INFORME No 6

CONTRATO DE CONSULTORÍA NRO. CC-022-2025

INTERVENTORÍA AL CONTRATO CO-031-2025, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL, ANTIOQUIA.

CONTRATISTA: INGENIERIA DE ALTURA S.A.S
NIT: 900.615.667-7

CONTRATANTE: EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL DE YARUMAL Y EL NORTE DE ANTIOQUIA – EDENORTE.
NIT: 901.831.522 – 7

CONTRATISTA EJECUTOR: INALSA INGENIERIA S.A.S.
NIT: 901364159-2.

CONTRATO DE OBRA PUBLICA CO-031-2025

FECHA DE REPORTE DE INFORME: 11 DE ENERO HASTA EL 10 DE FEBRERO DEL 2026

TABLA DE CONTENIDO

1. INTRODUCCION 3
2. DESCRIPCION DEL PROYECTO. 4
3. LOCALIZACION Y ALCANCE DEL PROYECTO. 5
3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 6
3.2 PRESUPUESTO 6
4. DOCUMENTACION CONTRACTUAL 7
4.1 INFORMACION DEL CONTRATO – INTERVENTORIA 7
4.2 INFORMACION DEL CONTRATO – EJECUCIÓN 9
5. CONTROL DE POLIZAS 10
5.1 CONTROL DE POLIZAS INTERVENTORIA 10
5.2 CONTROL DE POLIZAS – EJECUCIÓN 11
6. PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO 12
6.1 PERSONAL DE INTERVENTORIA. 12
6.2 PERSONAL DEL CONTRATISTA. 12
7. CONTROL FISCAL 13
7.1 RESERVA PROSUPUESTAL INTERVENTORIA. 13
7.2 RESERVA PRESUPUESTAL CONTRATISTA EJECUTOR. 14
7.3 ANTICIPO: 15
8. DISEÑOS 15
9. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO 19
9.1 ACTIVIDADES EJECUTAS POR LA INTERVENTORIA 19
9.2 ACTIVIDADES TECNICAS, ADMINISTRATIVAS DE INTERVENTORIA 21
9.3 ACTIVIDADES EJECUTAS POR EL CONTRATISTA EJECUTOR 21
10. BITACORA Y CONTROL DE LLUVIAS 26
11. CONTROL DE CALIDAD. 26
12. CONTROL DEL PRESUPUESTO E INVERSION 27
13. CONTROL TECNICO 28
14. CONCLUSIONES 28
15. ANEXOS. 30

1. INTRODUCCION

En el marco del Contrato de Consultoría Nro. CC-022-2025, cuyo objeto es la "INTERVENTORÍA AL CONTRATO CO-031-2025, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLA EN ZONA RURAL DEL MUNICIPIO DE YARUMAL, ANTIOQUIA", se presenta el Informe de Interventoría N° 6, correspondiente al período comprendido entre el 11 de enero y el 10 de febrero de 2026.

El presente informe tiene como propósito consolidar y exponer de manera detallada las actividades de seguimiento, control y verificación adelantadas por la interventoría durante el período evaluado, en los componentes técnico, administrativo, financiero, ambiental y de seguridad y salud en el trabajo, con el fin de garantizar el cumplimiento de las obligaciones contractuales por parte del contratista y la adecuada ejecución del proyecto conforme a los estudios, diseños, especificaciones técnicas y normatividad vigente aplicable.

Durante el período objeto de este informe, se evidencian avances significativos en la ejecución del proyecto, destacándose la culminación del Tramo N° 1 correspondiente a la vereda La Floresta, en el cual se desarrollaron y finalizaron satisfactoriamente las actividades contempladas, cumpliendo con las condiciones técnicas requeridas y los volúmenes establecidos. De igual manera, se dio inicio a la ejecución del Tramo N° 2 en la misma vereda, donde se han venido adelantando actividades preliminares, adecuación del terreno, replanteo y demás labores necesarias para la implementación del sistema de placa huella.

Así mismo, se resalta el inicio de actividades en la vereda El Retiro, específicamente en el Tramo N° 2, ampliando el frente de trabajo y permitiendo un mayor avance físico del proyecto, en concordancia con la programación establecida y los compromisos adquiridos. Estas actividades han sido objeto de seguimiento permanente por parte de la interventoría, verificando la correcta ejecución de las obras, la calidad de los materiales empleados, el cumplimiento de los procedimientos constructivos y las condiciones de seguridad en obra.

En el desarrollo del presente informe se detallan las actividades ejecutadas durante el período, el estado de avance físico y financiero del proyecto, el análisis del cumplimiento del cronograma de obra, las novedades presentadas, las observaciones realizadas por la interventoría y las recomendaciones emitidas para la adecuada continuidad del proyecto. De igual forma, se deja constancia de las acciones implementadas para mitigar posibles riesgos y garantizar el cumplimiento de los objetivos del contrato, contribuyendo al mejoramiento de la infraestructura vial rural del municipio de Yarumal, Antioquia.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO.

El proyecto tiene como finalidad el mejoramiento de la infraestructura vial rural del municipio de Yarumal mediante la construcción del sistema de placa huella en seis veredas de alta relevancia para la movilidad y la conexión territorial: **La Gabriela, La Argentina, El Retiro, La Floresta, Tobón y Santa Rita**. En total, la intervención comprende 12 tramos distribuidos estratégicamente, los cuales suman aproximadamente 1,2 kilómetros de vía mejorada, contribuyendo a optimizar la transpirabilidad y a fortalecer la relación entre las comunidades rurales y el casco urbano.

La ejecución de estas obras busca reducir las dificultades de acceso, mejorar las condiciones de transporte de personas y productos agrícolas, y garantizar una mayor seguridad y continuidad del tránsito, especialmente en temporadas de lluvia. De esta manera, se favorece la integración productiva, el acceso a servicios básicos y el desarrollo social de las zonas intervenidas.

El proyecto será financiado con recursos del **Sistema General de Regalías (SGR)** asignados al municipio de Yarumal, complementados con aportes de la comunidad beneficiaria, lo que refleja un esfuerzo articulado entre la administración municipal y los habitantes rurales. Esta suma de voluntades permite avanzar hacia un desarrollo territorial más equitativo, sostenible y orientado a mejorar la calidad de vida de las comunidades intervenidas.

Se relaciona los metros a intervenir para cada verdea.

VEREDA	TRAMO	CANT M
La Gabriela	1	130
La Gabriela	2	100
La Argentina	1	80
La Argentina	2	120
El Retiro	1	97
El Retiro	2	98
La Floresta	1	25
La Floresta	2	75
La Floresta	3	40
La Floresta	4	60
Tobón	1	200
Santa Rita	1	200
		Total 1.225

3. LOCALIZACION Y ALCANCE DEL PROYECTO.

El proyecto se localiza en la zona rural del municipio de Yarumal, departamento de Antioquia, en sectores estratégicos para la movilidad y el acceso a las áreas productivas del territorio. Las intervenciones se desarrollan específicamente en las veredas **La Gabriela, La Argentina, El Retiro, La Floresta, Tobón y Santa Rita**, las cuales forman parte del corredor rural que conecta diversas comunidades con el casco urbano del municipio.

Cada uno de los 12 tramos objeto de mejoramiento se encuentra distribuido a lo largo de estas veredas, en puntos identificados previamente por la administración municipal y la comunidad como sectores críticos por sus dificultades de transitabilidad, especialmente en épocas de lluvia. Estas áreas presentan alto flujo de transporte campesino, movimiento de productos agrícolas y desplazamiento de habitantes hacia servicios básicos, lo que resalta su importancia estratégica dentro de la red vial rural de Yarumal.

La ubicación del proyecto permite mejorar la conectividad entre las zonas rurales y el centro poblado, fortaleciendo el acceso a actividades económicas, educativas y sociales, y promoviendo el desarrollo integral del territorio.

3.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

Departamento: Antioquia.
Municipio: Yarumal.
Veredas: **La Gabriela, La Argentina, El Retiro, La Floresta, Tobón y Santa Rita.**



Ilustración No 1
"Localización del proyecto fuente Google map"

3.2 PRESUPUESTO:

El presupuesto del proyecto fue elaborado con el propósito de garantizar los recursos necesarios para el cumplimiento de las actividades programadas. La planeación financiera se estructuró de manera que cubra tanto los aspectos técnicos como administrativos, priorizando la correcta ejecución de las metas propuestas.

La distribución de los recursos se realizó atendiendo a criterios de eficiencia y optimización, asegurando que cada componente del proyecto cuente con la financiación adecuada. De esta manera, el presupuesto permite respaldar las acciones en campo, la

gestión operativa y el seguimiento correspondiente, contribuyendo al logro de los objetivos establecidos.

Asimismo, este presupuesto constituye la base para una ejecución ordenada y transparente, facilitando el control y la verificación de los avances de acuerdo con lo planificado.

Alcaldía de Yarumal	CONCOM INGENIERÍA S.A.S. - 901.809.170-6 CONSTRUCCIÓN, CONSULTORÍA Y MANTENIMIENTO gerencia@concomingenieria.com 313-739-5185	"Diseño, ejecución y entrega de las placas huellas de las vías terciarias de las veredas, La Gabriela, La Argentina, El Retiro, La Floresta, Tobón y Santa Rita del municipio de Yarumal, Antioquia"

FORMULARIO DE PRECIOS

INALSA INGENIERIA SAS

PROYECTO: Mejoramiento de vías con el sistema de placa huellas, en zona rural de Yarumal -Antioquia

Ejecución y entrega de las Placas huellas de las vías terciarias de las veredas, La Gabriela, La Argentina, El Retiro, La Floresta, Tobón y Santa Rita del municipio de Yarumal, Antioquia.

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	NOMBRE DEL ORGANISMO DE ACCIÓN COMUNAL	LONGITUD DEL CORREDOR (m)	DIRECCIÓN TERRITORIAL	FECHA ACTUALIZACIÓN
ANTIOQUA	Yarumal		1200	ANTIOQUIA	30/12/2024

ACTIVIDADES DE MEJORAMIENTO

No	ITEM	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA						
2,1		Excavaciones varias en material común en seco a mano prof. 0 - 2 m	m3	41,06	$ 24.294,00	$ 997.579,97
2,2		Conformación de la calzada existente	m2	6.570,05	$ 18.403,00	$ 120.908.630,15
2,3		Subbase Granular Clase C.	m3	930,38	$ 308.829,00	$ 287.329.097,09
2,4		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - PLACA HUELLA	m3	475,97	$ 827.440,00	$ 393.833.643,19
2,5		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - VIGAS RIOSTRAS	m3	102,66	$ 827.440,00	$ 84.942.533,94
2,6		Concreto clase D (210 kg/cm2 ó 3000 PSI) - CUNETAS	m3	391,62	$ 827.440,00	$ 324.039.725,63
2,7		Concreto Resistencia 14MPa (G) (Ciclópeo)	m3	201,11	$ 806.834,00	$ 162.260.620,79
2,8		Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI). (No.2)	kg	10.692,70	$ 9.496,00	$ 101.537.908,88
2,9		Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI). (No.3)	kg	6.585,60	$ 9.496,00	$ 62.536.857,60
2,10		Acero de refuerzo de FY = 4.200 Kg/cm 2 (60.000 PSI). (No.4)	kg	46.736,90	$ 9.496,00	$ 443.813.634,64
					Subtotal	$ 1.982.200.231,86
					SUB-TOTAL BÁSICO DE OBRA	$ 1.982.200.232,00
					GASTOS ADMINISTRATIVOS 22,695%	$ 449.854.618,00
					UTILIDAD 5,0%	$ 118.052.748,00
		Plan de Manejo ambiental PMA				$ 5.414.242,00
		Plan de Manejo de Transito. - PMT				$ 4.030.544,00
		TOTAL. OBRA				$ 2.559.552.384,00
		APORTE COMUNIDAD (MANO DE OBRA NO CALIFICADA)				$ 271.763.690,00
		TOTAL CONTRATO DE OBRA				$ 2.287.788.694,00

INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ
Representante Legal
INALSA INGEBNIERIA SAS

4. DOCUMENTACION CONTRACTUAL.

4.1 INFORMACION DEL CONTRATO – INTERVENTORIA:

El Contrato de Consultoría N.º CC-022-2025 tiene por objeto la interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental y de aseguramiento de la calidad al Contrato de Obra N.º CO-031-2025, cuyo propósito es el *mejoramiento de vías con el sistema de placa huella en la zona rural del municipio de Yarumal, Antioquia*.

Este contrato de interventoría tiene como finalidad ejercer una supervisión integral y permanente sobre la ejecución de las obras, garantizando que el contratista desarrolle todas las actividades conforme a los diseños aprobados, las especificaciones técnicas, las normas vigentes, los cronogramas establecidos y los lineamientos contractuales definidos por la entidad.

Las responsabilidades de la interventoría comprenden, entre otras:

- **Verificación técnica** de los procedimientos constructivos, calidad de materiales, cantidades de obra ejecutadas y cumplimiento de los estándares establecidos.
- **Seguimiento administrativo y contractual**, asegurando que el proyecto avance conforme a las condiciones pactadas y dentro de los plazos establecidos.
- **Control financiero**, mediante la revisión de actas parciales, relación de cantidades ejecutadas, facturación y adecuado manejo de los recursos asignados.
- **Supervisión del personal**, verificando la idoneidad, cumplimiento de obligaciones laborales, afiliaciones al sistema de seguridad social y condiciones de seguridad y salud en el trabajo.
- **Seguimiento ambiental**, velando por la aplicación de buenas prácticas y el cumplimiento de la normatividad asociada.
- **Control documental y de pólizas**, garantizando la vigencia y suficiencia de las garantías requeridas durante toda la ejecución del contrato.

El contrato establece que la interventoría actuará como garante del adecuado desarrollo del proyecto, emitiendo recomendaciones, observaciones y directrices necesarias para corregir desviaciones, prevenir riesgos y asegurar el cumplimiento del objeto contractual. Asimismo, deberá elaborar informes periódicos que permitan evaluar el avance físico y financiero, así como el estado general de la obra.

En síntesis, el contrato de interventoría constituye un instrumento fundamental para garantizar la transparencia, eficiencia y calidad en la ejecución del proyecto de mejoramiento vial rural, asegurando que los recursos públicos y comunitarios se utilicen de manera adecuada y que las obras impacten positivamente a las comunidades beneficiadas.

CONTRATO DE CONSULTORÍA NRO. CC-022-2025	
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL DE YARUMAL Y EL NORTE DE ANTIOQUIA – EDENORTE. 901.831.522 – 7
CONTRATISTA:	INGENIERIA DE ALTURA S.A.S. 900615667-7
OBJETO:	INTERVENTORÍA AL CONTRATO CO-031-2025, CUYO OBJETO ES: MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL ANTIOQUIA
PLAZO:	EL PLAZO DEL CONTRATO SERÁ DE DOCE (12) MESES, CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
VALOR:	SETENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL PESOS ($ 72.828.000,00)
LUGAR Y FECHA:	Yarumal, agosto 08 de 2025

4.2 INFORMACION DEL CONTRATO – EJECUCIÓN.

El Contrato de Obra N.º CO-031-2025 tiene como objeto la ejecución de las actividades de mejoramiento vial mediante la construcción del sistema de placa huella en la zona rural del municipio de Yarumal, Antioquia, abarcando intervenciones en las veredas La Gabriela, La Argentina, El Retiro, La Floresta, Tobón y Santa Rita. Este contrato contempla la construcción de 12 tramos, que en conjunto representan aproximadamente 1,2 km de infraestructura vial mejorada, destinados a fortalecer la movilidad y la conectividad rural del territorio.

El contratista ejecutor es responsable de la realización directa de las obras conforme a los diseños, planos, especificaciones técnicas, normas y condiciones establecidas por la entidad contratante. Entre sus obligaciones principales se encuentran:

- **Ejecutar las actividades constructivas** cumpliendo con los estándares de calidad exigidos y asegurando la estabilidad, funcionalidad y durabilidad de la infraestructura vial.
- **Organizar y administrar los recursos humanos, materiales y equipos**, garantizando su adecuado uso y disponibilidad para el desarrollo oportuno del proyecto.
- **Cumplir con el cronograma de obra**, ajustándose a los tiempos establecidos y gestionando oportunamente cualquier eventualidad que pueda afectar el avance.
- **Asegurar el cumplimiento de la normativa laboral**, incluyendo la vinculación del personal idóneo, su afiliación a seguridad social y el cumplimiento del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- **Aplicar medidas de manejo ambiental** y buenas prácticas constructivas, minimizando impactos sobre el entorno y las comunidades vecinas.

- **Presentar informes, actas parciales y documentos de soporte**, incluyendo cantidades de obra ejecutadas, registros fotográficos, reportes de calidad y demás información requerida para el seguimiento contractual.
- **Mantener vigentes las pólizas y garantías** de cumplimiento, calidad, responsabilidad civil, salarios y prestaciones sociales, entre otras exigidas por el contrato.

El contratista ejecutor deberá coordinar permanentemente con la interventoría, atendiendo las observaciones y directrices emitidas para asegurar la correcta ejecución del proyecto conforme al objeto contractual.

