

Calima El Darién, 26 de diciembre de 2025

Señores:

Luis Alberto Romero Cano
Secretario de Obras Públicas
Calle 10 # 6-25, Calima El Darién

REFERENCIA: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 310-13-05.317 DE 2025 CUYO OBJETO ES
“MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VIAS URBANAS EN DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL
MUNICIPIO DE CALIMA EL DARIÉN VALLE DEL CAUCA”

ASUNTO: INFORME DE INTERVENTORÍA – MES NOVIEMBRE Y DICIEMBRE 2025

Cordial Saludo

A continuación, relacionamos informe donde se listan novedades y actividades ejecutadas, tramos finalmente ejecutados con su respectivo porcentaje de obra ejecutada y acumulada, valores ejecutados, registro fotográfico de todas las obras realizadas y anexos. Lo anterior conforme a la interventoría técnica, financiera y administrativa del contrato de la referencia liderada por REFRI PACÍFICO S.A.S., de cara al cumplimiento del objeto contractual y de todas las especificaciones técnicas contenidas en los anexos y en el presupuesto.

ACTIVIDADES EJECUTADAS

Durante el periodo comprendido entre el mes de noviembre de 2025 y diciembre de 2025, para la zona de trabajo comprendida en el tramo 1 – calle 9 entre carrera 3 y carrera 6; tramo 2 - calle 10 entre carrera 3 y carrera 6; tramo 3 – calle 11 entre carrera 8 y carrera 9 se ejecutaron en campo las siguientes labores:

- ✓ Cerramientos preventivos de zonas de trabajo
- ✓ Limpieza con sopladora y sello de grietas en pavimento de concreto rígido con emulsión asfáltica bituminosa + arena
- ✓ Demoliciones de paños de pavimento en muy mal estado
- ✓ Excavaciones retirando escombros, rellenos de tierra y material contaminante
- ✓ Inventario y toma de medidas de sumideros para formaleta de elaboración de tapas.
- ✓ Limpieza y barrido aseo con medios manuales, hidrolavado y sopladoras
- ✓ Instalación de geomalla
- ✓ Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL – 57
- ✓ Acarreos materiales, transporte equipos e instalación de asfalto mezcla densa caliente tipo MDC-19
- ✓ Control de tráfico mediante paleteros debidamente uniformados, con su dotación y con barricadas de desvío
- ✓ Realce de cámaras de inspección y sumideros
- ✓ Construcción de reductores de velocidad en asfalto
- ✓ Líneas de demarcación acrílica

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com

TRAMOS FINALMENTE EJECUTADOS

Conforme al desarrollo del contrato en Referencia, los tramos de vías finalmente ejecutados se reconfiguran y quedan de la siguiente manera:

IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	GEOREFERENCIA		LONG (m)	ANCHO (m)
		INICIO	FIN		
TRAMO #1	Calle 9 entre Carrera 3 y Carrera 6	N 3.929650, E 76.482305	N 3.930655 E 76.484293	245,60	5,90
TRAMO #2	Calle 10 entre Carrera 3 y Carrera 4	N 3.930293 E 76.481969	N 3.930628, E 76.482645	89,80	6,27
	Calle 10 entre Carrera 5 y Carrera 6	N 3.930981, E 76.483319	N 3.931337, E 76.483957	91,10	6,40
TRAMO #3	Calle 11 entre Carrera 8 y Carrera 9	N 3.932650, E 76.484962	N 3.932974, E 76.485637	6,39	85,20

Es importante tener en cuenta que debido al proceso constructivo de la repavimentación con topina y de las circunstancias en campo, los metros cuadrados finales varían un poco conforme a lo ejecutado en los cruces con la boca calles y a la nivelación inicial hecha en los tramos más afectados. Las cantidades al detalle se presentan en las memorias de cantidades de obra del ACTA FINAL, las cuales fueron revisadas y validadas por la interventoría.

PRESUPUESTO EJECUTADO Y PORCENTAJES DE AVANCE

Durante el desarrollo del contrato, y tras revisión de las actividades ejecutadas en campo, mediciones hechas en conjunto con el contratista, y las circunstancias propias del terreno y lo ejecutado, se realizó Acta de Mayores y Menores Cantidades del Contrato – Balance de Obra, en el cual se realiza un barrido ítem a ítem de todas las cantidades de obra, donde se realiza aumento y disminución de ellas, soportado con memorias de cálculo. A continuación, se presenta el presupuesto finalmente ejecutado, junto con su porcentaje de avance para las obras de pavimentación realizadas en Darién.

- Valor contrato Original: COP \$523.558.785
- Valor contrato tras acta de mayores y menores cantidades: COP \$523.554.002

