INFORME MENSUAL DE INTERVENTORIA

INFORME 2

2026

CONTRATO CTO 072-2025.

PROYECTO

INTERVENTORÍA TECNICA, ADMIN ISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.

PERIODO

DEL 16 ENERO HASTA EL 16 DE FEBRERO 2026

INTERVENTORIA

DINAM CONSTRUCCIONES SAS

BAGRE, ANTIOQUIA

Historial Documento	**Fecha (dd/mm-aa)**	**Revisión**	**Descripción / Modificaciones**		
	16/01/2026	V1			
Elaborado:	GILMA HOYOS U.				
	Nombre		**Firma**	**Nombre**	**Firma**
Revisado:	DOIVER ANTONIO NISPERUZA				
	Nombre			**Firma**	

Contenido

1 INTRODUCCIÓN 4
2 GENERALIDADES DEL PROYECTO 5
2.1 Antecedentes del Proyecto. 5
2.2 Localización del Proyecto 6
2.3 PRESUPUESTO 7
2.5 Descripción de las actividades generales del Proyecto ejecutadas y revisadas por la interventoría. 11
2.6 Gestión Ambiental. 13
2.7 Avance de actividades. 22
2.8 NOVEDADES DE OBRA 24
Condiciones climáticas adversas: 24
2.9 Bitácora de Obra. 24
Se evidencian los trabajadores ingresados el mes de diciembre 25
Tabla 11. Información Trabajadores Ingresados del mes de diciembre. 25
3.1PROFESIONALES DEL CONTRATISTA 25
Tabla 12. INFORMACIÓN DE PROFESIONALES DEL CONTRATISTA. 26
3.2 RECURSO HUMANO EMPLEADO POR LA INTERVENTORIA 26
3.4 VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL. 27
3.7 Registro Fotográfico sst. 29
PROGRAMA No. 2: MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS. 32
PROGRAMA No. 3: CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO. 33
PROGRAMA No. 5: MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES. 33
PROGRAMA No. 6: MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES PÉTREOS. 34
PROGRAMA No. 7: MANEJO Y ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN. 34
PROGRAMA No. 8: MANEJO DE COMBUSTIBLES, ACEITES Y RESIDUOS LÍQUIDOS. 34
PROGRAMA No. 9: MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES. 34
PROGRAMA No. 10: MANEJO DE FAUNA Y FLORA. 35
3.9 Registro Fotográfico de obra 36

LISTADO DE TABLAS

TABLA 1. INFORMACION CONTRATO DE OBRA.....11

TABLA 2. INFORMACION DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA.12

TABLA 3. INFORMACION DE POLIZA DEL CONTRATO DE OBRA13

TABLA 4. INFORMACION DE POLIZA DEL CONTRATO DE OBRA...13

TABLA 5. INFORMACION DE POLIZAS DEL CONTRATO INTERVENTORIA.....14

TABLA 6. INFORMACION DE ACTAS DE COMITÉ DE OBRA.....15

ABLA 7. INFORMACION DE ACTAS DE COMITÉ DE OBRA.....16

TABLA 8. INFORMACION DE BALANCE DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA...16

TABLA 9. INFORMACION DE CONTROLES DE INTERVENTORIA.....16

TABLA 10. AVANCE DE ACTIVIDADES POR PORTENTAJE.....17

TABLA 11. INFORMACION DE TRABAJADORES INGRESADOS POR EL CONTRATISTA.....18

TABLA 12. INFORMACION DE PROFESIONALES DEL CONTRATISTA.....19

TABLA 13. INFORMACION DEL RECURSO HUMANO EMPLEADO POR LA INTERVENTORIA 19

TABLA 14. INFORMACION DEL CLIMA 25

1 INTRODUCCIÓN

Con objeto de dar cumplimiento con lo requerido en el contrato CT018-2025 en la obra que tiene como objeto, **"CONTRATO DE INTERVENTORIA No. 072 DE**

2025 CUYO OBJETO ES: "INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUE DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA". Se presenta el informe de seguimiento y control, el cual contiene toda la información con relación a las actividades realizadas durante el período comprendido entre 16 de enero hasta el 16 de febrero del 2026, con relación a los componentes técnicos de los frentes de trabajo.

Actividades que son desarrolladas por el constructor **SOLINAC S.A.S** y verificadas por la Interventoría **DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S** durante la ejecución de actividades del proyecto, en cumplimiento con lo estipulado en el Contrato de obra **CT070-2025.**

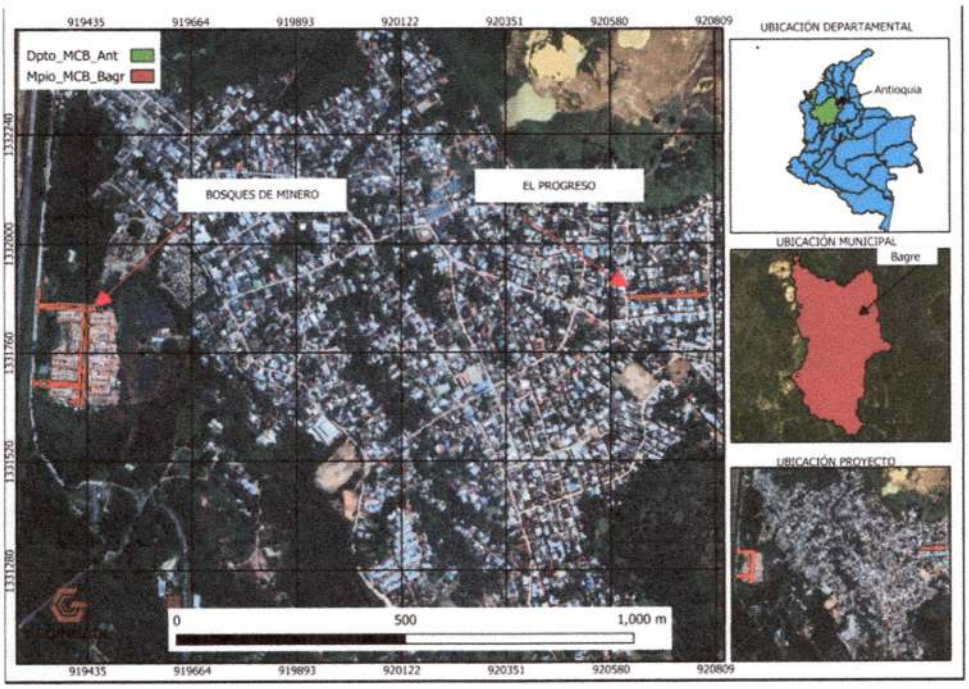
2 GENERALIDADES DEL PROYECTO

2.1 Antecedentes del Proyecto.

La **CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.**

El proyecto que busca complementar el desarrollo vial del municipio de El Bagre mejorando así las condiciones en movilidad del municipio.

2.2 Localización del Proyecto.



El proyecto está localizado en el del municipio de El Bagre, este es un municipio de Colombia, localizado en la subregión del Bajo Cauca del departamento de Antioquia. Limita por el norte con el departamento de Bolívar, por el sur con los municipios de Segovia y Zaragoza, y por el oeste con los municipios de Zaragoza, Caucasia y Nechí.

La nueva infraestructura vial se encuentra ubicado en el del barrio la floresta sector bosques de mineros y el progreso. Con la construcción de esta importante vía busca mejorar la movilidad de la comunidad de la zona, brindando así un mejor tránsito vehicular y de peatones, además una mejor calidad de vida.

2.3 PRESUPUESTO

1	**PRELIMINARES**						**$**	**7,482,065.10**
1.1			Loacalizacion y Replanteo	M2	860.70	$ 8,693.00	$	7,482,065.10
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**						**$**	**72,235,212.28**
2.1	210-22	Excavación de la explanación, canales y préstamos	Excavacion sin clasificar de expanacion y Canales	M3	566.78	$ 58,767.00	$	33,307,960.26
2.2	900-22	Transporte de materiaes proveniente de la excavaciones y derrumbes	Transporte de materiaes proveniente de la excavaciones explanacion canales y prestamo para distancias mayores a 1000 m, M3-KM	M3-KM	3,684.08	$ 8,278.00	$	30,496,814.24
2.3	310-22	Conformación de la calzada existente	Conformacion de la subrasante	M2	860.70	$ 9,263.00	$	7,972,664.10
2.4	610-22	Relleno para estructuras	Rellenos para Estructuras con material selccionado.	M3	6.91	$ 66,248.00	$	457,773.68
4	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**						**$**	**300,429,906.06**
4.2			Mejoramiento de la subrasante con afirmado tipo INVIAS	M3	258.21	$ 183,379.00	$	47,350,291.59
4.3			Subbase granular clase C	M3	172.14	$ 189,516.00	$	32,623,284.24
4.4			Pavimento de Concreto Hidraulico de MR=4.0Mpa	M3	172.14	$ 1,095,120.00	$	188,513,956.80
4.5			Acero de Refuerzo Fy 4200 Kg/cm2. (Incluye dovelas, ref amarre, zonas irregulares)	Kg	2,104.77	$ 10,067.00	$	21,188,719.59
4.6			Realce de MH	UNID	3.00	$ 429,371.00	$	1,288,113.00
4.7			Corte de juntas transversales y longitudinales, incluye cordon de 1/4" y sellante de poliuritano	Ml	457.14	$ 20,706.00	$	9,465,540.84
5	**BORDILLOS**						**$**	**56,652,995.40**
5.1			Bordillo de Concreto 21 Mpa-fundidos en el sitio; (bordillos 0.15mx0.40m)	Ml	344.28	$ 164,555.00	$	56,652,995.40
6	**SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL**						**$**	**18,530,861.40**
6.1			Linea de demarcacion con pintura en frio	ML	516.42	$ 32,570.00	$	16,819,799.40
6.2			Marca Vial con Pintura en Frio.	UNID	4.00	$ 122,716.00	$	490,864.00
6.3			Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	UNID	2.00	$ 610,099.00	$	1,220,198.00
			Sub Total Item I. Tramo 1 - Barrio El Progreso				**$**	**455,331,040.24**
1	**PRELIMINARES**						**$**	**40,315,960.75**
1.1			Loacalizacion y Replanteo	M2	4,637.75	$ 8,693.00	$	40,315,960.75
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**						**$**	**358,191,102.59**
2.1	210-22	Excavación de la explanación, canales y préstamos	Excavacion sin clasificar de expanacion y Canales	M3	2,799.89	$ 58,767.00	$	164,541,018.10
2.2	900-22	Transporte de materiaes proveniente de la excavaciones y derrumbes	Transporte de materiaes proveniente de la excavaciones explanacion canales y prestamo para distancias mayores a 1000 m, M3-KM	M3-KM	18,199.27	$ 8,278.00	$	150,653,573.62
2.3	310-22	Conformación de la calzada existente	Conformacion de la subrasante	M2	4,637.75	$ 9,263.00	$	42,959,478.25
2.4	610-22	Relleno para estructuras	Rellenos para Estructuras con material selccionado.	M3	0.56	$ 66,248.00	$	37,032.63
3	**ESTRUCTURAS DE DRENAJES**						**$**	**49,155,154.14**

3	**ESTRUCTURAS DE DRENAJES**						**$**	**49,155,154.14**
3.1	210-1-1	Construcción de sumideros para aguas lluvias, según diseño y especificaciones de E.P.M	Construcción de sumideros tipo carcamo para aguas lluvias, según diseño	UNID	1.00	$ 4,150,982.00	$	4,150,982.00
3.2	900-2	Construcción de MH para aguas lluvias, según diseño y especificaciones de E.P.M	Construcción de MH , según diseño (cilindro hasta 1.20 m de altura)	UNID	3.00	$ 5,220,577.00	$	15,661,731.00
3.5			STI de tuberia PVC Corrugada de 12"	M	110.00	$ 266,749.46	$	29,342,441.14
4	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**						**$**	**1,582,197,534.00**
4.2			Mejoramiento de la subrasante con afirmado tipo INVIAS	M3	1,391.33	$ 183,379.00	$	255,139,787.18
4.3			Subbase granular clase C	M3	927.55	$ 189,516.00	$	175,785,565.80
4.4			Pavimento de Concreto Hidraulico de MR=4.0Mpa	M3	927.55	$ 1,095,120.00	$	1,015,778,556.00
4.5			Acero de Refuerzo Fy 4200 Kg/cm2. (Incluye dovelas, ref amarre, zonas irregulares)	Kg	10,446.77	$ 10,067.00	$	105,167,653.72
4.6			Realce de MH	UNID	15.00	$ 429,371.00	$	6,440,565.00
4.7			Corte de juntas transversales y longitudinales, incluye cordon de 1/4" y sellante de poliuritano	Ml	1,153.55	$ 20,706.00	$	23,885,406.30
6	**SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL**						**$**	**47,495,356.50**
6.1			Linea de demarcacion con pintura en frio	ML	1,300.65	$ 32,570.00	$	42,362,170.50
6.2			Marca Vial con Pintura en Frio.	UNID	12.00	$ 122,716.00	$	1,472,592.00
6.3			Señal Vertical de Transito tipo I con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	UNID	6.00	$ 610,099.00	$	3,660,594.00
Sub Total Item II. Tramo 2 - Barrio Bosques De Mineros							**$**	**2,077,355,107.98**
CD						**SUBTOTAL COSTOS DIRECTOS**	**$**	**2,532,686,148.22**
A						**1. ADMINISTRACION** 27.00%	$	683,825,260.02
I						**2. IMPREVISTOS** 0.00%	$	-
U						**3. UTILIDADES** 5.00%	$	126,634,307.41
AIU						**TOTAL GASTOS ADMINISTRATIVOS** **32.00%**	**$**	**810,459,567.43**
PMT						**IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO DE TRANSITO (PMT)** 1.01%	$	33,877,565.00
PMA						**IMPLEMENTACION PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PAGA)** 0.70%	$	23,380,026.63
CT						**TOTAL OBRA**	**$**	**3,400,403,307.28**
CTI						**INTERVENTORIA** **6.74%**	**$**	**229,068,541.24**
						TOTAL PROYECTO	**$**	**3,629,471,848.52**

2.4 CRONOGRAMA

ITEM	DESCRIPCION	VALOR EN MILES DE PESOS	MESES					
			MES 1 ETAPA PRECONTRACTUAL	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5 ETAPA LIQUIDACION
1	**PRELIMINARES**	**$ 47,798.026**						
1.1	Loacalizacion y Replanteo	$ 47,798.026		$ 47,798				
2	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**	**$ 430,426.315**						
2.1	Excavacion sin clasificar de expanacion y Canales	$ 197,849.096		$ 49,462	$ 49,462	$ 49,462	$ 49,462	
2.2	Transporte de materiaes proveniente de la excavaciones explanacion canales y prestamo para distancias mayores a 1000 m, M3-KM	$ 181,150.454		$ 45,288	$ 45,288	$ 45,288	$ 45,288	
2.3	Conformacion de la subrasante	$ 50,932.142			$ 25,466	$ 25,466		
2.4	Rellenos para Estructuras con material seleccionado.	$ 494.873		$ 247	$ 247			
3	**ESTRUCTURAS DE DRENAJES**	**$ 49,155.154**						
3.1	Construcción de sumideros tipo carcamo para aguas lluvias, según diseño	$ 4,150.982			$ 1,384	$ 1,384	$ 1,384	
3.2	Construcción de MH , según diseño (cilindro hasta 1.20 m de altura)	$ 15,661.731			$ 5,221	$ 5,221	$ 5,221	
3.5	STI de tubería PVC Corrugada de 12"	$ 29,342.441				$ 14,671	$ 14,671	
4	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**	**$ 1,882,627.440**						
4.2	Mejoramiento de la subrasante con afirmado tipo INVIAS	$ 302,490.079			$ 100,830	$ 100,830	$ 100,830	
4.3	Subbase granular clase C	$ 208,408.850			$ 69,470	$ 69,470	$ 69,470	
4.4	Pavimento de Concreto Hidraulico de MR=4.0Mpa	$ 1,204,292.513			$ 401,431	$ 401,431	$ 401,431	
4.5	Acero de Refuerzo Fy 4200 Kg/cm2. (Incluye dovelas, ref amarre, zonas irregulares)	$ 126,356.353			$ 42,119	$ 42,119	$ 42,119	
4.6	Realce de MH	$ 7,728.678			$ 2,576	$ 2,576	$ 2,576	
4.7	Corte de juntas transversales y longitudinales, incluye cordon de 1/4" y sellante de poliuritano	$ 33,350.947			$ 11,117	$ 11,117	$ 11,117	
5	**BORDILLOS**	**$ 56,652.995**						
5.1	Bordillo de Concreto 21 Mpa-fundidos en el sitio; (bordillos 0.15mx0.40m)	$ 56,652.995				$ 28,326	$ 28,326	
6	**SEÑALIZACION VERTICAL Y HORIZONTAL**	**$ 66,026.218**						
6.1	Linea de demarcacion con pintura en frio	$ 59,181.970				$ 29,591	$ 29,591	
6.2	Marca Vial con Pintura en Frio.	$ 1,963.456				$ 982	$ 982	
6.3	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75 x 75) cm	$ 4,880.792				$ 2,440	$ 2,440	
Costo directo		**$ 2,532,686.148**		$ 142,795	$ 754,610	$ 830,373	$ 804,907	
Gastos Ad/trativos		**$ 810,459.567**		$ 202,615	$ 202,615	$ 202,615	$ 202,615	
Implementacion Plan de Manejo de Transito (PMT)		**$ 33,877.565**		$ 8,469	$ 8,469	$ 8,469	$ 8,469	
Implementacion Plan de Manejo Ambiental (PAGA)		**$ 23,380.027**		$ 5,845	$ 5,845	$ 5,845	$ 5,845	
Interventoria		**$ 229,068.541**		$ 57,267	$ 57,267	$ 57,267	$ 57,267	
Costo total		**$ 3,629,471.849**		$ 416,992	$ 1,028,807	$ 1,104,570	$ 1,079,104	
Costo acumulativo		**$ 3,629,471.849**		$ 416,992	$ 1,445,798	$ 2,550,368	$ 3,629,472	
	Porcentaje total			11.49%	28.35%	30.43%	29.73%	
	Porcentaje acumulado			11.49%	39.83%	70.27%	100.00%	

Balance de obra presentado por el contratista y verificado por la interventoría

MUNICIPIO DE EL BAGRE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

BALANCE DE MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES N°01

PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA"

CONTRATISTA DE OBRA: SOLUCIONES DE INGENIERIA AGRICOLA Y CIVIL S.A.S — **CONTRATO DE OBRA:** N° 070-2025

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: DINAM CONTRUCCIONES S.A.S — **CONTRATO DE INTERVENTORIA:** N° 073-2025

SUPERVISOR CONTRATO: DOIVER ANTONIO NISPERUZA (EDTB) — **FECHA DE PRESENTE ACTA:** 29/01/2026

BALANCE DE MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES N°01

No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL	MENORES CANTIDADES CANT	MENORES CANTIDADES VR. TOTAL	MAYORES CANTIDADES CANT	MAYORES CANTIDADES VR. TOTAL	CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE N°01 CANT	CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE N°01 VR. TOTAL
1.0	**PRELIMINARES**										
1.1	Localización y Replanteo	m2	860.70	$ 8,680.00	$ 7,482,065.10	0.00	$ -	0.00	$ -	860.70	$ 7,482,065.10
				Sub - Total	**$ 7,482,065.10**		**$ -**		**$ -**		**$ 7,482,065.10**
2.0	**MAVIMIENTOS DE TIERRA**										
2.1	Excavacion sin clasificar de expansión y canales	m3	586.78	$ 58,767.00	$ 33,307,960.26	0.00	$ -	18.20	$ 1,069,559.00	584.98	$ 34,377,519.66
2.2	Transporte de materiales proveniente de la excavaciones explaneacion canales y prestamo para distancias mayores a 1000m M3-Km	m3-mk	3684.08	$ 8,278.00	$ 30,496,814.24	0.00	$ -	118.30	$ 979,287.00	3802.38	$ 31,476,101.64
2.3	Conformacion de la subrasante	m2	860.70	$ 9,263.00	$ 7,972,684.10	0.00	$ -	26.00	$ 240,838.00	886.70	$ 8,213,502.10
2.4	Rellenos para estructuras con material seleccionado	m3	6.91	$ 66,248.00	$ 457,773.68	0.00	$ -	0.00	$ -	6.91	$ 457,773.68
				Sub - Total	**$ 72,235,212.28**		**$ -**		**$ 2,289,684.00**		**$ 74,524,897.08**
3.0	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**										
3.1	Mejoramiento de la subrasante con afirmado tipo INVIAS	m3	258.21	$ 183,379.00	$ 47,350,291.59	0.00	$ -	7.80	$ 1,430,356.00	266.01	$ 48,780,647.79
3.2	Subbase Granular Clase C	m3	172.14	$ 189,516.00	$ 32,623,284.24	0.00	$ -	5.20	$ 985,483.00	177.34	$ 33,608,767.44
3.3	Pavimento de Concreto Hidraulico de MR=4.0Mpa	m3	172.14	$ 1,095,120.00	$ 188,513,956.80	0.00	$ -	5.20	$ 5,694,624.00	177.34	$ 194,208,580.80
3.4	Acero de Refuerzo Fy 4200 Kg/cm2. (Incluye dovelas, ref amarre, zonas irregulares)	kg	2104.77	$ 10,067.00	$ 21,188,719.59	0.00	$ -	0.00	$ -	2104.77	$ 21,188,719.59
3.5	Realce de MH	und	3.00	$ 429,371.00	$ 1,288,113.00	0.00	$ -	0.00	$ -	3.00	$ 1,288,113.00
3.6	Corte de juntas transversales y longitudinales, incluye cordon de 1/4" y sellante de poliuritano	ml	457.14	$ 20,706.00	$ 9,465,540.84	0.00	$ -	0.00	$ -	457.14	$ 9,465,540.84
				Sub - Total	**$ 300,429,905.06**		**$ -**		**$ 8,110,463.00**		**$ 308,540,369.46**
4.0	**BORDILLOS**										
4.1	Bordillo de Concreto 21 Mpa fundido en el sitio, (bordillo 0.15m0.40m)	ml	344.28	$ 164,555.00	$ 56,652,995.40	0.00	$ -	0.00	$ -	344.28	$ 56,652,995.40
				Sub - Total	**$ 56,652,995.40**		**$ -**		**$ -**		**$ 56,652,995.40**
5.0	**SEÑALIZACION VERTICALY HORIZONTAL**										
5.1	Linea de demarcion con pintura en Frio	ml	516.42	$ 32,570.00	$ 16,819,799.40	0.00	$ -	0.00	$ -	516.42	$ 16,819,799.40
5.2	Marca Vial con Pintura en Frio	und	4.00	$ 122,716.00	$ 490,864.00	0.00	$ -	0.00	$ -	4.00	$ 490,864.00
5.3	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75x75cm)	und	2.00	$ 610,099.00	$ 1,220,198.00	0.00	$ -	8.00	$ 4,880,792.00	10.00	$ 6,100,990.00
				Sub - Total	**$ 18,530,861.40**		**$ -**		**$ 4,880,792.00**		**$ 23,411,653.40**
				Sub - Total - TRAMO 1 -Barrio El Progreso	**$ 455,331,040.24**		**$ -**		**$ 15,280,939.00**		**$ 470,611,980.44**
1.0	**PRELIMINARES**										
1.1	Localización y Replanteo	m2	4637.75	$ 8,680.00	$ 40,315,960.75	754.62	$ 6,559,908.00		$ -	3883.13	$ 33,756,052.57
				Sub - Total	**$ 40,315,960.75**		**$ 6,559,908.00**		**$ -**		**$ 33,756,052.57**
2.0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**										
2.1	Excavacion sin clasificar de expansión y canales	m3	2799.89	$ 58,767.00	$ 164,541,018.10		$ -	407.76	$ 23,962,618.00	3207.64	$ 188,503,635.71
2.2	Transporte de materiales proveniente de la excavaciones explaneacion canales y prestamo para distancias mayores a 1000m M3-Km	m3-mk	18199.27	$ 8,278.00	$ 150,653,573.62		$ -	2650.42	$ 21,940,146.00	20849.69	$ 172,593,719.72
2.3	Conformacion de la subrasante	m2	4637.75	$ 9,263.00	$ 42,959,478.25	875.14	$ 8,106,436.00		$ -	3762.61	$ 34,853,041.79
2.4	Rellenos para estructuras con material seleccionado	m3	0.56	$ 66,248.00	$ 37,032.63		$ -	4.91	$ 326,065.00	5.47	$ 362,087.87
				Sub - Total	**$ 358,191,102.59**		**$ 8,106,436.00**		**$ 46,227,819.00**		**$ 396,312,485.09**
3.0	**ESTRUCTURAS DE DRENAJES**										
3.1	Construcción de sumideros tipo carcamo para aguas lluvias, según diseño	und	1.00	$ 4,150,982.00	$ 4,150,982.00		$ -	2.00	$ 8,301,964.00	3.00	$ 12,452,946.00
3.2	Construcción de MH, según diseño (cilindro hasta 1.20 m de altura)	und	3.00	$ 5,220,577.00	$ 15,661,731.00		$ -	0.00	$ -	3.00	$ 15,661,731.00
3.5	STI de tubería PVC Corrugada de 12"	m	110.00	$ 266,749.46	$ 29,342,441.14		$ -	87.00	$ 23,207,203.00	197.00	$ 52,549,644.59
				Sub - Total	**$ 49,155,154.14**		**$ -**		**$ 31,509,167.00**		**$ 80,664,321.59**
4.0	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**										
4.2	Mejoramiento de la subrasante con afirmado tipo INVIAS	m3	1391.33	$ 183,379.00	$ 255,139,767.16	511.28	$ 93,757,233.00		$ -	880.05	$ 161,382,554.17
4.3	Subbase Granular Clase C	m3	927.55	$ 189,516.00	$ 175,785,565.80	170.34	$ 32,281,347.00		$ -	757.21	$ 143,504,218.65
4.4	Pavimento de Concreto Hidraulico de MR=4.0Mpa	m3	927.55	$ 1,095,120.00	$ 1,015,778,556.00	175.03	$ 191,677,009.00		$ -	752.52	$ 824,101,546.52
4.5	Acero de Refuerzo Fy 4200 Kg/cm2. (Incluye dovelas, ref amarre, zonas irregulares)	kg	10446.77	$ 10,067.00	$ 105,167,653.72	2493.12	$ 25,099,286.00		$ -	7953.65	$ 80,068,367.50
4.6	Realce de MH	und	15.00	$ 429,371.00	$ 6,440,565.00	4.00	$ 1,717,484.00		$ -	11.00	$ 4,723,081.00
4.7	Corte de juntas transversales y longitudinales, incluye cordon de 1/4" y sellante de poliuritano	ml	1153.55	$ 20,706.00	$ 23,886,406.30		$ -	1051.61	$ 21,774,600.00	2205.16	$ 45,660,006.52
				Sub - Total	**$ 1,582,197,534.00**		**$ 344,531,359.00**		**$ 21,774,600.00**		**$ 1,259,440,774.38**
5.0	**SEÑALIZACION VERTICALY HORIZONTAL**										
5.1	Linea de demarcion con pintura en Frio	ml	1300.65	$ 32,570.00	$ 42,362,170.50	0.00	$ -	0.00	$ -	1300.65	$ 42,362,170.50
5.2	Marca Vial con Pintura en Frio	und	12.00	$ 122,716.00	$ 1,472,592.00	0.00	$ -	0.00	$ -	12.00	$ 1,472,592.00
5.3	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75x75cm)	und	6.00	$ 610,099.00	$ 3,660,594.00	0.00	$ -	12.00	$ 7,321,188.00	18.00	$ 10,981,782.00
				Sub - Total	**$ 47,495,356.50**		**$ -**		**$ 7,321,188.00**		**$ 54,816,544.50**
				Sub - Total - TRAMO 2 - Barrio Bosques De Mineros	**$ 2,077,355,107.98**		**$ 359,197,703.00**		**$ 106,832,774.00**		**$ 1,824,990,176.10**
	ITEMS NO PREVISTOS										
N.P 1	Concreto de 4000 psi para resalto vehicular, con protuberancia de 10 cm y longitud a lo largo de la calzada (incluye refuerzo)	ML		$ 993,580.14				25.36	$ 25,197,192.42	25.36	$ 25,197,192.42
N.P 2	Mejoramiento de la subrasante con piedra rajón	M3		$ 256,265.59				826.83	$ 211,886,797.58	826.83	$ 211,886,797.58
				Sub - Total -ITEMS NO PREVISTOS					**$ 237,083,990.00**		**$ 237,083,990.00**

		COSTOS DIRECTOS	**$ 2,532,686,148.22**		**$ 359,197,703.00**		**$ 359,197,703.00**		**$ 2,532,686,148.22**
	AU	**32.00%**	**$ 810,459,567.43**	32.00%	**$ 114,943,264.96**	32.00%	**$ 114,943,264.96**		**$ 810,459,567.43**
		TOTAL OBRA	**$ 3,343,145,715.65**		**$ 474,140,967.96**		**$ 474,140,967.96**		**$ 3,343,145,715.65**
		Guia Ambiental (PAGA)	$ 23,380,026.63				$ -		$ 23,380,026.63
		Plan Manejo Transito (PMT)	$ 33,877,565.00				$ -		$ 33,877,565.00
		TOTAL OBRA + PAGA + PMT	**$ 3,400,403,307.28**		**$ 474,140,967.96**		**$ 474,140,967.96**		**$ 3,400,403,307.28**

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	**$ 3,400,403,307.28**	**100.00%**
ANTICIPO:	**$ 0.00**	**0.00%**
VALOR A AMORTIZAR EN PRESENTE ACTA:	**$ 0.00**	**0.00%**
VALOR ADICION DEL CONTRATO:	**$ 0.00**	**0.00%**
VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$ 3,400,403,307.28**	**100.00%**

Elaboró
EL CONTRATISTA:
Firma: _____
Nombre: **WILSON LUIS PACHECO DIAZ**
Representante Legal o su Apoderado
Contratista de Obra: **SOLUCIONES DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y CIVIL S.A.S**
Matrícula No /C.C. 1.066.174.555

Aprobó
EL INTERVENTOR:
Firma: _____
Nombre: **ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA**
Representante Legal o su Apoderado
Interventoría: **DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S**
Matrícula No /C.C. 1.067.288.596

Vo.Bo.
Firma: _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA**
Supervisor, Director Tecnico
Supervisor (EDTB)
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAG

2.5 Descripción de las actividades generales del Proyecto ejecutadas y revisadas por la interventoría.

Estas son las actividades más representativas en el proceso constructivo de la obra.