En síntesis, el contrato del contratista ejecutor constituye el instrumento principal para materializar las obras**,** garantizando que la construcción del sistema de placa huella se realice con criterios de calidad, eficiencia, seguridad y cumplimiento normativo, contribuyendo al desarrollo rural y al mejoramiento de las condiciones de movilidad del municipio de Yarumal.

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NRO. CC-031-2025	
CONTRATANTE:	EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL DE YARUMAL Y EL NORTE DE ANTIOQUIA – EDENORTE. 901.831.522 – 7
CONTRATISTA:	INALSA INGENIERIA S.A.S. 901364159-2.
OBJETO:	MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL -ANTIOQUIA.
PLAZO:	EL PLAZO DEL CONTRATO SERÁ DE DOCE (12) MESES DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO
VALOR:	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS ($ 2.287.788.694,00).
LUGAR Y FECHA:	Yarumal, julio 25 de 2025

5. CONTROL DE POLIZAS

5.1 CONTROL DE POLIZAS INTERVENTORIA:

Para dar cumplimiento a las obligaciones establecidas en el Contrato de Consultoría N.º CC-022-2025, la interventoría cuenta con las pólizas y garantías requeridas por la entidad contratante, las cuales respaldan la adecuada ejecución de las actividades de supervisión técnica, administrativa, financiera y jurídica del proyecto.

Las pólizas fueron expedidas por una aseguradora autorizada y se encuentran vigentes

conforme a la normatividad aplicable y a las condiciones estipuladas en el contrato.

	AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
1	Cumplimiento.	20%	El plazo del contrato y seis (6) meses más.
	Pago de salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	5%	El plazo del contrato y tres (3) años más.
	Calidad del servicio.	30%	Por el plazo del contrato y un (1) año más.
2	Responsabilidad civil extracontractual.	200 (SMMLV).	Igual al plazo del contrato.

POLIZA No	65-44-101241807	**FECHA DE EXPEDICION**		11/08/2025		
ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**					
AMPARO, VALORES Y VIGENCIA	**AMPAROS**	**%**	**VALORES ASEGURADOS**	**VIGENCIA**		
				DESDE		**HASTA**
	CUMPLIMIENTO	20%	$ 14.565.600,00	08/08/2025	a	08/02/2027
	PRESTACIONES SOCIALES	5%	$ 3.641.400,00	08/08/2025	a	08/08/2029
	CALIDAD DEL SERVICIO	30%	$ 21.848.400,00	08/08/2025	a	08/08/2027
POLIZA No	65-40-101083313	**FECHA DE EXPEDICION**		11/08/2025		
AMPARO, VALORES Y VIGENCIA	**AMPAROS**	**%**	**VALORES ASEGURADOS**	**VIGENCIA**		
				DESDE		**HASTA**
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	200 SMM LV	$ 284.700.000,00	08/08/2025	a	08/08/2026

5.2 CONTROL DE POLIZAS – EJECUCIÓN:

como parte de las actividades administrativas y de supervisión contractual, la interventoría realiza el control permanente de las pólizas y garantías exigidas al contratista, verificando su vigencia, cobertura y correspondencia con los lineamientos establecidos en el contrato de obra. Este control se lleva a cabo con el fin de asegurar que el proyecto cuente con el respaldo jurídico y financiero necesario durante toda la ejecución.

Se revisan de manera detallada las pólizas de cumplimiento, estabilidad de la obra, responsabilidad civil extracontractual, salarios y prestaciones sociales, entre otras que apliquen según la naturaleza del contrato. Adicionalmente, se verifica que las aseguradoras estén debidamente autorizadas por los entes de control competentes y que las pólizas cumplan con los valores asegurados y los periodos de cobertura requeridos.

	AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA

1	Cumplimiento.	10%	El plazo del contrato y seis (6) meses más.
	Pago de salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales.	5%	El plazo del contrato y tres (3) años más.

	AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
	Estabilidad de la obra.	20%	Cinco (5) años a partir del recibo de las obras por parte de la entidad.
	Devolución del pago Anticipado	100%	El plazo del contrato y seis (6) meses más.
2	Responsabilidad civil extracontractual.	200 (SMMLV).	Igual al plazo del contrato.

POLIZA No	5-44-101241328		**FECHA DE EXPEDICION**	25/07/2025		
ASEGURADORA	**SEGUROS DEL ESTADO**					
AMPARO, VALORES Y VIGENCIA	**AMPAROS**	**%**	**VALORES ASEGURADOS**	**VIGENCIA**		
				DESDE		**HASTA**
	CUMPLIMIENTO	20%	$ 228.778.869,40	25/07/2025	a	25/01/2027
	PRESTACIONES SOCIALES	5%	$ 228.778.869,40	25/07/2025	a	25/07/2029
	ESTABILIDAD DE OBRA	30%	$ 457.557.738,80	25/07/2026	a	25/07/2031
	Devolución del pago Anticipado	100%	$ 915.115.447,60	25/07/2025	a	25/07/2027
POLIZA No	65-40-101083077		**FECHA DE EXPEDICION**	25/07/2025		
AMPARO, VALORES Y VIGENCIA	**AMPAROS**	**%**	**VALORES ASEGURADOS**	**VIGENCIA**		
				DESDE		**HASTA**
	RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL	200 SMMLV	$ 284.700.000,00	25/07/2025	a	25/11/2026

6. PERSONAL ASIGNADO AL PROYECTO

6.1 PERSONAL DE INTERVENTORIA.

Para la correcta ejecución y supervisión del proyecto, se asignó el siguiente profesional:

- **Residente de Interventoría:** encargado de la supervisión diaria de la obra, asegurando que los trabajos se realicen conforme a los planos, especificaciones técnicas y cronogramas establecidos.

CARGO	NOMBRE	DEDICACION
Residente de Interventoría	Edison Estrada Acuña	100%

6.2 PERSONAL DEL CONTRATISTA.

El personal administrativo del contratista está encargado de apoyar la gestión operativa y administrativa del proyecto, asegurando que los recursos se utilicen de manera eficiente y que las actividades de obra se ejecuten de acuerdo con la planificación establecida.

Entre sus funciones se incluyen: la coordinación de suministros, la gestión de pagos y documentación contable, el control de inventarios, la elaboración de reportes administrativos y financieros, y el soporte en la comunicación y seguimiento con la interventoría y demás entidades vinculadas al proyecto.

Este personal es clave para garantizar la organización, eficiencia y transparencia en la administración de los recursos durante toda la ejecución de la obra.

Cambio de Residente de Obra

En atención a solicitud formal presentada por el contratista del **CONTRATO CO-031-2025**, se requirió la autorización para el cambio del profesional que se desempeña como Residente de Obra del proyecto.

El contratista envió la documentación correspondiente del profesional propuesto, incluyendo hoja de vida, soportes de formación académica, certificaciones de experiencia profesional y específica, matrícula profesional vigente y demás documentos exigidos contractualmente para el desempeño del cargo.

La interventoría procedió a realizar la revisión técnica y administrativa de la documentación presentada, verificando el cumplimiento del perfil profesional y la experiencia mínima requerida conforme a lo establecido en el contrato de obra y en los pliegos de condiciones.

Una vez verificados los requisitos habilitantes y constatado el cumplimiento del perfil exigido, se deja constancia en el presente informe de la designación del nuevo profesional como Residente de Obra para el contrato en mención, quien asumirá las responsabilidades técnicas, administrativas y operativas propias del cargo, garantizando la continuidad en la ejecución del proyecto.

CARGO	NOMBRE	DEDICACION	PERIODO
Residente de obra	Juan Manuel Oquendo Echavarría	100%	11 AGOSTO AL 30 DIC 2025
Residente de Obra	Jairo Alexis Gómez Castillo	100%	Inicia el 9 de Enero 2026

7. CONTROL FISCAL.

El control fiscal se refiere al conjunto de procedimientos y mecanismos establecidos para garantizar que los recursos del proyecto se utilicen de manera adecuada, eficiente y transparente, cumpliendo con la normativa vigente. Su objetivo principal es prevenir irregularidades, asegurar la correcta ejecución del presupuesto y verificar que los gastos correspondan a las actividades aprobadas.

Este control puede incluir la revisión de documentos contables, facturas, contratos, pagos, informes financieros y cualquier soporte que respalde la gestión de los recursos. Además, contribuye a garantizar la rendición de cuentas y la transparencia frente a las entidades de control y la ciudadanía.

En cumplimiento de las funciones de seguimiento y control establecidas en el **CONTRATO DE CONSULTORÍA NRO. CC-022-2025**, la interventoría ejerció control fiscal preventivo y concurrente sobre la ejecución del **CONTRATO CO-031-2025**, verificando la correcta inversión de los recursos públicos asignados al proyecto.

- Cantidades de obra ejecutadas en campo frente a las cantidades contratadas.
- Memorias de cálculo y mediciones efectuadas por el contratista.
- Registro fotográfico y localización de los tramos intervenidos.
- Soportes de pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales del personal vinculado a la obra.
- Control presupuestal y ejecución financiera acumulada.

7.1 RESERVA PROSUPUESTAL INTERVENTORIA.

La reserva presupuestal consiste en la asignación de recursos dentro del presupuesto del proyecto que se mantienen disponibles para garantizar la financiación de actividades futuras o imprevistas. Su propósito es asegurar que, frente a cambios en la ejecución o necesidades adicionales, se cuente con fondos suficientes para dar continuidad al proyecto sin afectar otras partidas presupuestales.

La reserva presupuestal permite una planificación más flexible y eficiente, contribuyendo a la estabilidad financiera del proyecto y al cumplimiento de los objetivos establecidos.

En el marco del **CONTRATO DE CONSULTORÍA NRO. CC-022-2025**, y conforme a las disposiciones presupuestales aplicables a la vigencia fiscal correspondiente, se constituyó la respectiva **reserva presupuestal**, con el fin de garantizar la continuidad en la ejecución y pago de las obligaciones derivadas del contrato de interventoría.

Lo anterior obedece a que las actividades de seguimiento técnico, administrativo, financiero y ambiental del proyecto trascendieron la vigencia inicialmente prevista, requiriéndose asegurar la disponibilidad de recursos para amparar los compromisos adquiridos y permitir la correcta finalización del proceso contractual.

La constitución de la reserva presupuestal garantiza que los recursos comprometidos y no ejecutados al cierre de la vigencia fiscal sean incorporados en la siguiente, permitiendo atender oportunamente los pagos derivados de las actas parciales, informes de avance y demás obligaciones contractuales de la interventoría, sin afectar la trazabilidad financiera ni el principio de anualidad presupuestal.

En consecuencia, se deja constancia de que el contrato de interventoría cuenta con respaldo presupuestal suficiente para cubrir las obligaciones pendientes hasta su culminación, asegurando la continuidad del control y supervisión del proyecto.

PRESUPUESTO OFICIAL INTERVENTORIA.

El presupuesto oficial y que hace parte del presente proceso es de SETENTA Y DOS MILLONES OCHOCIENTOS VEINTIOCHO MIL PESOS ($72.828.000,00) IVA incluido.

CDP REGALIAS	Fecha	Valor
SGR-1825	05/06/2025	**$72.828.000,00**

RP	Fecha	Valor
SGR-1725	05/06/2025	**$72.828.000,00**

MUNICIPIO DE YARUMAL

PROYECTO: Mejoramiento de vías con el sistema de placa huellas, en zona rural de Yarumal -Antioquia

PRESUPUESTO INTERVENTORÍA

ITEM	DESCRIPCIÓN	CANT	VALOR MENSUAL	DEDIC. %	PLAZO	VALOR PARCIAL
1						$ 36.000.000
1,1	RESIDENTE DE INTERVENTORÍA	1,00	$ 3.000.000	100%	12,00	$ 36.000.000
2	APLICACIÓN FACTOR MULTIPLICADOR					
	FACTOR MULTIPLICADOR					1,70
	VALOR TOTAL COSTOS DE PERSONAL					61.200.000
VALOR BÁSICO TOTAL						$ 61.200.000
IVA					19%	$ 11.628.000
TOTAL INTERVENTORÍA						$ 72.828.000

7.2 RESERVA PRESUPUESTAL CONTRATISTA EJECUTOR.

En el marco del CONTRATO CO-031-2025, y conforme a la normatividad presupuestal aplicable a la entidad contratante, se procedió a la constitución de la respectiva reserva presupuestal, con el propósito de garantizar la cobertura financiera de las obligaciones contractuales.

En este sentido, la reserva presupuestal asegura la disponibilidad de recursos para atender los pagos derivados de actas parciales, avances de obra y demás compromisos adquiridos en el contrato, garantizando la continuidad financiera del proyecto y el cumplimiento de los principios de planeación, economía y responsabilidad fiscal.

La interventoría verificó que la reserva presupuestal constituida corresponde a compromisos reales, derivados de obligaciones válidamente adquiridas dentro de la vigencia contractual, manteniendo coherencia entre el avance físico ejecutado y la ejecución financiera del proyecto.

PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial y que hace parte del presente proceso es de DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES CIENTO TREINTA Y DOS MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS CON CUARENTA Y OCHO CENTAVOS (**$ 2.288.132.883,48**) AU incluido.

CDP REGALIAS	Fecha	Valor
SGR-1725	05/06/2025	**$ 2.288.132.883,48**

RP	Fecha	Valor
SGR-1725	28/07/2025	**$ 2.288.132.883,48**

7.3 ANTICIPO:

En relación con el manejo del anticipo, se informa que se efectuó pago anticipado igual al 40% al contratista, los pagos restantes se realizarán por pagos hasta del 50% restante mediante actas parciales de acuerdo al avance de la obra en proporción a las actividades ejecutadas, previa verificación de la ejecución del Contrato. El 10% final a la liquidación del contrato.

De esta manera, se garantiza que los desembolsos se efectúen en concordancia con el avance físico de las actividades y con la verificación previa de la interventoría, asegurando transparencia y control en la ejecución contractual.

PERIODO A CANCELAR	ANTICIPO		
VALOR A CANCELAR	$ 915.115.477,60		
RELACIÓN DE ACTAS	**ACTA DE PAGO #**	**FECHA DE ACTA**	**VALOR FACTURADO**
	Acta 1 - Pago anticipado	25/8/2025	$ 915.115.477
	TOTAL, ACTAS		**$ 915.115.477**
SALDO EN CAJA			**$ 1.372.673.217**

8. DISEÑOS:

El proyecto de mejoramiento vial mediante la construcción de placa huella en zona rural del municipio de Yarumal se fundamenta en un conjunto de diseños técnicos previamente elaborados, los cuales establecen las especificaciones, dimensiones, procedimientos constructivos y criterios de calidad necesarios para la adecuada ejecución de las obras.

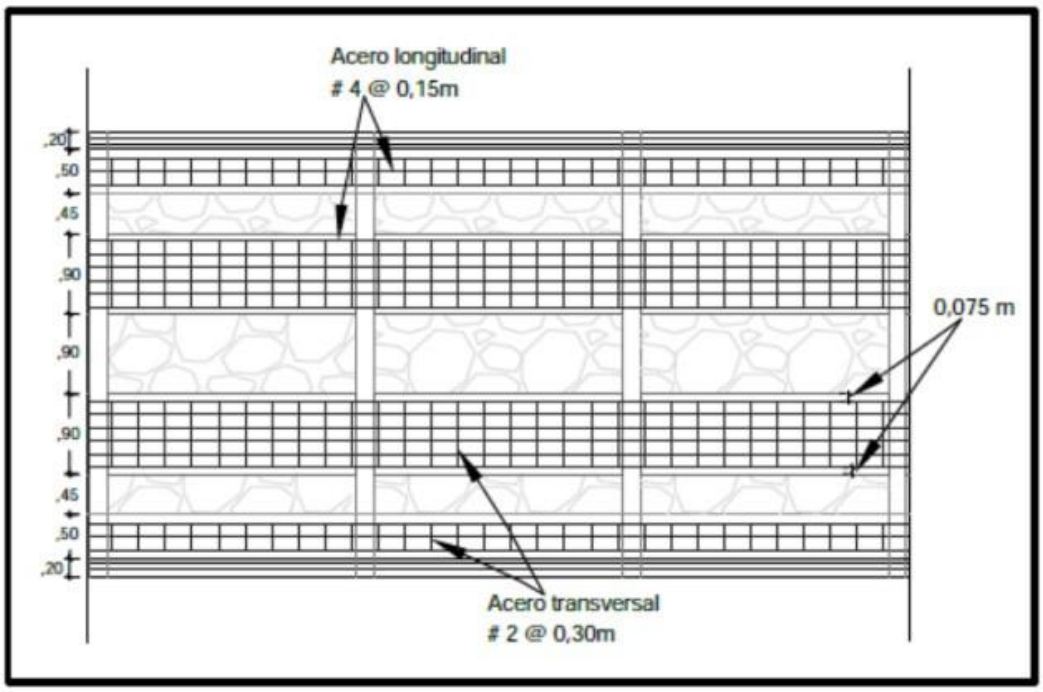
Los diseños incluyen la conformación de la estructura de la placa huella y sus elementos complementarios. Gracias a los estudios previos y los diseños que permiten garantizar la correcta adaptación de la solución a las condiciones topográficas, geotécnicas y ambientales de cada tramo intervenido.