OBJETO:		MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE VIAS URBANAS EN DIFERENTES SECTORES URBANOS DEL MUNICIPIO DE CALIMA EL DARIÉN VALLE DEL CAUCA												
		CONDICION CONTRATO ORIGINAL				BALANCE ECONOMICO MAYORES Y MENORES CANTIDADES N°01				ACTA DE OBRA No. 01 Y FINAL				
No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VR. UNIT.	VR. TOTAL	MAYORES (+)	MENORE S (-)	CANTIDADES AJUSTADAS	VALOR TOTAL	CANT.	VALOR TOTAL	%AVANCE	PRESUPUESTO EJECUTADO
		TRAMO 1 CALLE 9 ENTRE CARRERAS 3 Y 6												
		PRELIMINARES												
1	80108	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	ML	229.00	\$ 10,691.88	\$ 2,448,440.52	16.60		245.60	\$ 2,625,925.73	245.60	\$ 2,625,925.73	100%	\$ 2,625,925.73
2	100124	CERRAMIENTO TELA FIB. TEJIDA H=2.10 M - SINB	ML	229.00	\$ 22,298.06	\$ 5,106,256.74	109.28		338.28	\$ 7,542,987.74	338.28	\$ 7,542,987.74	100%	\$ 7,542,987.74
3	310117	LIMPIEZA - BARRIDO - ASEO	M2	1,603.00	\$ 123.16	\$ 197,425.48		112.79	1,490.21	\$ 183,534.26	1,490.21	\$ 183,534.26	100%	\$ 183,534.26
		SUBTOTAL PRELIMINARES				\$ 7,752,121.74				\$ 10,352,448		\$ 10,352,448		\$ 10,352,448
		PAVIMENTOS												
4	084202	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-57	M2	1,603.00	\$ 6,326.51	\$ 10,141,395.53		112.79	1,490.21	\$ 9,427,828.47	1,490.21	\$ 9,427,828.47	100%	\$ 9,427,828.47
5	084662	SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFÁLTICO CON RUTEO	ML	629.75	\$ 20,785.37	\$ 13,089,586.76	972.85		1,602.60	\$ 33,310,633.96	1,602.60	\$ 33,310,633.96	100%	\$ 33,310,633.96
6	001	LA GEOMALLA TIPO FORT GRID ASPHALT	M2	1,603.00	\$ 24,259.20	\$ 38,887,497.60		112.79	1,490.21	\$ 36,151,302.43	1,490.21	\$ 36,151,302.43	100%	\$ 36,151,302.43
7	084642	GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN (Analizado para un Geotextil NT con resist. a la tensión Grab mín. de 450 N y una Emulsión Asf. Modificada CRR-60)	M2	36.00	\$ 26,810.68	\$ 965,184.48		36.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -
8	084502	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (COMPRA DE MEZCLA)	M3	80.15	\$ 1,436,454.47	\$ 115,131,825.77		5.64	74.51	\$ 107,030,940.79	74.51	\$ 107,030,940.79	100%	#####
9	080101	ACARREO ASFALTO VOLUMEN COMPCTADO	M3K	10,499.65	\$ 2,222.18	\$ 23,332,112.24		4,009.96	6,489.69	\$ 14,421,260.10	6,489.69	\$ 14,421,260.10	100%	\$ 14,421,260.10
10	089013	TRANSPORTE DE EQUIPO PARA INSTALACIÓN DE ASFALTO > 50 KM	TON-KM	2,620.00	\$ 974.54	\$ 2,553,294.80		878.00	1,742.00	\$ 1,697,648.68	1,742.00	\$ 1,697,648.68	100%	\$ 1,697,648.68
11	020412	REALCE CAMARA DE INSPECCION	UND	3.00	\$ 634,582.40	\$ 1,903,747.20			3.00	\$ 1,903,747.20	3.00	\$ 1,903,747.20	100%	\$ 1,903,747.20
12	020440	LOSA CAMARA DE INSPCCION LUY.TAPA	UND	3.00	\$ 1,097,169.75	\$ 3,291,509.25		3.00	0.00	\$ -		\$ -	0%	\$ -
13	082011	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS HASTA 20 CM DE ESPESOR	M2	36.00	\$ 35,677.97	\$ 1,284,406.92		19.22	16.78	\$ 598,676.34	16.78	\$ 598,676.34	100%	\$ 598,676.34
14	100628	RETIRO ACARREO MATERIAL VOLQUETA KILOM	M3 KM	1,051.20	\$ 2,302.50	\$ 2,420,388.00		914.81	136.39	\$ 314,039.82	136.39	\$ 314,039.82	100%	\$ 314,039.82
15	100608	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.	M3	26.28	\$ 38,760.90	\$ 1,018,636.45		26.28	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -
16	010203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	10.80	\$ 6,473.76	\$ 69,916.61		10.80	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -
17	010207	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-CILINDRO	M3	5.40	\$ 29,695.49	\$ 160,355.65		5.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -
18	080201	BASE COMP. MAT. TRITURAD GRANUL SIN TRANSPORTE	M3	5.40	\$ 163,896.16	\$ 885,039.26		5.40	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -
		SUBTOTAL PAVIMENTOS				\$ 215,134,896.52				\$ 204,856,078		\$ 204,856,078		\$ 204,856,078

		SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Y DE SEGURIDAD VIAL												
19	291201	LINEA DEMARCAACION ACRILICA A=12CM	ML	687.00	\$ 12,374.57	\$ 8,501,329.59		441.40	245.60	\$ 3,039,194.39	245.60	\$ 3,039,194.39	100%	\$ 3,039,194.39
20	291203	LETRA EN PINTURA ACRILICA A=80-100 CM2	UND	64.00	\$ 27,107.87	\$ 1,734,903.68		64.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -
21	291204	MARCA VIAL EN PINTURA ACRILICA	M2	36.00	\$ 25,340.83	\$ 912,269.88		36.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -
22	330301	CINTA DE SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1.00	\$ 214,115.99	\$ 214,115.99		1.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -
23	330302	SEÑAL TIPO SR-30 (AVISO DE 30MTS)	DIA	20.00	\$ 10,056.01	\$ 201,120.20		20.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -
24	330304	SEÑAL TIPO SR-38 (OBREROS EN LA VIA)	DIA	20.00	\$ 10,056.01	\$ 201,120.20		20.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -
25	330305	SEÑAL TIPO SR-38 (VIA EN CONSTRUCCION)	DIA	20.00	\$ 10,056.01	\$ 201,120.20		20.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -
26	330306	BARRICADA Y DESVIO TIPO SR-102	DIA	20.00	\$ 21,169.57	\$ 423,391.40	40.00		60.00	\$ 1,270,174.20	60.00	\$ 1,270,174.20	100%	\$ 1,270,174.20
27	330308	CHALECO REFLECTIVO	DIA	20.00	\$ 4,195.36	\$ 83,907.20		11.25	8.75	\$ 36,709.40	8.75	\$ 36,709.40	100%	\$ 36,709.40
28	330309	SEÑAL DE PARE Y SIGA PARA PALETERO	DIA	20.00	\$ 4,228.83	\$ 84,576.60		11.25	8.75	\$ 37,002.26	8.75	\$ 37,002.26	100%	\$ 37,002.26
29	330311	PALETERO DIURNO	HR	94.00	\$ 17,598.02	\$ 1,654,213.88		24.00	70.00	\$ 1,231,861.40	70.00	\$ 1,231,861.40	100%	\$ 1,231,861.40
30	330312	PALETERO NOCTURNO	HR	94.00	\$ 21,117.36	\$ 1,985,031.84		94.00	0.00	\$ -	0.00	\$ -	0%	\$ -
		SUBTOTAL SEÑALIZACION PREVENTIVA Y SEGURIDAD VIAL				\$ 16,197,100.68				\$ 5,614,942		\$ 5,614,942		\$ 5,614,942