- **Replanteo de ejes y bordes vía:** Se realizó la verificación en campo de las medidas y posiciones indicadas en los planos, garantizando su correcta ejecución conforme al diseño establecido por parte de la comisión de topografía.

- **Toma de niveles de vía:** Se hace verificación de la toma de niveles de cota para excavación en el tramo 4

- **Excavación sin clasificar de explanación y canales.** Se supervisa la excavación que cumplan con los niveles requeridos para el mejoramiento de la subrasante y subbase en el tramo 4 en bosques de mineros.
- **Retiro de material proveniente de las excavaciones en el tramo 4.** Se supervisa el retiro de material y a demás que cada volqueta que salga de la obra salga carpada.

- **Conformación de la subrasante.** Se verifica en el mejoramiento de la subrasante en campo con niveles de topografía en el tramo 4 en bosques de minero en la calzada y bahía de estacionamiento vehicular.

- **Suministro, extendido, conformación y compactación de Subbase granular (Incluye trasporte):** Se realizó la supervisión de la extensión de la capa granular, incluyendo las actividades de escarificación del terreno, conformación, nivelación y compactación del mismo en el tramo 4 desde el k0+000 hasta el k0+090 en ambos carriles y zona de estacionamiento vehicular.

- **Pruebas de densidad sobre terreno a nivel sub – base:** Se realizó la supervisión de las pruebas de densidad del suelo con el fin de verificar el

cumplimiento de la compactación requerida. El contratista empleó el método del cono de arena como procedimiento para evaluar la calidad de la compactación del suelo en el tramo 4, sector Bosque de Mineros

- **Suministro e instalación de concreto hidráulico, MR=40 Kg/cm2, para losas de pavimento de espesor 20 cm**: Se superviso la aplicación del concreto hidráulico diseñado especialmente para resistir esfuerzos a flexión, impuestos por el paso de vehículos en las estructuras del pavimento en tramo 4 desde el en el sector de bosques de minero.

- **Acero de refuerzo grado 60:** Se supervisa la instalación este acero diseñado para proporcionar la ductilidad adecuada para soportar cargas estructurales y deformaciones sin fallas en la obra y además cumple con los requisitos de la norma ASTM A615 grado 60 en el tramo 4 desde el k0+000 hasta el k0+090 del sector bosques de minero incluye placas irregulares reforzadas en el k0+065 carril derecho y en el k0+068 en el carril isquierdo

- **Corte de placa de concreto con disco de 18":** Se supervisó el corte de juntas de dilatación en la superficie del piso de concreto, con el fin de permitir la expansión y contracción del material sin generar fisuras ni grietas en la estructura en el tramo en la calzada y bahía de estacionamiento vehicular.

- **Realce de MH:** se supervisa el correcto realce en el tramo 4

- **Demolición de sumideros existentes.** Se acompaña a el contratista en las labores de demolición de sumideros existentes en el tramo 4 en el k0+004, k0+028, k0+039, k0+061 y k0+074 en el derecho.

- **Material de mejoramiento Piedra Rajón**: se supervisa la correcta colocación del material del mejoramiento usado en el tramo 4 desde el k0+002 al k0+035 en ambos carriles y zona de estacionamiento vehicular.

- **Guía Ambiental:** Se revisó la guía de buenas prácticas ambientales, la cual contiene lineamientos para la planeación e intervención de las vías,

orientados a prevenir, mitigar, corregir y compensar los impactos ambientales directos e indirectos que puedan generarse durante la ejecución del proyecto

- **Plan Manejo Transito (PMT)**: Se revisó la propuesta técnica enfocada en establecer medidas y actividades que permitan reducir las afectaciones a la movilidad y tránsito de la comunidad, derivadas de la intervención de las vías durante el desarrollo del proyecto.

2.6 Gestión Ambiental.

El contratista desarrolló, como parte de la gestión paralela a la planeación del proyecto, un programa ambiental; por su parte, la interventoría realizó la revisión de los programas relacionados con el manejo de actividades ambientales, gestión de residuos y uso eficiente del agua en las actividades constructivas, con el propósito de prevenir impactos ambientales directos e indirectos en el área de influencia del proyecto.

Asimismo, se tuvieron en cuenta todos los aspectos críticos y no críticos para la correcta ejecución del proyecto, contando con personal capacitado e idóneo en Gestión Ambiental y Seguridad y Salud en el Trabajo.

De igual manera, el material proveniente de las demoliciones y excavaciones fue dispuesto en sitios autorizados por la administración municipal, a través de la Secretaría de Medio Ambiente y las Empresas Públicas del municipio de El Bagre.

CONTRATO DE OBRA

Contrato	CT-070-2025
Contratista	SOLUCIONES DE INGENIERIA AGRICOLA Y CIVIL SOLINAC S.A.S
Etapa	EJECUCION

Modalidad de selección	CONTRATACION DIRECTA
Contrato	OBRA
Objeto	CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA.
Valor total del contrato	$ 3.400.403.307,28
Plazo	4 MESES
Interventor	DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S.
Fecha de contrato	16 DE DICIEMBRE
Fecha de Inicio	16 DE DICIEMBRE
Fecha de Terminación	16 DE ABRIL

TABLA 1. INFORMACION CONTRATO DE OBRA

CONTRATO DE INTERVENTORIA DE OBRA

Contrato	CT-072-2025
Interventor	DINAM CONSTRUCCIONES SAS
Etapa	CONTRACTUAL
Modalidad de selección	CONTRATACION DIRECTA
Contrato	INTERVENTORIA DE OBRA

Objeto	INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUE DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DE EL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
Valor total del contrato	DOSCIENTOS VEINTINUEVE MILLONES SESENTA Y OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y UN PESOS CON VEINTICUATRO CENTAVOS ($ 229.068.541,24) INCLUIDO EL IVA Y DEMAS COSTOS A QUE HAYA LUGAR
Plazo	CUATRO (5) MESES
Contratista	DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S.
Fecha de contrato	16 DE DICIEMBRE DE 2025
Fecha de Inicio	16 DE DICIEMBRE DE 2025
Fecha de Terminación	16 DE MAYO DE 2026

TABLA 2. INFORMACION CONTRATO DE INTERVENTORIA

REVISIÓN DE POLIZAS CONTRATO DE OBRA CIVIL CT070-2025

ASEGURADORA: SEGURADORA SOLIDARIDAD DE COLOMBIA.

ASEGURADOS: SOLUCIONES DE INGENIERIA AGRICOLA Y CIVIL S.A.S

No PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO: 540-47-994000037701

GARANTÍAS DEL CONTRATO 070 DE 2025

AMPARO	VALOR INICIAL ASEGURADO	VIGENCIA INICIAL (desde)	VIGENCIA HASTA (hasta)	MODIFICACIÓN ANEXO 1 (desde-hasta)	MODIFICACIÓN ANEXO 1 (desde-hasta)
CUMPLIMIENTO	$ 680.080.661,80	10/12/2025	10/10/2026	12/06/2025	16/10/2026
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	$ 340.040.330,90	10/12/2025	10/04/2029	12/06/2025	16/04/2029
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 1,020,120,992,70	10/12/2025	10/12/2031	12/06/2025	10/12/2031

TABLA 3. INFORMACION DE POLIZA DEL CONTRATO DE OBRA

REVISIÓN DE POLIZAS CONTRATO DE OBRA CIVIL CT019-2025					
ASEGURADORA: SEGURADORA SOLIDARIDAD DE COLOMBIA.					
ASEGURADOS: SOLUCIONES DE INGENIERIA AGRICOLA Y CIVIL S.A.S					
RESPONSABILIDAD CIVIL					
No PÓLIZA SEGURO DE RESPONSABILIDAD: 540-47-994000008083					
GARANTÍAS DEL CONTRATO 070 DE 2025					
AMPARO	**VALOR INICIAL ASEGURADO**	**VIGENCIA INICIAL**	**VIGENCIA HASTA**	**MODIFICACIÓN ANEXO 1**	**MODIFICACIÓN ANEXO 1**
		(desde)	**(hasta)**	**(desde-hasta)**	**(desde-hasta)**
Predios labores y operaciones	$420,000,000	10/12/2025	10/04/2026	16/12/2025	16/04/2026
Daños emergente y lucro cesante	$420,000,000	10/12/2025	10/04/2026	16/12/2025	16/04/2026
Perjuicios extrapatrimoniales	$420,000,000	10/12/2025	10/04/2026	16/12/2025	16/04/2026
Vehículos propios y no propios	$420,000,000	10/12/2025	10/04/2026	16/12/2025	16/04/2026
Patronal	$420,000,000	10/12/2025	10/04/2026	16/12/2025	16/04/2026
Contratistas y sub contratista	$420,000,000	10/12/2025	10/04/2026	16/12/2025	16/04/2026

TABLA 4. INFORMACION DE POLIZA DEL CONTRATO DE OBRA

REVISIÓN DE POLIZAS CONTRATO DE INTERVENTORIA.					
ASEGURADORA: MUNDIAL DE SEGUROS S. A					
ASEGURADOS: DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S					
No PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO:CG-1017465					
GARANTÍAS DEL CONTRATO					
AMPARO	**VALOR INICIAL ASEGURADO**	**VIGENCIA INICIAL**	**VIGENCIA HASTA**	**MODIFICACIÓN**	**MODIFICACIÓN**
		(desde)	**(hasta)**	**(desde-hasta)**	**(desde-hasta)**
Predios labores y operaciones	$284,700,000.00	11/12/2026	11/05/2026		
Patronal	$284,700,000.00	11/12/2026	11/05/2026		
Contratista y sub contratista	$284,700,000.00	11/12/2026	11/05/2026		
Vehículos propios y no propios.	$284,700,000.00	11/12/2026	11/05/2026		

TABLA 5. INFORMACION DE POLIZAS DEL CONTRATO DE INTERVENTORIA

REVISIÓN DE POLIZAS CONTRATO DE OBRA CIVIL CT070-2025					
ASEGURADORA: SEGUROS MUNDIAL					
ASEGURADOS: DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S					
No PÓLIZA SEGURO DE CUMPLIMIENTO: CG-1070538					
GARANTÍAS DEL CONTRATO 072 DE 2025					
AMPARO	**VALOR INICIAL ASEGURADO**	**VIGENCIA INICIAL**	**VIGENCIA HASTA**	**MODIFICACIÓN**	**MODIFICACIÓN**
		(desde)	**(hasta)**	**(desde-hasta)**	**(desde-hasta)**
CUMPLIMIENTO	$ 45,813,708,60	11/12/2025	11/11/2026		
SALARIOS Y PRESTACIONES SOCIALES	$ 68,720,562.90	11/12/2025	11/05/2029		
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	$ 68,720,562.90	11/12/2025	11/05/2031		

Actas de reunión de comité de obra.

ACTA COMITÉ N°	FECHA	TEMAS TRATADOS
02	20/01/2026	BLANCE DE CANTIDADES, SEÑALIZACION Y RESALTOS VEHICULARES
03	03/02/2026	VERIFICACION DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS

TABLA 6. INFORMACION DE ACTAS DE COMITÉ DE OBRA.

CONTROLES DE INTERVENTORIA.

ASPECTOS A CONTROLAR	ESTADO DEL CONTROL		OBSERVACIONES
	CUMPLIDO	NO CUMPLIDO	
Control de planos con los cuales se realiza la Interventoría.	✓		Se revisó que la obra se haya ejecutado acorde al Diseño entregado cliente.
Control de especificaciones (Especificaciones particulares, pliego de condiciones y propuesta).	✓		Se ha realizado la lectura y análisis de los documentos del proyecto como lo son, el CONTRATO DE OBRA y la Propuesta con el fin de realizar los requerimientos del caso al contratista. También se realizó constantemente la revisión de los diseños en la etapa de replanteo evidenciándose la necesidad de realizar algunas modificaciones para optimizar la etapa constructiva.
Control de materiales	✓		Se realizó verificación de los materiales que se suministraron para la ejecución total de la obra, el material de préstamo para concretos y llenos, la tubería utilizada en la construcción de la red de alcantarillado pluvial y pavimento rígido en concreto, se exigen protocolos y estándares de calidad.
Control de la ejecución de la obra (cronograma).	✓		La interventoría solicito el cronograma de obra, con el fin de realizar el seguimiento al cumplimiento de los plazos establecidos por el contrato hasta la culminación de la obra.

TABLA 9. INFORMACION DE CONTROLES DE INTERVENTORIA.

CANTIDADES EJECUTADAS DE OBRA POR EL CONTRATISTA Y REVISADAS POR INTERVENTORIA.

No.	DESCRIPCIÓN	UND	MES 2
1.0	**PRELIMINARES**		
1.1	Localización y Replanteo	m2	
2.0	**MAVIMIENTOS DE TIERRA**		
2.1	Excavacion sin clasificar de expansión y canales	m3	
2.2	Transporte de materiales proveniente de la excavaciones explaneacion canales y prestamo para distancias mayores a 1000m, M3-Km	m3-mk	
2.3	Conformacion de la subrasante	m2	
2.4	Rellenos para estructuras con material seleccionado	m3	
3.0	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**		
3.1	Mejoramiento de la subrasante con afirmado tipo INVIAS	m3	
3.2	Subbase Granular Clase C	m3	
3.3	Pavimento de Concreto Hidrahulico de MR=4.0Mpa	m3	
3.4	Acero de Refuerzo Fy 4200 Kg/cm2. (Incluye dovelas, ref amarre, zonas irregulares)	kg	
3.5	Realce de MH	und	
3.6	Corte de juntas transversales y longitudinales, incluye cordon de 1/4" y sellante de poliuritano	ml	
4.0	**BORDILLOS**		
4.1	Bordillo de Concreto 21 Mpa fundido en el sitio; (bordillo 0.15mx0.40m)	ml	
5.0	**SEÑALIZACION VERTICALY HORIZONTAL**		
5.1	Linea de demarcion con pintura en Frio	ml	
5.2	Marca Vial con Pintura en Frio	und	
5.3	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75x75cm)	und	
	Sub - Total - TRAMO 1 -Barrio El Progreso		
1.0	**PRELIMINARES**		
1.1	Localización y Replanteo	m2	879.52
2.0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**		
2.1	Excavacion sin clasificar de expansión y canales	m3	693.84
2.2	Transporte de materiales proveniente de la excavaciones explaneacion canales y prestamo para distancias mayores a 1000m, M3-Km	m3-mk	4509.95
2.3	Conformacion de la subrasante	m2	1027.36
2.4	Rellenos para estructuras con material seleccionado	m3	2.73
3.0	**ESTRUCTURAS DE DRENAJES**		
3.1	Construcción de sumideros tipo carcamo para aguas lluvias, según diseño	und	1.00
3.2	Construcción de MH, según diseño (cilindro hasta 1.20 m de altura)	und	3.00
3.5	STI de tuberia PVC Corrugada de 12"	m	104.50
4.0	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**		
4.2	Mejoramiento de la subrasante con afirmado tipo INVIAS	m3	
4.3	Subbase Granular Clase C	m3	131.51
4.4	Pavimento de Concreto Hidrahulico de MR=4.0Mpa	m3	134.28
4.5	Acero de Refuerzo Fy 4200 Kg/cm2. (Incluye dovelas, ref amarre, zonas irregulares)	kg	1924.96
4.6	Realce de MH	und	3.00
4.7	Corte de juntas transversales y longitudinales, incluye cordon de 1/4" y sellante de poliuritano	ml	58.09
6.0	**SEÑALIZACION VERTICALY HORIZONTAL**		
6.1	Linea de demarcion con pintura en Frio	ml	
6.2	Marca Vial con Pintura en Frio	und	
6.3	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75x75cm)	und	
	Sub - Total - TRAMO 2 - Barrio Bosques De Mineros		
	ITEMS NO PREVISTOS		
N.P 1	Concreto de 4000 psi para resalto vehicular, con protuberancia de 10 cm y longitud a lo largo de la calzada (incluye refuerzo)	ML	0.00
N.P 2	Mejoramiento de la subrasante con piedra rajón	M3	413.41
	Sub - Total -ITEMS NO PREVISTOS		

2.7 Avance de actividades.

Relación de avance de actividades de obra del 16 de enero al 15 de febrero.

AVANCE

No.	DESCRIPCIÓN	% AVANCE ACUMULADO
1.0	**PRELIMINARES**	
1.1	Localización y Replanteo	
2.0	**MAVIMIENTOS DE TIERRA**	
2.1	Excavacion sin clasificar de expansión y canales	
2.2	Transporte de materiales proveniente de la excavaciones explaneacion canales y prestamo para distancias mayores a 1000m, M3-Km	
2.3	Conformacion de la subrasante	
2.4	Rellenos para estructuras con material seleccionado	
3.0	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**	
3.1	Mejoramiento de la subrasante con afirmado tipo INVIAS	
3.2	Subbase Granular Clase C	
3.3	Pavimento de Concreto Hidrahulico de MR=4.0Mpa	
3.4	Acero de Refuerzo Fy 4200 Kg/cm2. (Incluye dovelas, ref amarre, zonas irregulares)	
3.5	Realce de MH	
3.6	Corte de juntas transversales y longitudinales, incluye cordon de 1/4" y sellante de poliuritano	
4.0	**BORDILLOS**	
4.1	Bordillo de Concreto 21 Mpa fundido en el sitio; (bordillo 0.15mx0.40m)	
5.0	**SEÑALIZACION VERTICALY HORIZONTAL**	
5.1	Linea de demarcion con pintura en Frio	
5.2	Marca Vial con Pintura en Frio	
5.3	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75x75cm)	
	Sub - Total - TRAMO 1 -Barrio El Progreso	
1.0	**PRELIMINARES**	
1.1	Localización y Replanteo	77%
2.0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**	
2.1	Excavacion sin clasificar de expansión y canales	78%
2.2	Transporte de materiales proveniente de la excavaciones explaneacion canales y prestamo para distancias mayores a 1000m, M3-Km	78%
2.3	Conformacion de la subrasante	73%
2.4	Rellenos para estructuras con material seleccionado	50%
3.0	**ESTRUCTURAS DE DRENAJES**	
3.1	Construcción de sumideros tipo carcamo para aguas lluvias, según diseño	67%
3.2	Construcción de MH, según diseño (cilindro hasta 1.20 m de altura)	100%
3.5	STI de tuberia PVC Corrugada de 12"	100%
4.0	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**	
4.2	Mejoramiento de la subrasante con afirmado tipo INVIAS	88%
4.3	Subbase Granular Clase C	64%
4.4	Pavimento de Concreto Hidrahulico de MR=4.0Mpa	63%
4.5	Acero de Refuerzo Fy 4200 Kg/cm2. (Incluye dovelas, ref amarre, zonas irregulares)	61%
4.6	Realce de MH	73%
4.7	Corte de juntas transversales y longitudinales, incluye cordon de 1/4" y sellante de poliuritano	40%
6.0	**SEÑALIZACION VERTICALY HORIZONTAL**	
6.1	Linea de demarcion con pintura en Frio	0%
6.2	Marca Vial con Pintura en Frio	0%
6.3	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75x75cm)	0%
	Sub - Total - TRAMO 2 - Barrio Bosques De Mineros	
	ITEMS NO PREVISTOS	
N.P 1	Concreto de 4000 psi para resalto vehicular, con protuberancia de 10 cm y longitud a lo largo de la calzada (incluye refuerzo)	0%
N.P 2	Mejoramiento de la subrasante con piedra rajón	50%

DE ACTIVIDADES POR PORCENTAJE

TABLA 10. INFORMACION DE ACTIVIDADES DE OBRA POR PORCENTAJE.

2.8 NOVEDADES DE OBRA.

Condiciones climáticas adversas:
Las lluvias intensas y las altas temperaturas son fenómenos climáticos que han afectado la ejecución de las actividades al aire libre, generando retrasos e impidiendo el normal y adecuado desarrollo de los trabajos en el área de intervención.

Monitoreo y seguimiento:
Se establecieron, en conjunto con el contratista, mecanismos de monitoreo y seguimiento continuo de la ejecución de la obra, con el fin de identificar oportunamente posibles inconvenientes y aplicar medidas correctivas. El contratista ha implementado acciones de mitigación frente a las altas temperaturas, tales como:

- Hidratación continua al personal
- Pausas activas pertinentes
- Cambios de horarios, en fundidas de concreto hidráulico.

2.9 Bitácora de Obra.

(Se anexa).

3. COMPONENTE SST. PRESENTADO POR EL CONTRATISTA.

Se evidencian los trabajadores ingresados el mes de diciembre

Nº	CEDULA	NOMBRE	CARGO
1	1.046.905.629	JONNY ALBERTO MUÑOZ BOHORQUEZ	AUXILIAR DE TRAFICO
2	1.038.648.101	ESTEBAN SOSA MORALRES	AUXILIAR DE TRAFICO
3	35.899.328	JINETH KARINA MACHADO	AUXILIAR AMBIENTAL
4	92.029.685	ELIECER ENRIQUE LARA SOLA	MAESTRO DE OBRA
5	1.007.338.893	SERGIO RAMIRO SUAREZ SUAREZ SANTERO	OFICIAL
6	73.209.019	MAURICIO FERIA BARBOZA	OFICIAL
7	1.007.824.382	YAMITH ANTONIO BEDOYA DE LA OSSA	OFICIAL
8	8.364.688	RIVINSON ANTONIO MADRIGAL TAPIA	AYUDANTE
9	1.001.682.916	BRAYAN ANTONIO BASA BUELVAS	AYUDANTE
10	1.067.407.336	EULIO CONTRERAS PEREZ	AYUDANTE
11	1.015.187.219	DIEGO ARMANDO MONTES LEDESMA	AYUDANTE
12	1.067.407.336	OMAR GABRIELMONTES LEDESMA	AYUDANTE
13	71.948.867	JHON SERNA	AYUDANTE

Tabla 11. Información Trabajadores Ingresados del mes de diciembre.

3.1PROFESIONALES DEL CONTRATISTA

CEDULA	NOMBRE	CARGO
11.151.559	Holbin Herman Bedoya Vega	Ingeniero director de obra
98.650.818	Diego Martin Llorente Diaz.	Ingeniero residente

1.040.505.499	Jinna Paola Cabarcas Méndez	Siso
1.001.682.355	Diego Alejandro izquierdo franco	Topógrafo

Tabla 12. INFORMACIÓN DE PROFESIONALES DEL CONTRATISTA.

3.2 RECURSO HUMANO EMPLEADO POR LA INTERVENTORIA

CEDULA	NOMBRE	CARGO
1.067.288.596	Anselmo José Martínez Paternina	Director de Interventoría
30572767	Gilma Rosario Hoyos Uparela	Ingeniera Residente
1.128.387.666	José Lenis Machado	Topografo

TABLA 13. INFORMACION DE RECURSO HUMANO DE EMPLEADO POR LA INTERVENTORIA

3.3 EQUIPOS

El contratista de obra Constructora Solinac s.a.s tiene a disposición para el proyecto el equipo relacionado a continuación:

CANTIDAD	EQUIPO	MARCA	MODELO
1	Retrocargador N5AH10542	NEWHOLAND	2005
1	Minicargador XUG07HPC75073	XCMG	2023
1	Vibro compactador	CASSE	1999

3.4 VERIFICACIÓN DE SEGURIDAD SOCIAL.

La verificación de la seguridad social de los trabajadores es fundamental al momento de su ingreso a la empresa. Por ello, se realizan actividades de control del pago y afiliación de los trabajadores de SOLINAC S.A.S., con el fin de garantizar que todo el personal vinculado se encuentre al día en sus aportes a ARL, EPS y AFP.

Incidentes.

Durante este periodo se presentó **0** incide de trabajo, donde se refleja el compromiso de la empresa SOLINAC S.A.S con en la seguridad y salud en el trabajo.

Incidente.

Este indicador nos refleja que en la empresa ha existido un compromiso en las actividades de prevención en los temas de SST con el cumplimiento en las charlas y capacitaciones llevadas a cabo.

Accidentes de trabajo.

Durante el periodo correspondiente a esta acta parcial de obra no se registraron accidentes. No obstante, se continuará fortaleciendo, mediante charlas y capacitaciones, la identificación de los peligros inherentes a las actividades ejecutadas dentro del contrato de obra.

Análisis del ausentismo.

El periodo del 16 enero al 15 de febrero de 2026 no registró ausentismos.

Nota: La constancia de pago de seguridad social se encuentra archivada en las oficinas de SOLINAC S.A.S. El Bagre Antioquia.

3.4 ASISTENCIA A CHARLAS Y CAPACITACIONES DE SST.

Se realiza un registro diario con el fin de plasmar y tener constancia de asistencia, charlas, y capacitaciones en el área de Seguridad y Salud en el Trabajo en el proyecto.

(se anexa)

3.5 RELACION ACTIVIDADES TECNICAS MENSUALES POR COMPONENTE

Desde el inicio de la ejecución del proyecto se han desarrollado las siguientes actividades:

- Replanteo de ejes y bordes de vía.
- Toma de niveles para excavación.
- Excavación mecánica varias sin clasificar.
- Mejoramiento de subrasante con material seleccionado y compactado.
- Suministro, extendido, conformación y compactación de Subbase granular.
- Suministro, extendido, conformación y compactación de arena para protección de tubería
- Suministro, extendido, conformación y compactación de material de recebo para tubería.
- Pruebas de densidad sobre terreno a nivel subrasante y subbase.
- Suministro e instalación de concreto hidráulico.
- Acero de refuerzo.
- Construcción de MH
- Realces de MH y sumideros existentes.
- Construcción de resaltos vehicular
- Material de mejoramiento Piedra Rajón
- Corte de placa de concreto con disco de 18¨.
- Guía Ambiental.
- Plan Manejo Transito.

3.7 Registro Fotográfico sst.

CHARLA A PERSONAL DE OBRA		
		

Señalización		
		

3.7 PLAN DE MANEJO DE TRANSITO Y TRANSPORTE.

En la revisión se observó que el contratista ha implementado un adecuado manejo del tránsito en la obra, obteniendo resultados positivos, evidenciados en la ausencia de quejas o reclamaciones por parte de la comunidad respecto a la movilidad. El Plan de Manejo de Tránsito y Transporte implementado por SOLINAC S.A.S. contempla acciones orientadas a mitigar los impactos generados por la intervención de la vía pública durante la presente fase de ejecución.

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y ESTADO DE LA VÍA.

Para cada una de las vías que integran la zona de influencia se determinaron sus características físicas en función de los anchos de las calzadas, número de carriles, zona de parqueadero vehicular, sentido vial, tipo de pavimento, estado del pavimento.

CIERRES VIALES.

El cierre total de la vía en el tramo intervenido obedece a que el tránsito vehicular por este sector puede afectar el normal desarrollo de las actividades constructivas, constituyéndose en un factor que dificulta la continuidad de la obra. Adicionalmente, esta medida permite garantizar la seguridad de los usuarios de la vía, habilitando rutas alternas que aseguran la continuidad del desplazamiento hasta el destino correspondiente del tramo.

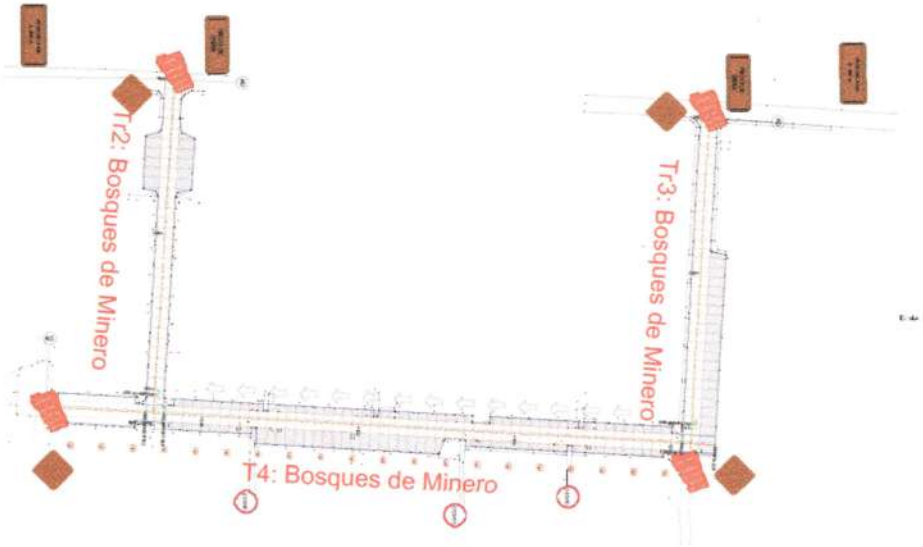
DURACIÓN Y HORARIOS DE TRABAJO.

Las labores previstas para este tramo fueron programadas para ejecutarse en un plazo máximo de cuatro (4) meses. La obra se desarrollará en horario diurno, entre las 07:00 y las 18:00 horas, con cierre total de la vía y apoyo de personal de paleteros encargado del control y regulación del tránsito en los frentes de trabajo. Las actividades se llevarán a cabo de lunes a sábado, siempre que las condiciones del proyecto lo permitan y no se presenten retrasos que obliguen a extender la jornada a horario nocturno.

ACTIVIDADES REALIZADAS POR EL CONTRATISTA.

- Información y divulgación del Plan de Manejo de tránsito realizó a través de medios masivos.
- Control y seguimiento de la puesta en marcha del PMT, se realizó con el residente de obra y personas controladoras de tránsito.
- Instalación de señalización del manejo de tránsito en cada uno de los frentes de trabajo.

- Se realizó cierre total del paso de carros y motos en tramo intervenido para seguridad de los trabajadores, peatones y conductores.
- Verificación diaria de la señalización temporal en frentes de obra.





3.8 PLAN DE MANEJO AMBIENTAL (PAGA)

En revisión del plan de manejo ambiental del contratista, este constituye una herramienta técnica bien orientada a la gestión ambiental del proyecto, este establece medidas preventivas, mitigadoras, correctivas y de compensación para los impactos potenciales derivados de las actividades constructivas de la obra. Durante el periodo evaluado en este informe, se han ejecutado actividades relacionadas con el trazado y replanteo del terreno, Toma de niveles, excavaciones, instalación de estructuras de drenaje pluvial, construcción de subrasantes y subbase, colocación de concreto rígido, acero de refuerzo para placas irregulares, realce de sumideros y MH, corte de placa de concreto con disco de 18" estas labores técnicas las realizo el contratista de forma paralela, con la implementación del PMA, como:

- manejo adecuado de residuos sólidos y líquidos.
- control de emisiones de polvo y ruido
- señalización de áreas de trabajo, gestión del recurso hídrico
- monitoreo de aspectos de seguridad industrial y salud en el trabajo.

PROGRAMA No. 1: MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS Y DESECHOS DE CONSTRUCCIÓN (RCD)

Se implementaron acciones orientadas a la adecuada separación en la fuente, almacenamiento, transporte y disposición final de los residuos, conforme a la normatividad ambiental vigente.