Asimismo, los diseños contemplan la distribución de la placa huella por tramos, especificando longitudes, alineamientos, espesores del concreto, disposición del acero de refuerzo, y características de la capa de conformación y subbase.

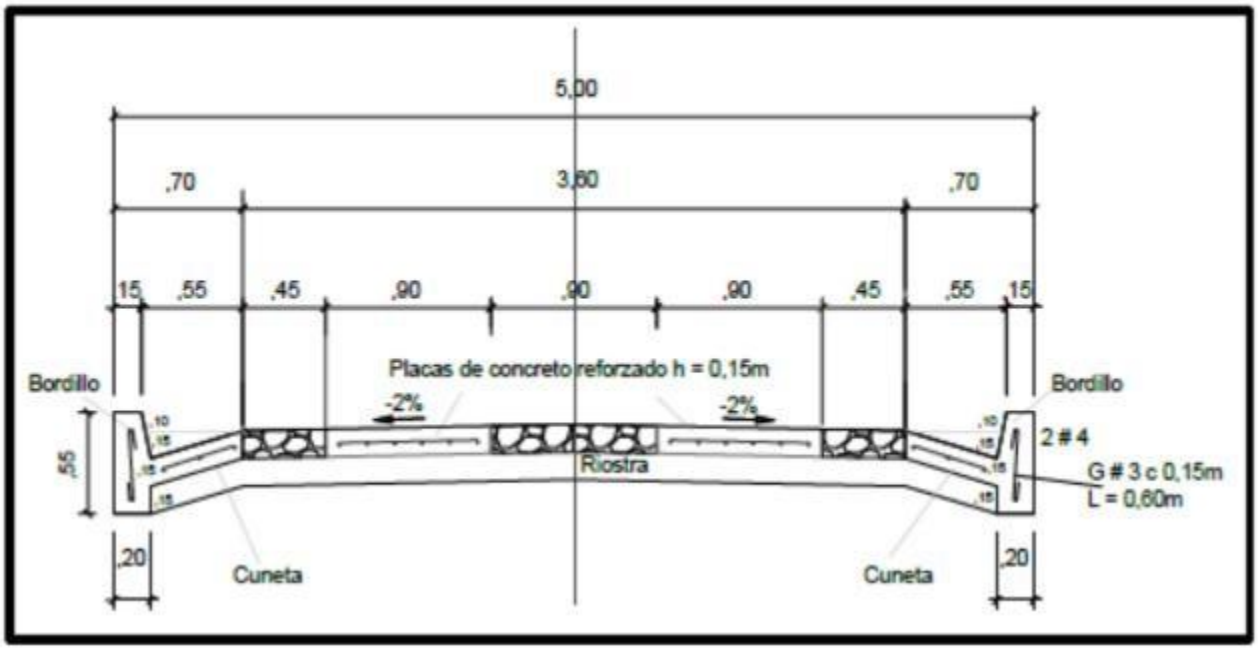
El conjunto de documentos técnicos se complementa con los presupuestos, cantidades de obra, memorias de diseño, especificaciones técnicas y cronograma preliminar, los cuales orientan tanto la programación constructiva como el control de calidad durante la ejecución. La interventoría verifica que la obra se desarrolle en estricto cumplimiento de estos diseños, asegurando que las actividades ejecutadas correspondan con lo establecido en los planos y cumplan con las normas vigentes para infraestructura vial rural.

Estos diseños constituyen la base técnica del proyecto y garantizan que la solución implementada responda a las necesidades de movilidad rural, mejore las condiciones estructurales de los tramos priorizados y contribuya a la sostenibilidad y funcionalidad de la red vial del municipio.

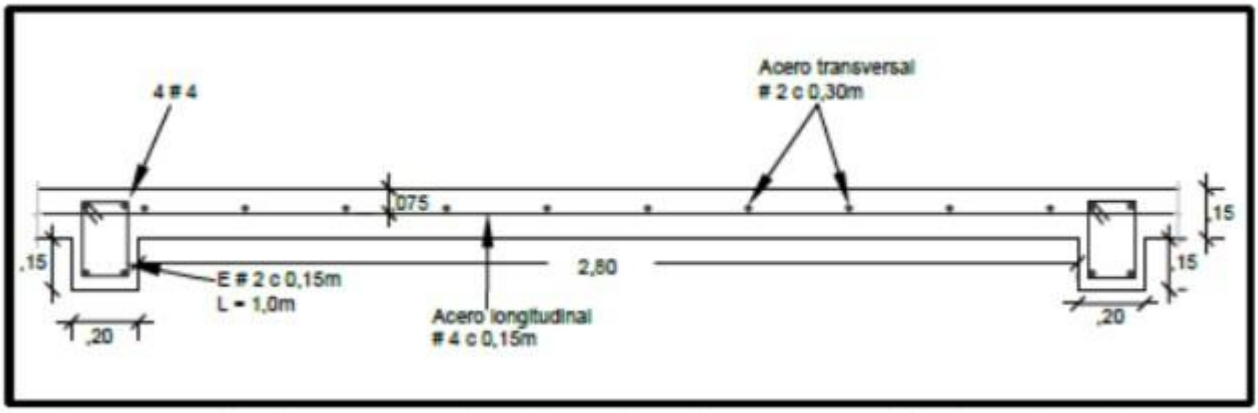
Diseños



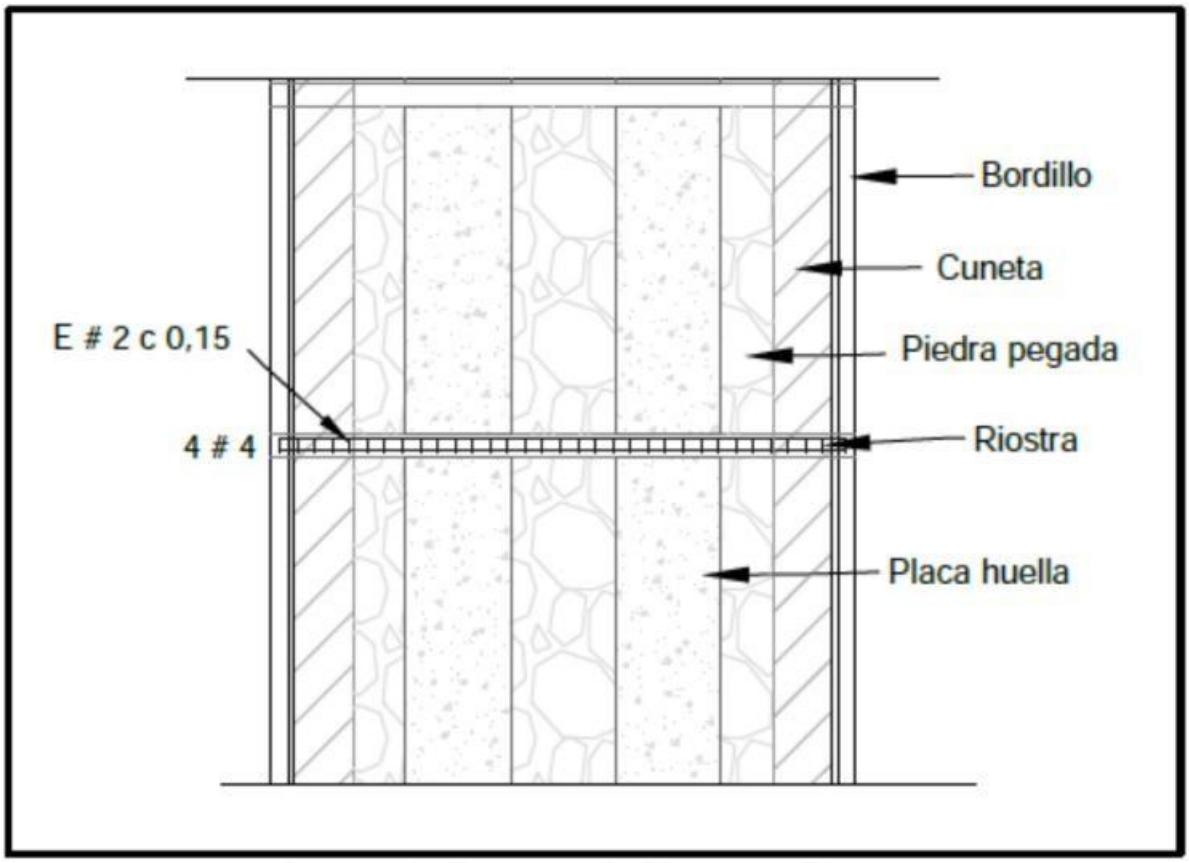
ESQUEMA PLACA HUELLA PLANTA



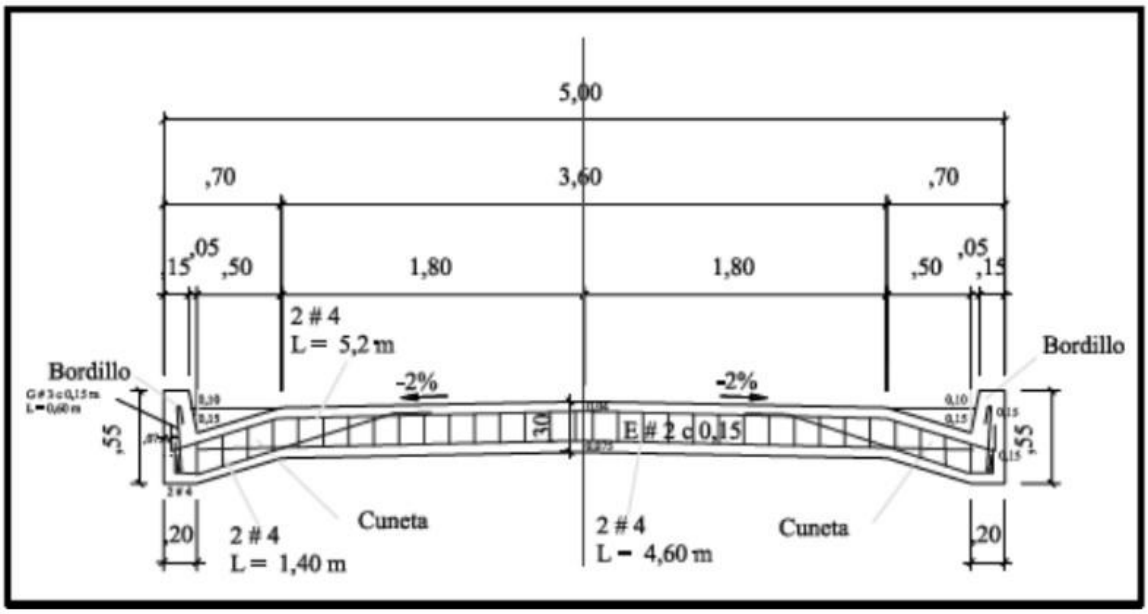
ESQUEMA PLACA HUELLA SECCION TRANSVERSAL



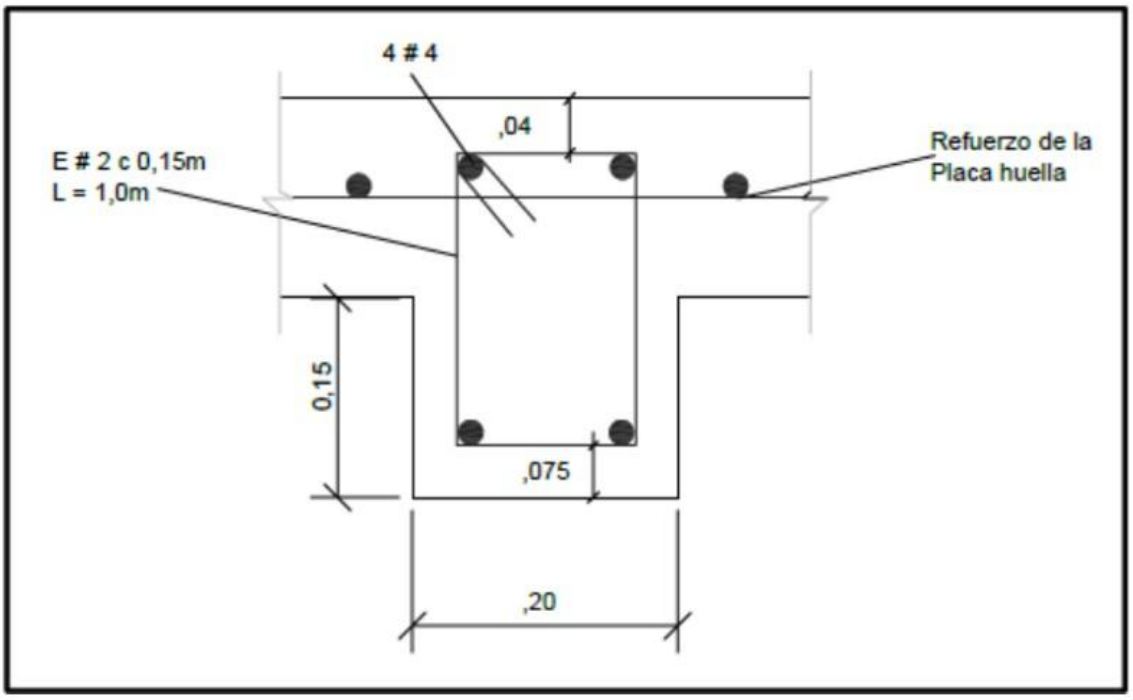
ESQUEMA PLACA HUELLA SECCION LONGITUDINAL



ESQUEMA RIOSTRA EN PLNATA



ESQUEMA RIOSTRA TRANVERSAL



ESQUEMA ACERO DE REFUERZO VIGA RIOSTRA

9. ACTIVIDADES EJECUTADAS DURANTE EL PERIODO

Durante el período comprendido entre el 11 de enero y el 10 de febrero de 2026, se desarrollaron diversas actividades orientadas al cumplimiento del objeto contractual, evidenciándose avances significativos en los frentes de obra activos, conforme a la programación establecida.

En la vereda La Floresta, se culminaron satisfactoriamente las actividades correspondientes al Tramo N° 1, ejecutando en su totalidad las labores contempladas para la conformación del sistema de placa huella, incluyendo la adecuación de la subrasante, conformación de la base, instalación del acero de refuerzo, formaletería y vaciado de concreto, garantizando el cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas. Así mismo, se realizaron actividades de acabado, limpieza y verificación final del tramo ejecutado.

Posteriormente, se dio inicio a las actividades correspondientes al Tramo N° 2 en la misma vereda, donde se adelantaron labores preliminares tales como localización y replanteo, rocería, limpieza del terreno, excavaciones y adecuación de la subrasante, se realizaron ensayos de densidad arrojando una compactación > 95%, dando paso para el inicio de la conformación de la placa huella en lo que contempla acero de refuerzo y vaciados de concreto para rieles, entre rieles, cunetas y bordillos actividades necesarias para la correcta implementación del sistema de placa huella. Estas actividades se ejecutaron conforme a los lineamientos técnicos establecidos y

bajo supervisión permanente de la interventoría.

De igual manera, durante el período se iniciaron actividades en la vereda El Retiro, específicamente en el Tramo N° 2, donde se habilitó un nuevo frente de trabajo. En este sector se llevaron a cabo actividades iniciales como inspección del área, replanteo, adecuación del terreno y organización logística, así como el inicio de excavaciones y preparación de la estructura base para la posterior ejecución de las placas en concreto.

Adicionalmente, de manera transversal en todos los frentes de obra, se realizaron actividades de control y seguimiento por parte de la interventoría, verificando la calidad de los materiales, el cumplimiento de las especificaciones técnicas, la correcta ejecución de los procesos constructivos y el adecuado manejo de los recursos. Así mismo, se efectuó control al personal en obra, cumplimiento de normas de seguridad y salud en el trabajo, y revisión del uso de elementos de protección personal.

También se adelantaron actividades administrativas tales como revisión de informes del contratista, seguimiento al cronograma de ejecución, control de cantidades de obra ejecutadas y verificación de soportes documentales, garantizando la trazabilidad y adecuado desarrollo del contrato.

En términos generales, las actividades ejecutadas durante el período reflejan un avance acorde con lo programado, evidenciando organización en los frentes de trabajo y cumplimiento de las condiciones técnicas requeridas para el desarrollo del proyecto.

9.1 ACTIVIDADES EJECUTAS POR LA INTERVENTORIA.

1. Seguimiento Técnico

- Verificación en campo de la localización y replanteo de los tramos asignados en cada vereda.
- Revisión y Visitas de inicio de frente de trabajo.
- Control y verificación de excavaciones, conformación de subrasante.
- Supervisión del armado, instalación y alineación de formaletas.
- Verificación de colocación de acero de refuerzo conforme a planos y especificaciones técnicas.
- Control de vaciado de concreto.
- Seguimiento al proceso de curado y protección de placas.
- Medición y cuantificación de metros lineales ejecutados.

- Verificación de acabados, juntas y condiciones finales de cada tramo previo a su recibo.

2. Control de Calidad

- Revisión del cumplimiento de las especificaciones técnicas establecidas en el contrato.
- Verificación de materiales utilizados (cemento, agregados, acero, formaletas).
- Control de ensayos y registros de calidad cuando aplicó.