		OBRAS DE DRENAJE AGUAS LLUVIA Y/O HIDRAULICAS - CARRERA 6ta SOBRE EL PASO DE LA QUEBRADA LA ITALIA												
91	200115	CANAL CONCRETO PISO 50X25X08 CM DOBLE	ML	7.00	\$ 149,585.88	\$ 1,047,101.16			7.00	\$ 1,047,101.16	7.00	\$ 1,047,101.16	100%	\$ 1,047,101.16
92	222802	REJILLA PISO A=1/8X1.1/2 P=1/8X1.1/2 50C	ML	7.00	\$ 276,434.23	\$ 1,935,039.61			7.00	\$ 1,935,039.61	7.00	\$ 1,935,039.61	100%	\$ 1,935,039.61
93	330127	CORTADORA DE PAVIMENTO DE 4 A 7 CM	ML	14.00	\$ 20,650.17	\$ 289,102.38			14.00	\$ 289,102.38	14.00	\$ 289,102.38	100%	\$ 289,102.38
94	082011	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS HASTA 20 CM DE ESPESOR	M2	4.20	\$ 35,677.97	\$ 149,847.47			4.20	\$ 149,847.47	4.20	\$ 149,847.47	100%	\$ 149,847.47
95	060810	EXCAVACION TIERRA A MANO	M3	2.52	\$ 26,941.87	\$ 67,893.51			2.52	\$ 67,893.51	2.52	\$ 67,893.51	100%	\$ 67,893.51
96	100628	RETIRO ACARREO MATERIAL VOLQUETA KILOM	M3 KM	131.04	\$ 2,302.50	\$ 301,719.60			131.04	\$ 301,719.60	131.04	\$ 301,719.60	100%	\$ 301,719.60
97	100622	RETIRO DE SALDOS EN SITIO	M3	10.42	\$ 9,584.81	\$ 99,835.38			10.42	\$ 99,835.38	10.42	\$ 99,835.38	100%	\$ 99,835.38
98	100608	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.	M3	5.42	\$ 38,760.90	\$ 210,006.56			5.42	\$ 210,006.56	5.42	\$ 210,006.56	100%	\$ 210,006.56
99	100620	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-SALTARIN	M3	0.84	\$ 100,845.27	\$ 84,710.03			0.84	\$ 84,710.03	0.84	\$ 84,710.03	100%	\$ 84,710.03
100	120222	SOLADO ESPESOR E=0.07M 2000PSI 14MPA	M2	4.20	\$ 46,205.19	\$ 194,061.80			4.20	\$ 194,061.80	4.20	\$ 194,061.80	100%	\$ 194,061.80
101	120101	ACERO REFUERZO FLEJADO 60000 PSI 420Mpa	KG	343.16	\$ 8,821.77	\$ 3,027,313.88			343.16	\$ 3,027,313.88	343.16	\$ 3,027,313.88	100%	\$ 3,027,313.88
102	222903	ANGULO DE HIERRO 2"x2" x1/4"	ML	14.50	\$ 66,548.80	\$ 964,957.60			14.50	\$ 964,957.60	14.50	\$ 964,957.60	100%	\$ 964,957.60
103	270604	BISAGRA VAVEN PISO	UND	8.00	\$ 168,340.51	\$ 1,346,724.08			8.00	\$ 1,346,724.08	8.00	\$ 1,346,724.08	100%	\$ 1,346,724.08
104	120226	ESTRUCTURA EN CONCRETO DISIPADORA DE ENERGIA PARA DRENAJE DE AGUAS LLUVIAS HACIA QUEBRADA LA ITALIA TIPO INVAS. INC FORMALETA METALICA	M3	2.08	\$ 1,366,978.01	\$ 2,841,947.28			2.08	\$ 2,841,947.28	2.08	\$ 2,841,947.28	100%	\$ 2,841,947.28
		SUBTOTAL OBRAS DE DRENAJE AGUAS LLUVIA Y/O HIDRAULICAS - CARRERA 6ta SOBRE EL PASO DE LA QUEBRADA LA ITALIA				\$ 12,560,260.34				\$ 12,560,260.34		\$ 12,560,260.34		\$ 12,560,260.34

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com

TRAMO 2 CALLE 10 ENTRE CARRERAS 3 Y 6									
PRELIMINARES									
31	80108	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	ML	225.00	\$ 10,691.88	\$ 2,405,673.00	44.10	180.90	\$ 1,934,161.09
32	100124	CERRAMIENTO TELA FIB. TEJIDA H=2.10 M - SINB	ML	225.00	\$ 22,298.06	\$ 5,017,063.50	225.00		\$ -
33	310117	LIMPIEZA - BARRIDO - ASEO	M2	1,575.00	\$ 123.16	\$ 193,977.00	401.91	1,173.09	\$ 144,477.27
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$ 7,616,713.50			\$ 2,078,638	\$ 2,078,638
PAVIMENTOS									
34	084202	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-57	M2	1,575.00	\$ 6,326.51	\$ 9,964,253.25	156.41	1,418.59	\$ 8,974,698.51
35	084662	SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFALTICO CON RUTEO	ML	618.75	\$ 20,785.37	\$ 12,860,947.69	720.05	1,338.80	\$ 27,827,453.36
36	001	LA GEOMALLA TIPO FORT GRID ASPHALT	M2	1,575.00	\$ 24,259.20	\$ 38,208,240.00	156.41	1,418.59	\$ 34,413,761.49
37	084642	GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (Análizado para un Geotextil NT con resist. a la tensión Grab mín. de 450 N y una Emulsión Asf. Modificada CRR-60)	M2	36.00	\$ 26,810.68	\$ 965,184.48	36.00	0.00	\$ -
38	084502	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (COMPRA DE MEZCLA)	M3	78.75	\$ 1,436,454.47	\$ 113,120,789.51	2.66	76.09	\$ 109,298,815.10
39	080101	ACARREE ASFALTO VOLUMEN COMPACTADO	M3K	10,316.25	\$ 2,222.18	\$ 22,924,564.43	3,863.07	6,453.18	\$ 14,340,123.15
40	089013	TRANSPORTE DE EQUIPO PARA INSTALACION DE ASFALTO > 50 KM	TON-KM	131.00	\$ 974.54	\$ 127,664.74	1,611.00	1,742.00	\$ 1,697,648.68
41	020412	REALCE CAMARA DE INSPECCION	UND	3.00	\$ 634,582.40	\$ 1,903,747.20		3.00	\$ 1,903,747.20
42	020440	LOSA CAMARA DE INSPECCION TAPA	UND	3.00	\$ 1,097,169.75	\$ 3,291,509.25		3.00	\$ -
43	082011	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS HASTA 20 CM DE ESPESOR	M2	36.00	\$ 35,677.97	\$ 1,284,406.92	25.94	10.06	\$ 359,009.57
44	100628	RETRO ACARREE MATERIAL VOLQUETA KILOM	M3 KM	1,051.20	\$ 2,302.50	\$ 2,420,388.00	962.57	88.63	\$ 204,079.79
45	100608	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.	M3	26.28	\$ 38,760.90	\$ 1,018,636.45	26.28	0.00	\$ -
46	010203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	10.80	\$ 6,473.76	\$ 69,916.61	10.80	0.00	\$ -
47	010207	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-CILINDRO	M3	5.40	\$ 29,695.49	\$ 160,355.65	5.40	0.00	\$ -
48	080201	BASE COMP. MAT. TRITURAD GRANUL SIN TRANSPORTE	M3	5.40	\$ 163,896.16	\$ 885,039.26	5.40	0.00	\$ -
SUBTOTAL PAVIMENTOS					\$ 209,205,643.44			\$ 199,019,337	\$ 199,019,337

SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Y DE SEGURIDAD VIAL									
49	291201	LINEA DEMARCAACION ACRILICA A=12CM	ML	675.00	\$ 12,374.57	\$ 8,352,834.75	516.30	158.70	\$ 1,963,844.26
50	291203	LETRA EN PINTURA ACRILICA A=80-100 CM2	UND	64.00	\$ 27,107.87	\$ 1,734,903.68	64.00	0.00	\$ -
51	291204	MARCA VIAL EN PINTURA ACRILICA	M2	36.00	\$ 25,340.83	\$ 912,269.88	36.00	0.00	\$ -
52	330301	CINTA DE SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1.00	\$ 214,115.99	\$ 214,115.99	2.00	3.00	\$ 642,347.97
53	330302	SEÑAL TIPO SR-30 (AVISO DE 30MTS)	DIA	20.00	\$ 10,056.01	\$ 201,120.20		20.00	\$ -
54	330304	SEÑAL TIPO SR-38 (OBREROS EN LA VIA)	DIA	20.00	\$ 10,056.01	\$ 201,120.20		20.00	\$ -
55	330305	SEÑAL TIPO SR-38 (VIA EN CONSTRUCCION)	DIA	20.00	\$ 10,056.01	\$ 201,120.20		20.00	\$ -
56	330306	BARRICADA Y DESVIO TIPO SR-102	DIA	20.00	\$ 21,169.57	\$ 423,391.40	20.00	40.00	\$ 846,782.80
57	330308	CHALECO REFLECTIVO	DIA	20.00	\$ 4,195.36	\$ 83,907.20	9.38	10.63	\$ 44,575.70
58	330309	SEÑAL DE PARE Y SIGA PARA PALETERO	DIA	20.00	\$ 4,228.83	\$ 84,576.60	9.38	10.63	\$ 44,931.32
59	330311	PALETERO DIURNO	HR	94.00	\$ 17,598.02	\$ 1,654,213.88	24.00	70.00	\$ 1,231,861.40
60	330312	PALETERO NOCTURNO	HR	94.00	\$ 21,117.36	\$ 1,985,031.84	79.00	15.00	\$ 316,760.40
SUBTOTAL SEÑALIZACION PREVENTIVA Y SEGURIDAD VIAL					\$ 16,048,605.82			\$ 5,091,103.85	\$ 5,091,103.85

TRAMO 3 CALLE 11 ENTRE CARRERAS 8 y 9									
PRELIMINARES									
61	80108	LOCALIZACION-REPLANTEO VIAS URBANAS	ML	24.00	\$ 10,691.88	\$ 256,605.12	61.20	85.20	\$ 910,948.18
62	100124	CERRAMIENTO TELA FIB. TEJIDA H=2.10 M - SINB	ML	24.00	\$ 22,298.06	\$ 535,153.44	24.00	0.00	\$ -
63	310117	LIMPIEZA - BARRIDO - ASEO	M2	168.00	\$ 123.16	\$ 20,690.88	376.43	544.43	\$ 67,051.75
SUBTOTAL PRELIMINARES					\$ 812,449.44			\$ 978,000	\$ 978,000
PAVIMENTOS									
64	084202	RIEGO DE IMPRIMACION CON EMULSION ASFALTICA CRL-57	M2	168.00	\$ 6,326.51	\$ 1,062,853.68	376.43	544.43	\$ 3,444,329.19
65	084662	SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFALTICO CON RUTEO	ML	66.00	\$ 20,785.37	\$ 1,371,834.42	278.30	344.30	\$ 7,156,402.89
66	001	LA GEOMALLA TIPO FORT GRID ASPHALT	M2	168.00	\$ 24,259.20	\$ 4,075,545.60	376.43	544.43	\$ 13,207,387.74
67	084642	GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACION (Análizado para un Geotextil NT con resist. a la tensión Grab mín. de 450 N y una Emulsión Asf. Modificada CRR-60)	M2	24.00	\$ 26,810.68	\$ 643,456.32		24.00	\$ -
68	084502	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (COMPRA DE MEZCLA)	M3	8.40	\$ 1,436,454.47	\$ 12,066,217.55	18.82	27.22	\$ 39,102,301.71
69	080101	ACARREE ASFALTO VOLUMEN COMPACTADO	M3K	1,100.40	\$ 2,222.18	\$ 2,445,286.87	1,270.58	2,370.98	\$ 5,268,753.09
70	089013	TRANSPORTE DE EQUIPO PARA INSTALACION DE ASFALTO > 50 KM	TON-KM	131.00	\$ 974.54	\$ 127,664.74	1,611.00	1,742.00	\$ 1,697,648.68
71	020412	REALCE CAMARA DE INSPECCION	UND	2.00	\$ 634,582.40	\$ 1,269,164.80		1.00	\$ 634,582.40
72	020440	LOSA CAMARA DE INSPECCION TAPA	UND	2.00	\$ 1,097,169.75	\$ 2,194,339.50		2.00	\$ -
73	082011	DEMOLICION DE PAVIMENTOS RIGIDOS HASTA 20 CM DE ESPESOR	M2	24.00	\$ 35,677.97	\$ 856,271.28	23.69	0.31	\$ 11,188.61
74	100628	RETRO ACARREE MATERIAL VOLQUETA KILOM	M3 KM	700.80	\$ 2,302.50	\$ 1,613,592.00	694.98	5.82	\$ 13,409.76
75	100608	CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES A MAQUINA <=10KM.	M3	17.52	\$ 38,760.90	\$ 679,090.97	17.52	0.00	\$ -
76	010203	EXCAVACION A MAQUINA SIN RETIRO	M3	7.20	\$ 6,473.76	\$ 46,611.07	7.20	0.00	\$ -
77	010207	RELLENO ROCAMUERTA COMPACT-CILINDRO	M3	3.60	\$ 29,695.49	\$ 106,903.76	3.60	0.00	\$ -
78	080201	BASE COMP. MAT. TRITURAD GRANUL SIN TRANSPORTE	M3	3.60	\$ 163,896.16	\$ 590,026.18	3.60	0.00	\$ -
SUBTOTAL PAVIMENTOS					\$ 29,148,858.74			\$ 70,536,004	\$ 70,536,004