PROGRAMA No. 2: MANEJO DE MAQUINARIA Y EQUIPOS.

Buscaron prevenir impactos negativos como derrames de sustancias peligrosas, emisión excesiva de gases, generación de ruidos molestos, vibraciones y afectaciones al suelo y al recurso hídrico.

Durante el desarrollo de la obra, han hecho uso de maquinaria pesada como retroexcavadoras, volquetas y equipos menores para labores específicas de pavimentación y drenaje. Para su adecuada gestión, adoptaron medidas orientadas al control de emisiones atmosféricas, el mantenimiento preventivo, la gestión de aceites usados y el almacenamiento seguro de combustibles y lubricantes.

PROGRAMA No. 3: CONTROL DE EMISIONES ATMOSFÉRICAS Y RUIDO.

En la revisión se evidenció que el contratista implementa un Programa de Control de Emisiones Atmosféricas y Ruido, cuyo objetivo es mitigar los impactos generados por las actividades constructivas sobre la calidad del aire y el ambiente sonoro, protegiendo la salud tanto de los trabajadores como de la comunidad ubicada en el área de influencia del proyecto.

Durante la ejecución del proyecto se han identificado como principales fuentes de emisiones atmosféricas la maquinaria pesada, el tránsito de volquetas, la generación de material particulado (polvo) asociado a las excavaciones y al movimiento de vehículos, así como las emisiones provenientes de la combustión de motores diésel. En relación con el ruido, las principales fuentes corresponden al funcionamiento de equipos de obra, martillos neumáticos, compactadores y el tráfico derivado de las actividades constructivas.

PROGRAMA No. 4: SEÑALIZACIÓN Y ALMACENAMIENTO DE OBRA.

Durante revisión se evidencio que, para el almacenamiento de materiales, se ha dispuesto un área exclusiva dentro del sitio de obra, delimitada, señalizada y con cubiertas parciales para proteger insumos sensibles a la intemperie como cemento, aditivos y pinturas. Los materiales se almacenan de forma organizada, evitando acumulaciones innecesarias y facilitando su uso eficiente. Las sustancias como combustibles o aceites son almacenadas en contenedores adecuados, en zonas con piso impermeable y con kits de contención en caso de derrames, se evidenció también el cumplimiento en las medidas de señalización y almacenamiento, aunque se recomienda mantener el estado y visibilidad de las señales durante toda la jornada y reforzar la supervisión en zonas de tránsito mixto (peatones y maquinaria).

PROGRAMA No. 5: MANEJO DE CAMPAMENTOS E INSTALACIONES TEMPORALES.

En revisión se evidencia que las instalaciones cumplen una función esencial para el desarrollo eficiente del proyecto, al concentrar actividades administrativas, de almacenamiento, alimentación y descanso del personal. Sin embargo, su operación puede generar riesgos ambientales si no se gestionan adecuadamente aspectos como el consumo de agua, generación de residuos, manejo de aguas servidas, almacenamiento de insumos.

Por lo tanto, el proyecto ha dispuesto sus instalaciones temporales en zonas estratégicas, fuera de áreas sensibles o propensas a inundaciones, sobre superficies niveladas y con delimitación perimetral. Se han instalado contenedores diferenciados para la recolección de residuos sólidos. Además, las instalaciones cuentan con señalización interna, control de acceso y condiciones de ventilación e iluminación adecuadas. Los espacios de almacenamiento de materiales y herramientas están organizados para facilitar su uso y reducir riesgos de accidentes o

contaminación. En los comedores o zonas de descanso se ha promovido el orden, la limpieza y el adecuado manejo de residuos orgánicos.

PROGRAMA No. 6: MANEJO Y ALMACENAMIENTO DE MATERIALES PÉTREOS.

En revisión se logra evidenciar que los materiales pétreos han sido almacenados en zonas delimitadas dentro del área de obra, sobre superficies niveladas y alejadas de zonas de escorrentía o fuentes hídricas. han implementado barreras físicas perimetrales (para evitar su dispersión por acción del viento o del agua lluvia. En algunos casos, los materiales se han cubierto parcialmente con lonas para protegerlos de la humedad excesiva y del arrastre por lluvias.

Adicionalmente, se ha controlado la carga y descarga de estos materiales para evitar derrames en la vía pública o áreas no autorizadas, y se ha realizado limpieza periódica en los accesos y alrededores de las zonas de acopio para mantener el orden y prevenir generación de polvo.

se verificó la ubicación, delimitación y condiciones de almacenamiento de estos materiales, evidenciando un cumplimiento general de las medidas previstas en el Plan de Manejo Ambiental. Se supervisa las recomendaciones del ambiental de continuar con la cobertura de los materiales más livianos (como la arena) y reforzar la señalización de las zonas de acopio para facilitar su identificación y control. También se sugiere llevar un registro de entradas y consumos de materiales para optimizar su uso y evitar excedentes no controlados.

PROGRAMA No. 7: MANEJO Y ELIMINACIÓN DE LA VEGETACIÓN.

Durante revisión en las visitas de seguimiento ambiental se evidencio el cumplimiento de las medidas establecidas para el manejo de la vegetación. se evidenciaron que no hay intervenciones fuera del área delimitada ni afectaciones a especies de valor ecológico. Se toma nota de las recomendaciones del ambiental de continuar con el registro fotográfico de las zonas intervenidas y, de ser necesario, implementar acciones de revegetalización o compensación conforme a las obligaciones ambientales del proyecto.

PROGRAMA No. 8: MANEJO DE COMBUSTIBLES, ACEITES Y RESIDUOS LÍQUIDOS.

Durante la revisión no se registraron residuos líquidos peligrosos ni movimientos de combustibles o aceites. Se sigue con la recomendación de mantener la preparación preventiva, asegurando que las áreas de almacenamiento y los kits de contención estén disponibles y en condiciones óptimas.

PROGRAMA No. 9: MANEJO DE AGUAS SUPERFICIALES.

Durante la revisión se identificaron puntos críticos donde se podían presentar escorrentías superficiales, especialmente en zonas con pendiente y áreas expuestas. Pero el contratista para controlar estos flujos, implemento cunetas provisionales, barreras de control y canalizaciones

que permiten redirigir el agua lluvia de forma controlada, evitando la acumulación en zonas de excavación o en materiales almacenados.

PROGRAMA No. 10: MANEJO DE FAUNA Y FLORA.

Se verificó que las medidas de manejo de fauna y flora se cumplieron adecuadamente. No se evidenciaron impactos negativos significativos sobre la biodiversidad en las áreas intervenidas. Se recomienda seguir implementando las acciones de protección de especies y monitorear la regeneración de la vegetación en las áreas restauradas.

3.9 REGISTRO DEL ESTADO DEL CLIMA.

Durante el presente informe se presentó un clima apropiado con variaciones en algunos días de lluvias intensas y otros con cielo parcialmente nublado, en general días despejados, como se puede evidenciar en el seguimiento del tiempo revisado por la interventoría.

	ESTADO DEL TIEMPO MES DE ENERO															
MES	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa
	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Mañana																
Tarde																
Soleado																
Nublado																

	ESTADO DEL TIEMPO MES DE FEBRERO														
MES	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sa	Do
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Mañana															
Tarde															
Soleado															
Nublado															

TABLA 14. INFORMACION DEL CLIMA.

3.9 Registro Fotográfico de obra

Revisión de Refuerzo de junta







Acompañamiento a la comisión de topografía durante las labores de replanteo y nivelación

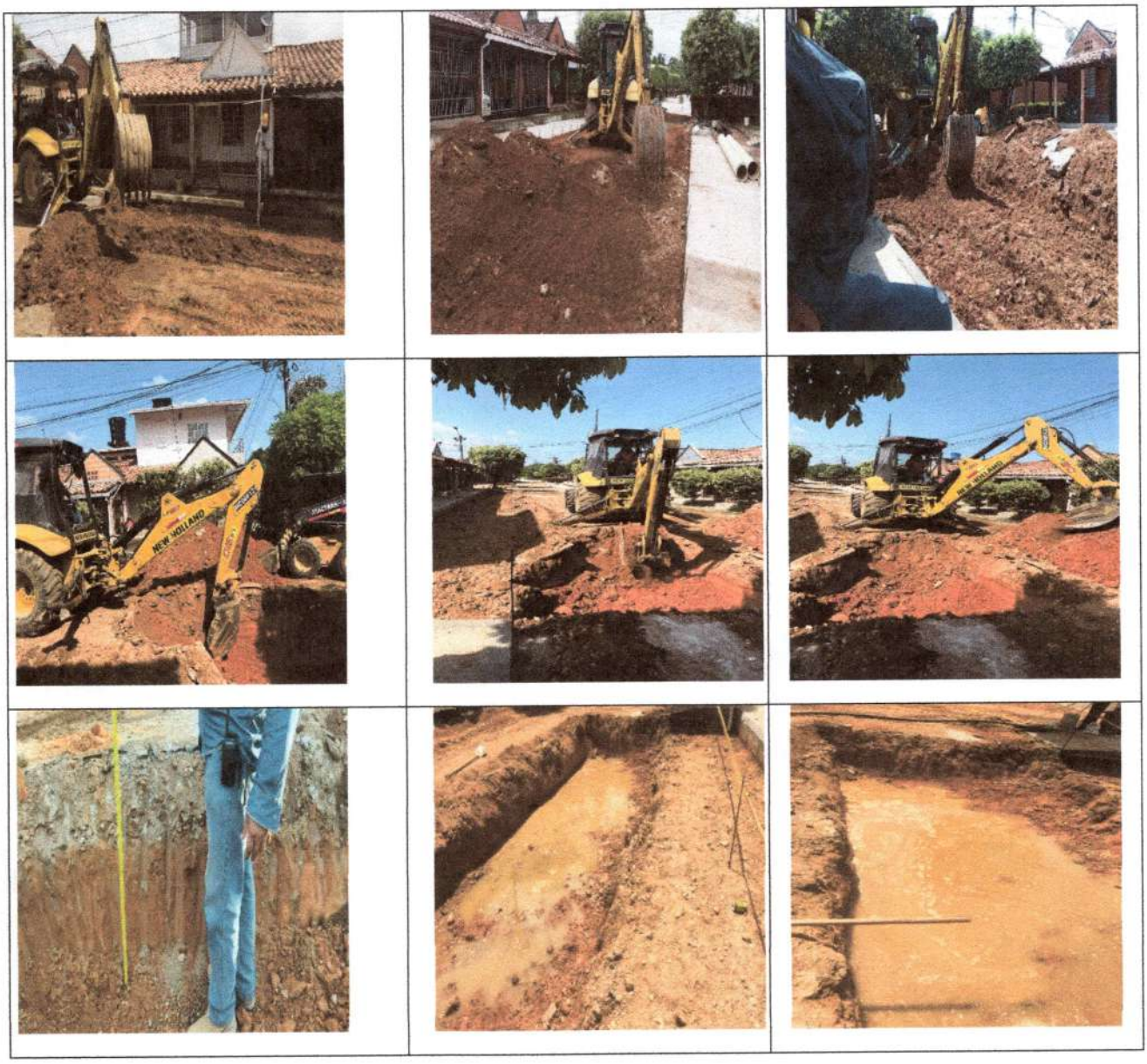


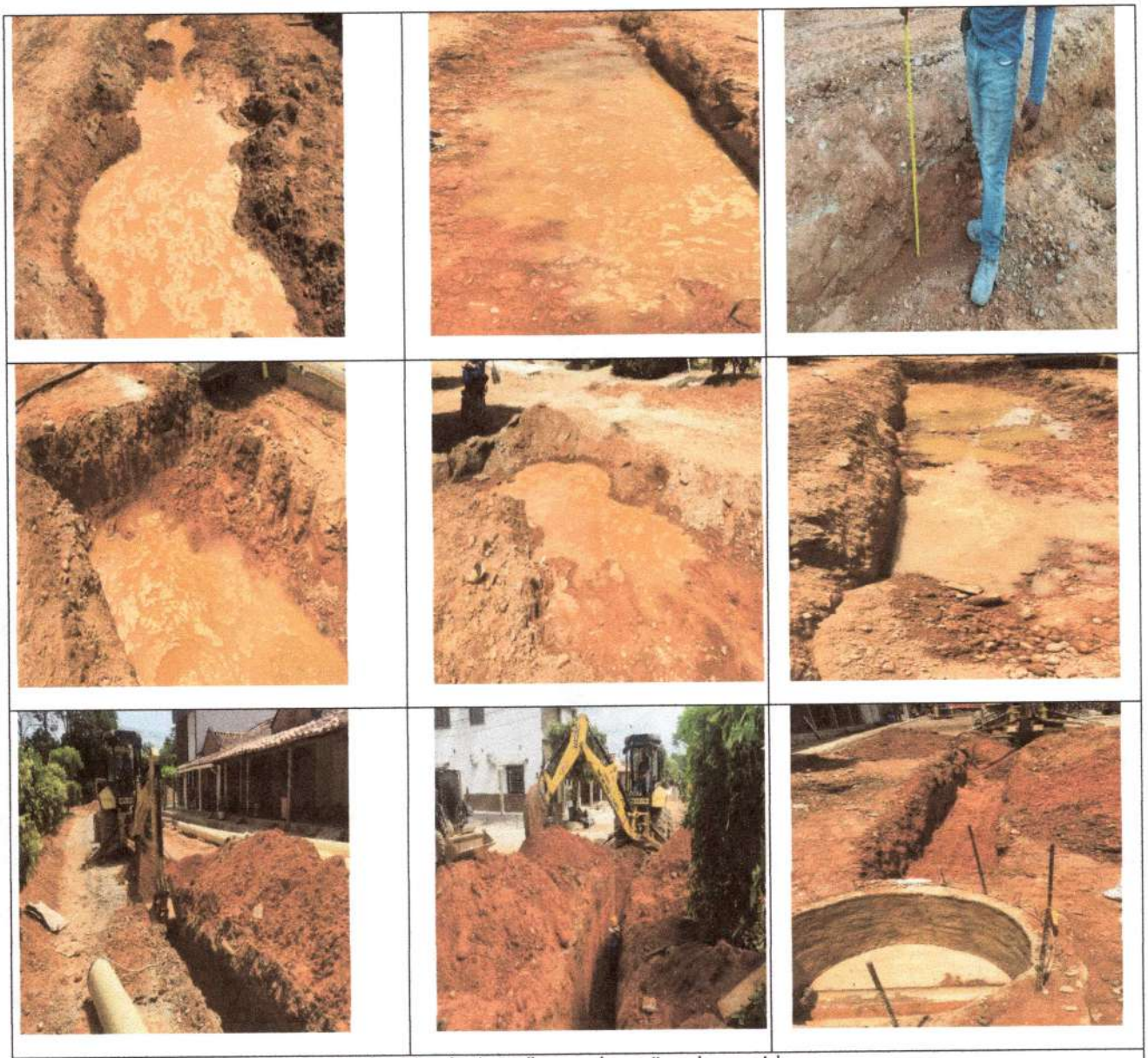


Excavaciones varias.



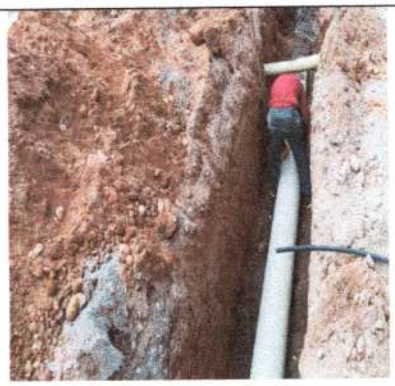



NEW HOLLAND



STI de tubería de 14" para desagües de sumideros.








Construcción de MH ubicado en el tramo 4 que conectan tubería de desagüe









Mejoramiento de la subrasante con piedra rajón
















CASE

602B

Mejoramiento de la subbase








Acompañamiento de fundida de concreto en sitio.














Retiro de material proveniente de las excavaciones





Corte de juntas longitudinales y transversales.





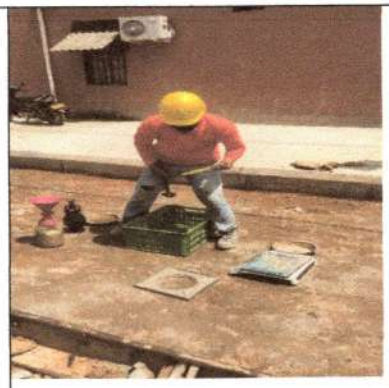
Revisión de corte de juntas longitudinales y transversales.



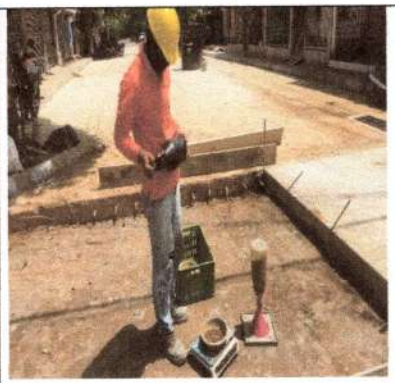





Densidades en campo método cono y arena por parte de la interventoría.





Verificacion en campo de acero de refuerzo de placas irregulares.





4. CONCLUSIONES

El **CONTRATISTA** ejecutor de la obra cuyo objeto es **"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RIGIDO, Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA."**

- Durante el mes de enero y febrero 2026 se presentaron retrasos en la programación debido a las inclemencias del clima, pero el contratista implementó un plan de contingencia y ajustó para lograr alcanzar la programación y así no presentar atrasos significativos.
- Se les ha recordado la importancia de entregar la seguridad social a tiempo.
- Se hace como recomendación realizar las pruebas de densidades pertinentes a tiempo.
- Se le recomienda a el contratista la demolición del resalto ubicado en el tramo 4 en el k0+138.
- Se recomienda apoyar en todo momento al personal de aguas del Bagre en labores que son conjuntas y primordiales para una perfecta ejecución de la obra.
- En revisión se ratifica que todos los concretos preparados en obra por el contratista, se realizan de acuerdo al diseño de mezclas, y cumplen con la resistencia exigida.

ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA
C.C N°: 1.067.288.596 de Pueblo Nuevo
REPRESENTANTE LEGAL
DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S

ACTA PARCIAL DE OBRA
Nº 02

Carrera 16 N° 14 – 14, Los Alpes 3125670693 dinamconstruccionessas@gmail.com

MUNICIPIO DE EL BAGRE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 2

PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA"

En el Municipio de El Bagre, a los quince (15) dias del mes de marzo de 2026 se reunieron en las oficinas de la EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE – EDTB, por parte del contratista de Obra SOLUCIONES DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y CIVIL S.A.S,. representando WILSON LUIS PACHECO DÍAZ, por parte del contratista de interventoria DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S, ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA y como SUPERVISOR, el ING. DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ, Director Tecnico de la EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE – EDTB; con el fin de elaborar el ACTA DE PAGO PARCIAL DE OBRA N° 2, realizado a la fecha por el contratista de Obra y recibido a satisfacion por parte de la interventoria y la supervision, teniendo en cuenta las especificaciones y cantidades, segun lo estipulado en el contrato de la referencia.

CONTRATISTA DE OBRA: SOLUCIONES DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y CIVIL S.A.S	**CONTRATO DE OBRA:**	N° 070-2025	**PERIODO:** 16 DE ENERO 2025 AL 15 DE MARZO 2026
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: DINAM CONTRUCCIONES S.A.S	**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	N° 072-2025	
SUPERVISOR CONTRATO: DOIVER ANTONIO NISPERUZA **(EDTB)**	**FECHA DE PRESENTE ACTA:**	16/03/2026	**% EJECUTADO** 33,38% **%ACUMULADO EJECUTADO** 68,71%

	PRESUPUESTO CONTRACTUAL					CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA 1		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA PARCIAL No 2		CANTIDADES ACUMULADAS	
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**CANT**	**VR. TOTAL**	**CANT**	**VR. TOTAL**	**CANT**	**VR. TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**										
1,1	Localización y Replanteo	m2	860,70	$ 8.693,00	$ 7.482.065,10	860,70	$ 7.482.065,10	0,00	$ -	0,00	$ -
				Sub - Total	**$ 7.482.065,10**		**$ 7.482.065,10**		**$ -**		**$ -**
2,0	**MAVIMIENTOS DE TIERRA**										
2,1	Excavacion sin clasificar de expansión y canales	m3	566,78	$ 58.767,00	$ 33.307.960,26	584,98	$ 34.377.519,66	0,00	$ -	0,00	$ -
2,2	Transporte de materiales proveniente de la excavaciones explaneacion canales y prestamo para distancias mayores a 1000m, M3-Km	m3-mk	3684,08	$ 8.278,00	$ 30.496.814,24	3802,38	$ 31.476.101,64	0,00	$ -	0,00	$ -
2,3	Conformacion de la subrasante	m2	860,70	$ 9.263,00	$ 7.972.664,10	886,70	$ 8.213.502,10	0,00	$ -	0,00	$ -
2,4	Rellenos para estructuras con material seleccionado	m3	6,91	$ 66.248,00	$ 457.773,68	6,91	$ 457.773,68	0,00	$ -	0,00	$ -
				Sub - Total	**$ 72.235.212,28**		**$ 74.524.897,08**		**$ -**		**$ -**
3,0	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**										
3,1	Mejoramiento de la subrasante con afirmado tipo INVIAS	m3	258,21	$ 183.379,00	$ 47.350.291,59	266,01	$ 48.780.647,79	0,00	$ -	0,00	$ -
3,2	Subbase Granular Clase C	m3	172,14	$ 189.516,00	$ 32.623.284,24	177,34	$ 33.608.767,44	0,00	$ -	0,00	$ -
3,3	Pavimento de Concreto Hidrahulico de MR=4.0Mpa	m3	172,14	$ 1.095.120,00	$ 188.513.956,80	177,34	$ 194.208.580,80	0,00	$ -	0,00	$ -
3,4	Acero de Refuerzo Fy 4200 Kg/cm2. (Incluye dovelas, ref amarre, zonas irregulares)	kg	2104,77	$ 10.067,00	$ 21.188.719,59	2104,77	$ 21.188.719,59	0,00	$ -	0,00	$ -
3,5	Realce de MH	und	3,00	$ 429.371,00	$ 1.288.113,00	3,00	$ 1.288.113,00	0,00	$ -	0,00	$ -
3,6	Corte de juntas transversales y longitudinales, incluye cordon de 1/4" y sellante de poliuritano	ml	457,14	$ 20.706,00	$ 9.465.540,84	457,14	$ 9.465.540,84	0,00	$ -	0,00	$ -
				Sub - Total	**$ 300.429.906,06**		**$ 308.540.369,46**		**$ -**		**$ -**
4,0	**BORDILLOS**										
4,1	Bordillo de Concreto 21 Mpa fundido en el sitio; (bordillo 0.15mx0.40m)	ml	344,28	$ 164.555,00	$ 56.652.995,40	344,28	$ 56.652.995,40	0,00	$ -	0,00	$ -
				Sub - Total	**$ 56.652.995,40**		**$ 56.652.995,40**		**$ -**		**$ -**
5,0	**SEÑALIZACION VERTICALY HORIZONTAL**										
5,1	Linea de demarcion con pintura en Frio	ml	516,42	$ 32.570,00	$ 16.819.799,40	516,42	$ 16.819.799,40	0,00	$ -	0,00	$ -
5,2	Marca Vial con Pintura en Frio	und	4,00	$ 122.716,00	$ 490.864,00	4,00	$ 490.864,00	0,00	$ -	0,00	$ -
5,3	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75x75cm)	und	2,00	$ 610.099,00	$ 1.220.198,00	10,00	$ 6.100.990,00	0,00	$ -	0,00	$ -
				Sub - Total	**$ 18.530.861,40**		**$ 23.411.653,40**		**$ -**		**$ -**
				Sub - Total - TRAMO 1 -Barrio El Progreso	**$ 455.331.040,24**		**$ 470.611.980,44**		**$ -**		**$ -**

MUNICIPIO DE EL BAGRE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 2

PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA"

En el Municipio de El Bagre, a los quince (15) dias del mes de marzo de 2026 se reunieron en las oficinas de la EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE – EDTB, por parte del contratista de Obra SOLUCIONES DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y CIVIL S.A.S,. representando WILSON LUIS PACHECO DÍAZ, por parte del contratista de interventoria DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S, ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA y como SUPERVISOR, el ING. DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ, Director Tecnico de la EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE – EDTB; con el fin de elaborar el ACTA DE PAGO PARCIAL DE OBRA N° 2, realizado a la fecha por el contratista de Obra y recibido a satisfacion por parte de la interventoria y la supervision, teniendo en cuenta las especificaciones y cantidades, segun lo estipulado en el contrato de la referencia.

CONTRATISTA DE OBRA: SOLUCIONES DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y CIVIL S.A.S	**CONTRATO DE OBRA:**	N° 070-2025	**PERIODO:** 16 DE ENERO 2025 AL 15 DE MARZO 2026
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: DINAM CONTRUCCIONES S.A.S	**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	N° 072-2025	
SUPERVISOR CONTRATO: DOIVER ANTONIO NISPERUZA **(EDTB)**	**FECHA DE PRESENTE ACTA:**	16/03/2026	**% EJECUTADO** 33,38% **%ACUMULADO EJECUTADO** 68,71%

	PRESUPUESTO CONTRACTUAL					CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA 1		CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA PARCIAL No 2		CANTIDADES ACUMULADAS	
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**CANT**	**VR. TOTAL**	**CANT**	**VR. TOTAL**	**CANT**	**VR. TOTAL**
1,0	**PRELIMINARES**										
1,1	Localización y Replanteo	m2	4637,75	$ 8.693,00	$ 40.315.960,75	3883,13	$ 33.756.052,57	1759,05	$ 15.291.389,49	3883,13	$ 33.756.052,57
				Sub - Total	**$ 40.315.960,75**		**$ 33.756.052,57**		**$ 15.291.389,49**		**$ 33.756.052,57**
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**										
2,1	Excavacion sin clasificar de expansión y canales	m3	2799,89	$ 58.767,00	$ 164.541.018,10	3207,64	$ 188.503.635,71	1387,68	$ 81.549.544,74	3207,64	$ 188.503.635,71
2,2	Transporte de materiales proveniente de la excavaciones explaneacion canales y prestamo para distancias mayores a 1000m, M3-Km	m3-mk	18199,27	$ 8.278,00	$ 150.653.573,62	20849,69	$ 172.593.719,72	9019,89	$ 74.666.672,68	20849,69	$ 172.593.719,72
2,3	Conformacion de la subrasante	m2	4637,75	$ 9.263,00	$ 42.959.478,25	3762,61	$ 34.853.041,79	2054,73	$ 19.032.926,57	3762,61	$ 34.853.041,79
2,4	Rellenos para estructuras con material seleccionado	m3	0,56	$ 66.248,00	$ 37.032,63	5,47	$ 362.087,87	5,47	$ 362.087,87	5,47	$ 362.087,87
				Sub - Total	**$ 358.191.102,59**		**$ 396.312.485,09**		**$ 175.611.231,85**		**$ 396.312.485,09**
3,0	**ESTRUCTURAS DE DRENAJES**										
3,1	Construcción de sumideros tipo carcamo para aguas lluvias, según diseño	und	1,00	$ 4.150.982,00	$ 4.150.982,00	3,00	$ 12.452.946,00	1,00	$ 4.150.982,00	2,00	$ 8.301.964,00
3.2	Construcción de MH, según diseño (cilindro hasta 1.20 m de altura)	und	3,00	$ 5.220.577,00	$ 15.661.731,00	3,00	$ 15.661.731,00	3,00	$ 15.661.731,00	3,00	$ 15.661.731,00
3,5	STI de tuberia PVC Corrugada de 12"	m	110,00	$ 266.749,46	$ 29.342.441,14	197,00	$ 52.549.644,59	104,50	$ 27.875.319,08	197,00	$ 52.549.644,59
				Sub - Total	**$ 49.155.154,14**		**$ 80.664.321,59**		**$ 47.688.032,08**		**$ 76.513.339,59**
4,0	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**										
4,2	Mejoramiento de la subrasante con afirmado tipo INVIAS	m3	1391,33	$ 183.379,00	$ 255.139.787,18	880,05	$ 161.382.554,17	0,00	$ -	775,05	$ 142.127.759,17
4,3	Subbase Granular Clase C	m3	927,55	$ 189.516,00	$ 175.785.565,80	757,21	$ 143.504.218,65	263,02	$ 49.846.498,32	615,49	$ 116.645.063,55
4,4	Pavimento de Concreto Hidrahulico de MR=4.0Mpa	m3	927,55	$ 1.095.120,00	$ 1.015.778.556,00	752,52	$ 824.101.546,52	268,57	$ 294.114.814,54	610,15	$ 668.182.062,43
4,5	Acero de Refuerzo Fy 4200 Kg/cm2. (Incluye dovelas, ref amarre, zonas irregulares)	kg	10446,77	$ 10.067,00	$ 105.167.653,72	7953,65	$ 80.069.367,50	3849,93	$ 38.757.206,02	6743,43	$ 67.886.073,02
4,6	Realce de MH	und	15,00	$ 429.371,00	$ 6.440.565,00	11,00	$ 4.723.081,00	6,00	$ 2.576.226,00	11,00	$ 4.723.081,00
4,7	Corte de juntas transversales y longitudinales, incluye cordon de 1/4" y sellante de poliuritano	ml	1153,55	$ 20.706,00	$ 23.885.406,30	2205,16	$ 45.660.006,52	116,18	$ 2.405.610,50	938,08	$ 19.423.948,87
				Sub - Total	**$ 1.582.197.534,00**		**$ 1.259.440.774,35**		**$ 387.700.355,38**		**$ 1.018.987.988,04**

MUNICIPIO DE EL BAGRE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

ACTA PARCIAL DE OBRA N° 2

PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA"

En el Municipio de El Bagre, a los quince (15) dias del mes de marzo de 2026 se reunieron en las oficinas de la EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE – EDTB, por parte del contratista de Obra SOLUCIONES DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y CIVIL S.A.S,. representando WILSON LUIS PACHECO DÍAZ, por parte del contratista de interventoria DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S, ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA y como SUPERVISOR, el ING. DOIVER ANTONIO NISPERUZA LÓPEZ, Director Tecnico de la EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DEL BAGRE – EDTB; con el fin de elaborar el ACTA DE PAGO PARCIAL DE OBRA N° 2, realizado a la fecha por el contratista de Obra y recibido a satisfacion por parte de la interventoria y la supervision, teniendo en cuenta las especificaciones y cantidades, segun lo estipulado en el contrato de la referencia.