- Registro fotográfico sistemático del avance por cada frente de trabajo.
- Elaboración de informes técnicos.

3. Seguimiento Administrativo

- Revisión de documentación contractual del personal de obra.
- Verificación del pago de aportes al sistema de seguridad social y parafiscales.
- Revisión y trámite del acta numero 1 parciales de obra.
- Análisis y validación de cantidades ejecutadas para efectos de cobro.
- Seguimiento al cronograma de obra y control de cumplimiento de metas.
- Atención a solicitudes presentadas por el contratista (incluyendo cambio de residente de obra).

4. Seguimiento Financiero

- Revisión de coherencia entre avance físico y ejecución financiera.

5. Seguimiento Ambiental y Seguridad

- Verificación del cumplimiento del Plan de Manejo Ambiental (PMA).
- Control de manejo de residuos de construcción.
- Seguimiento a condiciones de seguridad industrial y señalización en los frentes de trabajo.
- Supervisión de medidas para mitigar afectaciones por condiciones climáticas.

6. Consolidación y Reporte

- Elaboración de informes mensuales de avance.
- Verificación y recibo de los tramos culminados a satisfacción.
- Elaboración del presente Informe N.º 6 como soporte técnico.

9.2 ACTIVIDADES TECNICAS, ADMINISTRATIVAS DE INTERVENTORIA.

OFICIO No	FECHA	DIRIGIDO	ASUNTO
005	12 ENERO 2025	INALSA	Aval cambio de residente

9.3 ACTIVIDADES EJECUTAS POR EL CONTRATISTA EJECUTOR.

Actividades Ejecutadas por el Contratista por Tramos

Durante el período comprendido entre el 11 de enero y el 10 de febrero de 2026, el contratista desarrolló actividades constructivas en los frentes de obra correspondientes a la vereda La Floresta – Tramo N° 2 y vereda El Retiro – Tramo N°

2, evidenciando avance progresivo en la ejecución del proyecto.

Vereda La Floresta – Tramo N° 2

El día 14 de enero de 2026 se realizó visita técnica inicial, en la cual se verificaron y rectificaron las coordenadas de inicio del tramo, con el fin de garantizar la correcta localización del proyecto previo al inicio de las actividades constructivas.

Posteriormente, durante los días 17 y 18 de enero de 2026, se llevó a cabo el descargue de material pétreo requerido para la conformación de la estructura de la vía. Los días 22 y 23 de enero de 2026, se ejecutaron labores de mejoramiento en puntos críticos mediante la instalación de afirmado, así como la colocación de subbase granular con un espesor de 0.15 m.

El día 24 de enero de 2026, el laboratorio realizó seis (6) ensayos de densidad a la subbase granular, obteniendo resultados entre 96.14% y 99.46%, valores que cumplen con el requisito mínimo establecido (>95%), garantizando así la adecuada compactación de la capa estructural.

En cuanto a las actividades estructurales, el mismo 24 de enero se inició la figuración del acero de refuerzo para las vigas riostras y la instalación de formaleta para el concreto ciclópeo central, con una longitud aproximada de 24 ml. El día 27 de enero de 2026 se realizó la fundida de aproximadamente 25 ml de concreto ciclópeo central y 28 ml de concreto ciclópeo lateral.

Para el día 29 de enero de 2026, se continuó con el armado del acero de refuerzo de las parrillas correspondientes a los rieles laterales, logrando además la fundida de aproximadamente 30 ml de estos elementos. Al 2 de febrero de 2026, se registró un avance de 54 ml de rieles laterales fundidos; no obstante, se evidenciaron lluvias intensas en la zona, lo cual afectó los rendimientos de ejecución.

El día 7 de febrero de 2026 se finalizó la fundida de cunetas laterales con una longitud aproximada de 75 ml, iniciando simultáneamente la formaleta y figuración del acero de refuerzo para los bordillos laterales. Posteriormente, el 9 de febrero de 2026 se ejecutó la fundida de aproximadamente 40 ml de bordillo lateral, continuando con el armado de acero para los tramos restantes. A la fecha de corte, el contratista se encontraba en proceso de culminación de la fundida de bordillos laterales, así como en la programación de actividades de resane y corrección de porosidades superficiales.

Vereda El Retiro – Tramo N° 2

El día 21 de enero de 2026 se realizó visita técnica inicial en este tramo, dando inicio a las actividades de conformación de la vía mediante el uso de retroexcavadora, así como el traslado de herramienta menor al frente de trabajo.

El 27 de enero de 2026 se evidenció la intervención de la comunidad mediante la excavación de un talud en el costado izquierdo a partir del K0+000, actividad realizada de manera autónoma y no atribuible al contratista, situación que fue debidamente registrada en la bitácora de obra.

Para el día 29 de enero de 2026, el contratista continuó con la figuración del acero de refuerzo para las vigas riostras. Posteriormente, el 2 de febrero de 2026 se evidenciaron condiciones climáticas adversas (fuertes lluvias), las cuales incidieron en el desarrollo de las actividades, sin embargo, se mantuvo la continuidad en la preparación del acero.

El día 4 de febrero de 2026 se dio inicio a la conformación del tramo mediante

maquinaria pesada, abarcando aproximadamente 98 ml, incluyendo la instalación de afirmado en puntos críticos y la colocación de subbase granular. Para el 7 de febrero de 2026 se finalizaron las actividades de instalación y compactación de la subbase granular en la totalidad del tramo intervenido.

Finalmente, el día 9 de febrero de 2026, el contratista inició la formaleta para la fundida del concreto ciclópeo central, proyectando la ejecución de aproximadamente 50 ml de este elemento estructural.

En términos generales, las actividades ejecutadas por el contratista durante el período reflejan un avance continuo en los frentes de obra, a pesar de las condiciones climáticas adversas presentadas, evidenciando cumplimiento en las etapas constructivas y en los procesos técnicos requeridos para la implementación del sistema de placa huella.

REGISTRO FOTOGRAFICO

	
VERDA EL RETIRO TRAMO 1	**CONFORMACION DE CICLOPEO VEREDA EL RETIRO TRAMO 1**

	
INSTALACION DE ACERO DE REFUERZO RETIRO TRAMO 1	**PLACA HUELLA -RETIRO TRAMO 1**

	
CONFORMACION DE BASE - FLORESTA TRAMO 2	**CICLOPEO -FLORESTA TRAMO 2**
	
CONFORMACION DE CUNETAS Y BORDILLOS -FLORESTA TRAMO 2	**PLACA HUELLA-FLORESTA TRAMO 2**

10. BITACORA Y CONTROL DE LLUVIAS.

Durante el período comprendido entre el 11 de enero y el 10 de febrero de 2026, la interventoría realizó el registro continuo de las actividades ejecutadas en obra mediante la bitácora oficial, en la cual se consignaron de manera detallada las labores desarrolladas por el contratista, las condiciones técnicas de ejecución, novedades presentadas, instrucciones impartidas y observaciones relevantes para el adecuado seguimiento del contrato.

En la bitácora de obra se dejó constancia de las visitas técnicas realizadas en los diferentes frentes de trabajo, incluyendo la verificación de coordenadas de inicio en la vereda La Floresta – Tramo N° 2, el inicio de actividades en la vereda El Retiro – Tramo N° 2, así como el desarrollo progresivo de las actividades constructivas en cada uno de los sectores intervenidos.

Así mismo, se llevó un control permanente de las condiciones climáticas, especialmente de las precipitaciones presentadas durante el período, las cuales fueron recurrentes y de alta intensidad en la zona de influencia del proyecto. Estas

condiciones fueron debidamente registradas en la bitácora, evidenciando su incidencia directa en el normal desarrollo de las actividades constructivas, particularmente en los procesos de conformación de la subrasante, compactación de materiales y fundida de elementos en concreto.

Las lluvias intensas registradas durante varios días del período generaron afectaciones en los rendimientos de obra, ocasionando retrasos parciales en la ejecución de algunas actividades, limitando el acceso de maquinaria a los frentes de trabajo y obligando a la suspensión temporal de labores en ciertos momentos, con el fin de garantizar la calidad de los procesos constructivos y la seguridad del personal en obra.

No obstante, el contratista adoptó medidas para mitigar el impacto de las condiciones climáticas, tales como la programación de actividades en función de las ventanas de tiempo seco, protección de áreas intervenidas y materiales, así como la continuidad de labores que no se veían directamente afectadas por las precipitaciones.

En conclusión, tanto la bitácora de obra como el control de lluvias constituyen herramientas fundamentales para el seguimiento del proyecto, permitiendo evidenciar la trazabilidad de las actividades ejecutadas, las condiciones bajo las cuales se desarrollaron y la incidencia de factores externos como el clima en el avance del contrato.

11. CONTROL DE CALIDAD.

Durante el período comprendido entre el 11 de enero y el 10 de febrero de 2026, la interventoría realizó el seguimiento y verificación permanente a los procesos de control de calidad implementados por el contratista, con el fin de garantizar que las actividades ejecutadas cumplieran con las especificaciones técnicas del proyecto, normas vigentes y requisitos establecidos en el contrato.

En el frente de obra correspondiente a la vereda La Floresta – Tramo N° 2, se efectuó control a la conformación y compactación de la subbase granular, verificando espesores, extensión y condiciones de colocación. En este sentido, el día 24 de enero de 2026 el laboratorio realizó seis (6) ensayos de densidad in situ, obteniendo resultados entre 96.14% y 99.46%, los cuales cumplen con el porcentaje mínimo de compactación exigido (>95%), evidenciando una adecuada ejecución de esta actividad.

- **Revisión de materiales y procesos constructivos:** Se verificó la correcta figuración, corte, doblado e instalación del acero de refuerzo**,** así como el encofrado de todos los elementos a fundir (huellas, sobreanchos, bordillos, cunetas y ciclópeo central). Adicionalmente, se supervisó la calidad del concreto utilizado, desde su transporte hasta su colocación y vibrado, garantizando un adecuado manejo y consolidación del material.
- **Control de procedimientos de fundida:** Se revisaron las condiciones de obra previas a cada vaciado, verificando alineación, niveles, formaletas, refuerzo y limpieza

de la superficie. Se supervisó el proceso de fundida para asegurar el cumplimiento de espesores, pendientes y acabados establecidos en los diseños.

- **Registro fotográfico:** Todas las actividades fueron registradas mediante evidencia fotográfica, permitiendo llevar un seguimiento detallado de cada una de las etapas ejecutadas.
- **Observaciones y acciones preventivas:** Se emitieron recomendaciones al contratista para garantizar el cumplimiento de los estándares de calidad, promoviendo la corrección oportuna de inconsistencias y la adopción de buenas prácticas constructivas.
-

12. CONTROL DEL PRESUPUESTO E INVERSION.

En relación con el control presupuestal del proyecto, se verifica que la ejecución financiera avanza conforme a lo establecido en el contrato. El 23 de agosto se aprobó y formalizó el pago anticipado correspondiente al 40 % del valor total del contrato, por un monto de
$915.115.478, recursos destinados a garantizar el inicio oportuno de las actividades y la disponibilidad de materiales, equipos y provisionales necesarios para la ejecución de las obras.

Durante el periodo evaluado se realizó el seguimiento al uso y ejecución de los recursos asociados al contrato, verificando el adecuado manejo del presupuesto asignado. En este sentido, se evidenció que el contratista ha destinado el pago del anticipo al suministro de materiales, insumos y elementos necesarios para el desarrollo de las actividades de obra, conforme a lo establecido contractualmente.

Se revisó la trazabilidad de los soportes presentados, observando que los recursos del anticipo se han invertido de manera coherente con las necesidades del proyecto, garantizando la disponibilidad oportuna de materiales para la ejecución de actividades como: conformación de subbase, instalación de acero de refuerzo, encofrados, concreto ciclópeo central, sobreanchos, bordillos, cunetas y placa huella en cada uno de los frentes de trabajo.

Igualmente, se continúa realizando el control sobre los gastos asociados y la correcta imputación de los costos, asegurando que el uso del anticipo se ajuste a las condiciones técnicas y financieras establecidas en el contrato.

No.	Descripción	Valor ($)	Porcentaje
1	Pago de Salarios, jornales y Seguridad Social	128.116.167,00	14,0%
2	Compra y/o alquiler de equipos y repuestos	41.180.196,00	4,5%
3	Transporte y Alquiler de equipos, maquinaria y materiales	45.755.774,00	5,0%
4	Compra de Materiales para la obra	539.918.132,00	59,0%
5	Retenciones Estampillas Municipales	160.145.209,00	17,5%
TOTAL		**915.115.478**	**100,00%**

En este sentido, para el día 9 de enero de 2026, el contratista presentó el Acta de Obra N° 1, correspondiente al primer corte de avance del proyecto. Dicha acta fue objeto de revisión por parte de la interventoría, en la cual se verificaron las cantidades ejecutadas, su correspondencia con las actividades desarrolladas en campo, los precios unitarios pactados y los soportes técnicos y administrativos requeridos para su aprobación. Se evidencia Coherencia entre Avance Físico y Financiero de acuerdo al acta presentada, la interventoría verificó que el avance financiero presentado para cobro guarda correspondencia directa con el avance físico acumulado de los tramos culminados, manteniéndose el equilibrio presupuestal del contrato.

INALSA

INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
VERSIÓN	1
PÁGINA	
FECHA	10/02/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS (SGR) — DIRECCIÓN TERRITORIAL: ANTIOQUIA

CONTRATO DE OBRA No: CO-031-2025 — CONTRATISTA: INALSA INGENIERIA S.A.S.

MES INFORME MENSUAL: 11 de enero al 10 de febrero de 2026 — PROYECTO: MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL -ANTIOQUIA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: CC-022-2025 — INTERVENTOR: INGEALTURA SAS

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Unidad ejecutora	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2025	1725DE 05/06/2025	EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL DE YARUMAL Y EL NORTE DE ANTIOQUIA	IL05887	Nación	CO-031-2025	$ 2,288,132,883	$ 1,193,745,841
			TOTAL			$ 2,288,132,883	$ 1,193,745,841

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: $ 1,193,745,841.38

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF SI	Indicar pago según reporte SIIF NO	Observaciones
1			$ -	$ -	$ -		$ -	0		$ 2,288,132,883.48	$ 2,288,132,883.48	NA		X	
2			$ -	$ -	$ -		$ -	0		$ 2,288,132,883.48	$ 2,288,132,883.48	NA		X	
3	PARCIAL	11 de agosto de 2025 al 10 de enero de 2026	$ -	$ -	$ -	$ 915,115,478	$ -	0		$ 2,288,132,883.48	$ 2,288,132,883.48	NA		X	
4			$ -	$ -	$ -		$ -	0	1725DE 05/06/2025	$ 2,288,132,883.48	$ 2,288,132,883.48	NA		X	
5			$ 1,094,387,042	$ -	$ 1,094,387,042		$ 179,271,564	0		$ 1,193,745,841.38	$ 1,193,745,841.38	NA		X	
6	PARCIAL	11 al 10 de febrero de 2026	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0		$ -	$ -	NA		X	
TOTALES			$ 1,094,387,042.10		$ 1,094,387,042.10	$ 915,115,478.00	$ 179,271,564.10	$ -		$ 1,193,745,841	$ 1,193,745,841				

Todas las Actas aprobadas por la interventoria deben relacionarse esten o no facturadas.

*Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.

NOTA:
Es responsabilidad del interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma:
Nombre: INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista

Firma:
Nombre: EDISSON ARTURO ACUÑA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Interventor

13. CONTROL TECNICO Y PROGRAMACIÓN.

La interventoría realizó control permanente sobre los aspectos técnicos de la ejecución y el cumplimiento del cronograma contractual.

1. Control Técnico

Durante el periodo reportado, la interventoría efectuó verificación en campo de cada una de las etapas constructivas del sistema de placa huella, incluyendo:

- Localización y replanteo de los tramos conforme a planos aprobados.
- Verificación del descapote y retiro de material inadecuado.
- Control del mejoramiento de subrasante mediante colocación de subbase granular y su respectiva compactación.
- Supervisión de ensayos de densidad para garantizar el cumplimiento de especificaciones técnicas.
- Revisión del encofrado y alineación de rieles, riostras, cunetas y bordillos.
- Verificación del corte, figuración e instalación del acero de refuerzo conforme a planos estructurales.
- Control del suministro y vaciado de concreto, verificando condiciones de mezcla, niveles, pendientes y acabados.
- Supervisión del proceso de curado y protección del concreto.

La interventoría constató que los tramos culminados cumplen con las especificaciones técnicas establecidas en los pliegos de condiciones y diseños del proyecto.

2. Control de Programación

Se realizó seguimiento continuo al cronograma de obra presentado por el contratista, verificando:

- Fechas de inicio y terminación de cada tramo.
- Rendimiento de cuadrillas y tiempos de ejecución.
- Secuencia constructiva en los diferentes frentes de trabajo.
- Incidencia de factores externos, especialmente condiciones climáticas, en el desarrollo de las actividades.

.