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com

		SEÑALIZACIÓN PREVENTIVA Y DE SEGURIDAD VIAL																	
79	291201	LINEA DEMARCAACION ACRILICA A=12CM	ML	72.00	\$	12,374.57	\$	890,969.04	13.20		85.20	\$	1,054,313.36	85.20	\$	1,054,313.36	100%	\$	1,054,313.36
80	291203	LETRA EN PINTURA ACRILICA A=80-100 CM2	UND	48.00	\$	27,107.87	\$	1,301,177.76		48.00	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0%	\$	-
81	291204	MARCA VIAL EN PINTURA ACRILICA	M2	24.00	\$	25,340.83	\$	608,179.92		24.00	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0%	\$	-
82	330301	CINTA DE SEGURIDAD PREVENTIVA A=8CM-250MTS.	UND	1.00	\$	214,115.99	\$	214,115.99		1.00	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0%	\$	-
83	330302	SEÑAL TIPO SR-30 (AVISO DE 30MTS)	DIA	20.00	\$	10,056.01	\$	201,120.20		20.00	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0%	\$	-
84	330304	SEÑAL TIPO SR-38 (OBREROS EN LA VIA)	DIA	20.00	\$	10,056.01	\$	201,120.20		20.00	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0%	\$	-
85	330305	SEÑAL TIPO SR-38 (VIA EN CONSTRUCCION)	DIA	20.00	\$	10,056.01	\$	201,120.20		20.00	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0%	\$	-
86	330306	BARRICADA Y DESVIO TIPO SR-102	DIA	20.00	\$	21,169.57	\$	423,391.40			20.00	\$	423,391.40	20.00	\$	423,391.40	100%	\$	423,391.40
87	330308	CHALECO REFLECTIVO	DIA	20.00	\$	4,195.36	\$	83,907.20		17.25	2.75	\$	11,537.24	2.75	\$	11,537.24	100%	\$	11,537.24
88	330309	SEÑAL DE PARE Y SIGA PARA PALETERO	DIA	20.00	\$	4,228.83	\$	84,576.60		18.13	1.88	\$	7,929.06	1.88	\$	7,929.06	100%	\$	7,929.06
89	330311	PALETERO DIURNO	HR	92.00	\$	17,598.02	\$	1,619,017.84		70.00	22.00	\$	387,156.44	22.00	\$	387,156.44	100%	\$	387,156.44
90	330312	PALETERO NOCTURNO	HR	92.00	\$	21,117.36	\$	1,942,797.12		92.00	0.00	\$	-	0.00	\$	-	0%	\$	-
		SUBTOTAL SEÑALIZACION PREVENTIVA Y SEGURIDAD VIAL					\$	7,771,493.47				\$	1,884,328		\$	1,884,328		\$	1,884,328
		ASEO Y LIMPIEZA																	
45	310105	LIMPIEZA GENERAL	M2	956.00	\$	1,369.45	\$	1,309,194.20	2,251.72		3,207.72	\$	4,392,817.63	3,207.72	\$	4,392,817.63	100%	\$	4,392,817.63
		SUBTOTAL LIMPIEZA GENERAL					\$	1,309,194.20				\$	4,392,818		\$	4,392,818		\$	4,392,818

		ITEMS NO PREVISTOS																	
	INP 001	CONSTRUCCION DE REDUCTOR DE VELOCIDAD EN ASFALTO INC. IMPRIMACION, INSTALACIÓN DE MEZCLA ASFALTICA DENSA EN CALIENTE (INCLUYE EXTENSION MANUAL Y COMPACTACIÓN)	ML		\$	245,149					18.60	\$	4,559,771.03	18.60	\$	4,559,771	100%	\$	4,559,771.03
	INP 002	REALCE SUMIDERO DOBLE	UND		\$	815,138					2.00	\$	1,630,275.80	2.00	\$	1,630,276	100%	\$	1,630,275.80
		SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS										\$	6,190,047		\$	6,190,047		\$	6,190,047
		VALOR TOTAL				\$	523,557,337.86					\$	523,554,002.53		\$	523,554,002.53		\$	523,554,002.53

RECIBO A SATISFACCIÓN

Tras las labores de revisión previas, atención a inquietudes, ejecución en campo conforme a las especificaciones técnicas y métodos constructivos apropiados, con el personal idóneo y con los subcontratistas competentes, las obras de pavimentación en los tres tramos ejecutadas por el contratista Diego Zamora, en el municipio de Calima – El Darién, fueron recibidas a satisfacción. Se anexa reporte de control de calidad de la mezcla asfáltica suministrada por Pavimentos La Roca S.A.S., subcontratistas encargados de las labores del topping, donde se muestran los resultados y cumplimiento de los criterios de control de calidad:

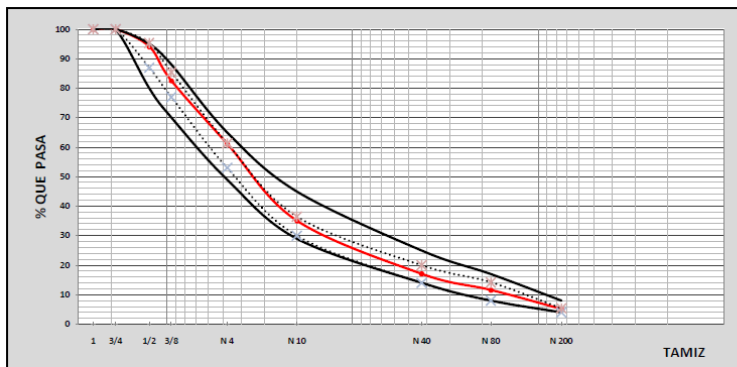
PAVIMENTOS LA ROCA S.A.S	CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	CODIGO P.R -LAB-FOR-005 VERSION 001
--	------------------------------------	--

OBRA	DARIEN		
PLANTA DE PRODUCCION	CARRERA 21 # 9-01 SECTOR GUABINAS YUMBO		
CLIENTE	ING DIEGO ZAMORA		
FUENTE	AGREGADOS LA ROCA	DESCRIPCION	MDC-19

INVIAS ARTICULO 450 - 2022							
MDC - 19							
TAMIZ	LIM SUP	LIM INF		PESO RET	% RET.	%RET. ACUM.	% PASA.
1"	25,00	100	100	0	0,0	0,0	100
3/4"	19,00	100	100	0,0	0,0	0,0	100
1/2"	12,50	95	80	139,4	5,9	5,9	94
3/8"	9,500	88	70	274,1	11,6	17,5	83
No 4	4,750	65	49	505,7	21,4	38,9	61
No 10	2,000	45	29	614,4	26,0	64,9	35
No 40	0,425	25	14	425,3	18,0	82,9	17
No 80	0,180	17	8	130,0	5,5	88,4	12
No 200	0,075	8	4	151,2	6,4	94,8	5,2
PASAS No 200				122,9	5,2	100,0	

INVIAS E-733- 2013				
Probeta No	1	2	3	4
Temperatura de ensayo	25°C	25°C	25°C	25°C
Factor de corrección	1,06	1,04	1,03	1,03
Espesor de la probeta en mm	61,9	62,3	62,4	62,5
Peso en el aire	1224,4	1221,1	1220,7	1220,9
Peso S.S.S.	1230	1226,7	1225,9	1226,1
Peso en el agua	738,4	739,1	736,6	739,4
Volumen de la probeta	491,6	487,6	489,3	487
% de agua absorbida por Vol.	1,14	1,15	1,06	1,07
Gravedad Especifica Bulk g/cm³	2,491	2,504	2,495	2,509
Gravedad Especifica Bulk kg/m³	2491	2504	2495	2509