CONTRATISTA DE OBRA: SOLUCIONES DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y CIVIL S.A.S	**CONTRATO DE OBRA:**	N° 070-2025	**PERIODO:** 16 DE ENERO 2025 AL 15 DE MARZO 2026
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: DINAM CONTRUCCIONES S.A.S	**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	N° 072-2025	
SUPERVISOR CONTRATO: DOIVER ANTONIO NISPERUZA **(EDTB)**	**FECHA DE PRESENTE ACTA:**	16/03/2026	**% EJECUTADO** 33,38% **%ACUMULADO EJECUTADO** 68,71%

PRESUPUESTO CONTRACTUAL						**CANTIDADES ACTUALIZADAS MODIFICATORIA 1**		**CANTIDADES EJECUTADAS PRESENTE ACTA PARCIAL No 2**		**CANTIDADES ACUMULADAS**	
No.	**DESCRIPCIÓN**	**UND**	**CANT**	**VR. UNITARIO**	**VR. TOTAL**	**CANT**	**VR. TOTAL**	**CANT**	**VR. TOTAL**	**CANT**	**VR. TOTAL**
6,0	**SEÑALIZACION VERTICALY HORIZONTAL**										
6,1	Linea de demarcion con pintura en Frio	ml	1300,65	$ 32.570,00	$ 42.362.170,50	1300,65	$ 42.362.170,50	0,00	$ -	0,00	$ -
6,2	Marca Vial con Pintura en Frio	und	12,00	$ 122.716,00	$ 1.472.592,00	12,00	$ 1.472.592,00	0,00	$ -	0,00	$ -
6,3	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75x75cm)	und	6,00	$ 610.099,00	$ 3.660.594,00	18,00	$ 10.981.782,00	0,00	$ -	0,00	$ -
				Sub - Total	**$ 47.495.356,50**		**$ 54.816.544,50**		**$ -**		**$ -**
	Sub - Total - TRAMO 2 - Barrio Bosques De Mineros				**$ 2.077.355.107,98**		**$ 1.824.990.178,10**		**$ 626.291.008,81**		**$ 1.525.569.865,28**
	ITEMS NO PREVISTOS										
N.P 1	Concreto de 4000 psi para resalto vehicular, con protuberancia de 10 cm y longitud a lo largo de la calzada (incluye refuerzo)	ML		$ 993.580,14		25,36	$ 25.197.192,42		$ -	0,00	$ -
N.P 2	Mejoramiento de la subrasante con piedra rajón	M3		$ 256.265,59		826,83	$ 211.886.797,58	826,83	$ 211.886.797,58	826,83	$ 211.886.797,58
				Sub - Total -ITEMS NO PREVISTOS			**$ 237.083.990,00**		**$ 211.886.797,58**		**$ 211.886.797,58**

COSTOS DIRECTOS		**$ 2.532.686.148,22**		**$ 2.532.686.148,22**	**$ 838.177.806,38**	**$ 1.737.456.662,86**
AU	**32,00%**	**$ 810.459.567,43**	**32,00%**	**$ 810.459.567,43**	**$ 268.216.898,04**	**$ 555.986.132,12**
TOTAL OBRA		**$ 3.343.145.715,65**		**$ 3.343.145.715,65**	**$ 1.106.394.704,43**	**$ 2.293.442.794,98**
Guía Ambiental (PAGA)		$ 23.380.026,63		$ 23.380.026,63	$ 11.690.013,32	$ 17.535.019,97
Plan Manejo Transito (PMT)		$ 33.877.565,00		$ 33.877.565,00	$ 16.938.782,50	$ 25.408.173,75
TOTAL OBRA + PAGA + PMT		**$ 3.400.403.307,28**		**$ 3.400.403.307,28**	**$ 1.135.023.500,24**	**$ 2.336.385.988,70**

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	**$ 3.400.403.307,28**	**100,00%**
ANTICIPO:	**$ 0,00**	**0,00%**
VALOR A AMORTIZAR EN PRESENTE ACTA:	**$ 0,00**	**0,00%**
VALOR ADICION DEL CONTRATO:	**$ 0,00**	**0,00%**
VALOR TOTAL EJECUTADO ACTA PARCIAL Nº2:	**$ 1.135.023.500,24**	**33,38%**
VALOR TOTAL FALTANTE POR EJECUTAR:	**$ 1.064.017.318,58**	**31,29%**
TOTAL A PAGAR EN ACTA PARCIAL N° 2:	**$ 1.135.023.500,24**	**33,38%**

VALOR EN LETRAS SON:

MIL CIENTO TREINTA Y CINCO MILLONES VEINTITRÉS MIL QUINIENTOS PESOS Y VEINTICUATRO CENTAVOS M/CTE

Elaboró
EL CONTRATISTA:
Firma: _____
Nombre: **WILSON LUIS PACHECO DÍAZ**
Representante Legal o su Apoderado
Contratista de Obra: **SOLUCIONES DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y CIVIL S.A.S**
Matrícula No /C.C: 1.066.174.555

Aprobó
EL INTERVENTOR:
Firma: _____
Nombre: **ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA**
Representante Legal o su Apoderado
Interventoría: **DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S**
Matrícula No /C.C: 1.067.288.596

VoBo:
Firma: _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA**
Supervisor, Director Tecnico
Supervisor (EDTB)
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

MUNICIPIO DE EL BAGRE, DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA

BALANCE DE MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES N°01

PROYECTO "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA"

CONTRATISTA DE OBRA: SOLUCIONES DE INGENIERIA AGRICOLA Y CIVIL S.A.S	**CONTRATO DE OBRA:**	N° 070-2025
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA: DINAM CONTRUCCIONES S.A.S	**CONTRATO DE INTERVENTORIA:**	N° 072-2025
SUPERVISOR CONTRATO: DOIVER ANTONIO NISPERUZA **(EDTB)**	**FECHA DE PRESENTE ACTA:**	29/01/2026

BALANCE DE MAYORES Y/O MENORES CANTIDADES N°01

							PRESUPUESTO OFICIAL		MENORES CANTIDADES		MAYORES CANTIDADES		CONDICIONES ACTUALIZADAS BALANCE N°01	
No.	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	VR. UNITARIO	VR. TOTAL		CANT	VR. TOTAL	CANT	VR. TOTAL	CANT	VR. TOTAL	CANT	VR. TOTAL
1,0	**PRELIMINARES**													
1,1	Localización y Replanteo	m2	860,70	$ 8.693,00	$ 7.482.065,10		0,00	$ -	0,00	$ -	860,70	$ 7.482.065,10		
				Sub - Total	**$ 7.482.065,10**			$ -		$ -		**$ 7.482.065,10**		
2,0	**MAVIMIENTOS DE TIERRA**													
2,1	Excavacion sin clasificar de expansión y canales	m3	566,78	$ 58.767,00	$ 33.307.960,26		0,00	$ -	18,20	$ 1.069.559,00	584,98	$ 34.377.519,66		
2,2	Transporte de materiales proveniente de la excavaciones explaneacion canales y prestamo para distancias mayores a 1000m, M3-Km	m3-mk	3684,08	$ 8.278,00	$ 30.496.814,24		0,00	$ -	118,30	$ 979.287,00	3802,38	$ 31.476.101,84		
2,3	Conformacion de la subrasante	m2	860,70	$ 9.263,00	$ 7.972.684,10		0,00	$ -	26,00	$ 240.838,00	886,70	$ 8.213.502,10		
2,4	Rellenos para estructuras con material seleccionado	m3	6,91	$ 66.248,00	$ 457.773,68		0,00	$ -	0,00	$ -	6,91	$ 457.773,68		
				Sub - Total	**$ 72.235.212,28**			$ -		$ 2.289.684,00		**$ 74.524.897,08**		
3,0	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**													
3,1	Mejoramiento de la subrasante con afirmado tipo INVIAS	m3	258,21	$ 183.379,00	$ 47.350.291,59		0,00	$ -	7,80	$ 1.430.356,00	266,01	$ 48.780.647,79		
3,2	Subbase Granular Clase C	m3	172,14	$ 189.516,00	$ 32.623.284,24		0,00	$ -	5,20	$ 985.483,00	177,34	$ 33.608.767,44		
3,3	Pavimento de Concreto Hidrahulico de MR=4.0Mpa	m3	172,14	$ 1.095.120,00	$ 188.513.956,80		0,00	$ -	5,20	$ 5.694.624,00	177,34	$ 194.208.580,80		
3,4	Acero de Refuerzo Fy 4200 Kg/cm2. (Incluye dovelas, ref amarre, zonas irregulares)	kg	2104,77	$ 10.067,00	$ 21.188.719,59		0,00	$ -	0,00	$ -	2104,77	$ 21.188.719,59		
3,5	Realce de MH	und	3,00	$ 429.371,00	$ 1.288.113,00		0,00	$ -	0,00	$ -	3,00	$ 1.288.113,00		
3,6	Corte de juntas transversales y longitudinales, incluye cordon de 1/4" y sellante de poliuritano	ml	457,14	$ 20.706,00	$ 9.465.540,84		0,00	$ -	0,00	$ -	457,14	$ 9.465.540,84		
				Sub - Total	**$ 300.429.906,06**			$ -		$ 8.110.463,00		**$ 308.540.369,46**		
4,0	**BORDILLOS**													
4,1	Bordillo de Concreto 21 Mpa fundido en el sitio; (bordillo 0.15mx0.40m)	ml	344,28	$ 164.555,00	$ 56.652.995,40		0,00	$ -	0,00	$ -	344,28	$ 56.652.995,40		
				Sub - Total	**$ 56.652.995,40**			$ -		$ -		**$ 56.652.995,40**		
5,0	**SEÑALIZACION VERTICALY HORIZONTAL**													
5,1	Linea de demarcion con pintura en Frio	ml	516,42	$ 32.570,00	$ 16.819.799,40		0,00	$ -	0,00	$ -	516,42	$ 16.819.799,40		
5,2	Marca Vial con Pintura en Frio	und	4,00	$ 122.716,00	$ 490.864,00		0,00	$ -	0,00	$ -	4,00	$ 490.864,00		
5,3	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75x75cm)	und	2,00	$ 610.099,00	$ 1.220.198,00		0,00	$ -	8,00	$ 4.880.792,00	10,00	$ 6.100.990,00		
				Sub - Total	**$ 18.530.861,40**			$ -		$ 4.880.792,00		**$ 23.411.653,40**		
				Sub - Total - TRAMO 1 -Barrio El Progreso	**$ 455.331.040,24**			$ -		$ 15.280.939,00		**$ 470.611.980,44**		
1,0	**PRELIMINARES**													
1,1	Localización y Replanteo	m2	4637,75	$ 8.693,00	$ 40.315.960,75		754,62	$ 6.559.908,00		$ -	3883,13	$ 33.756.052,57		
				Sub - Total	**$ 40.315.960,75**			**$ 6.559.908,00**		$ -		**$ 33.756.052,57**		
2,0	**MOVIMIENTOS DE TIERRA**													
2,1	Excavacion sin clasificar de expansión y canales	m3	2799,89	$ 58.767,00	$ 164.541.018,10			$ -	407,76	$ 23.962.618,00	3207,64	$ 188.503.635,71		
2,2	Transporte de materiales proveniente de la excavaciones explaneacion canales y prestamo para distancias mayores a 1000m, M3-Km	m3-mk	18199,27	$ 8.278,00	$ 150.653.573,82			$ -	2650,42	$ 21.940.146,00	20849,69	$ 172.593.719,72		
2,3	Conformacion de la subrasante	m2	4637,75	$ 9.263,00	$ 42.959.478,25		875,14	$ 8.106.436,00		$ -	3762,61	$ 34.853.041,79		
2,4	Rellenos para estructuras con material seleccionado	m3	0,56	$ 66.248,00	$ 37.032,63			$ -	4,91	$ 325.055,00	5,47	$ 362.087,87		
				Sub - Total	**$ 358.191.102,59**			**$ 8.106.436,00**		**$ 46.227.819,00**		**$ 396.312.485,09**		
3,0	**ESTRUCTURAS DE DRENAJES**													
3,1	Construcción de sumideros tipo carcamo para aguas lluvias, según diseño	und	1,00	$ 4.150.982,00	$ 4.150.982,00			$ -	2,00	$ 8.301.964,00	3,00	$ 12.452.946,00		
3,2	Construcción de MH, según diseño (cilindro hasta 1,20 m de altura)	und	3,00	$ 5.220.577,00	$ 15.661.731,00			$ -	0,00	$ -	3,00	$ 15.661.731,00		
3,5	STI de tuberia PVC Corrugada de 12"	m	110,00	$ 266.749,46	$ 29.342.441,14			$ -	87,00	$ 23.207.203,00	197,00	$ 52.549.644,59		
				Sub - Total	**$ 49.155.154,14**			$ -		**$ 31.509.167,00**		**$ 80.664.321,59**		
4,0	**ESTRUCTURAS DE PAVIMENTO**													
4,2	Mejoramiento de la subrasante con afirmado tipo INVIAS	m3	1391,33	$ 183.379,00	$ 255.139.787,18		511,28	$ 93.757.233,00		$ -	880,05	$ 161.382.554,17		
4,3	Subbase Granular Clase C	m3	927,55	$ 189.516,00	$ 175.785.565,80		170,34	$ 32.281.347,00		$ -	757,21	$ 143.504.218,65		
4,4	Pavimento de Concreto Hidrahulico de MR=4.0Mpa	m3	927,55	$ 1.095.120,00	$ 1.015.778.556,00		175,03	$ 191.677.009,00		$ -	752,52	$ 824.101.546,52		
4,5	Acero de Refuerzo Fy 4200 Kg/cm2. (Incluye dovelas, ref amarre, zonas irregulares)	kg	10446,77	$ 10.067,00	$ 105.167.653,72		2493,12	$ 25.098.286,00		$ -	7953,65	$ 80.069.367,50		
4,6	Realce de MH	und	15,00	$ 429.371,00	$ 6.440.565,00		4,00	$ 1.717.484,00		$ -	11,00	$ 4.723.081,00		
4,7	Corte de juntas transversales y longitudinales, incluye cordon de 1/4" y sellante de poliuritano	ml	1153,55	$ 20.706,00	$ 23.885.406,30			$ -	1051,61	$ 21.774.600,00	2205,16	$ 45.660.006,52		
				Sub - Total	**$ 1.582.197.534,00**			**$ 344.531.359,00**		**$ 21.774.600,00**		**$ 1.259.440.774,35**		
6,0	**SEÑALIZACION VERTICALY HORIZONTAL**													
6,1	Linea de demarcion con pintura en Frio	ml	1300,65	$ 32.570,00	$ 42.362.170,50		0,00	$ -	0,00	$ -	1300,65	$ 42.362.170,50		
6,2	Marca Vial con Pintura en Frio	und	12,00	$ 122.716,00	$ 1.472.592,00		0,00	$ -	0,00	$ -	12,00	$ 1.472.592,00		
6,3	Señal Vertical de Transito tipo 1 con lamina retrorreflectiva tipo III (75x75cm)	und	6,00	$ 610.099,00	$ 3.660.594,00		0,00	$ -	12,00	$ 7.321.188,00	18,00	$ 10.981.782,00		
				Sub - Total	**$ 47.495.356,50**			$ -		**$ 7.321.188,00**		**$ 54.816.544,50**		
				Sub - Total - TRAMO 2 - Barrio Bosques De Mineros	**$ 2.077.355.107,98**			**$ 359.197.703,00**		**$ 106.832.774,00**		**$ 1.824.990.178,10**		
	ITEMS NO PREVISTOS													
N.P 1	Concreto de 4000 psi para resalto vehicular, con protuberancia de 10 cm y longitud a lo largo de la calzada (incluye refuerzo)	ML		$ 993.580,14					25,36	$ 25.197.192,42	25,36	$ 25.197.192,42		
N.P 2	Mejoramiento de la subrasante con piedra rajón	M3		$ 256.265,59					826,83	$ 211.886.797,58	826,83	$ 211.886.797,58		
				Sub - Total -ITEMS NO PREVISTOS						**$ 237.083.990,00**		**$ 237.083.990,00**		
					COSTOS DIRECTOS	**$ 2.532.686.148,22**		**$ 359.197.703,00**		**$ 359.197.703,00**		**$ 2.532.686.148,22**		
					AU 32,00%	**$ 810.459.567,43**	**32,00%**	**$ 114.943.264,96**	**32,00%**	**$ 114.943.264,96**		**$ 810.459.567,43**		
					TOTAL OBRA	**$ 3.343.145.715,65**		**$ 474.140.967,96**		**$ 474.140.967,96**		**$ 3.343.145.715,65**		
					Gula Ambiental (PAGA)	$ 23.380.026,63				$ -		$ 23.380.026,63		
					Plan Manejo Transito (PMT)	$ 33.877.565,00				$ -		$ 33.877.565,00		
					TOTAL OBRA + PAGA + PMT	**$ 3.400.403.307,28**		**$ 474.140.967,96**		**$ 474.140.967,96**		**$ 3.400.403.307,28**		

VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	**$ 3.400.403.307,28**	**100,00%**
ANTICIPO:	**$ 0,00**	**0,00%**
VALOR A AMORTIZAR EN PRESENTE ACTA:	**$ 0,00**	**0,00%**
VALOR ADICION DEL CONTRATO:	**$ 0,00**	**0,00%**
VALOR FINAL DEL CONTRATO	**$ 3.400.403.307,28**	**100,00%**

Elaboró
EL CONTRATISTA:
Firma: _____
Nombre: **WILSON LUIS PACHECO DÍAZ**
Representante Legal o su Apoderado
Contratista de Obra: **SOLUCIONES DE INGENIERÍA AGRÍCOLA Y CIVIL S.A.S**
Matrícula No /C.C: 1.066.174.555

Aprobé
EL INTERVENTOR:
Firma: _____
Nombre: **ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA**
Representante Legal o su Apoderado
Interventoría: **DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S**
Matrícula No /C.C: 1.067.288.596

VoBo:
Firma: _____
Nombre: **DOIVER ANTONIO NISPERUZA**
Supervisor, Director Tecnico
Supervisor (EDTB)
EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE

DINAM
CONSTRUCCIONES

COMITES

Carrera 16 N° 14 – 14, Los Alpes 3125670693 dinamconstruccionessas@gmail.com

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
		VERSIÓN	1		
		PÁGINA	1	DE	1

FECHA	20	1	2026
	(Día)	(Mes)	(Año)

(Este formato no aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 2
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALLE 50 # 47A-19

CONTRATO DE OBRA No. CT-070-2025 **DE** 2025

CONTRATISTA: SOLUCIONES DE INGENIERIA AGRICOLA Y CIVIL S.A.S "SOLINAC"

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CT-072-2025 **DE** 2025

INTERVENTOR: DINAM CONTRUCCIONES S.A.S

PARTICIPANTES	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
CARLOS ANDRES ARRIETA GOMEZ	SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS	ALCALDIA
DIEGO LLORENTE DIAZ	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	SOLINAC
WILSON LUIS PACHECO	REPRESENTANTE LEGAL DE SOLINAC	SOLINAC
ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORIA	INTERVENTOR
DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ	SUPERVISOR DEL CONTRATO	EDTB

OBJETIVOS DE LA REUNION

TRAMO No2 y No 4, Sector Bosques de Mineros

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACION DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **ACTA DE COMITÉ DE OBRA**	CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
	VERSIÓN	1		
	PÁGINA	1	DE	1

FECHA	20	1	2026
	(Día)	(Mes)	(Año)

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

Balalnce de cantidades, señalizacion y resaltos vehiculares

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

El Ing Doiver da la bienvenida a los participantes del comité y solicita que sea preciso en las ideas de tal forma de evacuar los puntos imperantes en este comité

Ing Llorente (residente de obra) expresa que el contratista ha venido ejecutado el levantamiento topografico de las actividades faltantes y en funcion de esto han surgido mayores y menores cantidades de obra

El Secretario de Obras Públicas (Arq. Arrieta) toma la palabra y solicita que sé incluya resaltos y las señales que estos derivan en vista a la alta accidentalidad presente en el municipio en conformidad a la Resolución del Ministerio de Transporte N°0001885 del 17 de junio de 2015, en el capítulo 5.8. "REDUCTORES DE VELOCIDAD, RESALTOS", entre otros aspectos, establece: (...)
"Se usan en situaciones como las siguientes:
•En zonas urbanas en donde se requiere transitar a bajas velocidades por la presencia permanente de peatones que cruzan la vía.
•En algunas zonas residenciales en donde se requiera disminuir la velocidad de los vehículos por antecedentes de siniestralidad.

Ing Doiver (EDTB) expresa que se instale dos en el tramo el Progreso y tres resaltos en tramo 2 y el tramo 4, sabiendo que la construcción de este tipo de estructura es una solicitud de la comunidad, Secretaria de Transito y Traporte y la administracion municipal con la única finalidad de disminuir la alta accidentalidad que se presenta en la calle urbanas del municipio

El Representante Legal de contratistas (Pacheco) acota que se decida si se va a llevar a cabo la intervención de las bocacalles en el costado izquierdo en el sector el progreso en el k0+108 y en k0+148 y de esta forma dar conectividad a este barrio, Ing Diego (Residente de obra) expresa que de acuerdo a las cantidades analizadas por el CONTRATISTA e INTERVENTORIA, la excavación, mejoramiento e instalación de pavimento rígido no está estipulada dentro de contrato, de cual se debe llevar a cabo una determinación de cantidades del mismo.

El Representante Legal de la Interventoría (Martínez) en virtud del recorrido efectuado por representantes de Contratista, Supervisor de la EDTB, Secretario de Obra Púbicas el día 19 de enero y en conjunto con el representante de DINAM CONTRUCCIONES S.A.S en el tramo 4 en el k0+000 y la existencia de una área de uso publico destinada al parqueo de vehiculos sea intervenida por el contratista, el Representante Legal del contratista expresa que los lideres comunitarios de Bosques de Mineros oficializaron la necesidad de la intervencion del espacio publico. el cual se anexa a este comite. La interventoría solicita que el contratista compute estas cantidades ademas agrega que el levantamiento que adelanta el contratista de la mano con la interventoría existen mayores cantidades en el tramo 4 en cuanto al mejoramiento, subbase granular y pavimento rígido.

Pacheco en función de las mayores cantidades expresadas por el interventor es enfático en que este comité determine el proceder en el tramo 4 del k0+045 al k0+000 y el tramo 2 del k0+000 al k0+092 esto en vista de la excavaciones realizadas el terreno no presenta capacidad portante y con presencia de suelo arcilloso con carga orgánica y con consistencia media blanda donde el nivel freático se ubica 0,40 m de profundidad, tema analizado y observado en visita técnica efectuada por profesionales. Ing doiver añade que los apiques llevados a cabo en los estudios y diseños no contemplaron el tramo 2 y el llevado a cabo en el tramo 4 fue en las coordenadas 919426,755; 13311861, 440

Arq. Arrieta expone que el contratista lleve a cabo ensayos de laboratorios cuyos apiques contemplen el tramo 4 y el tramo 2 y que el contratista haga llegar el informe de suelos respectivo y las conclusiones pertinentes.

El Ing Doiver solicita que el contratista lleve a cabo un apiques en el tramo 4 k0+045 al k0+000 y en el tramo 2 k0+000 al k0+092 para determinar el material presente y establecer si el espesor de mejoramiento de los estudios y diseños cumple. En cuanto a mayores cantidades presente en el presupuesto y con esto lo observado en las visitas técnicas se solicita al CONTRATISTA E INTEVENTORIA llevar a cabo el un balance de cantidades e incluir los ítems no previstos

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES

OBSERVACIONES

(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	20	1	2026
	(Día)	(Mes)	(Año)

FECHA PROXIMO COMITÉ DE OBRA _____ (Día) _____ (Mes) _____ (Año)

NOTAS

1. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.
2. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
CARLOS ANDRES ARRIETA GOMEZ	
DIEGO LLORENTE DIAZ	
WILSON LUIS PACHECO	
ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA	
DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ	DOIVER NISPERUZA.

Original: Informe mensual de Interventoría.
Copias: Contratista, Interventor y Dirección Territorial

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	3	2	2026
	(Día)	(Mes)	(Año)

(Este formato no aplica para reuniones distintas a las de Comité de Obra)

ACTA DE COMITÉ DE OBRA No. 3
(La numeración será consecutiva)

UNIDAD EJECUTORA: EMPRESA PARA EL DESARROLLO TERRITORIAL DE EL BAGRE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** CALLE 50 # 47A-19

CONTRATO DE OBRA No. CT-070-2025 **DE** 2025

CONTRATISTA: SOLUCIONES DE INGENIERIA AGRICOLA Y CIVIL S.A.S "SOLINAC"

OBJETO DEL CONTRATO DE OBRA: "CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA"

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CT-072-2025 **DE** 2025

INTERVENTOR: DINAM CONTRUCCIONES S.A.S

PARTICIPANTES	CARGO	EMPRESA O ENTIDAD
CARLOS ANDRES ARRIETA GOMEZ	SECRETARIO DE OBRAS PUBLICAS	ALCALDIA
DIEGO LLORENTE DIAZ	INGENIERO RESIDENTE DE OBRA	SOLINAC
WILSON LUIS PACHECO	REPRESENTANTE LEGAL DE SOLINAC	SOLINAC
ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA	REPRESENTANTE LEGAL DE INTERVENTORIA	INTERVENTOR
DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ	SUPERVISOR DEL CONTRATO	EDTB

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	3 (Día)	2 (Mes)	2026 (Año)

OBJETIVOS DE LA REUNIÓN

MODIFICACION DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS

LECTURA ACTA ANTERIOR Y VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO DE COMPROMISOS

TEMAS A DESARROLLAR EN EL PRESENTE COMITÉ DE OBRA

MAYORES CANTIDDAES, MENORES CANTIDADES E ITEM S NO PREVISTOS

DESARROLLO DEL COMITÉ DE OBRA

El Ing Doiver da la bienvenida a los participantes del comité y solicita que sea preciso en las ideas de tal forma de evacuar los puntos imperantes en este comité

Ing Doiver (EDTB) expone el BALANCE DE CANTIDADES E ITEMS NO PREVISTOS, el cual no requirió la adición de dinero y de la cual expresa lo siguiente:

- La inclusión de ST-40 en el tramo 2 (k0+102,28) y tramo 4 (k0+029,5) y reducir al máximo posible la cantidad de agua que llega a la vía y darle salida rápida de tal manera que no destruya progresivamente la capa d rodadura de la vía y su estructura.
- Construcción de resalto vehicular en el tramo 2 (k0+050 ;k0+120), en el tramo 4 (k0+140; k0+072,32; k0+043,58) y cuyo abscisado debe contar con el aval de la Secretaria de Tránsito y Transporte del Municipio y con es la inclusión de las 20 señales correspondientes a estos resaltos.
- Construcción de la bocacalle en el Sector el Progreso en el costado izquierdo (k0+108; k0+148) y las actividades que lo contemplan (movimiento de tierra, estructura de pavimento).
- Construcción de un área de parqueo y las actividades que lo contemplan (movimiento de tierra, estructura de pavimento).
- Se llevo a cabo tres apiques y de la cual se recomendó el espesor de mejoramiento granular y cuyas excavaciones se ubicaran 1m por debajo de la subbase granular, se adjunta este informe al comité, con un material d mejoramiento tipo rajón en el tramo 4 (k0+035 – k0+002) y en el sector 2 (k0+035 – k0+092) y el área del parqueadero, lo cual requirió la creación de nuevo ítem denominado MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON PIEDRA RAJÓN.

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS
PROCESO GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA
ACTA DE COMITÉ DE OBRA

CÓDIGO	MINFRA-MN-IN-14-FR-1		
VERSIÓN	1		
PÁGINA	1	DE	1

FECHA	3 (Día)	2 (Mes)	2026 (Año)

COMPROMISOS PACTADOS	FECHA DE CUMPLIMIENTO	RESPONSABLES

OBSERVACIONES
(En este espacio cualquiera de los participantes puede consignar las observaciones que considere necesarias)

FECHA PROXIMO COMITE DE OBRA _____ (Día) _____ (Mes) _____ (Año)

NOTAS
1. Las decisiones tomadas en el presente Comité de Obra no modifican por si solas el Contrato de Obra y de Interventoría suscritos.
2. Se firma la presente Acta de Comité de Obra bajo la responsabilidad expresa de quienes en él intervienen, de conformidad con las obligaciones y funciones desempeñadas por cada uno de los mismos.

LA PRESENTE ACTA DE COMITÉ DE OBRA ES LEÍDA EN SU INTEGRIDAD ANTES DE LA SUSCRIPCIÓN POR LOS PARTICIPANTES:

NOMBRE DEL PARTICIPANTE	FIRMA
CARLOS ANDRES ARRIETA GOMEZ	
DIEGO LLORENTE DIAZ	
WILSON LUIS PACHECO	
ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA	
DOIVER ANTONIO NISPERUZA LOPEZ	Doiver Nisperuza.

Original: Informe mensual de Interventoría.

DINAM
CONSTRUCCIONES

CORRESPONDENCIA

Carrera 16 N° 14 – 14, Los Alpes 3125670693 dinamconstruccionessas@gmail.com

27 de enero 2026, el Bagre – Antioquia

OFICIO SST 003-2026

Señores
SOLUCIONES DE INGENIERIA AGRICOLA SAS
SOLINAC

Ref. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

Asunto: mantenimiento en las señalizaciones en obra.

Cordial saludo,

Por medio de la presente se le solicita al contratista realizar el debido mantenimiento y cambio de señalización ya que se puede evidenciar que hay sectores donde la señalización se encuentra en malas condiciones, dando a reflejar un peligro para los trabajadores y la comunidad.

Agradecemos su compromiso con la seguridad y salud en el trabajo, mantenimiento y sostenimiento de las medidas de seguridad en la obra.

Atentamente,

ANSELMO JOSÉ MARTÍNEZ PATERNINA
C.C N°: 1.067.288.596 de Pueblo Nuevo
REPRESENTANTE LEGAL
DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S

Recibido
27-01-26
9:00 am.

SOLINAC
CONSTRUCTORA

3 febrero de 2026, El Bagre Antioquia

Señor:
ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA
REPRESENTANTE LEGAL DE LA INTERVENTORIA.
Ciudad.

Ref. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

Asunto: mantenimiento de la señalización.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, y dando alcance al oficio 003-2026 se tomas como prioridad su recomendación, realizando el debido mantenimiento de la señalización que se encuentran en mal estado y remplazándolas por nuevas, de la misma forma se instalan nuevas señalizaciones en nuevo puesto de trabajo dejando señalizado toda la obra.

Para nosotros es una prioridad contar un ambiente señalizado y seguro ya que con esto velamos con la seguridad e integridad de todo el personal.

Atentamente,

WILSON PACHECO DIAZ,
No. 1066174555 de Chinú
SOLUCIONES INGENIARÍA AGRÍCOLA Y CIVIL S.A.S
NIT. 900483091-7

Recibido
3/02/2026
Hora. 10 Am.