14. CONCLUSIONES.

Durante el período evaluado, el proyecto presentó un avance significativo, destacándose la culminación del Tramo N° 1 en la vereda La Floresta y el inicio del Tramo N° 2 en esta misma vereda, así como la apertura de un nuevo frente de trabajo en la vereda El Retiro – Tramo N° 2.

Las actividades ejecutadas cumplen en términos generales con las especificaciones técnicas establecidas, evidenciado en los resultados satisfactorios de los ensayos de calidad realizados, especialmente en la compactación de la subbase granular.

No obstante, las condiciones climáticas, caracterizadas por lluvias intensas, afectaron parcialmente los rendimientos de obra, generando algunas variaciones frente a la programación inicial.

En conclusión, el proyecto avanza de manera satisfactoria, con seguimiento permanente por parte de la interventoría, recomendando mantener el control sobre la programación y la implementación de medidas para mitigar el impacto de las lluvias.

15. ANEXOS.

Anexo 1. Informe de obra.
Anexo 2. Control del personal.
Anexo 3. Seguridad social contratista Anexo 4.
Control clima.
Anexo 5. Ensayos de densidad.
Anexo 6. Bitácora.
Anexo 7. Comunicados.
Anexo 8. Seguridad social Interventoría

Firma:	Firma:	Firma:
Proyectó: Edison Estrada Acuña	Revisó: Edison Estrada Acuña	Aprobó: Edison Estrada Acuña
Cargo: Residente de Interventoría	Cargo: Residente de Interventoría	Cargo: residente de Interventoría
Quienes firman manifiestan haber constatado la legalidad del documento y la fidelidad de la información que en él se plasma y, consecuente con ello, dan traslado para firma del documento por parte de las partes involucradas.		

EJECUCIÓN Y ENTREGA DE LAS PLACAS HUELLAS DE LAS VÍAS TERCIARIAS DE LAS VEREDAS, LA GABRIELA, LA ARGENTINA, EL RETIRO, LA FLORESTA, TOBÓN Y SANTA RITA DEL MUNICIPIO DE YARUMAL, ANTIOQUIA.

INFORME MENSUAL DE OBRA ENERO 2026



CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. CC-022-2025
INGEALTURA SAS

CONTRATO DE OBRA No. CO-031-2025
INALSA INGENIERIA S.A.S.

PERÍODO
DEL 11 DE ENERO AL 10 DE FEBRERO DE 2026

901364159-2
Yarumal, Antioquia
Tel.: 601 6361760
E-mail: inalsaphyarumal@gmail.com

1. INTRODUCCION

En el marco del Plan de Desarrollo Municipal “Yarumal Nos Une”, el municipio de Yarumal ha establecido como una de sus metas prioritarias en materia de transporte el mejoramiento de la infraestructura vial rural. Con este propósito, se ha proyectado la construcción de placa huella en seis importantes vías del territorio: La Gabriela, La Argentina, El Retiro, La Floresta, Tobón y Santa Rita. Esta intervención contempla un total de 12 tramos, que suman 1.2 kilómetros, y busca mejorar la conectividad y la calidad de vida de las comunidades rurales.

El proyecto será financiado con recursos del Sistema General de Regalías (SGR) asignados al municipio, complementados con aportes de la comunidad, reflejando así un esfuerzo conjunto por el desarrollo territorial.

2. DESCRIPCION DEL PROYECTO

2.1 Localización

El municipio de Yarumal, ubicado en el norte del departamento de Antioquia, se caracteriza por su geografía montañosa y su clima frío, con una temperatura media anual de 14°C. Su territorio abarca 724 km², de los cuales 2,1 km² corresponden al área urbana. La zona rural está conformada por 52 veredas y 7 corregimientos, siendo esencial para la producción agrícola, ganadera y minera del municipio.

Las vías rurales de Yarumal son fundamentales para la conectividad de las comunidades y el transporte de productos hacia la cabecera municipal y otros destinos. Estas vías terciarias, aunque vitales, enfrentan desafíos debido a las condiciones climáticas adversas, como lluvias intensas y deslizamientos de tierra. A pesar de estos obstáculos, la administración municipal ha implementado esfuerzos significativos para su mantenimiento y mejora.



Ilustración 1. Ubicación del municipio de Galapa en el departamento de Atlántico.

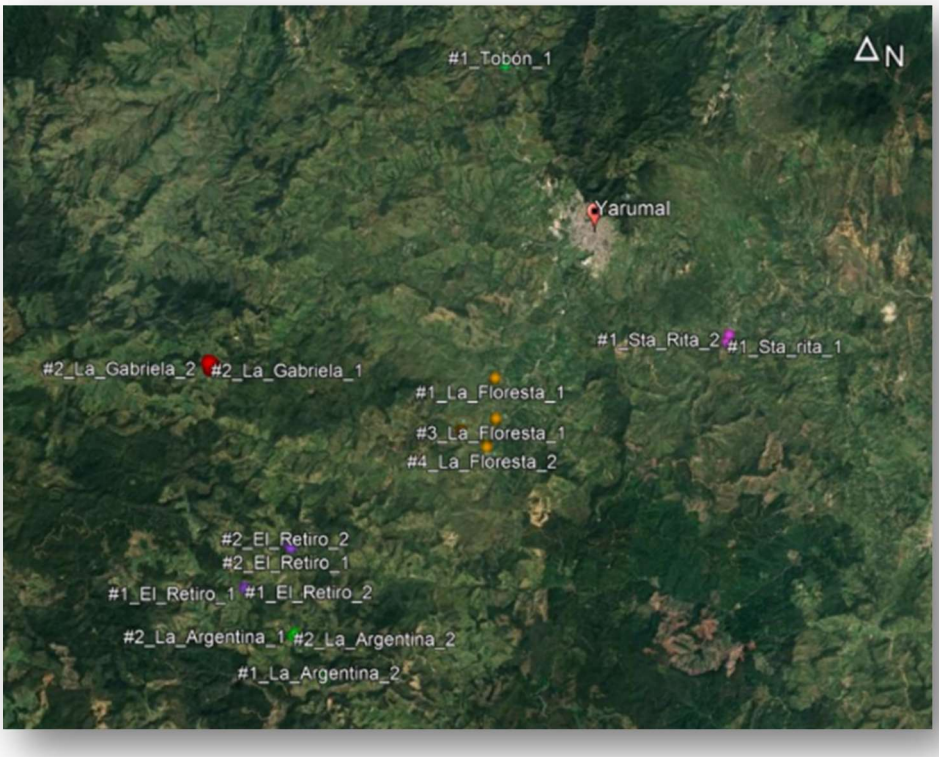


Ilustración 2. Localización del proyecto, Fuente: Google Maps.

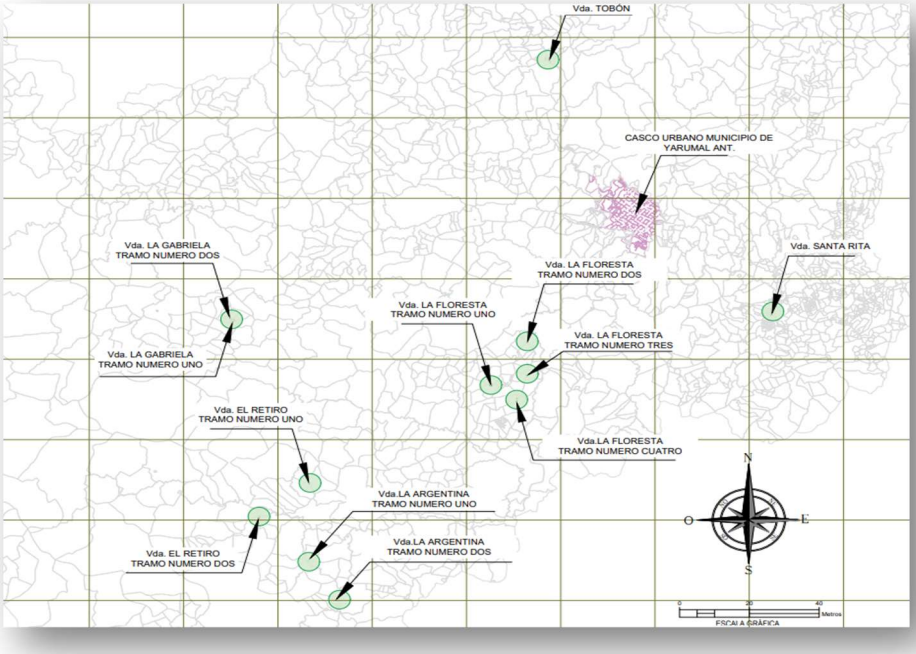


Ilustración 3. Localización del proyecto, Fuente: Levantamiento topográfico plano 1/1.

2.2 Municipios de la zona de influencia y beneficios de la ejecución del proyecto

El proyecto se encuentra localizado en zonas rurales del municipio de Yarumal, perteneciente a la subregión norte del departamento de Antioquia. Las intervenciones se realizarán específicamente en tramos viales de las veredas La Gabriela, La Argentina, El Retiro, La Floresta, Tobón y Santa Rita, zonas que son de importancia para la conexión de las comunidades locales. Se caracterizan por su topografía montañosa y por su papel de importancia en la generación de productos agropecuarios, índice primario de desarrollo regional.

La ejecución de este proyecto traerá al municipio de Galapa los siguientes beneficios:

- Mejorar la competitividad y transitabilidad de los corredores productivos.
- Mayor integración y comunicación entre las localidades del ámbito de influencia.
- Brindar alternativas estables de ingresos, empleo y valorización patrimonial a las familias y comunidades campesinas del área de influencia del proyecto.
- Disminución de costos de producción, transporte y comercialización agrícola.
- Oportuno acceso a los servicios médicos y educativos.
- Mayor flujo de bienes y servicios que reduzcan la brecha entre la ciudad y el campo y dignificar a los habitantes de las zonas rurales.
- Fortalecer la acción comunal y general organización en el campo Colombiano.

2.3 Inventario y estado inicial de la vía

El diseño de pavimentos rígidos y placas de huella para vías rurales se realiza mediante una metodología organizada que asegura la funcionalidad, la durabilidad y la optimización de los recursos. En el Anexo "Diseño de Pavimentos", se encontrará de manera específica el diseño de la estructura de pavimento para cada uno de los tramos a intervenir.

Se realizará el mejoramiento de 12 tramos distribuidos en 6 vías rurales, en igual número de vereda por medio de la construcción de placa huellas. Se distribuyen así:

VEREDA	TRAMO	INICIAL	FINAL	LONGITUD (m)
LA GABRIELA	1	Latitud 6°55'57.31"N Longitud 75°30'49.38"O	Latitud 6°56'0.32"N Longitud 75°30'47.04"O	130
	2	Latitud 6°56'0.25"N Longitud 75°30'48.91"O	Latitud 6°56'3.19"N Longitud 75°30'50.45"O	100
LA ARGENTINA	1	Latitud 6°51'19.38"N Longitud 75°29'16.49"O	Latitud 6°51'16.79"N Longitud 75°29'16.41"O	80
	2	Latitud 6°51'58.61"N Longitud 75°29'40.52"O	Latitud 6°51'56.51"N Longitud 75°29'42.46"O	120
EL RETIRO	1	Latitud 6°52'39.75"N Longitud 75°30'24.16"O	Latitud 6°52'41.00"N Longitud 75°30'24.81"O	97
	2	Latitud 6°53'15.03"N Longitud 75°29'42.03"O	Latitud 6°53'17.33"N Longitud 75°29'42.85"O	98
LA FLORESTA	1	Latitud 6°55'41.31"N Longitud 75°26'33.09"O	Latitud 6°55'40.10"N Longitud 75°26'33.72"O	25
	2	Latitud 6°54'55.44"N Longitud 75°27'6.00"O	Latitud 6°54'55.43"N Longitud 75°27'4.13"O	75
	3	Latitud 6°55'5.04"N Longitud 75°26'33.52"O	Latitud 6°55'3.89"N Longitud 75°26'34.32"O	40
	4	Latitud 6°54'41.18"N Longitud 75°26'42.59"O	Latitud 6°54'39.69"N Longitud 75°26'42.77"O	60
TOBÓN	1	Latitud 7°00'22,00"N Longitud 75°22'17.00"O	Latitud 7°00'27.00"N Longitud 75°26'17.00"O	200
SANTA RITA	1	Latitud 6°56'6.97"N Longitud 75°23'3.11"O	Latitud 6°56'13.10"N Longitud 75°23'1.10"O	200
LONGITUD TOTAL				1225

Tabla 1. Datos del municipio de Yarumal, Antioquia.

A continuación, se presenta el registro fotográfico del estado inicial del tramo a intervenir:

	
VEREDA: LA ARGENTINA – TRAMO No. 2	***VEREDA: LA GABRIELA – TRAMO No. 1.***
	
VEREDA: SANTA RITA – TRAMO No. 1	***VEREDA: LA FLORESTA – TRAMO No. 1***

Ilustración 4. Registro fotográfico de la vía.

2.4 Características técnicas del proyecto.

El proyecto consiste en la construcción de una estructura de pavimento tipo placa huella, partiendo de un diseño acorde a las condiciones particulares del terreno de cada uno de los tramos viales. Estas estructuras buscan mejorar las condiciones de accesibilidad, comodidad y seguridad. La estructura en sí será un avance significativo para las comunidades de las veredas directamente afectadas, contribuyendo al desarrollo socioeconómico de dichas zonas.

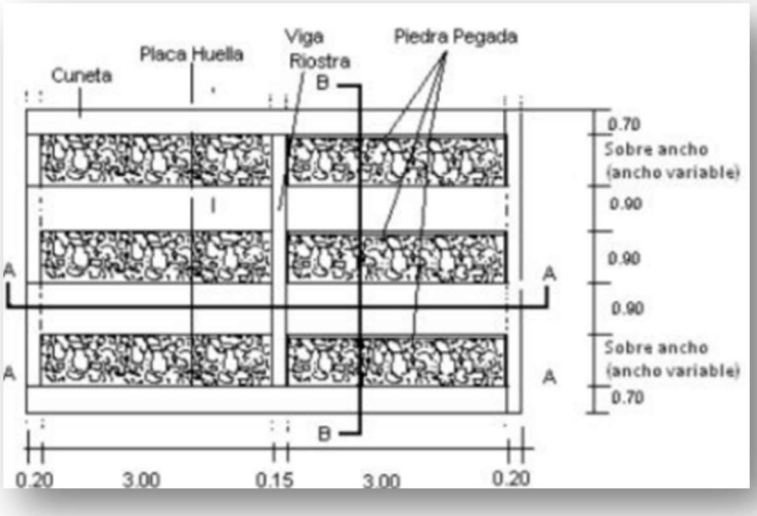


Ilustración 5. Estructura tipo placa huella.

DISEÑO GEOMÉTRICO

Sección transversal

Se presenta sección transversal típica de la estructura de pavimento tipo placa huella, adoptada para el proyecto, con dimensiones justificadas según la Guía de Diseño de Pavimentos con Placa-Huella-INVIAS en donde referenciado en esta, se toma el concepto de ancho de 5,00 metros en tangentes para garantizar la durabilidad del pavimento y evitar el paso vehicular sobre zonas con comportamiento de resistencia bajo frente a las solicitudes de carga por tránsito (piedra pegada).

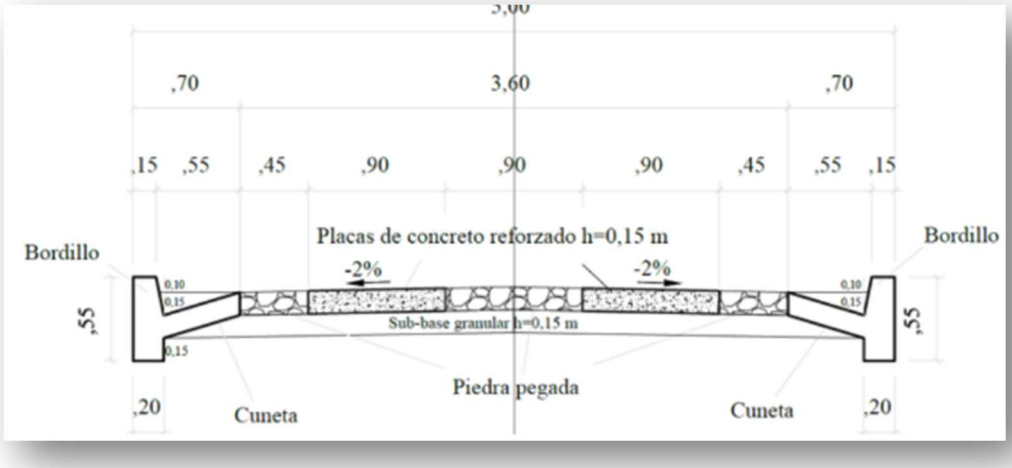


Ilustración 6. Sección transversal placa huella. Fuente: Guía de diseño de pavimentos con placa-huella INVIAS.

