeta de rodadura #tramo 2 Resaltos y callejon lindante a tramo 1.