JINNA CABARCAS
SST LIC 2336

10 de febrero 2026, el Bagre – Antioquia

OFICIO SST 004-2026

Señores
SOLUCIONES DE INGENIERIA AGRICOLA SAS
SOLINAC

Ref. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

Asunto: mantenimiento en las instalaciones de los baños portátiles.

Cordial saludo,

Por medio de la presente se le solicita al contratista realizar el debido mantenimiento en los baños portátiles ya que se pueden apreciar malos olores que salen de este.

Agradecemos su compromiso con la seguridad y salud en el trabajo, mantenimiento y sostenimiento de las medidas de seguridad en la obra.

Atentamente,

ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA
C.C N°: 1.067.288.596 de Pueblo Nuevo
REPRESENTANTE LEGAL
DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S

Recibido
10 Feb-26
11:00 am

SOLINAC
CONSTRUCTORA

12 febrero de 2026, El Bagre Antioquia

Señor:
ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA
REPRESENTANTE LEGAL DE LA INTERVENTORIA.
Ciudad.

Ref. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

Asunto: mantenimiento de los baños portátiles.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, y dando alcance al oficio 004-2026 se tomas como prioridad su recomendación, realizando el debido mantenimiento a los baños y se realiza revisiones diarias para evitar que vuelva a pasar esta situación.

Para nosotros es una prioridad contar un ambiente señalizado y seguro ya que con esto velamos con la seguridad e integridad de todo el personal.

Atentamente,

WILSON PACHECO DIAZ,
No. 1066174555 de Chinú
SOLUCIONES INGENIARÍA AGRÍCOLA Y CIVIL S.A.S
NIT. 900483091-7

JINNA CABARCAS
SST LIC 2336

Recibido
12/02/2026
Hora. 9:00 a.m.

24 de febrero 2026, el Bagre – Antioquia

OFICIO SST 005-2026

Señores
SOLUCIONES DE INGENIERIA AGRICOLA SAS
SOLINAC

Ref. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

Asunto: llamado de atención por uso correcto de las herramientas.

Cordial saludo,

Por medio de la presente se le solicita al contratista realizar un llamado de atención al personal sobre el uso correcto y almacenamiento de las herramientas ya que se pudo evidenciar que se encuentran en el piso generando un riesgo de caída ya que no se encuentran en un lugar adecuado.

Agradecemos su compromiso con la seguridad y salud en el trabajo, mantenimiento y sostenimiento de las medidas de seguridad en la obra.

Atentamente,

ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA
C.C N°: 1.067.288.596 de Pueblo Nuevo
REPRESENTANTE LEGAL
DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S

Recibido
24-02-26
3:00 Pm.

SOLINAC
CONSTRUCTORA

28 febrero de 2026, El Bagre Antioquia

Señor:
ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA
REPRESENTANTE LEGAL DE LA INTERVENTORIA.
Ciudad.

Ref. CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

Asunto: uso de herramientas y lugar de almacenamiento.

Cordial saludo,

Por medio de la presente, y dando alcance al oficio 005-2026 se tomas como prioridad su recomendación, realizando el llamado de atención al personal en obra y se le da charlas de seguridad y riegos a los que se encuentran expuesto teniendo encuentra la disposición de las herramientas en el puesto de trabajo.

Para nosotros es una prioridad contar un ambiente señalizado y seguro ya que con esto velamos con la seguridad e integridad de todo el personal.

Atentamente,

WILSON PACHECO DIAZ,
No. 1066174555 de Chinú
SOLUCIONES INGENIARÍA AGRÍCOLA Y CIVIL S.A.S
NIT. 900483091-7

JINNA CABARCAS
SST LIC 2336

Recibido.
28/02/2026
Hora 4:30 p.m.

INFORME SST DE INTERVENTORIA DEL CONTRATO CT072-2025

INFORME MENSUAL INTERVENTORÍA N°2

PERIODO DEL 16 DE ENERO AL 16 FEBRERO DE 2026

OBJETO:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, FINANCIERA Y ADMINISTRATIVA DEL CONTRATO DE CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA

INTERVENTORIA:
DINAM.CONTRUCCIONES

ELABORADO POR:
DINAM CONSTRUCCIONES

EL BAGRE ANTIOQUIA
FEBRERO 2026

INTRODUCCIÓN

El presente informe se realiza con el fin de dar a conocer la gestión realizada en la CONSTRUCCION DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLEMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA En materia de seguridad y salud en el trabajo el cual representa una de las herramientas más importantes para mejorar la calidad de vida laboral al interior de la obra, esto se hace posible ya que se estimula y se promueve en todo momento la cultura y participación de la seguridad y salud en el trabajo.

Siendo una de las funciones más relevantes, Identificar y controlar de manera satisfactoria los más resaltantes riesgos de salud y seguridad, así mismo permite reducir el potencial de accidentes, contribuir en el cumplimiento de las leyes y también a mejorar el rendimiento del personal en general.

Para ser posible lo mencionado anteriormente, La obra cuenta con un profesional SISO, por parte del contratista; y la Interventoría realiza el respectivo control de los riesgos de accidentes de trabajo que se puedan llegar a presentar durante la ejecución de los respectivos procesos constructivos.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Localización

El proyecto se localiza en el departamento de Antioquia, en el municipio de El Bagre, localizado en la subregión del Bajo Cauca del departamento de Antioquia. Limita por el norte con el departamento de Bolívar, por el sur con los municipios de Segovia y Zaragoza, y por el oeste con los municipios de Zaragoza, Caucasia y Nechí.

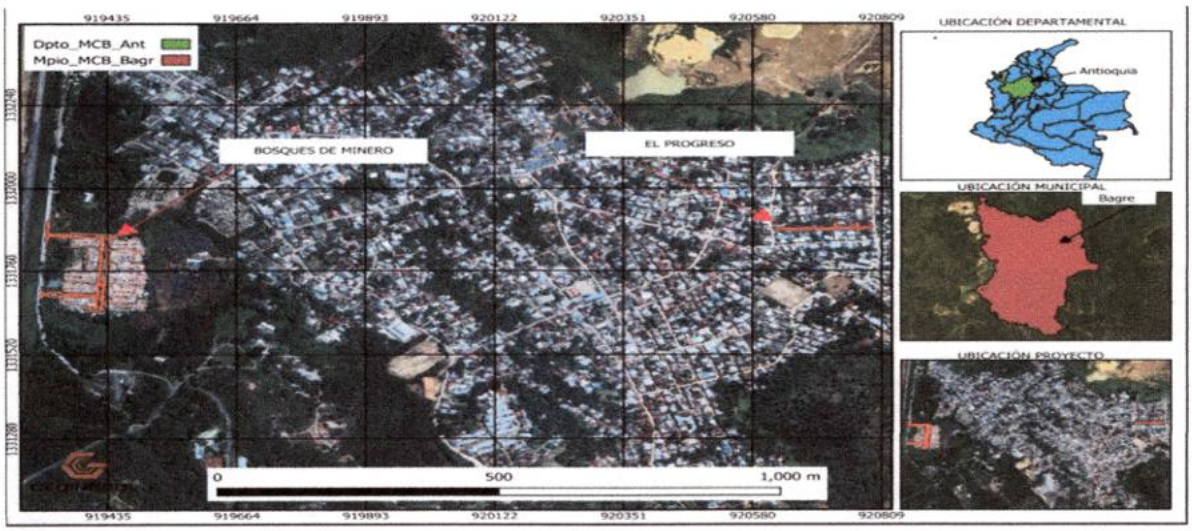
La nueva infraestructura vial se encuentra ubicado los tramos de los Barrios La Floresta Sector Bosques De Mineros Y El Progreso, en La Zona Urbana de El Municipio de El Bagre, Antioquia, tiene como actividades principales suministro e instalación de concreto hidráulico MR= 40 kg/cm2 para losas de pavimento de espesor de 20 cm , ancho de 5 metros en promedio en el sector del barrio el progreso, más la construcción de bordillo de confinamiento en concreto de 3000 PSI con dimensiones H=15 cm y ancho de 15cm sobre puesto en las losas de concreto. Igualmente se realizará suministro en instalación de concreto MR=40 kg/cm2 para losas de pavimento rígido con espesor de 20 cm y de 6 metros de ancho en promedio en el sector de bosques de mineros, más la construcción de pavimento en bahías vehiculares y la construcción de un sumidero tipo ST-40 que hace parte del tramo de red pluvial para manejo de aguas lluvias.
SECTORES A INTERVEMIR.

- **SECTOR BARRIO EL PROGRESO**

  Total, pavimento rígido: 172.36 ML
  Total, bordillo: 344.28 ML
- **SECTOR BARRIO BOSQUES DE MINEROS**

  Total, pavimento rígido: 421,4 ML
  Total, bahías: 465.01 ML

Total, longitud de pavimento rígido: 593.76 ML



CONTROL DE PERSONAL OBRA

El contratista cuenta con un personal en obra el cual está conformado por:

RELACIÓN DE PERSONAL EN OBRA
MANO DE OBRA CALIFICADA
DIRECTOR DE OBRA
INGENIERO RESIDENTE
SISO
MANO DE OBRA NO CALIFICADA
MAESTROS
OFICIALES
AYUDANTES DE OBRA

PERSONAL CONTRATO DE INTERVENTORÍA

Durante la ejecución del presente periodo, se contó con la contratación necesaria del personal establecido en el presupuesto de la interventoría.
A continuación, se presenta detalle de la cantidad de personal con la discriminación de su respectiva dedicación:

Ítem	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD	DEDICACIÓN	MES
1	PERSONAL PROFESIONAL		HOMBRE-MES	
1.1	Ingeniero director	1.0	0.50	1.0
1.2	Ingeniero Residente	1.0	1.00	1.0
1.3	TOPOGRAFO	1.0	1.00	1.0
2	OTRO PERSONAL			

GESTIÓN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO.

El contratista de obra y de interventoría cumplieron con los requisitos de la afiliación del personal al Sistema General de Seguridad Social y aportes parafiscales (Artículo 50 de la ley 789 de 2004 y articulo1° ley 828de 2003).
Para el periodo comprendido en el presente informe el contratista ha reportado el total de las afiliaciones de seguridad social integral.

SEÑALIZACIÓN FRENTES DE OBRAS Y SITIOS TEMPORALES

El contratista realiza la demarcación de áreas en la obra, que permite la delimitación e identificación de espacios o zonas de riesgo, encaminado a la disminución y la potencialidad de ocurrencia de accidentes de trabajo.
La legislación colombiana establece algunas Normas generales de demarcación y señalización de áreas de trabajo, en empresas con actividades económicas y procesos que puedan generar alguna clase de riesgo a la salud o integridad de la población trabajadora como la resolución 1016 de 1989 artículo 11 numeral 17, Res. 2400 de 1979, Título V. Artículo 202. Código de colores.

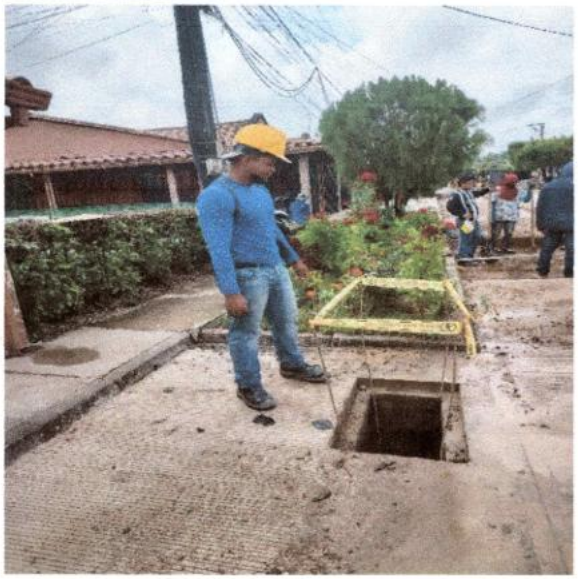
CERRAMIENTO Y DELIMITACIÓN DE ÁREA INTERVENIDA







DEMARCACIÓN CON CINTA DE PELIGRO.






OBRA CERRADA



ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EEP Y DOTACIÓN

Sobre la entrega de dotación e implementos personales de seguridad de los trabajadores, el contratista cumplió lo comprometido con el personal, para ellos es obligatorio el uso de cascos de seguridad, botas, guantes, tapabocas, gafas y ropa de trabajo de acuerdo a la actividad a desarrollar y normas de seguridad.

La interventoría de la obra realizo en este periodo una revisión constante verificando que el contratista de la obra asuma su responsabilidad con el personal de la obra, dotándolos con los diferentes elementos de protección personal (EPP) para obra o labor a realizar, según la actividad que ejecute el trabajador.

A continuación, se define la utilización de los elementos de protección personal EPP según la actividad que se elabore:
Mono Gafas: En Actividades de demolición, trabajo con riesgo de partículas e impacto de objetos y rayos U.V.
Tapa oídos: En Actividades que generan un nivel de ruido mayor a 80 decibeles (dB), se deben utilizar el equipo para la protección de los oídos, por ejemplo, cortadora de pavimento, mini cargador, retro excavadora, Buldócer, entre otros.
Tapabocas: En actividades que aportan gran cantidad de polvo o actividades que generen contacto con químicos. O materiales que emitan gran cantidad de material particupado.
Guantes: Siempre que se manipulen materiales, equipos, herramientas y sustancias que puedan causar lesiones personales.
Casco: se exige el uso de este elemento de protección personal a todo el personal que ingrese a la obra.

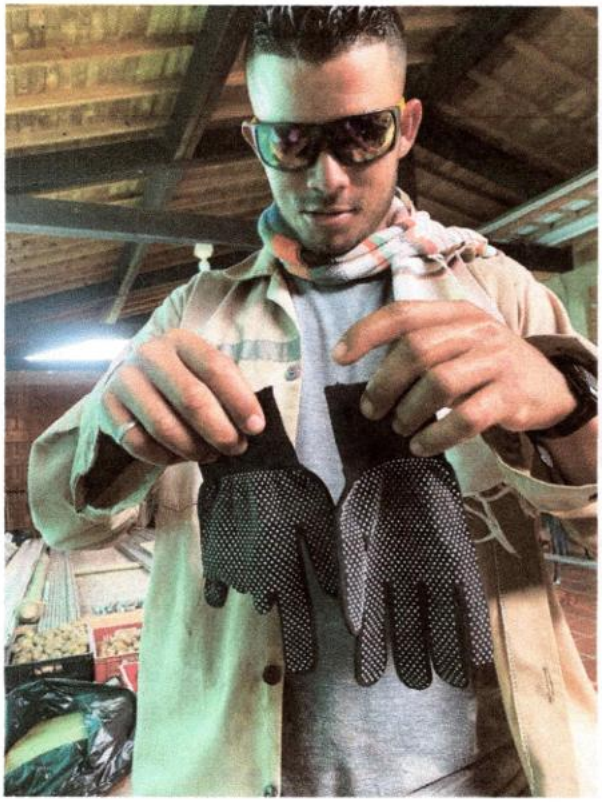
FORMATO DE CAPACITACION

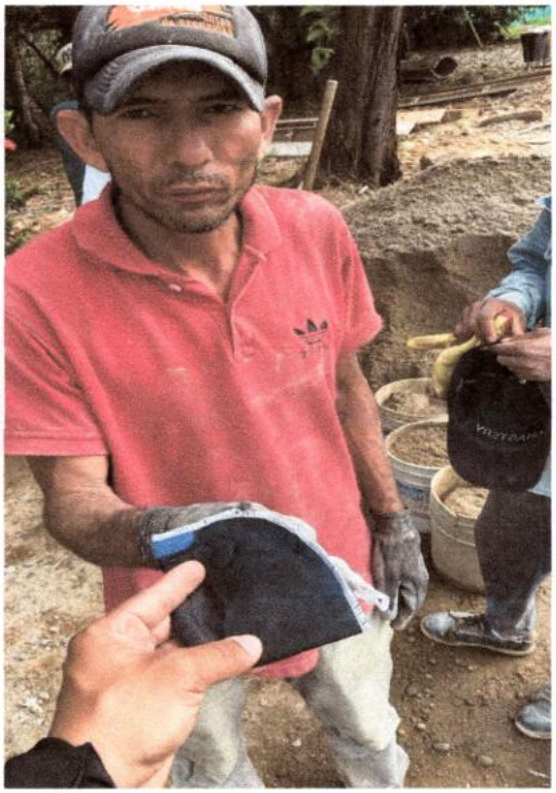
TEMA : Importancia de los EPP.

#	CEDULA	CARGO	NOMBRE	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	92.029.685	MAESTRO	ELIECER ENRIQUE LARA SOLA	1
2	1 007.338 893	OFICIAL	SERGIO RAMIRO SUAREZ SANTERO	2
3	73.209 019	OFICIAL	MAURICIO FERRIA BARBOZA	3
4	1.007.824.382	OFICIAL	YAMITH ANTONIO BEDOYA DE LA OSSA	4
5	8.364 685	AYUDANTE	RIVINSON ANTONIO MADRIGAL TAPIA	5
6	1.001.682.916	AYUDANTE	BRAYAN ANTONIO BASA BUELVAS	6
7	1 015 187 248	AYUDANTE	OMAR GABRIEL MONTES LEDESMA	7
8	1 067.407.336	AYUDANTE	ELIUD CONTRERAS PEREZ	8
9	71948887,00	AYUDANTE	JHON SERNA	9
10	1.015 187.219	AYUDANTE	DIEGO ARMANDO MONTES LEDESMA	10
11	1.046.905.629	AUX TRANSITO	JONNY ALBERTO MUÑOZ BOHORGUEZ	11
12	1 038.648 101	AUX TRANSITO	ESTEBAN SOSA MORALES	12
13	1.001.683.355	TOPOGRAFO	DIEGO IZQUIERDO	13
14	35.699.328	AUX AMBIENTAL	JINETH KARINA MACHADO	14
15	1.233.342.477	ING RESIDENTE	DIEGO LLORENTE	15
16	11.151.559	ING DIRECTOR	HOLBIN GERMAN BEDOYA	16
17	1.040.505.499	SST	JINNA PAOLA CABARCAS MENDEZ	17
RESPONSABLE SST			JINNA CABARCAS	FIRMA

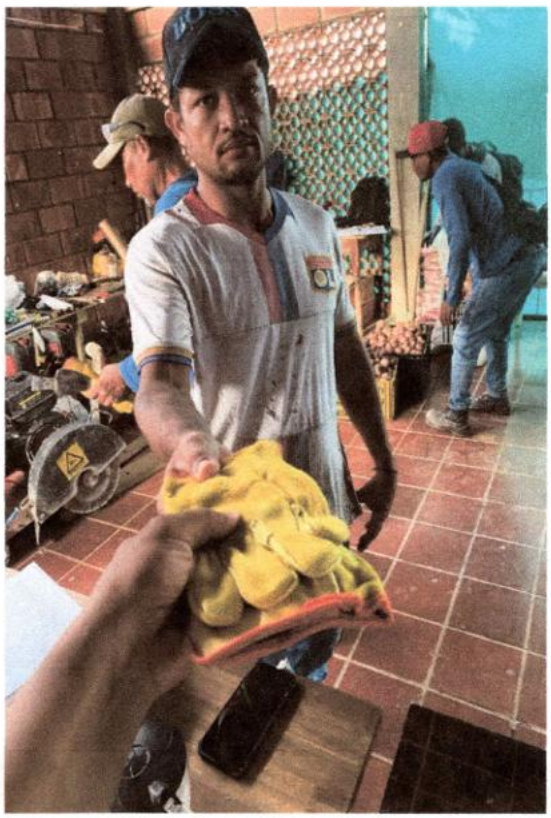
DINAM
CONSTRUCCIONES

ENTREGA DE EPP.



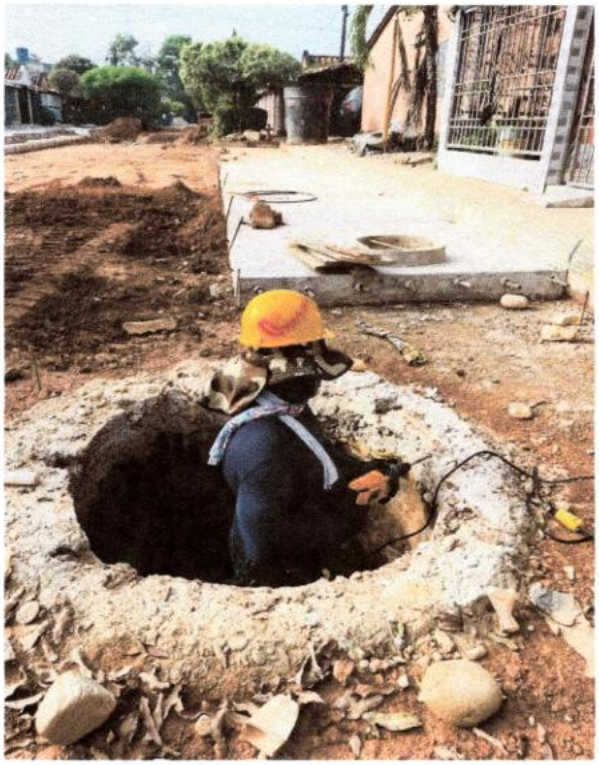




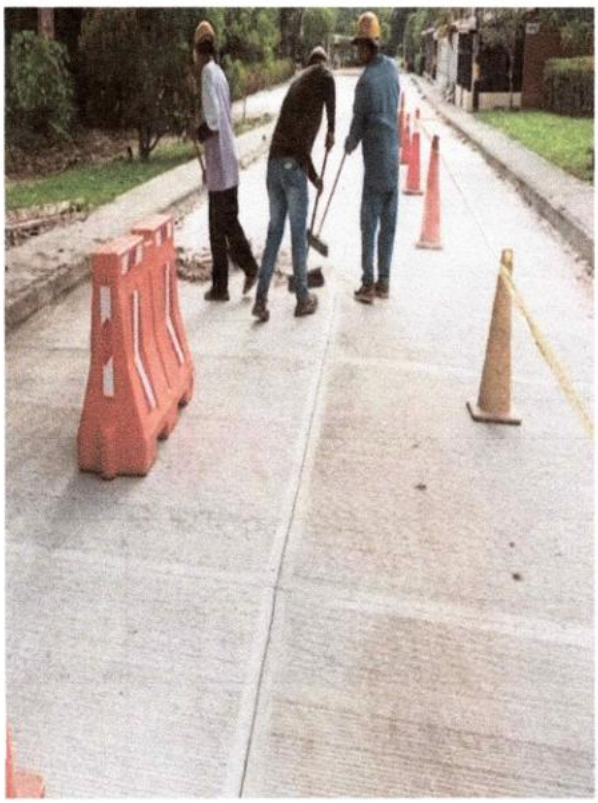


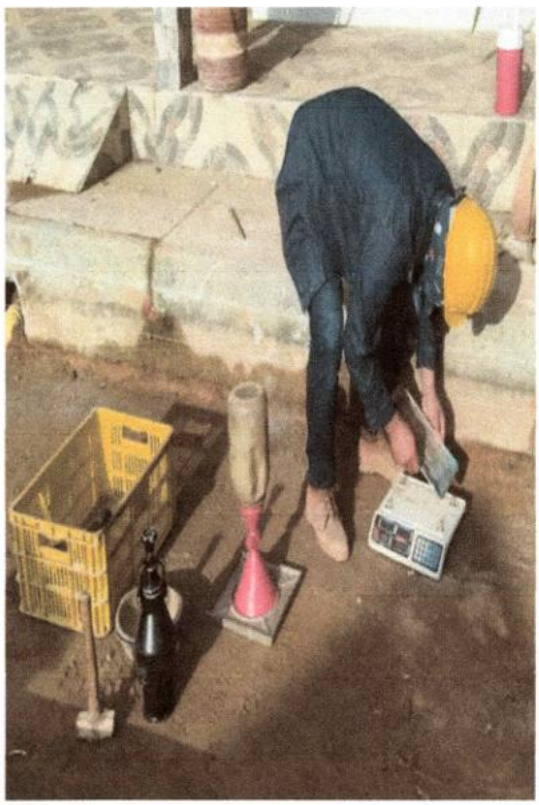
DINAM
CONSTRUCCIONES

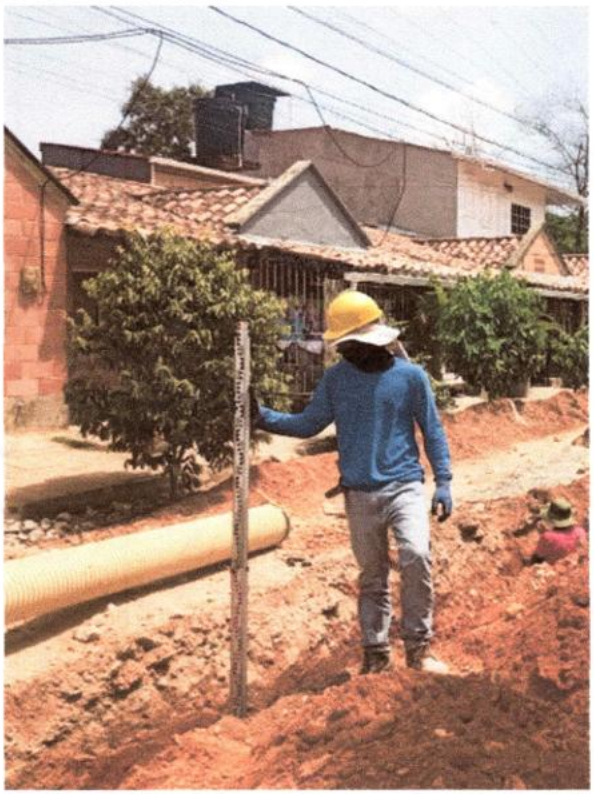
USO DE EPP DURANTE EJECUCIÓN DE ACTIVIDADES



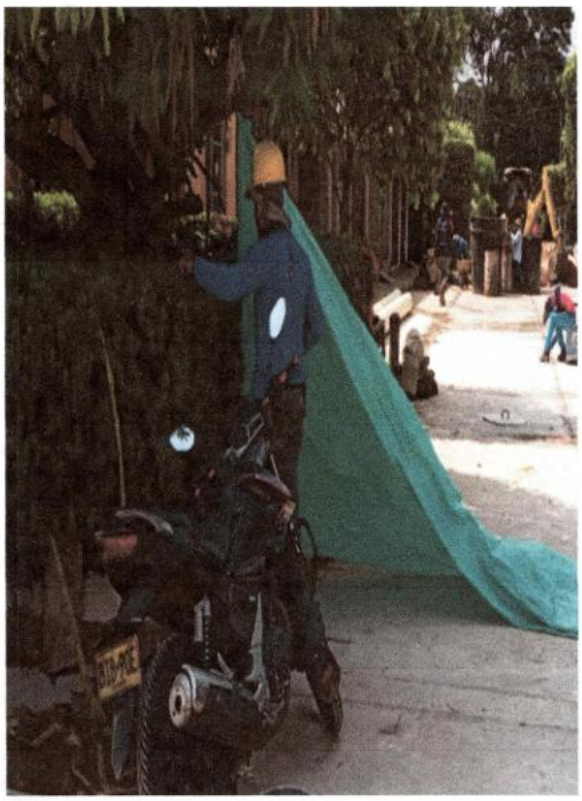


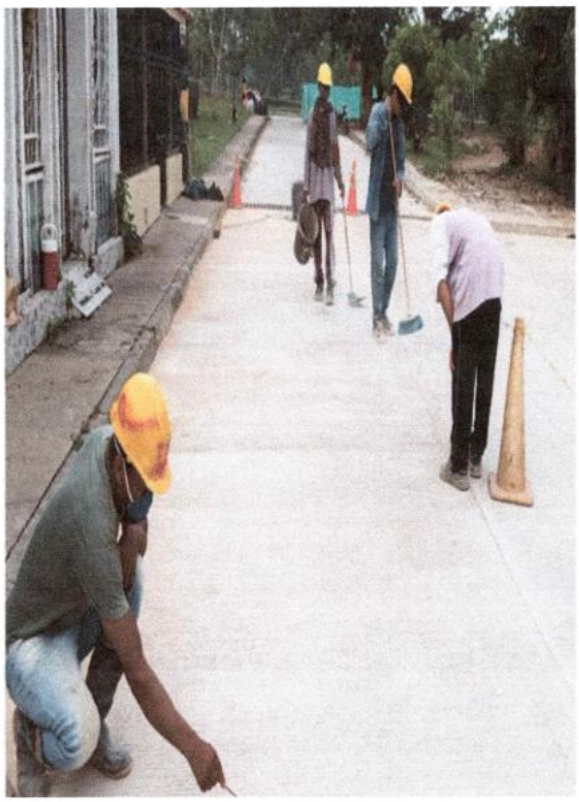




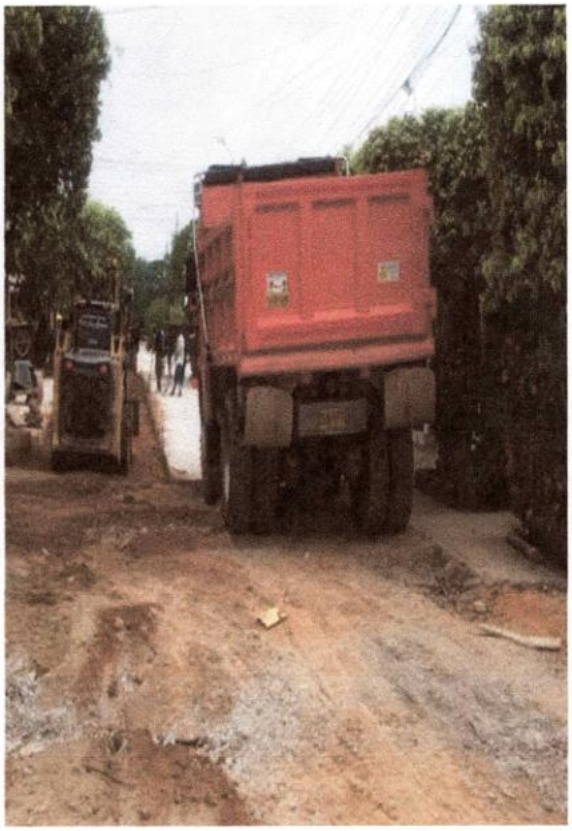


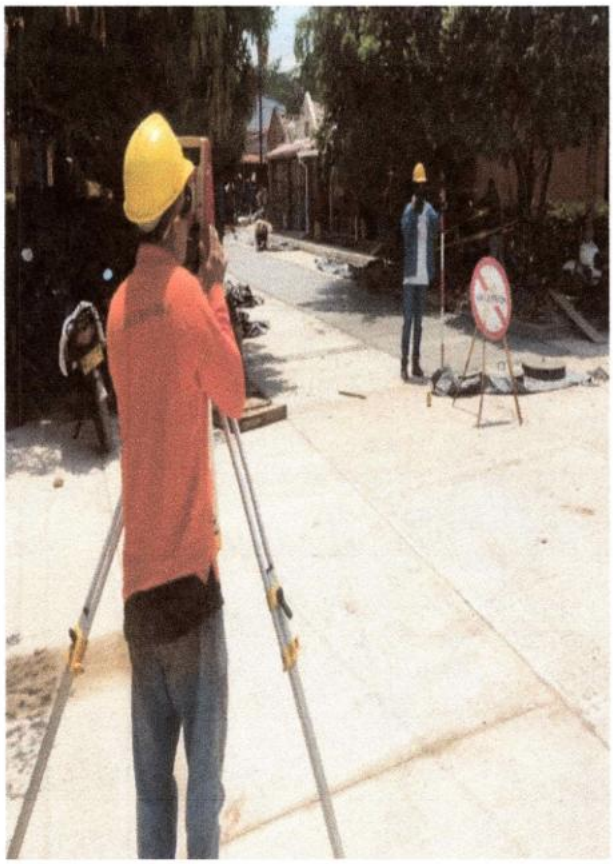


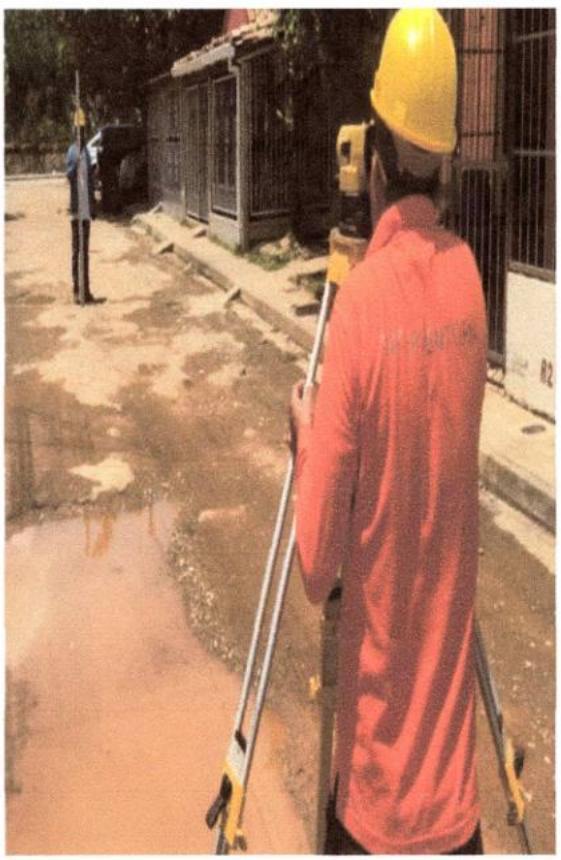






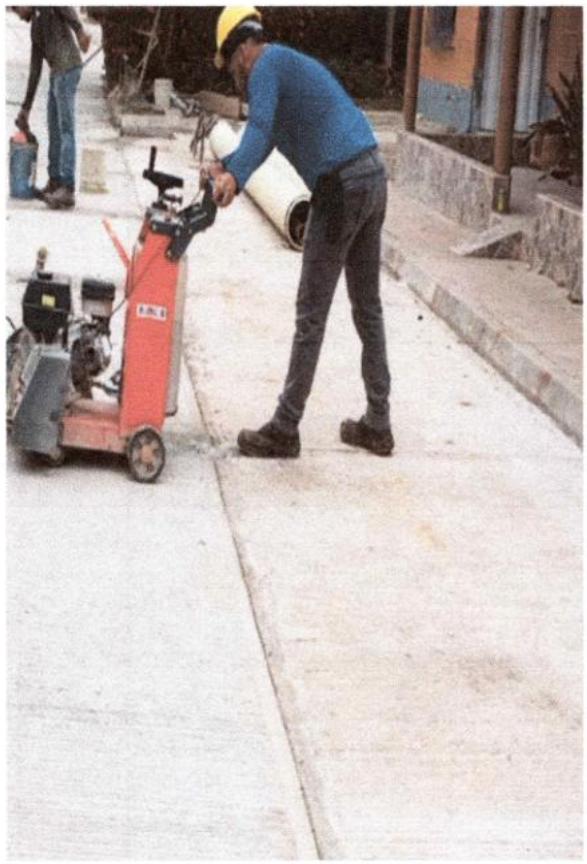














CAPACITACIONES

La interventoría mediante verificación y acompañamiento en campo corroboró que el contratista, realizara inducción en SST a todos los trabajadores y sobre los aspectos que componen el sistema de seguridad y salud en el trabajo.