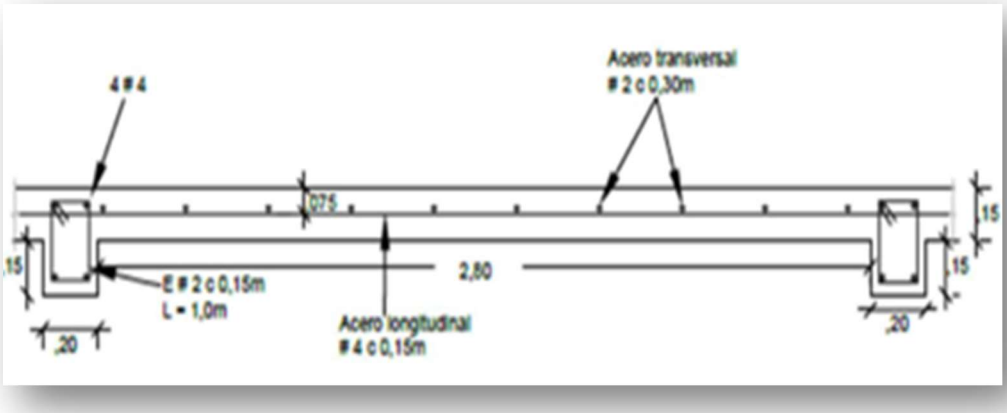


Ilustración 7. Sección longitudinal – Placa huella.

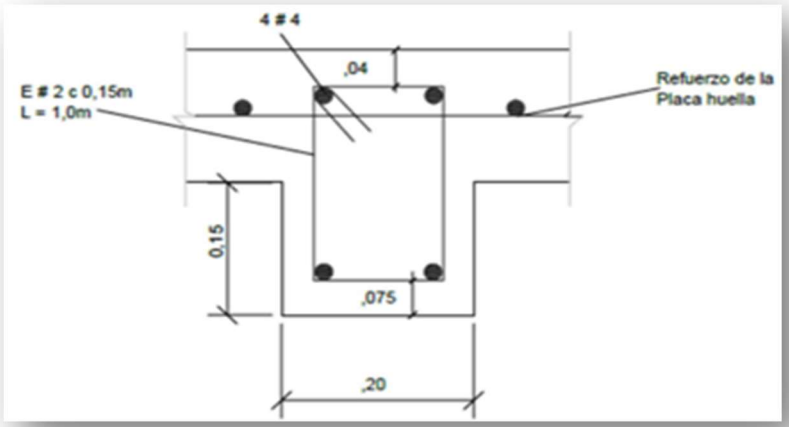


Ilustración 8. Esquema de viga riostra y su refuerzo.

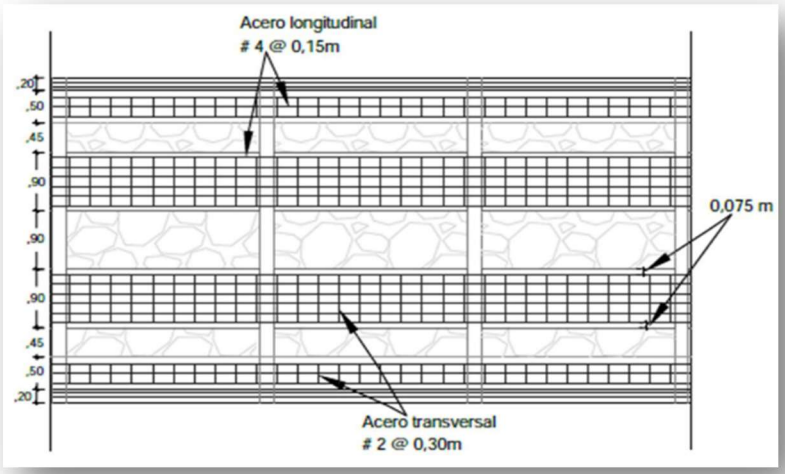


Ilustración 9. Esquema de placa huella en planta.

3. INFORMACION DEL CONTRATO DE OBRA

3.1 Información general del contrato

Contratante:	**EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL DE YARUMAL Y EL NORTE DE ANTIOQUIA – EDENORTE.**
NIT:	**901.831.522–7**
Contrato No.	**CO-031-2025**
Objeto:	**"MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL -ANTIOQUIA."**
Contratista:	**INALSA INGENIERIA S.A.S.**
NIT:	**901364159-2.**
Representante:	**INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ**
C.C..	**98.667.660 de Envigado**
Valor Inicial:	**DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS ($ 2.287.788.694,00).**
Adiciones:	**$ 0**
Valor Acumulado:	**$ 2.287.788.694,00**
Fecha de inicio:	**11 de agosto de 2025**
Fecha de terminación:	**10 de agosto de 2026**

Tabla 2. Información Contrato de Obra No. IP-CO-015-2025.

3.2 Descripción de las actividades realizadas en el mes

ENERO 2026

VEREDA LA FLORESTA – TRAMO No.2

- Para el día 14 de enero de 2026, se realizó visita técnica en la vereda La Floresta, tramo No.2, se rectifico las coordenadas de inicio para poder iniciar la intervención.

- Se inicio el descargue de material pétreo los días 17 y 18 de enero de 2026 en la vereda La Floresta, tramo No. 2.

- Para el día 22 y 23 de enero de 2026, se instalo el afirmado en los puntos críticos del tramo, así mismo, se instalo la subbase granular con un espesor de 0.15m.

- El día 24 de enero de 2026, el laboratorio realizo 6 pruebas de densidades a la subbase granular, arrojaron los siguientes resultados:

- 96.14%
- 96.26%
- 96.32%
- 98.87%
- 96.34%
- 99.46%

Lo anterior, se encuentra > 95%. CUMPLE.

- Se inicio la figuración del acero de refuerzo de las vigas riostras. Se inicia la formaleteada del concreto ciclópeo central, aproximadamente 24ml. Día 24 de enero de 2026.

- Se funden 25ml de concreto ciclópeo central y 28ml de concreto ciclópeo lateral. Día 27 de enero de 2026.

- Para el día 29 de enero de 2026, se continúa armando el acero de refuerzo de las parrillas de los rieles laterales, se fundieron aproximadamente 30ml de rieles laterales.

- Al día 2 de febrero de 2026 se ha fundido 54 metros de rieles laterales. Se evidencia lluvias intensas en la zona, estas lluvias no ayudan con los rendimientos de la construcción de la placa huella.

- Para el día de hoy 7 de febrero de 2026, se finalizó la fundida de cunetas laterales, aproximadamente 75 ml. Se inicio la formaleteada de los bordillos laterales,

simultáneamente nos encontramos figurando el acero de refuerzo de estos bordillos. Altas precipitaciones en la zona.

- Para este día se fundieron 40 ml de bordillo lateral, se continua con el armado de acero de refuerzo del bordillo lateral. Día 9 de febrero de 2026.

- La firma Contratista se encuentra culminando la fundida de los bordillos laterales, para el día de mañana se tiene programado realizar o detallar los bordillos que quedaron con porosidad.

VEREDA EL RETIRO – TRAMO No. 2

- El día 21 de enero de 2026, se realizó visita técnica en la vereda El Retiro, el retroexcavadora inicio con la conformación de la vía.

- Se inicia el cargue de la herramienta menor para llevarlos al punto de intervención.

- Para el día 27 de enero de 2026, se evidencia que la comunidad por decisión propia se encuentra excavando el talud del costado izquierdo desde el K0+000 a mayores. Se plasma en bitácora que el Contratista no se hace responsable de esta excavación para la vía alterna, se encuentra realizando la excavación con tractor.

- De acuerdo al día 29 de enero de 2026, se continúa figurando el acero de refuerzo de las vigas riostras.

- Para el día 2 de febrero de 2026, se evidencia fuertes lluvias en la zona. Se continua la figuración de acero de refuerzo.

- Se inicia la conformación del tramo con la maquinaria pesada, tramo de 98ml. Se evidencia fuertes lluvias en la zona. Se conformó con afirmado en los puntos críticos e instalación de subbase granular. Día 4 de febrero de 2026.

- El día 7 de febrero de 2026, se finalizan los trabajos de la instalación y compactación de subbase granular en este tramo (98ml).

- Para el día 9 de febrero de 2026, el Contratista inicia la formaleteada del concreto ciclópeo central, aproximadamente 50 ml de concreto ciclópeo.

3.2.1 Temas gerenciales:

1. Mediante comunicado No. INAL - 02 de fecha 9 de enero de 2026, se envía oficio a la Interventoría sobre la presentación hoja de vida – Reemplazo Residente de Obra.

2. Por medio del comunicado INAL – 03 de fecha 23 de enero de 2026, se remite a la Interventoría el acta de recibo parcial de obra No. 1 – Periodo: 11 de agosto al 31 de diciembre de 2025.

3.2.2 Entrega de documentación:

1. El día 12 de enero de 2026, la Interventoría envía oficio INT-CC-022-2025-005 sobre el AVAL CAMBIO RESIDENTE DE OBRA.

3.3 Seguimiento a ítems no previstos

Durante el presente periodo no se realizaron o incluyeron ítems no previstos.

3.4 Estado de avance y acciones a seguir por parte del Contratista.

3.4.1 Acciones a seguir por parte del Contratista.

De acuerdo a las actividades realizadas por parte del contratista de obra y los compromisos adquiridos, se deben tener en cuenta las siguientes acciones:

- Seguimiento y verificación en campo de las actividades que realiza el contratista.

- Seguimiento y verificación de la información tipo gerencial que entrega el contratista para su revisión y aprobación.

- Cumplir las especificaciones técnicas y se realicen los ensayos a los materiales cumpliendo las especificaciones vigentes y aplicables para tal efecto.

- Advertir oportunamente los Riesgos que puedan afectar la eficacia del contrato y tomar las medidas necesarias para mitigarlos de acuerdo con el ejercicio de la etapa de planeación de identificación de riesgos y el manejo dado a ellos en el contrato y documentos que lo integran.

- Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus

campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).

4. REPORTE EJECUCIÓN MENSUAL DEL CONTRATO DE OBRA

4.1 Personal, control de aportes y seguridad social contrato de obra

Para este informe mensual, se continúa ejecutando actividades de obra, el formato se encuentra en el ***Anexo A – Personal SS.***

4.2 Informe financiero y presupuestal contrato de obra

Para este periodo, se anexa en el formato informe financiero y presupuestal contrato de obra No. CO-031-2025 **-** ***Anexo B – Informe financiero y presupuestal.***

4.3 Control del clima

Para este presente documento, se anexa el formato del control del clima ***Anexo C – Estado del tiempo.***

4.4 Resumen ensayos de laboratorio

Durante este periodo, el Contratista se encuentra ejecutando actividades contractuales. En tal virtud, se procede la presentación del formato. ***Anexo D – Resumen ensayos.***

4.5 Seguimiento garantías y seguros de obra

Se presenta en el formato las pólizas actualizadas (10 de agosto de 2026). ***Anexo E - Seguro, garantías y seguros de obra.***

4.6 Otros documentos seguimiento mensual

4.6.1 Seguimiento a la inversión del anticipo

Se ha adelantado el plan de pago anticipado, se adjunta en el siguiente ***Anexo F – Plan de pago anticipado.***

4.6.2 Actas de comité de obra

No se han realizado comités de obra.

4.6.3 Actas de reunión

No se han realizado reuniones.

4.6.4 Copia de bitácora del mes de enero de 2026.

Para este periodo, el contrato inicio la ejecución de actividades contractuales, se anexa la bitácora del mes mencionado anteriormente. ***Anexo G – Bitácora de obra.***

5. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

- ✓ Durante la ejecución del contrato deberá observar las leyes y los reglamentos relativos a Salud Ocupacional y Seguridad Industrial y tomar todas aquellas precauciones necesarias para evitar que se produzcan en las zonas de sus campamentos de trabajo, accidentes o condiciones insalubres; así como dotar a su personal y asegurar el uso adecuado de los elementos de protección personal (EPP).

- ✓ Cumplir las especificaciones técnicas y se realicen los ensayos a los materiales cumpliendo las especificaciones vigentes y aplicables para tal efecto.

- ✓ Velar por el cumplimiento del contrato en términos de plazos, calidades, cantidades y adecuada ejecución de los recursos de este.

6. ANEXOS

6.1 Relación de la correspondencia generada entre el Contratista e Interventor incluyendo asunto, referencia y fecha de recibo.

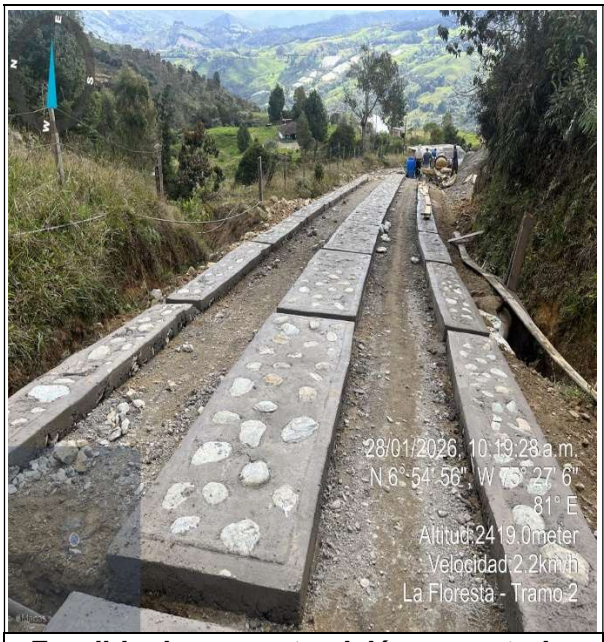
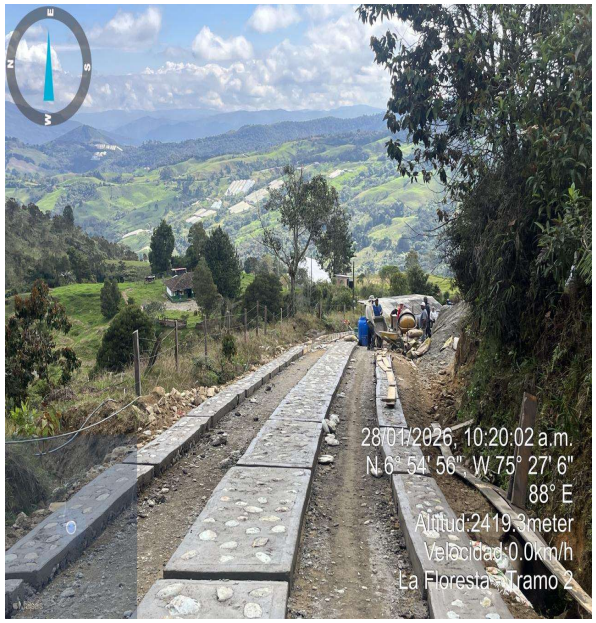
En el ***Anexo H - Correspondencia***, se encontrará el formato de relación de correspondencia en el cual se incluyen los oficios y documentos compartidos entre el Contratista y la Interventoría.

6.2 Registro fotográfico.

VEREDA LA FLORESTA – TRAMO No.2
(75 ML)

	
Conformación de la calzada.	***Instalación de afirmado en los puntos críticos.***

	
Nivelación con afirmado del tramo.	***Instalación y compactación de subbase granular.***
	
Instalación y compactación de subbase granular.	***Instalación y compactación de subbase granular.***

	
Fundida de concreto ciclópeo centrales y laterales.	***Fundida de concreto ciclópeo centrales y laterales.***

VEREDA EL RETIRO – TRAMO No.2
(98 ML)

	
Conformación de la calzada.	***Conformación de la calzada.***
	
Figuración y amarre de acero de refuerzo, vigas riostras.	***Figuración y amarre de acero de refuerzo, vigas riostras.p***

ANEXO A. PERSONAL, CONTROL DE APORTES Y SEGURIDAD SOCIAL

	PERSONAL, CONTROL APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL CONTRATO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-6
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 10/02/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS (SGR) **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

CONTRATO DE OBRA No: CO-031-2025 **CONTRATISTA:** INALSA INGENIERIA S.A.S.