% RETENIDO EN LA GRADACION ORIGINAL		GRAVEDAD ESPECIFICA BULK DE LOS AGREGADOS		GRAV. ESPECIFICA DEL AGREGADO COMBINADO	GRAVEDAD ESPECIFICA DEL ASFALTO	% AGREGADO TOTAL EN LA MEZCLA	GRAVEDAD ESPECIFICA MAXIMA DE MEZCLA ASFALTICA	% DE ASFALTO	
				(Gsb)	(Gb)	(Ps)	Gmm =	(Pb)	
AGREGADO GRUESO %	38,9	G.1	2,800	2,821	1,015	95,1	2,641	P. INICIAL	2486
AGREGADO FINO %	55,9	G.2	2,837					P. FINAL	2363,0
LLENANTE %	5,2	Gs	2,814					% ASF.	4,9



% DE PARTICULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO E-227- 2013					
P	% Partículas con el No especificado de caras fract.				
F	Caras fracturadas con el No especificado.				
N	Partículas no fracturadas				
Tamiz	masa	una cara	dos caras		
3/4"	0,0	0,0	0	0,0	0
1/2"	139,4	139,4	100	139,4	100
3/8"	274,1	274,1	100	274,1	100
Total	413,5	413,5		414	
P		100%		100%	

Probeta No	Graved. Espec. Bulk	% de asfalto	Graved. Espec. Efect.	Gmm	% de asfalto absorb.	Asfalto Efectivo	Vacíos agreg. Miner.	% de vacíos de Aire	Vacíos llenos de asfalto	Rel. llena asf. Efect	Estabilidad		Flujo	Relación Estabi. Flujo
											Medida	Correg.		
	gr/cm³	%			%	%	%	%	%		KN	KN	mm	KN/mm
1	2,491										14560	15375	3,2	4,8
2	2,504										14566	15094	3,3	4,6
3	2,495										15025	15526	3,4	4,6
4	2,509										15247	15755	3,4	4,6
Promedio	2,500	4,9	2,879	2,641	0,71	4,2	15,8	5,4	66,0	1,2		15437	3,3	4,6

ELABORO :

[Firma]
INGENIERO DE CALIDAD
TP 1951600193 CAU

REVISO:

[Firma]
INGENIERO DIRECTOR DE PLANTA
TP RS23026196 ACIEM

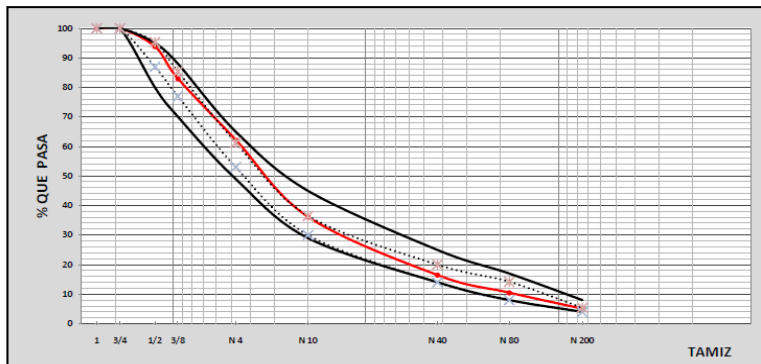
PAVIMENTOS LA ROCA S.A.S	CONTROL DE MEZCLA ASFÁLTICA	CODIGO P.R -LAB-FOR- 005
		VERSION 001

OBRA	DARIEN	MTRA	DIA	MES	AÑO
PLANTA DE PRODUCCION	CARRERA 21 # 9-01 SECTOR GUABINAS YUMBO	1	25	11	2025
CLIENTE	ING DIEGO ZAMORA				
FUENTE	AGREGADOS LA ROCA	DESCRIPCION	MDC-19		

INVIAS ARTICULO 450 - 2022				PESO RET	% RET.	%RET. ACUM.	% PASA.
MDC - 19							
TAMIZ		LIM SUP	LIM INF				
1"	25,00	100	100	0	0,0	0,0	100
3/4"	19,00	100	100	0,0	0,0	0,0	100
1/2"	12,50	95	80	146,0	6,2	6,2	94
3/8"	9,500	88	70	254,8	10,8	17,0	83
No 4	4,750	65	49	490,7	20,8	37,8	62
No 10	2,000	45	29	613,3	26,0	63,8	36
No 40	0,425	25	14	464,7	19,7	83,5	17
No 80	0,180	17	8	141,5	6,0	89,5	11
No 200	0,075	8	4	127,4	5,4	94,9	5,1
PASA No 200				120,6	5,1	100,0	

INVIAS E-733- 2013				
Probeta No	1	2	3	4
Temperatura de ensayo	25°C	25°C	25°C	25°C
Factor de corrección	1,04	1,02	1,01	1,01
Espesor de la probeta en mm	62,2	62,8	63,1	62,3
Peso en el aire	1219,9	1222,2	1223,8	1221,9
Peso S.S.S.	1224,8	1229,5	1229	1228,4
Peso en el agua	735,5	738,9	737	739,5
Volumen de la probeta	489,3	490,6	492	489
% de agua absorbida por Vol.	1,00	1,49	1,06	1,33
Gravedad Especifica Bulk g/cm³	2,493	2,491	2,487	2,499
Gravedad Especifica Bulk kg/m³	2493	2491	2487	2499

% RETENIDO EN LA GRADACION ORIGINAL		GRAVEDAD ESPECIFICA BULK DE LOS AGREGADOS		GRAV. ESPECIFICA DEL AGREGADO COMBINADO	GRAVEDAD ESPECIFICA DEL ASFALTO	% AGREGADO TOTAL EN LA MEZCLA	GRAVEDAD ESPECIFICA MAXIMA DE MEZCLA ASFALTICA	% DE ASFALTO	
				(Gsb)	(Gb)	(Ps)	Gmm =	(Pb)	
AGREGADO GRUESO %	37,8	G.1	2,800	2,822	1,015	95,0	2,628	P. INICIAL	2484,1
AGREGADO FINO %	57,1	G.2	2,837					P. FINAL	2359,0
LLENANTE %	5,1	Gs	2,814					% ASF.	5,0



% DE PARTICULAS FRACTURADAS EN UN AGREGADO GRUESO E-227- 2013					
P	% Partículas con el No especificado de caras fract.				
F	Caras fracturadas con el No especificado.				
N	Partículas no fracturadas				
Tamiz	masa	una cara		dos caras	
3/4"	0,0	0,0	0	0,0	0
1/2"	146,0	146,0	100	146,0	100
3/8"	254,8	254,8	100	254,8	100
Total	400,8	400,8		401	
P		100%		100%	