FORMATO DE CAPACITACION

SOLINAC

TEMA : Material Particulado

#	CEDULA	CARGO	NOMBRE	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	92.029.685	MAESTRO	ELIECER ENRIQUE LARA SOLA	1
2	1.007 338.693	OFICIAL	SERGIO RAMIRO SUAREZ SANTERO	2
3	73.209.019	OFICIAL	MAURICIO FERRIA BARBOZA	3
4	1.007.824.382	OFICIAL	YAMITH ANTONIO BEDOYA DE LA OSSA	4
5	8.364.688	AYUDANTE	RIVINSON ANTONIO MADRIGAL TAPIA	5
6	1.001.682.916	AYUDANTE	BRAYAN ANTONIO BASA BUELVAS	6
7	1.015.187.248	AYUDANTE	OMAR GABRIEL MONTES LEDESMA	7
8	1 067.407.336	AYUDANTE	ELIUD CONTRERAS PEREZ	8
9	71948867,00	AYUDANTE	JHON SERNA	9
10	1.015.187.219	AYUDANTE	DIEGO ARMANDO MONTES LEDESMA	10
11	1.046.905.629	AUX TRANSITO	JONNY ALBERTO MUÑOZ BOHORGUEZ	11
12	1.038.648.101	AUX TRANSITO	ESTEBAN SOSA MORALES	12
13	1.001.683.355	TOPOGRAFO	DIEGO IZQUIERDO	13
14	35.899.328	AUX AMBIENTAL	JINETH KARINA MACHADO	14
15	1,233,342,477	ING RESIDENTE	DIEGO LLORENTE	15
16	11.151.559	ING DIRECTOR	HOLBIN GERMAN BEDOYA	16
17	1.040.505.499	SST	JINNA PAOLA CABARCAS MENDEZ	17
RESPONSABLE SST			JINNA CABARCAS	FIRMA

FORMATO DE CAPACITACION

TEMA: Riesgos Biologicos

#	CEDULA	CARGO	NOMBRE	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	92.029.685	MAESTRO	ELIECER ENRIQUE LARA SOLA	1
2	1.007.338.893	OFICIAL	SERGIO RAMIRO SUAREZ SANTERO	2
3	73.209.019	OFICIAL	MAURICIO FERRIA BARBOZA	3
4	1.007.824.382	OFICIAL	YAMITH ANTONIO BEDOYA DE LA OSSA	4
5	8.364.688	AYUDANTE	RIVINSON ANTONIO MADRIGAL TAPIA	5
6	1.001.682.916	AYUDANTE	BRAYAN ANTONIO BASA BUELVAS	6
7	1.015.187.248	AYUDANTE	OMAR GABRIEL MONTES LEDESMA	7
8	1.067.407.336	AYUDANTE	ELIUD CONTRERAS PEREZ	8
9	71948867,00	AYUDANTE	JHON SERNA	9
10	1.015.187.219	AYUDANTE	DIEGO ARMANDO MONTES LEDESMA	10
11	1.046.905.629	AUX TRANSITO	JONNY ALBERTO MUÑOZ BOHORGUEZ	11
12	1.038.648.101	AUX TRANSITO	ESTEBAN SOSA MORALES	12
13	1.001.683.355	TOPOGRAFO	DIEGO IZQUIERDO	13
14	35.899.328	AUX AMBIENTAL	JINETH KARINA MACHADO	14
15	1,233,342,477	ING RESIDENTE	DIEGO LLORENTE	15
16	11.151.559	ING DIRECTOR	HOLBIN GERMAN BEDOYA	16
17	1.040.505.499	SST	JINNA PAOLA CABARCAS MENDEZ	17
RESPONSABLE SST			JINNA CABARCAS	FIRMA

FORMATO DE CAPACITACION

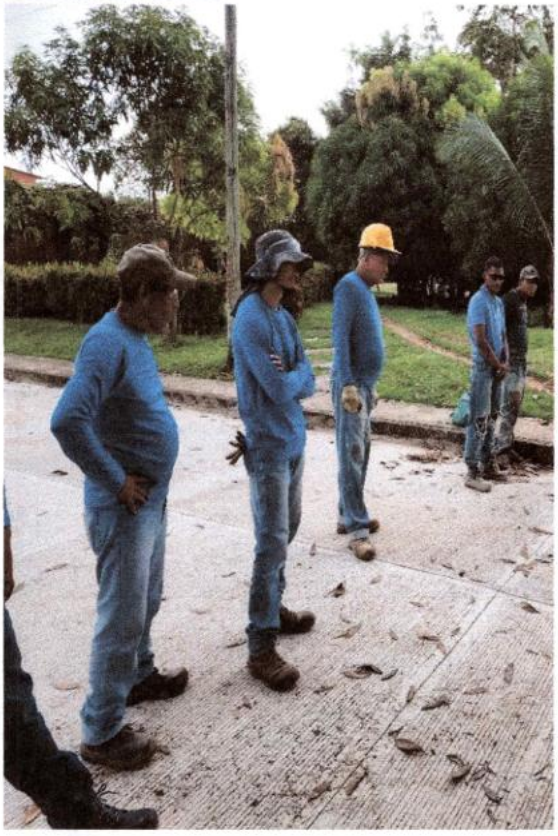
TEMA : Importancia de los EPP.

#	CEDULA	CARGO	NOMBRE	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	92.029.685	MAESTRO	ELIECER ENRIQUE LARA SOLA	1
2	1.007.338.893	OFICIAL	SERGIO RAMIRO SUAREZ SANTERO	2
3	73.209.019	OFICIAL	MAURICIO FERRIA BARBOZA	3
4	1.007.824.382	OFICIAL	YAMITH ANTONIO BEDOYA DE LA OSSA	4
5	8.364.688	AYUDANTE	RIVINSON ANTONIO MADRIGAL TAPIA	5
6	1.001.682.916	AYUDANTE	BRAYAN ANTONIO BASA BUELVAS	6
7	1.015.187.248	AYUDANTE	OMAR GABRIEL MONTES LEDESMA	7
8	1.067.407.336	AYUDANTE	ELIUD CONTRERAS PEREZ	8
9	71948867.00	AYUDANTE	JHON SERNA	9
10	1.015.187.219	AYUDANTE	DIEGO ARMANDO MONTES LEDESMA	10
11	1.046.905.629	AUX TRANSITO	JONNY ALBERTO MUÑOZ BOHORGUEZ	11
12	1.038.648.101	AUX TRANSITO	ESTEBAN SOSA MORALES	12
13	1.001.683.355	TOPOGRAFO	DIEGO IZQUIERDO	13
14	35.899.328	AUX AMBIENTAL	JINETH KARINA MACHADO	14
15	1.233.342.477	ING RESIDENTE	DIEGO LLORENTE	15
16	11.151.559	ING DIRECTOR	HOLBIN GERMAN BEDOYA	16
17	1.040.505.499	SST	JINNA PAOLA CABARCAS MENDEZ	17
RESPONSABLE SST			JINNA CABARCAS	FIRMA

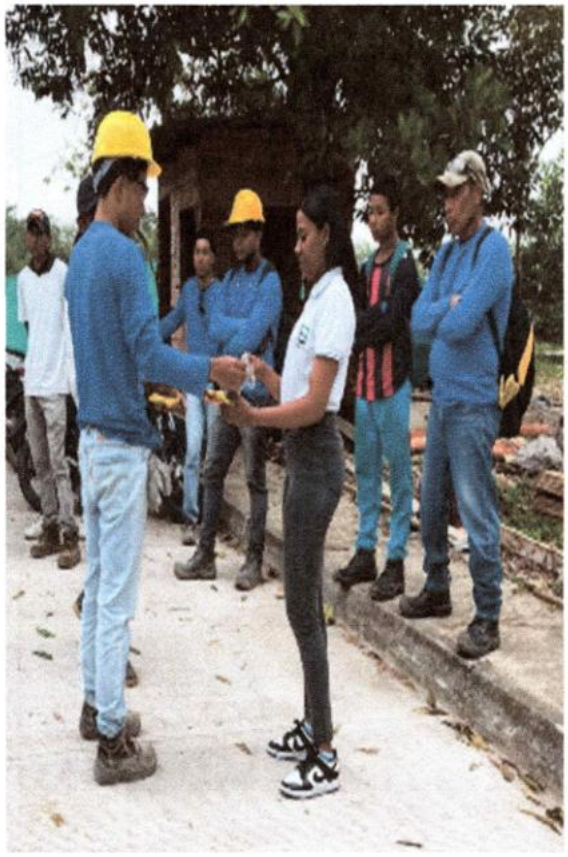
FORMATO DE CAPACITACION

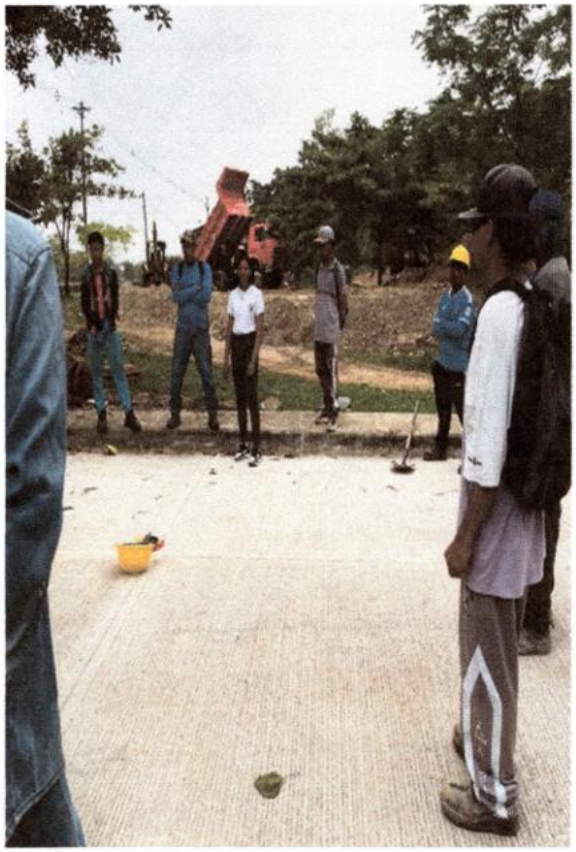
TEMA : Importancia de la Señalizacion

#	CEDULA	CARGO	NOMBRE	FIRMA DEL TRABAJADOR
1	92 029 685	MAESTRO	ELIECER ENRIQUE LARA SOLA	1
2	1 007 338 893	OFICIAL	SERGIO RAMIRO SUAREZ SANTERO	2
3	73 209 019	OFICIAL	MAURICIO FERRIA BARBOZA	3
4	1 007 824 382	OFICIAL	YAMITH ANTONIO BEDOYA DE LA OSSA	4
5	8 364 688	AYUDANTE	RIVINSON ANTONIO MADRIGAL TAPIA	5
6	1 001 682 916	AYUDANTE	BRAYAN ANTONIO BASA BUELVAS	6
7	1 015 187 248	AYUDANTE	OMAR GABRIEL MONTES LEDESMA	7
8	1 067 407 336	AYUDANTE	ELIUD CONTRERAS PEREZ	8
9	71948867.00	AYUDANTE	JHON SERNA	9
10	1 015 187 219	AYUDANTE	DIEGO ARMANDO MONTES LEDESMA	10
11	1 046 905 629	AUX TRANSITO	JONNY ALBERTO MUÑOZ BOHORGUEZ	11
12	1 038 648 101	AUX TRANSITO	ESTEBAN SOSA MORALES	12
13	1 001 683 355	TOPOGRAFO	DIEGO IZQUIERDO	13
14	35 899 328	AUX AMBIENTAL	JINETH KARINA MACHADO	14
15	1,233,342,477	ING RESIDENTE	DIEGO LLORENTE	15
16	11.151 559	ING DIRECTOR	HOLBIN GERMAN BEDOYA	16
17	1.040 505 499	SST	JINNA PAOLA CABARCAS MENDEZ	17
RESPONSABLE SST			JINNA CABARCAS	FIRMA

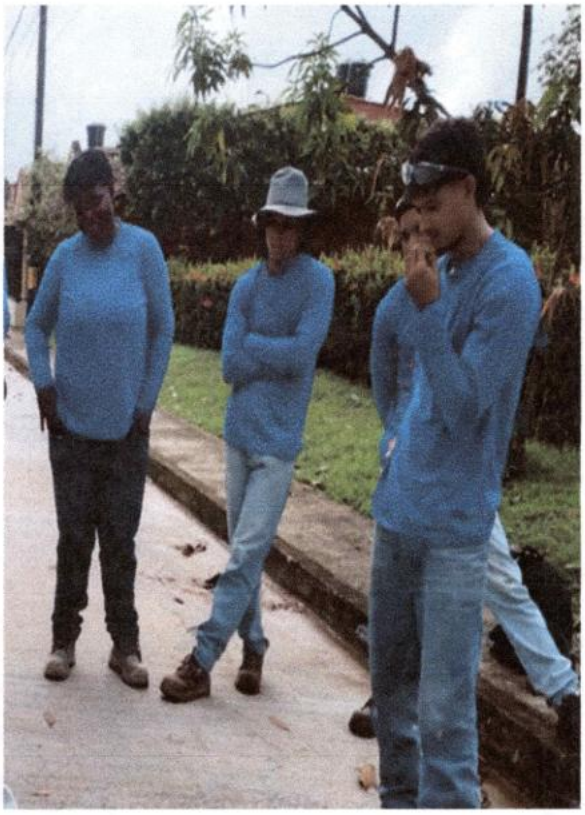


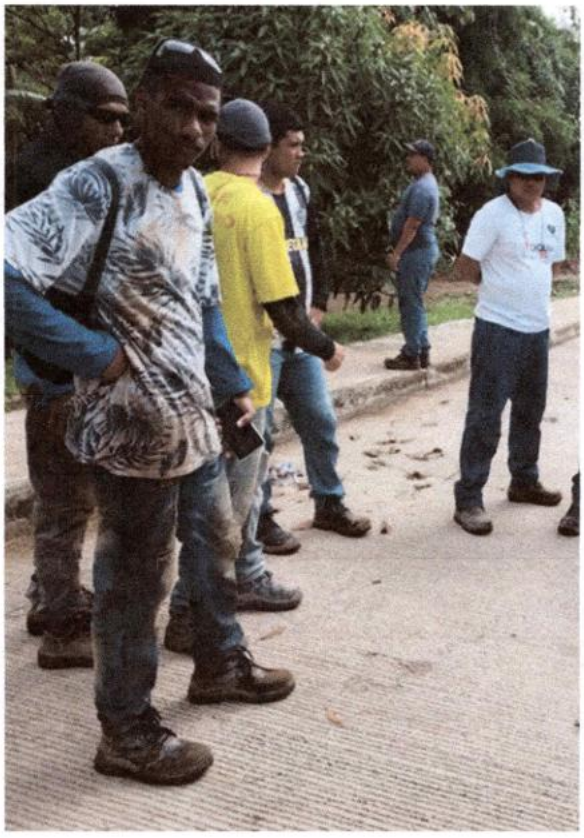


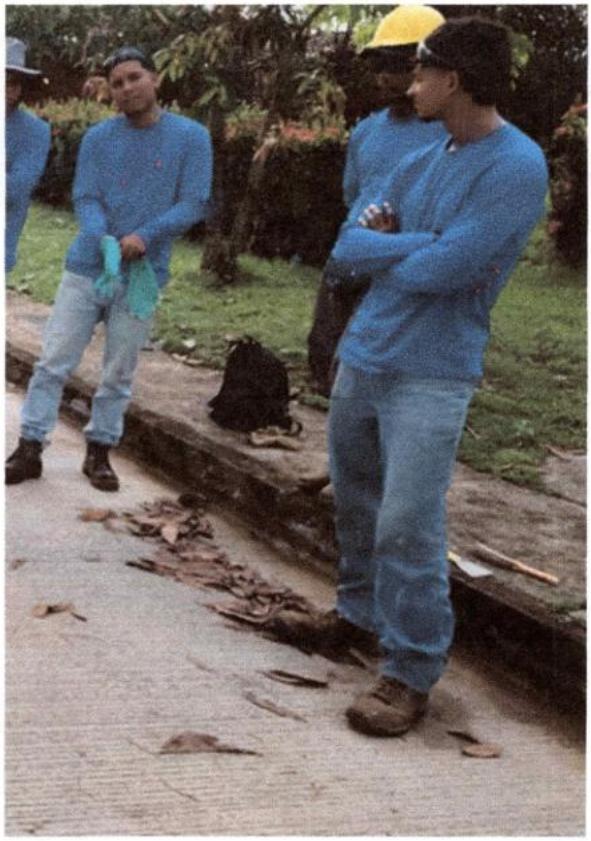












INDICADORES DE ACCIDENTABILIDAD EN EL PROYECTO.

Los indicadores mínimos del SG-SST se encuentran indicados en el artículo 30 de la Resolución 0312 de 2019 entre los cuales se encuentran "frecuencia de accidentalidad, severidad de accidentalidad, proporción de accidentes de trabajo mortales, prevalencia de la enfermedad laboral, incidencia de la enfermedad laboral y ausentismo por causa médica".

El citado artículo establece la definición de cada uno de ellos, la fórmula para medirlos, la interpretación de estos, la periodicidad con la que se va a elaborar. Lo anterior, ofrecerá la oportunidad de implementar nuevas actividades, programas o medidas de intervención para prevenir o disminuir la ocurrencia de accidentes de trabajo y el diagnóstico de enfermedades labores.

Proporción de accidentes de trabajo mortales del contrato = 0

Es la relación del número de accidentes de trabajo mortales y el total de accidentes de trabajo en el periodo.

$$\text{Proporción AT mortales} = \frac{\text{N° accidentes mortales} * 100}{\text{N° accidentes en el periodo}}$$

Interpretación y análisis

Durante el periodo del presente informe no se presentaron accidentes.

Índice de frecuencia de accidentabilidad

Es la relación entre el número total de accidente con o sin incapacidad, registrado en un periodo y el total de oras hombre trabajadas durante el mismo periodo.

Interpretación y análisis

El índice de frecuencia de accidentabilidad durante el periodo del presente informe es de 0,00%

Índice de severidad de la accidentabilidad

Es la relación entre el número de días perdidos por incapacidad en un

periodo y el total de horas hombre trabajadas durante el mismo periodo.

Interpretación y análisis

El índice de severidad de accidentabilidad durante el periodo del presente informe es de 0.00%.

PRE-OPERACIONALES EQUIPOS, HERRAMIENTAS y MAQUINARIA DE TRABAJO.

Las inspecciones se deben realizan antes de utilizar equipos y maquinaria para garantizar su buen estado y seguridad, previniendo riesgos y fallas. Estas revisiones incluyen una inspección visual, verificación de fluidos, revisión de sistemas mecánicos y eléctricos, y comprobación de elementos de seguridad.

los pre-operacionales de las máquinas radica en varios aspectos clave:

1. **Seguridad:** Reducen el riesgo de accidentes laborales al identificar y corregir problemas antes de que causen daños.
2. **Eficiencia:** Aseguran que las máquinas operen al máximo rendimiento, reduciendo tiempos de inactividad y costos de reparación.
3. **Vida útil**: Extienden la vida útil de las máquinas al detectar y solucionar problemas potenciales antes de que causen daños graves.
4. **Productividad:** Mejoran la productividad al minimizar paradas inesperadas y optimizar el funcionamiento de las máquinas.
5. **Cumplimiento normativo:** Ayudan a cumplir con regulaciones y normas de seguridad laboral, evitando sanciones y problemas legales.

Los pre-operacionales de las máquinas son fundamentales para garantizar la seguridad, eficiencia y productividad en el entorno laboral. Al identificar y corregir problemas potenciales antes de que causen daños, se reducen los riesgos de accidentes, se optimiza el rendimiento de las máquinas y se extiende su vida útil. La implementación de pre-operacionales efectivos es crucial para cualquier empresa que busque mejorar su competitividad y cumplir con las normas de seguridad laboral.

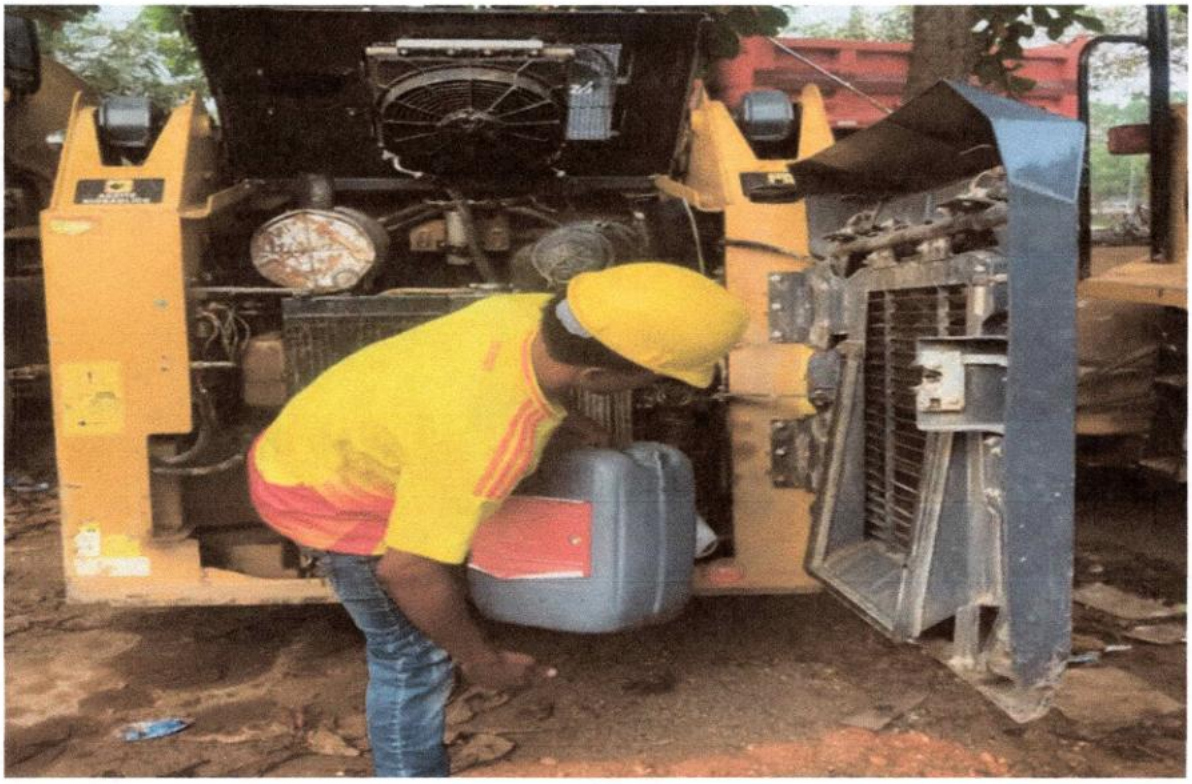
Continuación relacionamos pre-operacionales ejecutados en el presente mes.

Nota: se anexa preoperacionales de las maquinarias en formato original.

- Retroexcavadora de llantas.
- Vibro compactador.
- Mini cargador.

REVISIÓN PREOPERACIONALES MAQUINARIA.






CASE
602B

BAÑOS PORTÁTILES Y MANTENIMIENTO.

Los baños portátiles son una solución práctica e higiénica para eventos al aire libre, y otros lugares donde no hay acceso a instalaciones sanitarias fijas. Sin embargo, su mantenimiento adecuado es crucial para garantizar la salud y el confort de los usuarios.

Importancia del Mantenimiento.

1. **Higiene:** El mantenimiento regular de los baños portátiles es esencial para prevenir la propagación de enfermedades y mantener un ambiente limpio y saludable.
2. **Confort:** Un mantenimiento adecuado asegura que los baños portátiles sean cómodos y agradables de usar, lo que es especialmente importante en eventos y obras donde los usuarios pueden pasar períodos prolongados en el sitio.
3. **Cumplimiento Normativo**: En muchos lugares, existen regulaciones y normas que requieren que los baños portátiles sean mantenidos de acuerdo con ciertos estándares de higiene y seguridad.

Tareas de Mantenimiento.

1. **Limpieza y Desinfección:** Los baños portátiles deben ser limpiados y desinfectados regularmente para eliminar bacterias, virus y otros microorganismos patógenos.
2. **Reabastecimiento de Suministros:** Se deben reabastecer regularmente los suministros de papel higiénico, jabón, toallas de papel y otros productos esenciales.
3. **Inspección y Reparación:** Es importante inspeccionar regularmente los baños portátiles para identificar y reparar cualquier daño o problema, como fugas, roturas o mal funcionamiento de los sistemas de desagüe.

Beneficios del Mantenimiento Adecuado.

1. **Reducción del Riesgo de Enfermedades**: Un mantenimiento adecuado reduce el riesgo de enfermedades y brotes de infecciones.
2. **Mejora de la Experiencia del Usuario:** Los baños portátiles bien mantenidos contribuyen a una experiencia más agradable y confortable para los usuarios.

3. Cumplimiento de Regulaciones: El mantenimiento adecuado asegura el cumplimiento de las regulaciones y normas de higiene y seguridad, evitando posibles sanciones y problemas legales.

Un mantenimiento adecuado de los baños portátiles es fundamental para garantizar la higiene, el confort y la seguridad de los usuarios. Al realizar tareas de limpieza, desinfección, reabastecimiento de suministros e inspección y reparación, se puede reducir el riesgo de enfermedades, mejorar la experiencia del usuario y cumplir con las regulaciones y normas de higiene y seguridad.

Continuación relacionamos inspección de baños portátiles ejecutados en el presente mes.

Nota: se le anexa formatos originales de la inspección de baños portátiles.

INSPECCION BAÑOS PORTATILES.





CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES SST.

Esta interventoría en conjunto con el contratista de obra, busca promover y proteger la salud de los colaboradores, intentar controlar los accidentes y enfermedades causadas por el desempeño laboral. Por ello, con el fin de asegurar un buen ambiente laboral se Identificó, evaluó e intervino los posibles riesgos que se presentaron durante la ejecución del proyecto promoviendo y estimulando en todo momento la iniciativa para la cultura del cuidado y la seguridad en las áreas de trabajo.

para mantener y cumplir con la gestión SST durante la ejecución del proyecto, se tienen las siguientes recomendaciones:

Mantener y promover la salud de los empleados, así como las capacidades individuales de cada uno.