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: 11 de enero al 10 de febrero de 2026 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL -ANTIOQUIA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: CC-022-2025 **INTERVENTOR:** INGEALTURA SAS

NOMBRE ARL: No reporta **NOMBRE CAJA DE COMPENSACION:** No reporta

VERIFICACIÓN PERSONAL, DOCUMENTACIÓN APORTES LEGALES Y SEGURIDAD SOCIAL

No.	Nombres y Apellidos	C.C.	Cargo	Días del Mes 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	Razón Social del Responsable del Pago (Ver nota 5)	Índice Base de Cotización (IBC)	1. SEGURIDAD SOCIAL Valor Cotizado ARL	Clase de Riesgo (De I a V)	Nombre EPS	No. Planilla	Valor Cotizado EPS	Nombre Administradora de Fondos de Pensiones	No. Planilla	Valor Cotizado Pensión	PARAFISCALES Valor Caja de Compensación	Valor SENA	Valor ICBF	Observaciones (Indicar novedades de vacaciones, incapacidad, retiros, licencias, entre otros)
1	Merkis Eden Salazar Monsalve	1042764051	Maestro Encargado																						X	X	X		X	X	X	X	X	INALSA INGENIERIA SAS	$ 466,908.00	$ 32,500	V	EPS Sura	83567341	$ 18,700	Porvenir	83567341	$ 74,800	$ 18,700	$ -	$ -	
2	Victor Hugo Galeano Gomez	1042768860	Maestro Encargado	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X	X	INALSA INGENIERIA SAS	$ 1,750,905.00	$ 121,900	V	Coosalud	83567341	$ 70,100	Colpensiones	83567341	$ 280,200	$ 70,100	$ -	$ -	
3	Jairo Alexis Gomez Castillo	1093777513	Residente de Obra								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	INDEPENDIENTE	$ 1,423,500.00	$ 7,100	V	Sanitas	36391176	$ 167,800	Porvenir	36391176	$ 214,800	$ -	$ -	$ -	

OBSERVACIONES DE LA INTERVENTORÍA Numeral 4, disponibilidad del personal requerido:

El contratista adjunta la certificación de fecha 16/02/2026

Firma:
Nombre: INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista

Firma:
Nombre: EDISSON ARTURO ACUÑA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Interventor

enlace operativo

SuAporte | AUTOLIQUIDACION CONSOLIDADA

Fecha creación reporte: 2026-02-11, 02:29:55 PM **Tipo Planilla:** E: PLANILLA EMPLEADOS EMPRESAS. **Numéro Planilla:** 83567341

Periodo Cotización: enero de 2026 **Periodo Servicio:** febrero de 2026

PAGADO 11/02/2026

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	INALSA INGENIERIA SAS	**Nombre Sucursal**	FRENTE 2	**Código Sucursal**	02
Documento	NI901364159	**Dirección**	CR 65B #32 E - 21		
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	**Teléfono**	5808531		
Tipo Persona	JURÍDICA	**Forma Presentación**	SUCURSAL		
Ciudad	MEDELLIN	**Departamento**	ANTIOQUIA		
Representante Legal	ALVAREZ SANCHEZ INDALECIO	**Identificación**	CC 98667660		
Total Afiliados	2	**ARP**	ARL SURA		

II. DETALLE DEL APORTANTE

Datos del Afiliado				Novedades																Pensiones			Salud			Riesgos			Cajas			Parafiscales				Total
Identificación	Apellidos y Nombres	Tipo Cotizante	Subtipo Cotizante	ING	RET	RET P	TDE	TAE	TDP	TAP	VSP	COR	VST	SLN	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	Días APP	Días EPS	Días ARP	Días CCF	Administradora	IBC Pensión	Aporte Pensión	Administradora	IBC Salud	Aporte Salud	Tarifa	IBC Riesgos	Aporte Riesgos	Administradora	IBC Caja	Aporte Caja	Aporte SENA	Aporte ICBF	ESAP	Aporte Ministerio	Total
CC 1042764051	MERKIS EDEN SALAZAR MONSALVE	01	00	X																0	8	8	8	8	(230301) PORVENIR	$ 466.908	$ 74.800	(EPS010) EPS SURA	$ 466.908	$ 18.700	6,960	$ 466.908	$ 32.500	(CCF03) COMFENALCO ANTIOQUIA	$ 466.908	$ 18.700	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 144.700
CC 1042768860	VICTOR HUGO GALEANO GOMEZ	01	00																	0	30	30	30	30	(25-14) COLPENSIONES	$ 1.750.905	$ 280.200	(ESSC24) EPS-S COOSALUD MOVILIDAD	$ 1.750.905	$ 70.100	6,960	$ 1.750.905	$ 121.900	(CCF03) COMFENALCO ANTIOQUIA	$ 1.750.905	$ 70.100	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 542.300

III.TOTALES

IBC Pensión	IBC Salud	IBC Riesgos	IBC Cajas	Aportes Pensión	Aportes Salud	Aportes Riesgos	Aportes Cajas	Aportes Sena	Aportes ICBF	Aportes ESAP	Aportes Min Educación	(Incapacidades, Licencias, Saldos a Favor) EPS	Incapacidades ARP	SUBTOTAL SIN INTERESES DE MORA	TOTAL INTERESES DE MORA	TOTAL FINAL
$ 2.217.813	$ 2.217.813	$ 2.217.813	$ 2.217.813	$ 355.000	$ 88.800	$ 154.400	$ 88.800	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0	$ 687.000	$ 0	$ 687.000

ASOPAGOS s.a.

RAZÓN SOCIAL :	JAIRO ALEXIS GOMEZ CASTILLO
IDENTIFICACIÓN:	CC-1093777513
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	
FECHA GENERACIÓN REPORTE:	2026-02-16
FECHA LÍMITE DE PAGO:	2026-02-04
FECHA DE PAGO:	2026-02-16
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERÍODO PENSIÓN:	2026-01
PERÍODO SALUD:	2026-01
NÚMERO PLANILLA:	36391176
TOTAL COTIZANTES:	1
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	36391176
TIPO DE PLANILLA:	I

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO AFILIADOS	IBC	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
EPS005	800251440	SANITAS	1	$ 1.342.361	$ 0	$ 0	$ 1.300	$ 167.800	$ 169.100
230301	800224808	PORVENIR	1	$ 1.342.361	$ 0	$ 0	$ 1.700	$ 214.800	$ 216.500
14-11	890903790	ARL SURA	1	$ 1.342.361	$ 0	$ 0	$ 100	$ 7.100	$ 7.200
				Total a pagar	$ 0	$ 0	$ 3.100	$ 389.700	$ 392.800

ANEXO B. INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

INALSA INGENIERIA S.A.S.	**INFORME FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-8
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 10/02/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS (SGR) **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

CONTRATO DE OBRA No: CO-031-2025 **CONTRATISTA:** INALSA INGENIERIA S.A.S.

MES INFORME MENSUAL: 11 de enero al 10 de febrero de 2026 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL -ANTIOQUIA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: CC-022-2025 **INTERVENTOR:** INGEALTURA SAS

RELACIÓN DE REGISTROS PRESUPUESTALES DEL CONTRATO DE OBRA

Vigencia Fiscal	Registro No.	Unidad ejecutora	Recurso No.	Fuente de Financiación (Nación o Propios)	Contrato Principal / Adicional No.	Valor	Saldo del Acta Anterior
2025	1725DE 05/06/2025	EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL DE YARUMAL Y EL NORTE DE ANTIOQUIA	IL05887	Nación	CO-031-2025	$ 2,288,132,883	$ 1,193,745,841
TOTAL						$ 2,288,132,883	$ 1,193,745,841

VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO: **$ 1,193,745,841.38**

SEGUIMIENTO FINANCIERO Y PRESUPUESTAL CONTRATO DE OBRA

Acta No.	Tipo de Acta	Mes/Año de Ejecución	Valor Acta sin IVA	Valor IVA	Valor Total Ejecutado Acumulado Acta	Anticipo Amortizado Acta	Valor Total Pagado Descontando Anticipo	Saldo Anticipo por Amortizar	No. de Registro y fecha	Saldo Registro Presupuestal	Saldo del Contrato	No. y Fecha de Radicación Cuentas por Pagar INVIAS	Indicar pago según reporte SIIF		Observaciones
													SI	NO	
1	PARCIAL	11 de agosto de 2025 al 10 de enero de 2026	$ -	$ -	$ -	$ 915,115,478	$ -	0	1725DE 05/06/2025	$ 2,288,132,883.48	$ 2,288,132,883.48	NA		X	
2			$ -	$ -	$ -		$ -	0		$ 2,288,132,883.48	$ 2,288,132,883.48	NA		X	
3			$ -	$ -	$ -		$ -	0		$ 2,288,132,883.48	$ 2,288,132,883.48	NA		X	
4			$ -	$ -	$ -		$ -	0		$ 2,288,132,883.48	$ 2,288,132,883.48	NA		X	
5			$ 1,094,387,042	$ -	$ 1,094,387,042		$ 179,271,564	0		$ 1,193,745,841.38	$ 1,193,745,841.38	NA		X	
6	PARCIAL	11 al 10 de febrero de 2026	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	0		$ -	$ -	NA		X	
TOTALES			**$ 1,094,387,042.10**		**$ 1,094,387,042.10**	**$ 915,115,478.00**	**$ 179,271,564.10**	**$ -**		**$ 1,193,745,841**	**$ 1,193,745,841**				

Todas las Actas aprobadas por la Interventoría deben relacionarse esten o no facturadas.

***Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada.**

NOTA:
Es responsabilidad del Interventor realizar la comparación del formato con el reporte SIIF e incluir las aclaraciones pertinentes.

Firma:
Nombre: INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista

Firma:
Nombre: EDISON ARTURO ACUÑA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Interventor

ANEXO C. CONTROL DEL CLIMA

	MANUAL DE INTERVENTORÍA DE OBRA PÚBLICA ESTADO GENERAL DEL TIEMPO	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-15-FR-10
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 10/02/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SISTEMA GENERAL DE REGALÍAS (SGR) **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** ANTIOQUIA

CONTRATO DE OBRA No: CO-031-2025 **CONTRATISTA:** INALSA INGENIERIA S.A.S.

MES Y AÑO DEL INFORME MENSUAL: 11 de enero al 10 de febrero de 2026 **PROYECTO:** MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL - ANTIOQUIA.

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: CC-022-2025 **INTERVENTOR:** INGEALTURA SAS

ESTADO GENERAL DEL TIEMPO

Clase de tiempo	DÍAS DEL MES																															
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total
Seco	22	22	19	22	21	21	23	21	22	21	20	23	21	21	23	23	23	21	22	21	22	21	22	20	21	21	22	22	19	22	20	
Lluvias moderadas	1	1	2	1	2	2	1	1	1	2	2	1	2	1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	2	2	2	1	3	1	2	
Lluvias intensas	1	1	3	1	1	1	0	2	1	1	2	0	1	2	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	1	2	1	2	
Total horas	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	

EN CADA CASILLA SE DEBE INDICAR EL NÚMERO DE HORAS POR DÍA QUE PERMANECE LA CLASE DE TIEMPO LAS 24 HORAS DEL DÍA.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista

Firma
Nombre: EDISSON ARTURO ACUÑA
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Interventoría

ANEXO D. ENSAYOS DE LABORATORIO

PROYECTO

CONTROL DE DENSIDADES

Municipio de Yarumal (Ant).



CONTROL EN LA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA SUB-BASE GRANULAR VEREDA EL RETIRO

CONCOM INGENIERIA S.A.S
CONSTRUCCIÓN CONSULTORÍA Y MANTENIMIENTO

Alcaldía de Yarumal

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA
VEREDA EL RETIRO
MUNICIPIO DE YARUMAL (ANT).

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO 4
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
4. METODOLOGÍA DE TRABAJO 6
4.1 GENERAL 6
5. INFORMACIÓN DE REFERENCIA 6
6. TRABAJO DE CAMPO 6
6.1 instalación de SUB-base granular 8
7. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO 10
8. CONCLUSIONES 11

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Resultado de densidades para instalación de Sub-base Granular 10

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localización del proyecto 5
Figura 2. Localización de puntos para toma de densidades 7

LISTA DE FOTOS

Foto 1. Densidad de campo 01 8
Foto 2. Densidad de campo 02 8

Foto 3. Densidad de campo 03 8
Foto 4. Densidad de campo 04 9
Foto 5. Densidad de campo 04 9
Foto 6. Densidad de campo 04 9

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1. ENSAYOS DE LABORATORIO 12
ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS MUESTRAS 14

1. INTRODUCCIÓN

En este informe se presenta el regitro de toma de densidades en campo de la instalación de sub-base granular, el trabajo de toma de densidades es realizado con el método del cono de arena de acuerdo a los parámetros entregados por el INVIAS en la norma I.N.V.E – 161; y a su vez se recupera muestras durante el avance de las actividades para determinar el contenido de humedad mediante uso del horno microondas, cumpliendo los parámetros entregados por el INVIAS en la norma I.N.V. E – 135; de las muestras recuperadas se seleccionan aleatoriamente algunas para ser analizadas en laboratorio, realizando el ensayo de “Determinación en el laboratorio del contenido de agua de muestras de suelo, roca y mezcla de suelo – agregado” basados en los parámetros entregados por INVIAS en la norma .N.V. E – 135.

Finalmente los resultados de densidad seca y contenido de humedad obtenidos a través de operaciones mateméticas, son comparados con los valores del ensayo de “Compactación en el laboratorio”, donde designan una humedad óptima del 6.0% y un peso unitario seco máximo de 2,308 kg/m3 para la Sub-base granular. Las densidades obtenidas en campo deben alcanzar mínimo el 95% de la densidad máxima seca dada en el ensayo de laboratorio.

2. OBJETIVO

Realizar y supervisar los ensayos de campo y de laboratorio que permitan obtener un control y registro de la instalación de la sub-base granular, con el fin de conformar la subrasante donde se construirán por parte de la administración municipal un tramo de estructura de pavimento tipo Placa Huella.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Instalación de sub-base granular para la construcción de nuevas vías que hacen parte del proyecto “Construcción de tramo en estructura de pavimento tipo Placa Huella en la vereda El Retiro del municipio de Yarumal (Ant)”.El contratista ejecutará la instalación mediante capas, para lo cual se realizará control de compactación con la toma de densidades en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra, el método a utilizar es el cono de arena; adicional se recuperará muestras en cada punto para el cálculo de humedad natural.

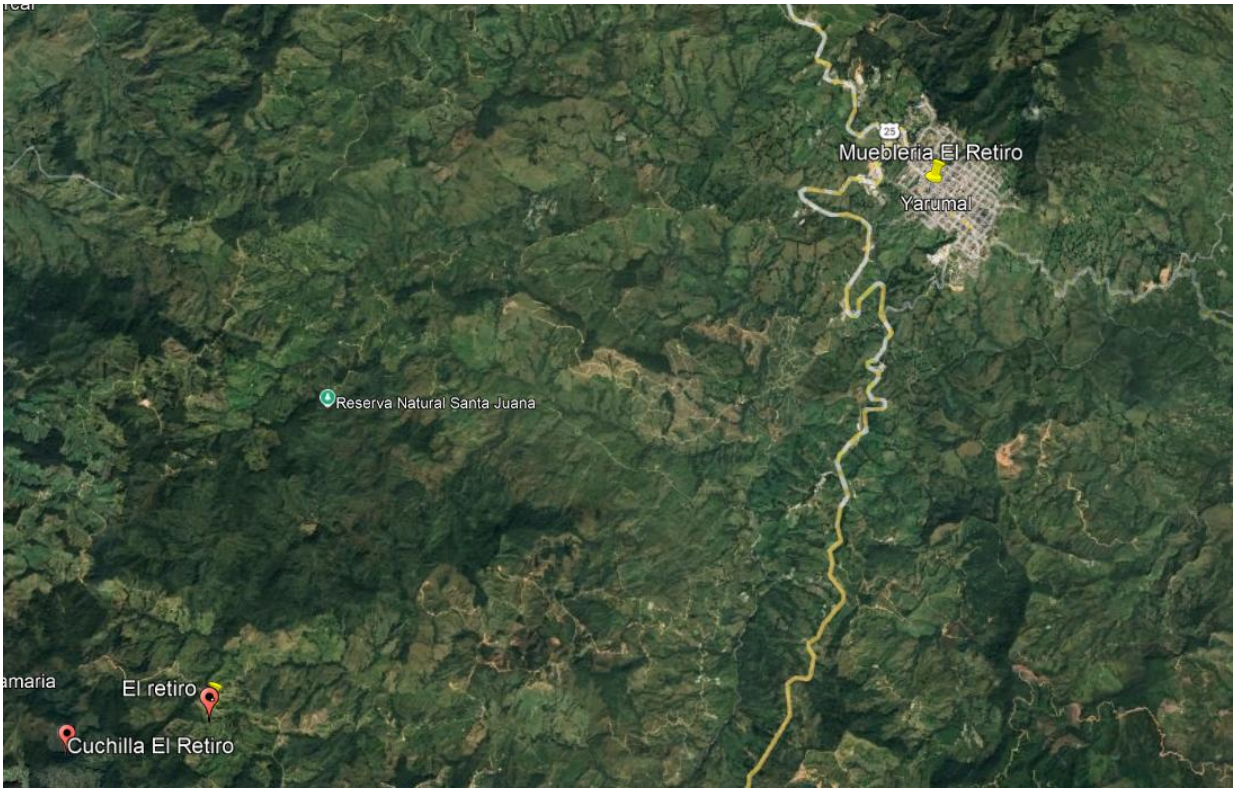


Figura 1. Localización del proyecto

4. METODOLOGÍA DE TRABAJO

4.1 GENERAL

El procedimiento seguido para el control y registro de los ensayos se puede resumir en las siguientes actividades:

- Visita técnica al sitio del proyecto con el objeto de evaluar las condiciones del sitio.
- Recopilación de la información disponible.
- Toma de densidades en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra, el método a utilizar es el cono de arena; adicional se recuperará muestras en cada punto para el cálculo de humedad natural.
- Elaboración de informe donde se anexe cada uno de los ensayos de campo y de laboratorio ejecutados, realizando análisis de los resultados y dando recomendaciones de ser necesario.

5. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Como punto de partida, se consultó la siguiente información:

- Topografía y diseños del proyecto.