Probeta No	Graved. Espec. Bulk	% de asfalto	Graved. E. spec. Efect.	Gmm	% de asfalto absorb.	Asfalto Efectivo	Vacios agreg. Miner.	% de vacios de Aire	Vacios llenos de asfalto	Rel. llena asf. Efect	Estabilidad		Flujo	Relación Estabi. Flujo
	gr/cm³	%			%	%	%	%	%		Medida	Correg.	mm	KN/mm
1	2,493										15278	15832	3,4	4,7
2	2,491										15489	15777	3,1	5,1
3	2,487										16259	16438	3,5	4,7
4	2,499										15684	15857	3,3	4,8
Promedio	2,493	5,0	2,868	2,628	0,58	4,5	16,1	5,1	68,0	1,1		15976	3,3	4,8

ELABORO :

INGENIERO DE CALIDAD
TP 1951600193 CAU

REVISO :

INGENIERO DIRECTOR DE PLANTA
TP RS23026196 ACIEM

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754
Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA
E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com

NOVEDADES FINALES

- La ejecución de obra avanzó sin mayores contratiempos y con ligeras modificaciones en su cronograma de obra inicial sin comprometer la fecha de finalización del proyecto; lo anterior motivado principalmente por el cronograma de despachos y trabajos de la planta asfaltadora que fue contratada.
- El personal profesional y operativo en su totalidad estuvo atendiendo todas las observaciones dadas., y en cumplimiento de las disposiciones de SST.
- Durante el transcurso de la ejecución de obra, se ha tenido comunicación y conversaciones constantes con el contratista, donde se le han mencionado observaciones en campo, se ha realizado solicitud de documentos y el cumplimiento de sus obligaciones enmarcadas dentro del contrato de la Referencia y todos sus anexos.

La siguiente es la documentación que se cuenta conforme al anexo técnico y las cláusulas del contrato:

1. Análisis de Precios Unitarios (A.P.U)
2. Documentación del recurso humano profesional como lo es hojas de vida, soportes de experiencia, tarjetas profesionales gremiales, diplomas, certificados de entidades y policiales, etc.
3. El plan de manejo de tránsito (PMT)
4. Plan de control de calidad de obra.
5. Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo SST
6. Plan de manejo ambiental, de disposición de residuos de construcción y demolición RCD

Quedamos atentos a cualquier inquietud en aras de propender por un buen cierre integral del contrato y con buenos términos y condiciones el objeto contractual al cual fuimos contratados.

Atentamente,



JHON JAIRO ROSAS CUERO

c.c. 16.513.522

Representante Legal REFRI PACIFICO S.A.S.

Interventoría al contrato de obra pública No. 310-13-05.317 DE 2025

c.c. Archivo

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com

ANEXO 1 – REGISTRO FOTOGRÁFICO EJECUCIÓN SEMANA DEL 10/11/2025 AL 30/11/2025



Ilustración 1 Señalización y demarcaciones de zonas de trabajo - Tramo 2 Calle 10 entre K3 y K6

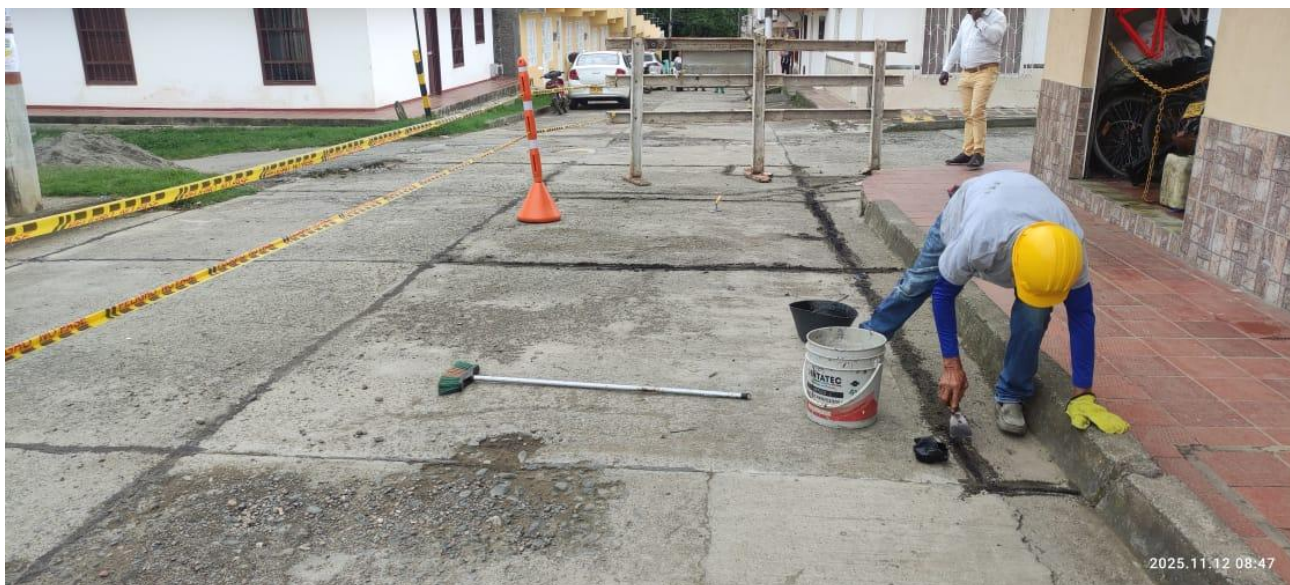


Ilustración 2 Limpieza con sopladora y sello de grietas en pavimento de concreto rígido con emulsión asfáltica bituminosa + arena - Tramo 2 Calle 10 entre K3 y K6

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com



Ilustración 3 Volantes de notificación a la comunidad sobre los trabajos a realizar - Tramo 2 Calle 10 entre K3 y K6



Ilustración 4 Inventario y toma de medidas de sumideros para formaleta de elaboración de tapas – Tramo 1 Calle 9 entre K3 y K6

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com



Ilustración 5 Excavaciones manuales retirando escombros, rellenos y material no deseado – Tramo 2 Calle 10 entre K3 y K6



Ilustración 6 Limpieza con sopladora y sello de grietas en pavimento de concreto rígido con emulsión asfáltica bituminosa + arena – Tramo 3 Calle 11 entre K8 y K9

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com



Ilustración 7 Producto aplicado en juntas de pavimento en concreto como mezcla bituminosa



Ilustración 8 Limpieza con sopladora y sello de grietas en pavimento de concreto rígido con emulsión asfáltica bituminosa + arena – Tramo 1 Calle 9 entre K3 y K6