Suministrar los elementos de protección personal y dotación suficientes y necesarios para el desarrollo de cada una de las actividades.

Instruir y verificar que los trabajadores conozcan y cumplan con los estándares y procedimientos y usen adecuadamente el EPP apropiado para cada tarea.

Actuar inmediatamente frente a cualquier peligro que sea informado en el lugar de trabajo.

Elaboró

ANSELMO JOSE MARTINEZ PATERNINA
C.C N°: 1.067.288.596 de Pueblo Nuevo
REPRESENTANTE LEGAL
DINAM CONSTRUCCIONES S.A.S

ANEXO.
SEGURIDAD SOCIAL
INTERVENTORÍA.

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901629417	7	DINAM CONSTRUCCIONES SAS	B	003	SEGUROS COLPATRIA - 14-4	SUCURSAL	4220	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
23-570	CRA 16 14-14		3125670693			DINAMCONSTRUCCIONESSAS@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-01	2026-02	37480123	E	2026-02-04	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.775.800	0	NEQUI
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	37480123	2026-02-05	Pagada							

EMPLEADO					NOVEDADES														DÍAS				PENSIÓN					SALUD			CCF			RIESGOS		TARIFA	PARAF	SENA	ICBF	ESAP	MIN			Total	Exento de Parafiscales	Actividad Económica
N.	ID	EMPLEADO	SALARIO	MODALIDAD DE SALARIO	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	VTE	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRL	EPST	AFPT	AFP	EPS	CCF	ARL	NOMBRE	IBC	Cot	FNSOL	FNSUB	NOMBRE	IBC	Cot	NOMBRE	IBC	Cot	IBC	Cot.	ARL	IBC	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Cot.	Tipo Cot.	Sub. Tipo Cot.			
1	CC 30572767	HOYOS UPARELA GILMA ROSIRIS	4.640.610	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	4.640.610	742.500	0	0	SANITAS-EPS005	4.640.610	185.700	COMFACOR-CCF16	4.640.610	185.700	4.640.610	24.300	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	1.138.200	S	1711001
2	CC 1067288596	MARTINEZ PATERNINA ANSELMO JOSE	2.600.000	F																0			30	30	30	30	PORVENIR-230301	2.600.000	416.000	0	0	EPS-S MUTUAL SER-EPS048	2.600.000	104.000	COMFACOR-CCF16	2.600.000	104.000	2.600.000	13.600	0,00522	0	0	0	0	0	01	0	637.600	S	1711001

RESUMEN PLANILLA PAGADA

DATOS GENERALES DEL APORTANTE								
IDENTIFICACIÓN	DV	RAZÓN SOCIAL	CLASE	CÓDIGO	ARL	F. PRESENTACIÓN	ACT. ECO	TIPO DE EMPRESA
NI 901629417	7	DINAM CONSTRUCCIONES SAS	B	003	SEGUROS COLPATRIA - 14-4	SUCURSAL	4220	Jurídica
MUN-DEP	DIRECCIÓN		TELÉFONO			EMAIL		EXENTO DE PARAFISCALES
23-570	CRA 16 14-14		3125670693			DINAMCONSTRUCCIONESSAS@GMAIL.COM		S

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACIÓN										
PERÍODO PENSIÓN	PERÍODO SALUD	PLANILLA	TIPO PLANILLA	FECHA PAGO	CENTRO DE TRABAJO	DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	VALOR PAGO	INTERÉS X MORA	ENTIDAD RECAUDO
2026-01	2026-02	37480123	E	2026-02-04	TODOS LOS CENTROS	TODOS	TODOS	1.775.800	0	NEQUI
Nº AFILIADOS	REF. DE PAGO (PIN)	FECHA LÍMITE PAGO	ESTADO PLANILLA							
2	37480123	2026-02-05	Pagada							

TOTALES IBC				
IBC PENSIÓN	IBC SALUD	IBC RIESGOS	IBC CAJAS	IBC PARAF
7.240.610	7.240.610	7.240.610	7.240.610	0

SUBSISTEMA	CÓDIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	VALOR UPC	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES DESCONTADOS	VALOR A PAGAR
AFP(Administradoras: 1)				2	1.158.500	0	0	0	1.243.600
PORVENIR	230301	800224808	8	2	1.158.500	0	0	0	1.243.600
EPS(Administradoras: 2)				2	289.700	0	0	0	311.100
EPS-S MUTUAL SER	EPS048	806008394	7	1	104.000	0	0	0	111.700
SANITAS	EPS005	800251440	6	1	185.700	0	0	0	199.400
ARP(Administradoras: 1)				2	37.900	0	0	0	40.700
SEGUROS COLPATRIA	14-4	860002183	9	2	37.900	0	0	0	40.700
CCF(Administradoras: 1)				2	289.700	0	0	0	311.000
COMFACOR	CCF16	891080005	1	2	289.700	0	0	0	311.000

Gran Total	1.775.800	0	0	0	1.775.800

ASOPAGOS S.A.

PAGADO

DINAM
CONSTRUCCIONES

ENSAYOS DE LABORATORIOS

Carrera 16 N° 14 – 14, Los Alpes 3125670693 dinamconstruccionessas@gmail.com

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

DENSIDAD EN CAMPO CON CONO Y ARENA INV E – 161 – 13

Proyecto:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA				
Entidad solicitante:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS				
Fecha Ensayo Inicio:	lunes, 23 de febrero de 2026	**Fecha Ensayo Final:**	lunes, 23 de febrero de 2026	**Norma:**	INV E 161-13
Ubicación:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA				
Material:	MATERIAL TIPO - SUBBASE GRANULAR				

PRUEBA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Fecha	23/02/2026	23/02/2026								
Abscisa	**K0+065,5** TRAMO 2 K0+012,5 - K0+104,72 CARRIL DERECHO	**K0+076,2** TRAMO 2 K0+012,5 - K0+104,72 CARRIL IZQUIERDO								
P.frasco+arena inicial (gr)	6435	6412								
P.frasco+arena final (gr)	1967	1927								
Peso arena total usada (gr)	4468	4485								
Constante del Cono (gr)	1585	1585								
P.arena en el hueco (gr)	2883	2900								
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1,409	1,409								
Volumen del Hueco (cm^3)	2046	2058								
P.material extraido humed(gr)	4507	4493								
Humedad (%)	5,4	5,6								
P.material extraido seco(gr)	4276	4255								
Densidad seca (gr/cm^3)	2,090	2,067								
Densidad seca (lb/ft^3)	130,4	129,0								
Densidad max.de labor(gr/cm^3)	2,117	2,117								
%Compactación (%)	**99**	**98**								

Especificaciones	
Densidad maxima lab (gr/cm^3)	2,117
Humedad optima laborator (%)	5,9%

Observaciones:
LOS RESULTADOS CORRESPONDEN A LOS ENSAYOS TOMADOS EN CAMPO, LO CUALES PUEDEN VARIAR EN LOS RESULTADOS DE LAS DENSIDADES POR LAS CORRELACIONES DE LAS HUMEDADES EN EL LABORATORIO

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA

JEFE DE LABORATORIO

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

DENSIDAD EN CAMPO CON CONO Y ARENA INV E – 161 – 13

Proyecto:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA									
Entidad solicitante:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS									
Fecha Ensayo Inicio:	martes, 24 de febrero de 2026			**Fecha Ensayo Final:**	martes, 24 de febrero de 2026			**Norma:**		INV E 161-13
Ubicación:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA									

PRUEBA	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**
Fecha	24/02/2026	24/02/2026								
Abscisa	**K0+023,4** TRAMO 2 ZONA DE ESTACIONAMIENTO VEHICULAR K0+017,8 - K0+037 CARRIL IZQUIERDO	**K0+027,3** TRAMO 2 ZONA DE ESTACIONAMIENTO VEHICULAR K0+017,8 - K0+037 CARRIL DERECHO								
P.frasco+arena inicial (gr)	6387	6352								
P.frasco+arena final (gr)	2038	2067								
Peso arena total usada (gr)	4349	4285								
Constante del Cono (gr)	1585	1585								
P.arena en el hueco (gr)	2764	2700								
Densidad de la arena (gr/cm^3)	1,409	1,409								
Volumen del Hueco (cm^3)	1962	1916								
P.material extraido humed(gr)	4409	4368								
Humedad (%)	5,6	5,8								
P.material extraido seco(gr)	4175	4129								
Densidad seca (gr/cm^3)	2,128	2,154								
Densidad seca (lb/ft^3)	132,8	134,4								
Densidad max.de labor(gr/cm^3)	2,117	2,117								
%Compactación (%)	**101**	**102**								

Especificaciones	
Densidad maxima lab (gr/cm^3)	2,117
Humedad optima laborator (%)	5,9%

Observaciones:
LOS RESULTADOS CORRESPONDEN A LOS ENSAYOS TOMADOS EN CAMPO, LO CUALES PUEDEN VARIAR EN LOS RESULTADOS DE LAS DENSIDADES POR LAS CORRELACIONES DE LAS HUMEDADES EN EL LABORATORIO

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
JEFE DE LABORATORIO

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

DENSIDAD EN CAMPO CON CONO Y ARENA INV E – 161 – 13

Proyecto:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA				
Entidad solicitante:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS				
Fecha Ensayo Inicio:	lunes, 23 de febrero de 2026	**Fecha Ensayo Final:**	martes, 24 de febrero de 2026	**Norma:**	INV E 161-13
Ubicación:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA				

EVIDENCIA FOTOGRAFICA





Especificaciones	
Densidad maxima lab (gr/cm^3)	2,117
Humedad optima laborator (%)	5,9%

Observaciones:
LOS RESULTADOS CORRESPONDEN A LOS ENSAYOS TOMADOS EN CAMPO, LO CUALES PUEDEN VARIAR EN LOS RESULTADOS DE LAS DENSIDADES POR LAS CORRELACIONES DE LAS HUMEDADES EN EL LABORATORIO

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
JEFE DE LABORATORIO

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

ENTIDAD SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
FECHA DEL INFORME:	20 de diciembre de 2025

item	PARAMETROS DE DISEÑO	
1	Uso del concreto:	GENERAL
2	Resistencia a la compresion Requerida (PSI):	4000
3	Resistencia a la compresion Requerida (kg/cm2):	280
4	Resistencia a la flexion Requerida (kg/cm2):	MR-40
5	Sistema de colocacion:	MANUAL
6	Sistema de compactacion:	VIBRACION
7	Cosistencia requerida:	Media
8	Asentamiento requerido (in):	4±1
9	Separacion minima de elementos (cm-pulg):	15
10	Tamaño maximo agregado requerido (cm-pulg):	3,81
11	Condicion de exposicion del concreto:	No hay condiciones severas
12	%Aire incluido:	0
13	Estimacion Agua de mezclado (Lts):	166
14	Determinacion de Resistencia de diseño (kg/cm2):	365
15	Selección de la relacion agua cemento A/C:	0,37
16	Estimacion de % de agredo fino según gradacion:	50%
17	Estimacion de % de agredo grueso según gradacion:	50%

AGUA UTILIZADA:	AGUA POTABLE	
MATERIALES UTILZADOS		
PROPIEDAD	CEMENTO	ADITIVO
Marca:	ULTRACEM	no
Densidad (gr/cm3):	3,11	no
Peso x bulto / porcentaje usado:	50	no
CARATERIZACION DE AGREGADOS		
PROPIEDAD	FINO	GRUESO
Tipo y Cantera:	ARENA	CANTO RODADO
Tamaño máximo (cm)	1,27	3,81
Tamaño máximo nominal (cm)	0,475	2,54
M.Unit.suelt. (kg/m3)	1324	1538
M.Unit.comp.(kg/m3)	1557	1766
Den.Apar.seca(g/cm3)	2,605	7,322
Absorción (%)	2,25	1,13
Humedad Natural (%)	0%	0%
Forma	Redondeada	Redondeada
Módulo de Finura	3,25	7,44

PROPIEDADES DE LOS AGREGADOS EN CONJUNTO x m3	
Volumen de agragados (Lts/m3)	690
Densidad apar. De los agregados (gr/cm3):	3,843
Peso seco de los agragados (kg/m3)	2651
Peso agregado fino (kg/cm3)	1325
Peso agregado grueso (kg/cm3)	1325

PESO SECO Y VOLUMEN ABSOLUTO DE LOS INGREDIENTES X m3

INGREDIENTE	P. seco (Kg/m3)	P. especifico (gr/cm3)	V. Absoluto (Lts/m3)	V. sueltos	Dosif. X Vol suelto	Dosif. X peso
Cemento:	449	3,11	144	0,37	1	1
Agua:	166	1,00	166	0,166		
Aire:	0	0				
Aditivo:	no	no				
Agre. Fino	1325	2,605	509	1,00	2,7	3,0
Agre. Grueso	1325	7,322	181	0,86	2,3	3,0
TOTAL:	3265		1000			

AJUSTE POR HUMEDAD

Peso humedo agre. Fino (kg/m3)	1325	Agua libre (Lt):	45
Peso humedo agre. Grueso (kg/m3)	1325	Agua Total (Lt):	211

PESO AJUSTADO Y VOLUMEN ABSOLUTO DE LOS INGREDIENTES X m3

INGREDIENTE	P. seco (Kg/m3)	P. humedo (gr/cm3)	V. sueltos	Dosif. X Vol suelto	Dosif. X Peso
Cemento:	449	449	0,37	1,0	1,0
Agua:	166	211	0,21		
Aire:	0	0			
Aditivo:	no	no			
Agre. Fino	1325	1325	1,00	2,7	3,0
Agre. Grues	1325	1325	0,86	2,3	3,0
TOTAL:	3265	3310			
COMPROB:	45	45			

CANTIDADES DE MATERIALES X m3

CEMENTO	9,0	Bultos
AGUA	211	Litros
AGR. FINO	1,00	m3
AGR. GRUESO	0,86	m3
ADITIVO	0	Litros

DOSIFICACIONES

POR VOLUMEN		
1,0	2,7	2,3
POR PESO		
1,0	3,0	3,0

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA

INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

GRANULOMETRIA DE MATERIALES GRANULARES INV-E-213-13

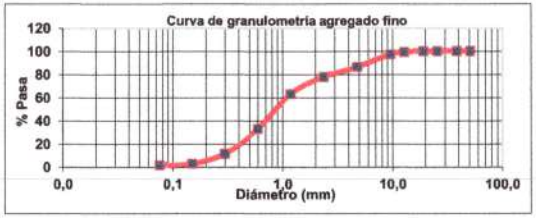
ENTIDAD SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
FECHA DEL INFORME:	20 de diciembre de 2025

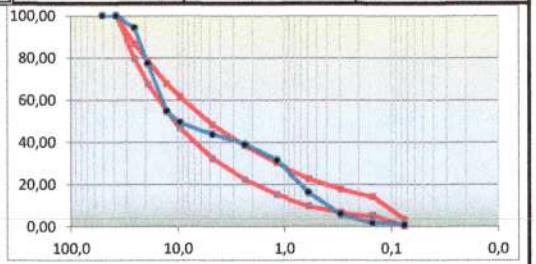
AGREGADO GRUESO:			CANTO RODADO		50%
P.Inic. (gr)	3518	Error	3,84	< 1%	
TAMIZ		Peso	%	% Retenido	%Pasa
pulg	mm	reten (gr)	Retenido	Acumul	
2"	50,8	0,0	0,00	0,00	100,00
1 1/2"	38,1	0,0	0,00	0,00	100,00
1"	25,4	368,5	10,89	10,89	89,11
3/4"	19,1	1152,4	34,07	44,96	55,04
1/2"	12,7	1539,7	45,52	90,48	9,52
3/8"	9,5	286,4	8,47	98,94	1,06
N°4	4,8	35,8	1,06	100,00	0,00
N°8	2,4	0,0	0,00	100,00	0,00
N.16	1,2	0,0	0,00	100,00	0,00
N.30	0,6	0,0	0,00	100,00	0,00
N.50	0,3	0,0	0,00	100,00	0,00
N.100	0,1	0,0	0,00	100,00	0,00
N.200	0,1	0,0	0,00	100,00	0,00
FONDO		0,0	0,00	100,00	0,00
TOTAL		**3383**	**100,00**		

AGREGADO FINO:			ARENA		50%
P.Inic. (gr)	738	Error	-7,82	< 1%	
TAMIZ		Peso	% Retenido	% Retenido	%Pasa
pulg	mm	reten (gr)		Acumul	
2"	50,8	0	0,00	0,00	100,00
1,1/2"	38,10	0	0,00	0,00	100,00
1"	25,40	0	0,00	0,00	100,00
3/4"	19,05	0	0,00	0,00	100,00
1/2"	12,70	0	0,00	0,00	100,00
3/8"	9,53	14,3	1,80	1,80	98,20
N.4	4,75	86,7	10,90	12,69	87,31
N.8	2,36	75,4	9,48	22,17	77,83
N.16	1,18	119,3	14,99	37,16	62,84
N.30	0,595	238,5	29,97	67,14	32,86
N.50	0,297	165,2	20,76	87,90	12,10
N.100	0,149	68,2	8,57	96,47	3,53
N.200	0,075	15,7	1,97	98,44	1,56
FONDO		12,4	1,56	100,00	0,00
TOTAL		**795,7**	**100,00**		

LIMITES TEÓRICOS %PASA		GRADACION CONJUNTA
INF.	SUP.	% PASA
100,00	100,00	100,00
100,00	100,00	100,00
80,00	87,00	94,55
68,00	79,00	77,52
55,00	68,00	54,76
47,00	62,00	49,63
32,00	48,00	43,65
22,00	38,00	38,92
15,00	30,00	31,42
10,00	23,00	16,43
7,00	18,00	6,05
5,00	14,00	1,77
0,00	3,00	0,78
		0







Observaciones:

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

DISEÑO DE MEZCLA DE CONCRETO

ENTIDAD SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
FECHA DEL INFORME:	20 de diciembre de 2025

Item	PARAMETROS DE DISEÑO	
1	Uso del concreto:	GENERAL
2	Resistencia a la compresion Requerida (PSI):	3000
3	Resistencia a la compresion Requerida (kg/cm2):	210
4	Resistencia a la flexion Requerida (kg/cm2):	N/A
5	Sistema de colocacion:	MANUAL
6	Sistema de compactacion:	VIBRACION
7	Cosistencia requerida:	Húmeda
8	Asentamiento requerido (in):	4.5±0.5
9	Separacion minima de elementos (cm-pulg):	15
10	Tamaño maximo agregado requerido (cm-pulg):	2,54
11	Condicion de exposicion del concreto:	No hay condiciones severas
12	%Aire incluido:	0
13	Estimacion Agua de mezclado (Lts):	173
14	Determinacion de Resistencia de diseño (kg/cm2):	280
15	Selección de la relacion agua cemento A/C:	0,46
16	Estimacion de % de agredo fino según gradacion:	30%
17	Estimacion de % de agredo grueso según gradacion:	70%

AGUA UTILIZADA:

MATERIALES UTILZADOS

PROPIEDAD	CEMENTO	ADITIVO
Marca:	ULTRACEM	
Densidad (gr/cm3):	3,11	
Peso x bulto / porcentaje usado:	50	

CARATERIZACION DE AGREGADOS

PROPIEDAD	FINO	GRUESO
Tipo y Cantera:	ARENA	AGREGADO PETREO
Tamaño máximo (cm)	0,475	2,54
Tamaño máximo nominal (cm)	0,0595	2,54
M.Unit.suelt. (kg/m3)	1164	1267
M.Unit.comp.(kg/m3)	1469	1506
Den.Apar.seca(g/cm3)	2,391	2,572
Absorción (%)	1,15	2,87
Humedad Natural (%)	0	0
Forma	Redondeada	Redondeada
Módulo de Finura	2,08	6,89

PROPIEDADES DE LOS AGREGADOS EN CONJUNTO x m3

Volumen de agragados (Lts/m3)	706
Densidad apar. De los agregados (gr/cm3):	2,515
Peso seco de los agragados (kg/m3)	1776
Peso agregado fino (kg/cm3)	533
Peso agregado grueso (kg/cm3)	1243

PESO SECO Y VOLUMEN ABSOLUTO DE LOS INGREDIENTES X m3

INGREDIENTE	P. seco (Kg/m3)	P. especifico (gr/cm3)	V. Absoluto (Lts/m3)	V. sueltos	Dosif. X Vol suelto	Dosif. X peso
Cemento:	376	3,11	121	0,31	1	1
Agua:	173	1,00	173	0,173		
Aire:	0	0				
Aditivo:	0					
Agre. Fino	533	2,391	223	0,46	1,5	1,4
Agre. Grueso	1243	2,572	483	0,98	3,1	3,3
TOTAL:	2325		1000			

AJUSTE POR HUMEDAD

Peso humedo agre. Fino (kg/m3)	533	Agua libre (Lt):	-42
Peso humedo agre. Grueso (kg/m3)	1243	Agua Total (Lt):	215

PESO AJUSTADO Y VOLUMEN ABSOLUTO DE LOS INGREDIENTES X m3

INGREDIENTE	P. seco (Kg/m3)	P. humedo (gr/cm3)	V. sueltos	Dosif. X Vol suelto	Dosif. X Peso
Cemento:	376	376	0,31	1,0	1,0
Agua:	173	215	0,21		
Aire:	0	0			
Aditivo:	0	0			
Agre. Fino	533	533	0,46	1,5	1,4
Agre. Grues	1243	1243	0,98	3,1	3,3
TOTAL:	2325	2367			
COMPROB.:	42	42			

CANTIDADES DE MATERIALES X m3

CEMENTO	7,5	Bultos
AGUA	215	Litros
AGR. FINO	0,46	m3
AGR. GRUESO	0,98	m3
ADITIVO	0	Litros

DOSIFICACIONES

POR VOLUMEN

1,0	1,5	3,1

POR PESO

1,0	1,4	3,3

OBSERVACIONES:

Resistencia proyectada a los 28 días = 50 +1.13 R7d prom. (Kgrs/cm2)

R28d = 50 + 1,13(kgrs/ cm2) = kgs/cm2 que equivale a **Psi > 3000 Psi OK!**

Para el control de calidad del concreto fabricado en obra se debe tener en cuenta la humedad de los agregados, ya que las pruebas de este diseño fueron realizadas con agregados en estado seco.

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA

JEFE DE LABORATORIO

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

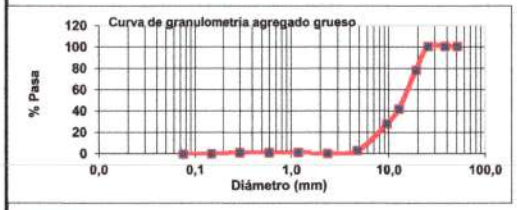
GRANULOMETRIA DE MATERIALES GRANULARES INV-E-213-13

ENTIDAD SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
FECHA DEL INFORME:	20 de diciembre de 2025

AGREGADO GRUESO: AGREGADO PETREO — 70%

P.Inic. (gr) 2032 — Error 0,00 — < 1%

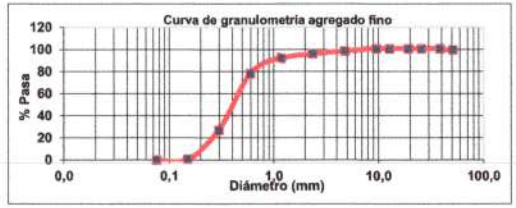
TAMIZ pulg	TAMIZ mm	Peso reten (gr)	% Retenido	% Retenido Acumul	%Pasa
2"	50,8	0,0	0,00	0,00	100,00
1 1/2"	38,1	0,0	0,00	0,00	100,00
1"	25,4	0,0	0,00	0,00	100,00
3/4"	19,1	456,2	22,45	22,45	77,55
1/2"	12,7	728,9	35,88	58,33	41,67
3/8"	9,5	269,1	13,25	71,58	28,42
N°4	4,8	513,7	25,29	96,86	3,14
N°8	2,4	52,6	2,59	99,45	0,55
N.16	1,2	2,1	0,10	99,56	0,44
N.30	0,6	2,0	0,10	99,66	0,34
N.50	0,3	1,8	0,09	99,74	0,26
N.100	0,1	2,7	0,13	99,88	0,12
N.200	0,1	2,5	0,12	100,00	0,00
FONDO		0,0	0,00	100,00	0,00
TOTAL		**2032**	**100,00**		



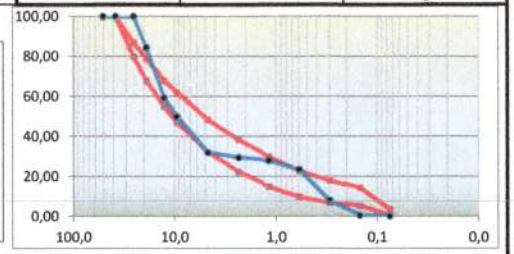
AGREGADO FINO: ARENA — 30%

P.Inic. (gr) 463,7 — Error 0,00 — < 1%

TAMIZ pulg	TAMIZ mm	Peso reten (gr)	% Retenido	% Retenido Acumul	%Pasa
2"	50,8	0	0,00	0,00	100,00
1,1/2"	38,10	0	0,00	0,00	100,00
1"	25,40	0	0,00	0,00	100,00
3/4"	19,05	0	0,00	0,00	100,00
1/2"	12,70	0	0,00	0,00	100,00
3/8"	9,53	0	0,00	0,00	100,00
N.4	4,75	5,35	1,15	1,15	98,85
N.8	2,36	11,24	2,42	3,58	96,42
N.16	1,18	19,75	4,26	7,84	92,16
N.30	0,595	68,21	14,71	22,55	77,45
N.50	0,297	237,86	51,29	73,84	26,16
N.100	0,149	117,64	25,37	99,21	0,79
N.200	0,075	3,67	0,79	100,00	0,00
FONDO		0,0	0,00	100,00	0,00
TOTAL		**463,7**	**100,00**		



LIMITES TEÓRICOS %PASA		GRADACION CONJUNTA
INF.	SUP.	% PASA
100,00	100,00	100,00
100,00	100,00	100,00
80,00	87,00	100,00
68,00	79,00	84,28
55,00	68,00	59,17
47,00	62,00	49,90
32,00	48,00	31,85
22,00	38,00	29,31
15,00	30,00	27,96
10,00	23,00	23,48
7,00	18,00	8,03
5,00	14,00	0,32
0,00	3,00	0,00
		0



Observaciones:

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA

JEFE DE LABORATORIO

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

ABSORCION DE MATERIALES GRANULARES FINOS

ENTIDAD SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
FECHA DEL INFORME:	20 de diciembre de 2025
MATERIAL Y CANTERA:	ARENA

DETERMINACION DE DENSIDADES Y % DE ABSORCION

Ensayo N.	1	2	PROMEDIO	OBSERVACIONES:
Matraz N.	F19	H35		
Temperatura (C)	23,8	23,1		
Wpicn+agua (gr)	716,8	716,3		
Wpicn+agua+suelo (gr)	1010,5	1009,2		
Wsuel seco	494,1	494,5		
Vol Solidos (grs)	200,4	201,6		
W suelo sat sup seco (gr)	500	500		
W agua en poros(gr)	5,9	5,5		
Vol Solidos sat (gr)	206,3	207,1		
Densidad bulk seca (gr/cm3)	2,395	2,388	2,391	
Densidad bulk soli sat (gr/cm3)	2,424	2,414	2,419	
Densidad espec. Apar (gr/cm3)	2,466	2,453	2,459	
Absorcion (%)	1,194	1,112	1,153	

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
JEFE DE LABORATORIO

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

MASA UNITARIA SUELTA Y COMPACTA

ENTIDAD SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
FECHA DEL INFORME:	20 de diciembre de 2025
MATERIAL Y CANTERA:	ARENA

MASA UNITARIA SUELTA

Ensayo N.	1	2	3	PROMEDIO	OBSERVACIONES:
W molde+mat (gr)	6215	6237	6245		
W molde (gr)	4327	4327	4327		
W material (gr)	1888	1910	1918		
Vol molde (cm3)	1555	1555	1555		
Densidad seca (gr/cm3)	1,154	1,167	1,172	1,164	

MASA UNITARIA COMPACTA

Ensayo N.	1	2	3	PROMEDIO	OBSERVACIONES:
W molde+mat (gr)	6728	6736	6732		
W molde (gr)	4327	4327	4327		
W material (gr)	2401	2409	2405		
Vol molde (cm3)	1555	1555	1555		
Densidad seca (gr/cm3)	1,467	1,472	1,469	1,469	

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA

JEFE DE LABORATORIO

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

ABSORCION DE MATERIALES GRANULARES GRUESOS

ENTIDAD SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
FECHA DEL INFORME:	20 de diciembre de 2025
MATERIAL Y CANTERA:	AGREGADO PETREO

DETERMINACION DE DENSIDADES Y % DE ABSORCION

Ensayo N.	1	2	PROMEDIO
Peso Mat seco (gr) (A)	1929,50	1929,50	
Peso Mat SSS Agua (gr) (C)	1234,70	1234,70	
Peso Mat SSS Aire (gr) (B)	1985,20	1984,40	
B-C (cm3)	750,50	749,70	
A-C (cm3)	694,80	694,80	
B-A (gr)	55,70	54,90	
Gs bulk (seca) = A/(B-C) (gr/cm3)	2,571	2,574	2,572
Gs bulk SSS = B/(B-C) (gr/cm3)	2,645	2,647	2,646
Gs apar = A/(A-C) (gr/cm3)	2,777	2,777	2,777
% Absorción	2,887	2,845	2,866

OBSERVACIONES: ESTA PRUEBA FUE PONDERADA POR UN % SIGNIFICATIVO EN EL TAMIZ #4

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
JEFE DE LABORATORIO

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

MASA UNITARIA SUELTA Y COMPACTA

ENTIDAD SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
FECHA DEL INFORME:	20 de diciembre de 2025
MATERIAL Y CANTERA:	AGREGADO PETREO

MASA UNITARIA SUELTA

Ensayo N.	1	2	3	PROMEDIO	OBSERVACIONES:
W molde+mat (gr)	11021	11012	11035		
W molde (gr)	7298	7298	7298		
W material (gr)	3723	3714	3737		
Vol molde (cm3)	2921	2921	2921		
Densidad seca (gr/cm3)	1,266	1,263	1,271	1,267	

MASA UNITARIA COMPACTA

Ensayo N.	1	2	3	PROMEDIO	OBSERVACIONES:
W molde+mat (gr)	11715	11725	11734		
W molde (gr)	7298	7298	7298		
W material (gr)	4417	4427	4436		
Vol molde (cm3)	2921	2921	2921		
Densidad seca (gr/cm3)	1,502	1,506	1,509	1,506	

CARLOS MARIO VERGARA MAUSS
JEFE DE LABORATORIO

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

ABSORCION DE MATERIALES GRANULARES FINOS

ENTIDAD SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
FECHA DEL INFORME:	20 de diciembre de 2025
MATERIAL Y CANTERA:	ARENA

DETERMINACION DE DENSIDADES Y % DE ABSORCION

Ensayo N.	1	2	PROMEDIO	OBSERVACIONES:
Matraz N.	1	1		
Temperatura (C)	27,5	27,8		
Wpicn+agua (gr)	697	696,8		
Wpicn+agua+suelo (gr)	1009,3	1009,1		
Wsuel seco	489,1	488,9		
Vol Solidos (grs)	176,8	176,6		
W suelo sat sup seco (gr)	500	500		
W agua en poros(gr)	10,9	11,1		
Vol Solidos sat (gr)	187,7	187,7		
Densidad bulk seca (gr/cm3)	2,606	2,605	2,605	
Densidad bulk soli sat (gr/cm3)	2,664	2,664	2,664	
Densidad espec. Apar (gr/cm3)	2,766	2,768	2,767	
Absorcion (%)	2,229	2,270	2,249	

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

MASA UNITARIA SUELTA Y COMPACTA

ENTIDAD SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
FECHA DEL INFORME:	20 de diciembre de 2025
MATERIAL Y CANTERA:	ARENA

MASA UNITARIA SUELTA

Ensayo N.	1	2	3	PROMEDIO	OBSERVACIONES:
W molde+mat (gr)	2496	2487	2491		
W molde (gr)	225	225	225		
W material (gr)	2271	2262	2266		
Vol molde (cm3)	1675	1675	1675		
Densidad seca (gr/cm3)	1,327	1,322	1,324	1,324	

MASA UNITARIA COMPACTA

Ensayo N.	1	2	3	PROMEDIO	OBSERVACIONES:
W molde+mat (gr)	2901	2908	2915		
W molde (gr)	225	225	225		
W material (gr)	2676	2683	2690		
Vol molde (cm3)	1675	1675	1675		
Densidad seca (gr/cm3)	1,553	1,557	1,561	1,557	

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

ABSORCION DE MATERIALES GRANULARES GRUESOS

ENTIDAD SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
FECHA DEL INFORME:	20 de diciembre de 2025
MATERIAL Y CANTERA:	CANTO RODADO

DETERMINACION DE DENSIDADES Y % DE ABSORCION

Ensayo N.	1	2	PROMEDIO	OBSERVACIONES:
Peso Mat seco (gr) (A)	2475,00			
Peso Mat SSS Agua (gr) (C)	2165,00			
Peso Mat SSS Aire (gr) (B)	2503,00			
B-C (cm3)	338,00			
A-C (cm3)	310,00			
B-A (gr)	28,00			
Gs bulk (seca) = A/(B-C) (gr/cm3)	7,322		7,322	
Gs bulk SSS = B/(B-C) (gr/cm3)	7,405		7,405	
Gs apar = A/(A-C) (gr/cm3)	7,984		7,984	
% Absorción	1,131		1,131	

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

MASA UNITARIA SUELTA Y COMPACTA

ENTIDAD SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
UBICACIÓN DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
FECHA DEL INFORME:	20 de diciembre de 2025
MATERIAL Y CANTERA:	CANTO RODADO

MASA UNITARIA SUELTA

Ensayo N.	1	2	3	PROMEDIO	OBSERVACIONES:
W molde+mat (gr)	12024	12036	12042		
W molde (gr)	7215	7215	7215		
W material (gr)	4809	4821	4827		
Vol molde (cm3)	3132	3132	3132		
Densidad seca (gr/cm3)	1,535	1,539	1,541	1,538	

MASA UNITARIA COMPACTA

Ensayo N.	1	2	3	PROMEDIO	OBSERVACIONES:
W molde+mat (gr)	12738	12748	12756		
W molde (gr)	7215	7215	7215		
W material (gr)	5523	5533	5541		
Vol molde (cm3)	3132	3132	3132		
Densidad seca (gr/cm3)	1,763	1,766	1,769	1,766	

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
INGENIERO CONTROL Y CALIDAD

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGUETAS DE CONCRETO (NTC 2871)

PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA		
LOCALIZACION DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA		
ENTIDAD SOLICITANTE DEL SERVICIO:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS		
FECHA DEL INFORME :	6 de abril de 2026	**INFORME #**	1

CODIGO	ELEMENTO FUNDIDO	MÓDULO DE RUPTURA (KG/CM2)		FECHA DE FUNDIDA	EDAD DE VIGUETAS (DIAS)	LUZ (CMS)	FECHA DE ENSAYO O ROTURA	CARGA EN LA VIGUETA (KN)	RESISTENCIA (KG/CM2)	RESISTENCIA (MPA)	PORCENTAJE OBTENIDO (%)	OBSERVACIÓN
1	PLACA DE PAVIMENTO RIGIDO TRAMO 2 K0+012,5 - K0+057,3 CARRIL IZQUIERDO	MR	40	9 de marzo de 2026	7	45,0	16 de marzo de 2026	21,95	29,27	2,9	71,7	CUMPLE
2	PLACA DE PAVIMENTO RIGIDO TRAMO 2 K0+012,5 - K0+057,3 CARRIL IZQUIERDO	MR	40	9 de marzo de 2026	14	45,0	23 de marzo de 2026	27,86	37,15	3,6	91,0	CUMPLE
3	PLACA DE PAVIMENTO RIGIDO TRAMO 2 K0+012,5 - K0+057,3 CARRIL IZQUIERDO	MR	40	9 de marzo de 2026	28	45,0	6 de abril de 2026	31,12	41,49	4,1	101,7	CUMPLE

OBSERVACIONES: Los resultados emitidos fueron con muestras llevadas al laboratorio por el contratista

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
JEFE DE LABORATORIO

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

RESISTENCIA A LA FLEXIÓN DE VIGUETAS DE CONCRETO (NTC 2871)

PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA		
LOCALIZACION DEL PROYECTO:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA		
ENTIDAD SOLICITANTE DEL SERVICIO:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS		
FECHA DEL INFORME :	9 de abril de 2026	**INFORME #**	1

CODIGO	ELEMENTO FUNDIDO	MÓDULO DE RUPTURA (KG/CM2)		FECHA DE FUNDIDA	EDAD DE VIGUETAS (DIAS)	LUZ (CMS)	FECHA DE ENSAYO O ROTURA	CARGA EN LA VIGUETA (KN)	RESISTENCIA (KG/CM2)	RESISTENCIA (MPA)	PORCENTAJE OBTENIDO (%)	OBSERVACIÓN
1	ZONA DE ESTACIONAMIENTO VEHICULAR K0+017,8 - K0+037 CARRIL DERECHO	MR	40	12 de marzo de 2026	7	45,0	19 de marzo de 2026	21,69	28,92	2,8	70,9	CUMPLE
2	ZONA DE ESTACIONAMIENTO VEHICULAR K0+017,8 - K0+037 CARRIL DERECHO	MR	40	12 de marzo de 2026	14	45,0	26 de marzo de 2026	27,92	37,23	3,6	91,2	CUMPLE
3	ZONA DE ESTACIONAMIENTO VEHICULAR K0+017,8 - K0+037 CARRIL DERECHO	MR	40	12 de marzo de 2026	28	45,0	9 de abril de 2026	31,23	41,64	4,1	102,0	CUMPLE

OBSERVACIONES: Los resultados emitidos fueron con muestras llevadas al laboratorio por el contratista

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
JEFE DE LABORATORIO

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

ENSAYO DE RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO (I.N.V. - 410)

PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA	**FECHA:**	9/04/2026
LOCALIZACIÓN:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA		
SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS		

NUMERO CILINDRO	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO FUNDIDO	FECHA TOMA	FECHA ROTURA	DIAS	DISEÑO PSI	DATOS DE DIMENSIÓN						A	B	C	D	E	Resistencia Obtenida			CUMPLIMIENTO
						h1 (cm)	D (cm)	A (cm2)	V(cm3)	PESO (g)	Peso Unitario (g/Cm3)						DISEÑO (KN)	PSI	%	
1	TRAMO 2 SUMIDERO K0+102,6	12/03/2026	19/03/2026	7	3000	20,2	10,1	80,1	1586,5	3672,0	2,314522578			X			120,7	2195	73%	CUMPLE
2	TRAMO 2 SUMIDERO K0+102,6	12/03/2026	26/03/2026	14	3000	20,2	10,1	80,1	1586,5	3694,0	2,328389544			X			150,4	2735	91%	CUMPLE
3	TRAMO 2 SUMIDERO K0+102,6	12/03/2026	9/04/2026	28	3000	20,2	10,1	80,1	1586,5	3689,0	2,325237961			X			167,3	3043	101%	CUMPLE

OBSERVACIONES: Muestras tomadas por el cliente

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA

JEFE DE LABORATORIO

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

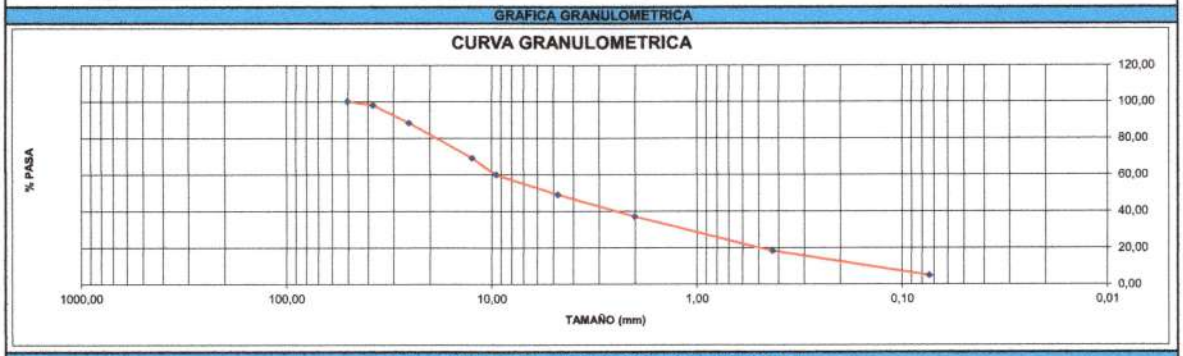
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO (INV E 123-13)

PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA		
UBICACIÓN:	18/12/2025	**FECHA SERVIC:**	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA
SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS		
MATERIAL:	TIPO DE MATERIAL - SUBBASE GRANULAR		

Peso neto seco antes de lavado (gr)	4065
Peso neto seco despues de lavado (gr)	3868,25
Peso pasa 200 por lavado (gr)	196,75

MALLA N°	ABERTURA	PESO SUELO RETENIDO	%RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	%QUE PASA	SBG - 50		SBG - 38	
						LIM. INF %PASA	LIM. SUP %PASA	LIM. INF %PASA	LIM. SUP %PASA
	m.m	gr.	%	%	%	%	%	%	%
2 1/2"	63,5	0,0	0,00	0,00	100,00	100	100	100	100
2"	50,8	0,0	0,00	0,00	100,00	100	100	100	100
1 1/2"	38,1	82,67	2,03	2,03	97,97	70	95	100	100
1"	25,4	397,18	9,77	11,80	88,20	60	90	75	95
1/2"	12,5	782,14	19,24	31,05	68,95	45	75	55	85
3/8"	9,5	376,29	9,26	40,30	59,70	40	70	45	75
N°4	4,75	437,52	10,76	51,07	48,93	25	55	30	60
N°10	2,00	488,21	12,01	63,08	36,92	15	40	20	45
N°40	0,43	768,96	18,92	81,99	18,01	6	25	8	30
N°200	0,074	535,28	13,17	95,16	4,84	2	15	2	15
FONDO		0,00	0,00	95,16					
TOTAL		3868,25	95,16						

GRAFICA GRANULOMETRICA



VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO POR NORMA (SBG - 50) Y (SBG - 38)





OBSERVACIONES

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

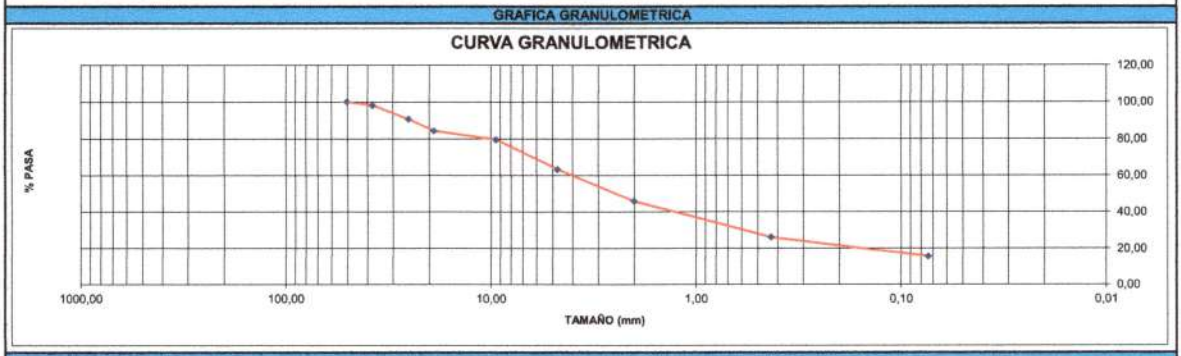
ANÁLISIS GRANULOMÉTRICO DE LOS AGREGADOS GRUESO Y FINO (INV E 123-13)

PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA		
UBICACIÓN:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA	**FECHA SERVIC:**	19 de diciembre de 2025
SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS		
MATERIAL:	TIPO DE MATERIAL - AFIRMADO		

Peso neto seco antes de lavado (gr)	4127
Peso neto seco despues de lavado (gr)	3545,22
Peso pasa 200 por lavado (gr)	581,78

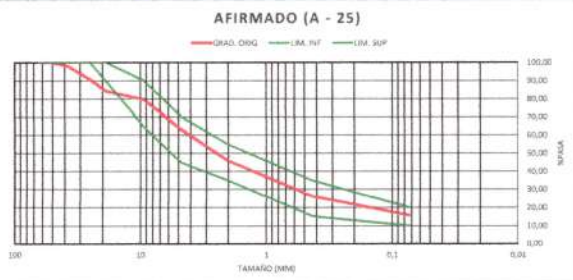
MALLA N°	ABERTURA	PESO SUELO RETENIDO	%RETENIDO	%RETENIDO ACUMULADO	%QUE PASA	A - 38		A - 25	
						LIM. INF %PASA	LIM. SUP %PASA	LIM. INF %PASA	LIM. SUP %PASA
	m.m	gr.	%	%	%	%	%	%	%
2 1/2"	63,5	0,0	0,00	0,00	100,00	100	100	100	100
2"	50,8	59,3	0,00	0,00	100,00	100	100	100	100
1 1/2"	38,1	81,36	1,97	1,97	98,03	100	100	100	100
1"	25,4	305,14	7,39	9,37	90,63	100	100	100	100
3/4"	19,1	263,17	6,38	15,74	84,26	80	100	90	100
3/8"	9,5	196,38	4,76	20,50	79,50	60	85	65	90
N°4	4,75	671,24	16,26	36,76	63,24	40	65	45	70
N°10	2,00	714,39	17,31	54,08	45,92	30	50	35	55
N°40	0,43	817,29	19,80	73,88	26,12	13	30	15	35
N°200	0,074	436,95	10,59	84,47	15,53	9	18	10	20
FONDO		0,00	0,00	84,47					
TOTAL		3545,22	84,47						

GRAFICA GRANULOMETRICA



VERIFICACIÓN DE CUMPLIMIENTO POR NORMA (SBG - 50) Y (SBG - 38)





OBSERVACIONES

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

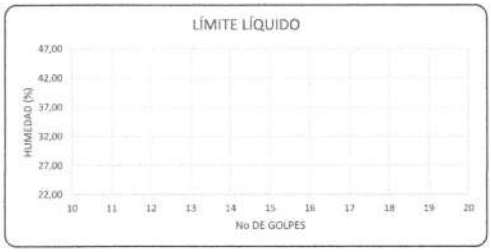
MV INGENIERIA & GEOTECNIA

DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO. DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS. DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS, CLASIFICACIÓN AASHTO Y SUCS(INV E 122 / 123 / 125 / 126 / 180 / 181 - 13)

PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA	**FECHA DE TOMA:**	18/12/2025
LOCALIZACIÓN:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA		
SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS		
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL TIPO SUBBASE GRANULAR		

LIMITE LÍQUIDO			
N° Golpes			
Recipiente N°			
Peso recip. + suelo humedo (gr)			
Peso recip. + suelo seco (gr)			
Peso del recipiente (gr)			
Porcentaje de Humedad			

LIMITE PLÁSTICO		
Recipiente N°		
Peso recip. + suelo humedo (gr)		
Peso recip. + suelo seco (gr)		
Peso del recipiente (gr)		
Porcentaje de Humedad		



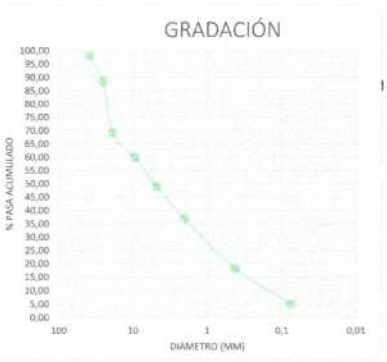
		REQUERIMIENTO TECNICO:			
LÍMITE LÍQUIDO:	NL	MAX	25	**Turba**	No
LÍMITE PLÁSTICO:	NP	-	-	**M. Org**	No
ÍNDICE DE PLASTICIDAD:	NP	MAX	0	**Cu=**	35,8
				Cc=	0,9

GRANULOMETRÍA

Recipiente N°	H15
Peso recip. + suelo humedo (gr)	4517
Peso recip. + suelo seco (gr)	4349
Peso del recipiente (gr)	368,27
Peso Seco Neto antes de Lavado (grs):	4065,00
Peso Seco Neto despues de Lavado (grs):	3868,25
Peso Pasa 200 por Lavado (grs) :	196,75

% HUMEDAD:	4,22
ÍNDICE DE GRUPO:	0
AASHTO:	A-1-a
U.S.C.:	GP

TAMIZ		Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
pulg	mm					
1 1/2"	**37,5**	82,67	82,67	2,03	2,03	97,97
1"	**25**	397,18	397,18	9,77	11,80	88,20
1/2"	**19**	782,14	782,14	19,24	31,05	68,95
3/8"	**9,5**	376,29	376,29	9,26	40,30	59,70
No 4	**4,75**	437,52	437,52	10,76	51,07	48,93
No 10	**2**	488,21	488,21	12,01	63,08	36,92
No 40	**0,425**	768,96	768,96	18,92	81,99	18,01
No 200	**0,075**	535,28	535,28	13,17	95,16	4,84
FONDO		0,00	0	0,00	-	-
TOTAL		3868,25	3868,25			



Observaciones: Los resultados reflejados en este informe obedecen a muestras suministradas por el solicitante

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA
INGENIERO DE CONTROL Y CALIDAD

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

DETERMINACIÓN EN LABORATORIO DEL CONTENIDO DE AGUA (HUMEDAD) DE MUESTRAS DE SUELO. DETERMINACIÓN DE LOS TAMAÑOS DE LAS PARTÍCULAS DE LOS SUELOS. DETERMINACION DEL LIMITE LIQUIDO, LIMITE PLASTICO E INDICE DE PLASTICIDAD DE LOS SUELOS, CLASIFICACIÓN AASHTO Y SUCS(INV E 122 / 123 / 125 / 126 / 180 / 181 - 13)

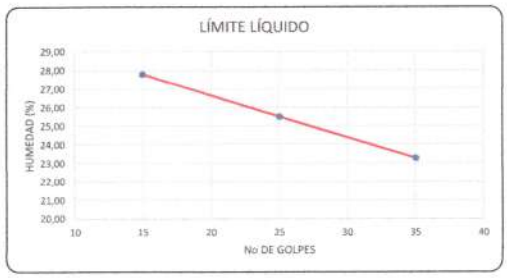
PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA	**FECHA:**	19/12/2025
LOCALIZACIÓN:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA		
SOLICITANTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS		
DESCRIPCIÓN:	TIPO DE MATERIAL - AFIRMADO		

LIMITE LÍQUIDO

N° Golpes	35	25	15
Recipiente N°	M17	L35	L04
Peso recip. + suelo humedo (gr)	34,68	33,49	35,17
Peso recip. + suelo seco (gr)	30,64	29,67	30,61
Peso del recipiente (gr)	13,27	14,68	14,19
Porcentaje de Humedad	23,26	25,48	27,77
	2,23		2,29

LIMITE PLÁSTICO

Recipiente N°	B19	S38
Peso recip. + suelo humedo (gr)	27,38	25,41
Peso recip. + suelo seco (gr)	25,01	23,58
Peso del recipiente (gr)	13,24	14,79
Porcentaje de Humedad	20,14	20,82



LÍMITE LÍQUIDO: 25,00 %
LÍMITE PLÁSTICO: 20,0 %
ÍNDICE DE PLASTICIDAD: 5,00

6

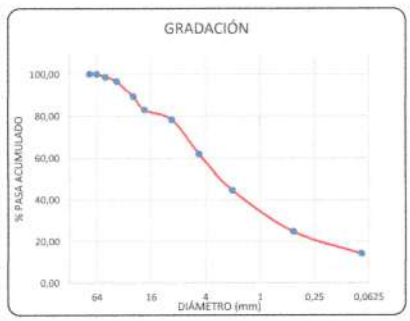
Turba	No
M. Org	No
Cu=	-
Cc=	-

GRANULOMETRÍA

Recipiente N°	J35
Peso recip. + suelo humedo (gr)	382,29
Peso recip. + suelo seco (gr)	366,18
Peso del recipiente (gr)	58,21
Peso Seco Neto antes de Lavado (grs):	4127,00
Peso Seco Neto despues de Lavado (grs):	3545,22
Peso Pasa 200 por Lavado (grs) :	581,78

% HUMEDAD:	5,23
ÍNDICE DE GRUPO:	0
AASHTO:	A-1-a
U.S.C.:	SM-SC

TAMIZ pulg	TAMIZ mm	Peso Ret. (gr)	Peso Ret. corregido (gr)	Retenido (%)	Ret. Acum. (%)	Pasa (%)
3"	76,2		0	0,00	0,00	100,00
2 1/2"	63,5		0	0,00	0,00	100,00
2"	50,8	59,3	59,3	1,44	1,44	98,56
1 1/2"	38,1	81,36	81,36	1,97	3,41	96,59
1"	25,4	305,14	305,14	7,39	10,80	89,20
3/4"	19,1	263,17	263,17	6,38	17,18	82,82
3/8"	9,5	196,38	196,38	4,76	21,94	78,06
No 4	4,75	671,24	671,24	16,26	38,20	61,80
No 10	2	714,39	714,39	17,31	55,51	44,49
No 40	0,425	817,29	817,29	19,80	75,32	24,68
No 200	0,075	436,95	436,95	10,59	85,90	14,10
FONDO		0	0	0,00	85,90	-
TOTAL		3545,22	3545,22			



Observaciones: Los resultados reflejados en este informe obedecen a muestras suministradas por el solicitante

CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA

INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

RELACION HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACION) (INV E - 142 - 13)

PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA	**INFORME N°:**	1
LOCALIZACIÓN:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA	**MUESTRA N°:**	1
CLIENTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS	**FECHA DE TOMA:**	18/12/2025
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL TIPO SUBBASE GRANULAR	**SOLICITUD N°:**	1

COMPACTACIÓN

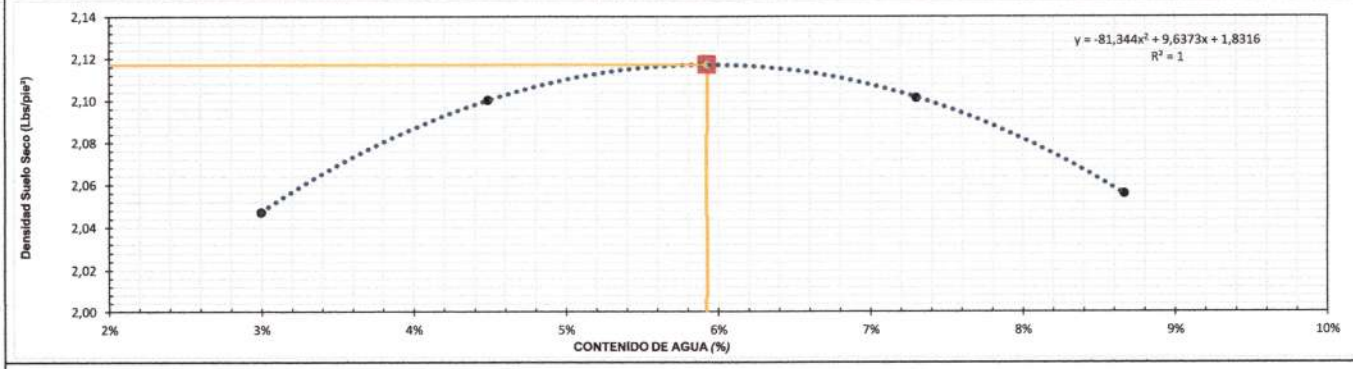
Molde N°:	1	**Peso Martillo (Kg):**	4,5
Diámetro Molde (cm):	15,2	**Altura de Caida (cm):**	45,7
Altura Molde (cm):	11,8	**Numero de Capas:**	5

Prueba N°:	1	2	3	4	5
Numero de Golpes	56	56	56	56	56
Peso Molde + Suelo Humeda (gr)	10143	10327	10429	10456	10412
Peso Molde (gr)	5628	5628	5628	5628	5628
Peso Material Compactado (gr)	4515	4699	4801	4828	4784
Volumen Molde (cm³)	2141	2141	2141	2141	2141
Densidad Suelo Humedo (grs/cm³)	2,109	2,195	2,242	2,255	2,234
Densidad Suelo Seco (grs/cm³)	2,047	2,100	2,117	2,101	2,056
Densidad Suelo Seco (Lbs/pie³)	127,8	131,1	132,1	131,1	128,3

HUMEDADES

Peso Recipiente + Suelo Humedo (gr)	368,19	382,47	351,96	337,29	301,14
Peso Recipiente + Suelo Seco (gr)	359,17	368,47	335,67	318,21	281,62
Peso Recipiente (gr)	58,14	56,39	59,84	56,78	56,29
Peso Suelo Humedo (gr)	310,05	326,08	292,12	280,51	244,85
Peso Suelo Seco (gr)	301,03	312,08	275,83	261,43	225,33
Contenido de Agua (%):	3,0%	4,5%	5,9%	7,3%	8,7%

Humedad Optima	5,9%	**Densidad seca máx(lb/ft3)**	132,1
Densidads seca máx(ton/m3)	2,117	**Energía de Compac. (Jul)**	5649



CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA

INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD

MV INGENIERIA & GEOTECNIA

RELACION HUMEDAD - PESO UNITARIO SECO EN LOS SUELOS (ENSAYO MODIFICADO DE COMPACTACION) (INV E - 142 - 13)

PROYECTO:	INTERVENTORIA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONSTRUCIÓN DE PAVIMENTO EN CONCRETO RÍGIDO Y OBRAS COMPLMENTARIAS EN LOS BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINEROS Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA	**INFORME N°:**	1
LOCALIZACIÓN:	BARRIOS LA FLORESTA SECTOR BOSQUES DE MINERO Y EL PROGRESO, EN LA ZONA URBANA DEL MUNICIPIO DE EL BAGRE, ANTIOQUIA	**MUESTRA N°:**	1
CLIENTE:	DINAM CONSTRUCCIONES SAS	**FECHA:**	19/12/2025
DESCRIPCIÓN:	MATERIAL TIPO - AFIRMADO	**SOLICITUD N°:**	1

COMPACTACIÓN

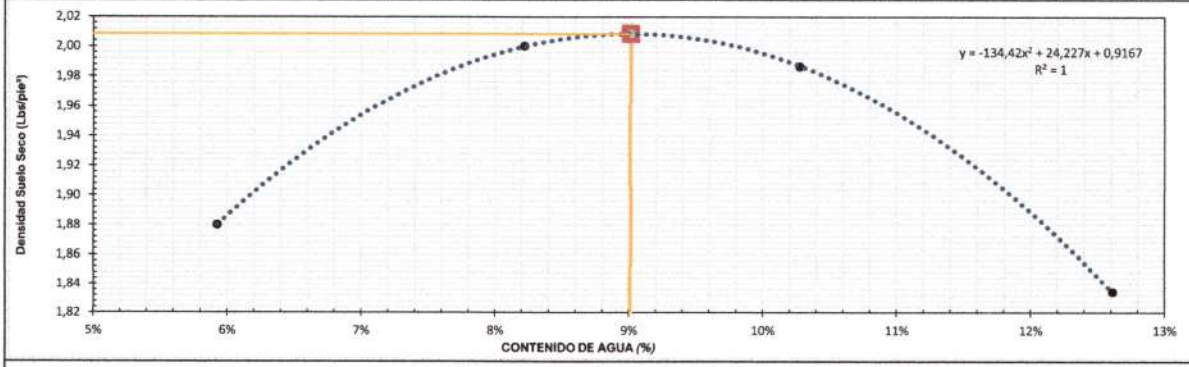
Molde N°:	1	**Peso Martillo (Kg):**	4,5
Diámetro Molde (cm):	15,2	**Altura de Caida (cm):**	45,7
Altura Molde (cm):	11,7	**Numero de Capas:**	5

Prueba N°:	1	2	3	4
Numero de Golpes	56	56	56	56
Peso Molde + Suelo Humeda (gr)	9624	9880	9852	9529
Peso Molde (gr)	5630	5630	5630	5630
Peso Material Compactado (gr)	3994	4250	4222	3899
Volumen Molde (cm³)	2123	2123	2123	2123
Densidad Suelo Humedo (grs/cm³)	1,881	2,002	1,989	1,836
Densidad Suelo Seco (grs/cm³)	1,880	2,000	1,987	1,834
Densidad Suelo Seco (Lbs/pie³)	117,3	124,8	124,0	114,5

HUMEDADES

Peso Recipiente + Suelo Humedo (gr)	348,16	385,96	348,49	316,57
Peso Recipiente + Suelo Seco (gr)	331,97	361,03	321,27	287,63
Peso Recipiente (gr)	58,69	57,69	56,37	58,17
Peso Suelo Humedo (gr)	289,47	328,27	292,12	258,4
Peso Suelo Seco (gr)	273,28	303,34	264,9	229,46
Contenido de Agua (%):	5,9%	8,2%	10,3%	12,6%

Humedad Optima	9,0%	**Densidad seca máx(lb/ft3)**	125,3
Densidads seca máx(ton/m3)	2,008	**Energía de Compac. (Jul)**	5649



CARLOS MARIO VERGARA MAUSSA

INGENIERO DE CONTROL DE CALIDAD