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com



Ilustración 9 Limpieza con sopladora y sello de grietas en pavimento de concreto rígido con emulsión asfáltica bituminosa + arena – Tramo 2 Calle 10 entre K3 y K6



Ilustración 10 Limpieza con sopladora y sello de grietas en pavimento de concreto rígido con emulsión asfáltica bituminosa + arena – Tramo 3 Calle 11 entre K8 y K9

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com

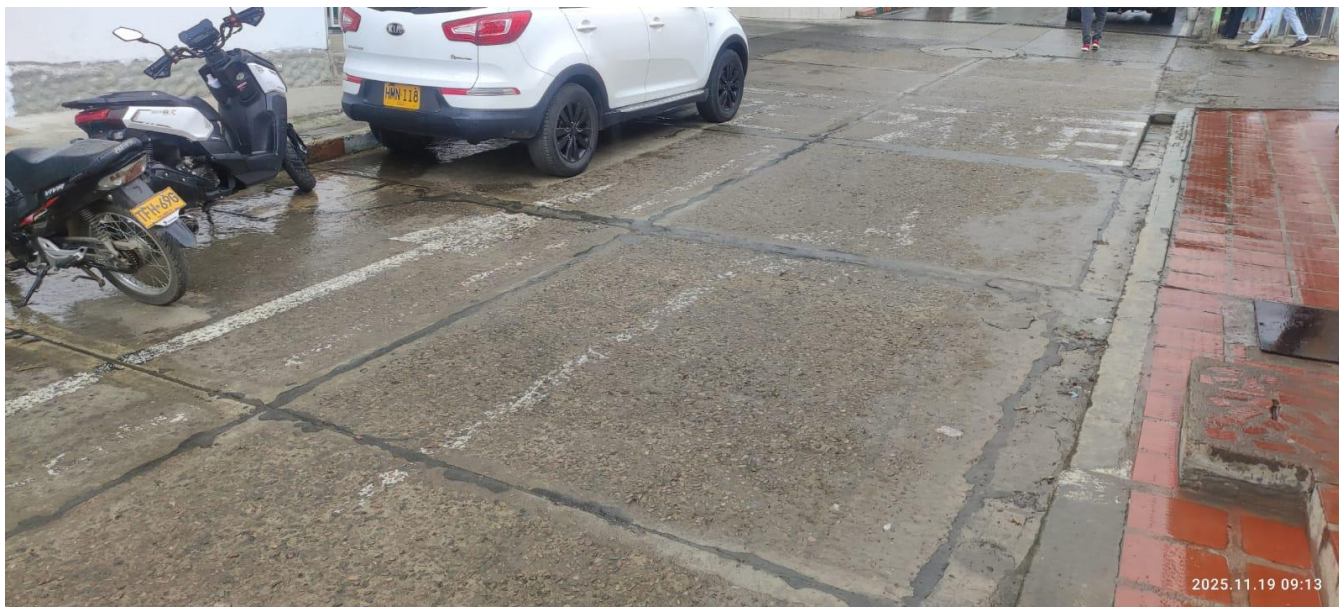


Ilustración 11 Limpieza con sopladora y sello de grietas en pavimento de concreto rígido con emulsión asfáltica bituminosa + arena – Tramo 3 Calle 11 entre K8 y K9



Ilustración 12 Retiro de rampas de concreto existentes en locales y viviendas vecinas

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com



Ilustración 13 Geomalla en fibra de vidrio tipo fortgrid asphalt. En almacén de obra.



Ilustración 14 Transporte de equipos y maquinaria para la instalación de asfalto

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com



Ilustración 15 Limpieza de vías con sopleteo y manuales - Tramo 1 Calle 9 entre K3 y K6



Ilustración 16 Riego y compactación de liga y mezcla asfáltica para renivelación previa – tramo 1 calle 9 entre K3 y K6

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com

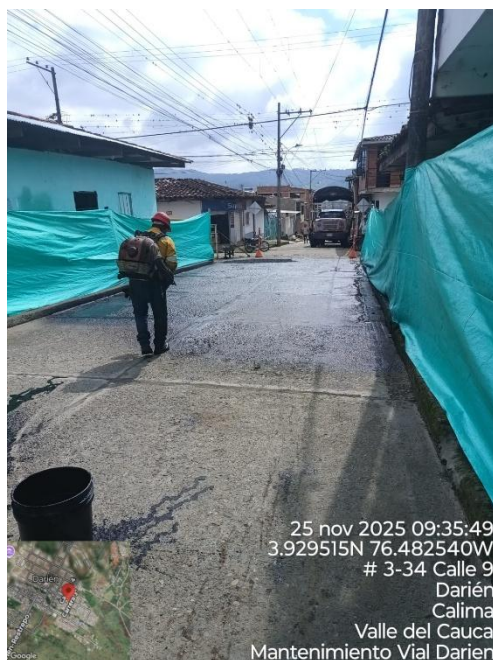


Ilustración 17 Imprimación con emulsión e instalación de geomalla - tramo 1 calle 9 entre K3 y K6



Ilustración 18 Instalación de carpeta asfáltica - tramo 1 Calle 9 entre K3 y K6

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com



Ilustración 19 Transporte de mezcla y limpieza de vías con sopleteo y manuales - Tramo 2 Calle 10 entre K3 y K6



Ilustración 20 Riego y compactación de liga y mezcla asfáltica para renivelación previa, imprimación con emulsión e instalación de geomalla - tramo 2 calle 10 entre K3 y K6

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com



Ilustración 21 Instalación de carpeta asfáltica - tramo 2 Calle 10 entre K3 y K6



Ilustración 22 Instalación de geomalla, imprimación e instalación de carpeta - Tramo 3 Calle 11 entre K8 y K9

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com



Ilustración 23 Control de tráfico con paletero - Tramo 2 Calle 10 entre K3 y K6



Ilustración 24 Control de tráfico con paletero - Tramo 2 Calle 10 entre K3 y K6

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com



Ilustración 25 Construcción reductor de velocidad – Tramo 2 Calle 10 entre K3 y K4



Ilustración 26 Construcción reductor de velocidad – Tramo 2 Calle 10 entre K3 y K4

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com



Ilustración 27 Construcción realces de cámaras de inspección – Tramo 3 Calle 11 entre K8 y K9



Ilustración 28 Realces de cámaras, cajas de válvulas y sumideros – Aplica para todos los tres tramos

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com



Ilustración 29 Vías repavimentadas y en pleno funcionamiento y puesta en servicio a la comunidad



Ilustración 30 Vías repavimentadas y en pleno funcionamiento y puesta en servicio a la comunidad

Teléfonos: (602) 2384005 – (+57) 3182042754

Domicilio: BUGA - VALLE DEL CAUCA

E-mail: refrigeraciondelpacifico2020@gmail.com