6. TRABAJO DE CAMPO

Como parte de las actividades necesarias, se toma muestras en la fuente del material para calcular el contenido de humedad y la densidad, y en el sitio de conformación de la sub-rasante en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra; para la toma de densidades el método utilizado es el cono de arena, con las muestras recuperadas en cada punto se calcula la humedad natural. La localización de los puntos donde se ha realizado la toma de densidades y la recuperación de muestras, se indica en la Figura 2.

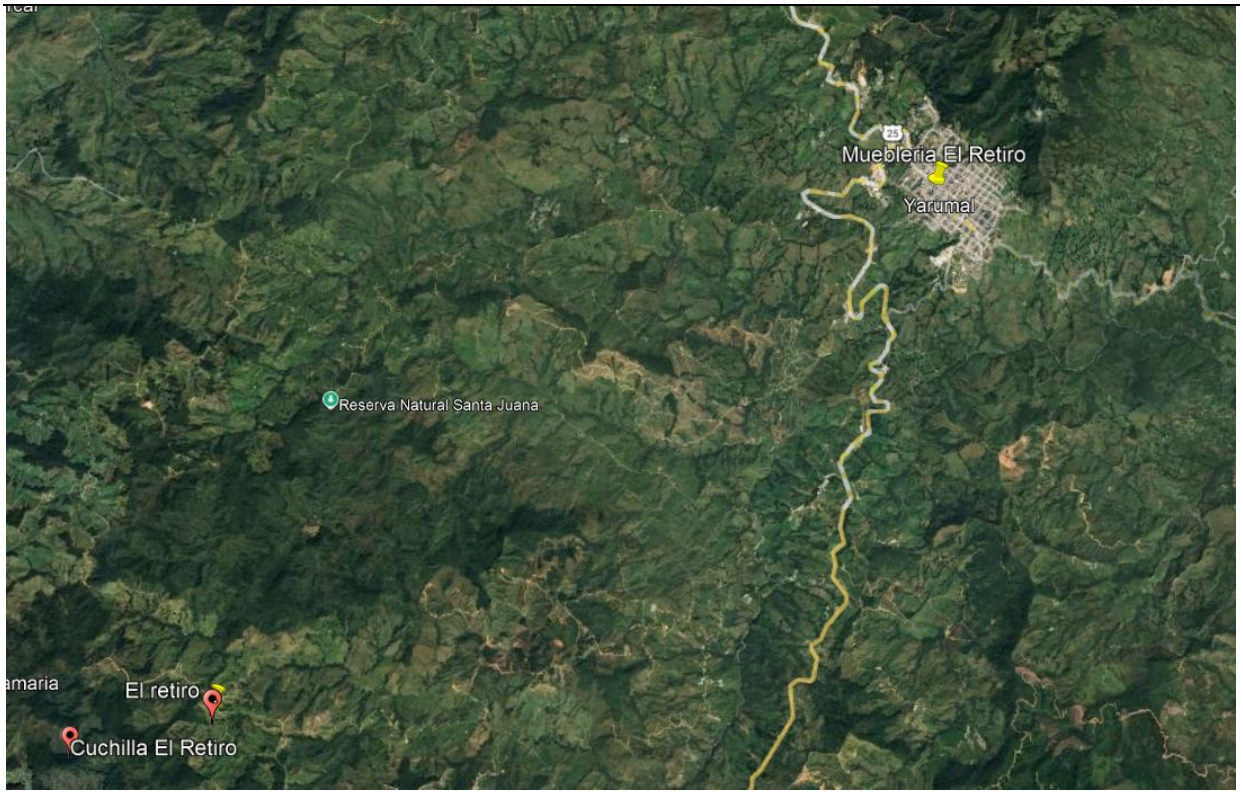


Figura 2. Localización de tramo a intervenir

6.1 INSTALACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR




Foto 1. Densidad de campo 01




Foto 2. Densidad de campo 02




Foto 3. Densidad de campo 03



Foto 4. Densidad de campo 04



Foto 5. Densidad de campo 05



Foto 6. Densidad de campo 06

7. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Para la caracterización de la sub-base granular se ejecutaron ensayos de campo y de laboratorio. En total:

- 6 Densidades de campo.
- 6 Humedades con horno microondas.
- 1 Ensayo de Proctor Modificado.

ω Óptimo	6,0 %	Resultado: Ensayo de Proctor Modificado		**CONTROL EN LA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN**			**PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA VEREDA EL RETIRO					
γ_{seco} Máx	2,308 gr/cm3											
γ_{seco} Min	2,262 gr/cm3	Valor minimo aceptable (95%)										
Muestra N°	**P material (gr)**	**γ_{hum} (gr/cm3)**	**Material Hum (gr)**	**Material Seco (gr)**	**ω Cal**	**ω Correg**	**γ_{seco} (kN/m3)**	**% Part. Finas**	**% Part. Sob. Tamaño**	**$\gamma_{seco\ correg}$ (gr/cm3)**	**% Compact**	**Fecha**
1	2536,00	2,562	175,40	156,80	11,86%	10,11%	22,465	95,39%	4,61%	2,260	97,92%	24/10/2025
2	2947,00	2,622	164,70	144,90	13,66%	10,14%	22,620	94,47%	5,53%	2,278	98,69%	24/10/2025
3	3020,00	2,560	197,90	178,20	11,05%	9,97%	22,602	95,28%	4,72%	2,274	98,51%	24/10/2025
4	3242,00	2,566	177,60	159,10	11,63%	9,23%	22,546	95,05%	4,95%	2,269	98,31%	24/10/2025
5	2634,00	2,682	183,50	160,00	14,69%	13,30%	22,934	94,77%	5,23%	2,307	99,96%	24/10/2025
6	1819,00	2,600	182,90	157,60	16,05%	13,48%	21,973	93,99%	6,01%	2,217	96,07%	24/10/2025

Tabla 1. Resultado de densidades para instalación de Sub-base Granular

8. CONCLUSIONES

- Los ensayos realizados se ejecutaron según la metodología descrita en la INV E 161, garantizando la confiablidad de los resultados obtenidos.

- Los valores de porcentajes de compactación obtenidos en las muestras evaluadas evidencian un adecuado control en el proceso de compactación durante la ejecución de los llenos.

- Los resultados obtenidos cumplen con requisitos normativos, indicativo de que el material es idóneo para su función estructural.

- Los valores superiores al 100% de compactación se consideran dentro de la variabilidad normal del método. Estos pueden deberse a fluctuaciones en la humedad, precisión del equipo utilizado o diferencias menores respecto al ensayo de compactación modificado, sin generar afectaciones en la conformidad del resultado.

ANEXO 1. ENSAYOS DE LABORATORIO

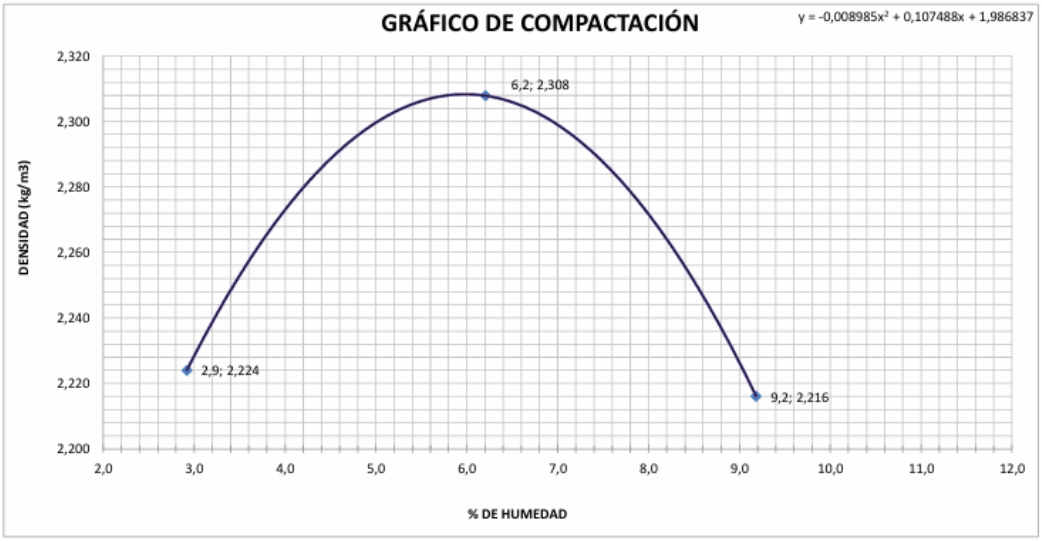
PROCOPAL S.A. Ingenieros Contratistas	ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO INV-22	**Código:** CC F - 01.8 **Revisión:** 08 **Vigencia:** Enero de 2024

DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA CAPAS GRANULARES	**FECHA:**	25-ago-25
TIPO:	SUBBASE GRANULAR	**PLANTA:**	TRITURADORA N° 2
PROCEDENCIA:	PLANTA PROCOPAL S.A GIRARDOTA	**MUESTRA:**	5

ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, INV E - 142				
	Golpes/Capa	56	**N° Capas:**	5
MOLDE N°:	**Volumen del Molde:**	2135	**Peso del Molde:**	5935
PUNTO N°	1	2	3	4
PESO S HUMEDO + MOLDE	10822	11168	11101	
PESO S HUMEDO	4887	5233	5166	
PESO UNITARIO HUMEDO	2,289	2,451	2,420	

DETERMINACIÓN DE HUMEDAD				
TARA No	1	2	3	
SH + TARA	599,3	542,6	574,2	
SS + TARA	582,3	510,9	525,9	
PESO AGUA	17,0	31,7	48,3	
PESO TARA	0,0	0,0	0,0	
PESO SUELO SECO	582,3	510,9	525,9	
(%) DE HUMEDAD	2,9	6,2	9,2	
PESO UNITARIO SECO kg/m^3 (DENSIDAD)	2,224	2,308	2,216	
(%) DE HUMEDAD ÓPTIMA	**6,0**	DENSIDAD MAX kg/m^3		**2,308**

ECUACIÓN DE COMPORTAMIENTO Y= -0,0090 X^2 ± 0,1075 X ± 1,9868



EQUIPOS UTILIZADOS	FECHA DE CALIBRACIÓN
Balanza digital 3100 g	4-jul-2025
Serie Mallas o Tamices 3"a N° 200	22-mar-2023

Aprobó:
Jefe de laboratorio

ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS MUESTRAS



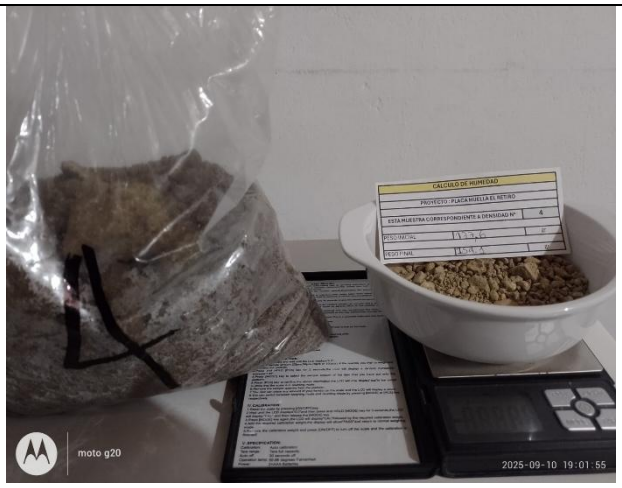
Contenido de humedad muestra 1



Contenido de humedad muestra 2



Contenido de humedad muestra 3



Contenido de humedad muestra 4



Contenido de humedad muestra 5



Contenido de humedad muestra 6

PROYECTO

CONTROL DE DENSIDADES

Municipio de Yarumal (Ant).



CONTROL EN LA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA SUB-BASE GRANULAR VEREDA LA GABRIELA

CONCOM INGENIERIA S.A.S
CONSTRUCCIÓN CONSULTORÍA Y MANTENIMIENTO

Alcaldía de Yarumal

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA
VEREDA LA GABRIELA
MUNICIPIO DE YARUMAL (ANT).

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO 4
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
4. METODOLOGÍA DE TRABAJO 6
4.1 GENERAL 6
5. INFORMACIÓN DE REFERENCIA 6
6. TRABAJO DE CAMPO 6
6.1 instalación de SUB-base granular 8
7. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO 9
8. CONCLUSIONES 10

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Resultado de densidades para instalación de Sub-base Granular 9

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localización del proyecto 5
Figura 2. Localización de tramo a intervenir 7

LISTA DE FOTOS

Foto 1. Densidad de campo 01 8
Foto 2. Densidad de campo 02 8

Foto 3. Densidad de campo 03 8
Foto 4. Densidad de campo 04 9

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1. ENSAYOS DE LABORATORIO.....11
ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS MUESTRAS 13

1. INTRODUCCIÓN

En este informe se presenta el regitro de toma de densidades en campo de la instalación de sub-base granular, el trabajo de toma de densidades es realizado con el método del cono de arena de acuerdo a los parámetros entregados por el INVIAS en la norma I.N.V.E – 161; y a su vez se recupera muestras durante el avance de las actividades para determinar el contenido de humedad mediante uso del horno microondas, cumpliendo los parámetros entregados por el INVIAS en la norma I.N.V. E – 135; de las muestras recuperadas se seleccionan aleatoriamente algunas para ser analizadas en laboratorio, realizando el ensayo de “Determinación en el laboratorio del contenido de agua de muestras de suelo, roca y mezcla de suelo – agregado” basados en los parámetros entregados por INVIAS en la norma .N.V. E – 135.

Finalmente los resultados de densidad seca y contenido de humedad obtenidos a través de operaciones mateméticas, son comparados con los valores del ensayo de “Compactación en el laboratorio”, donde designan una humedad óptima del 6.0% y un peso unitario seco máximo de 2,308 kg/m3 para la Sub-base granular. Las densidades obtenidas en campo deben alcanzar mínimo el 95% de la densidad máxima seca dada en el ensayo de laboratorio.

2. OBJETIVO

Realizar y supervisar los ensayos de campo y de laboratorio que permitan obtener un control y registro de la instalación de la sub-base granular, con el fin de conformar la subrasante donde se construirán por parte de la administración municipal un tramo de estructura de pavimento tipo Placa Huella.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Instalación de sub-base granular para la construcción de nuevas vías que hacen parte del proyecto “Construcción de tramo en estructura de pavimento tipo Placa Huella en la vereda la Gabriela del municipio de Yarumal (Ant)”. El contratista ejecutará la instalación mediante capas, para lo cual se realizará control de compactación con la toma de densidades en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra, el método a utilizar es el cono de arena; adicional se recuperará muestras en cada punto para el cálculo de humedad natural.

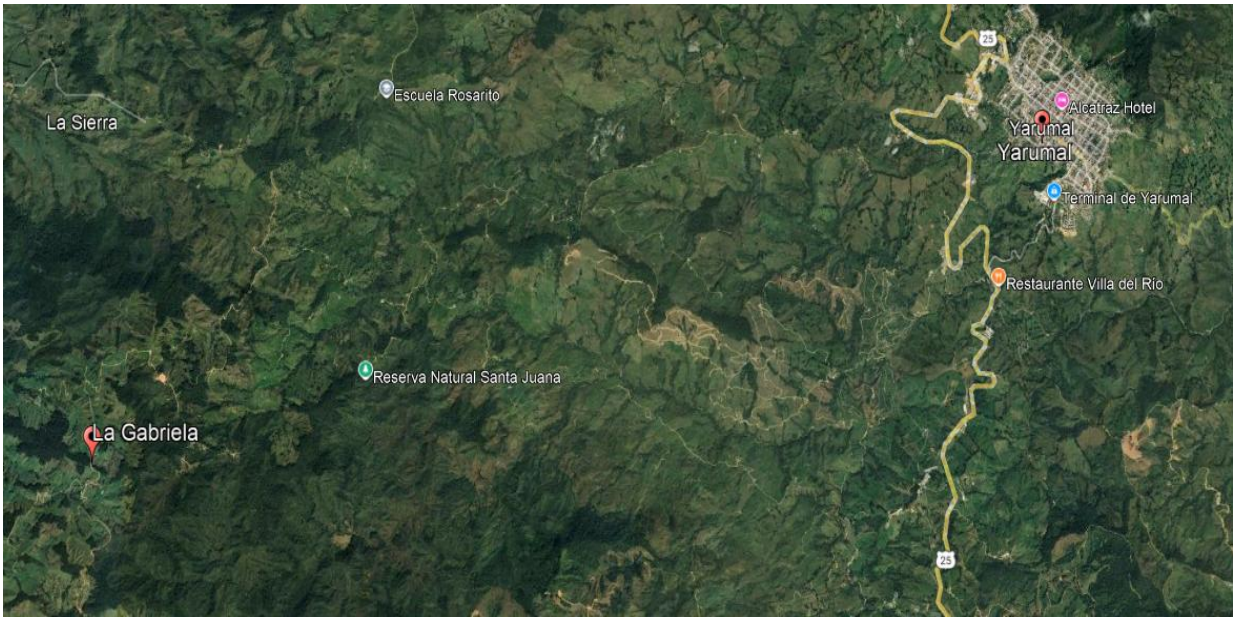


Figura 1. Localización del proyecto

4. METODOLOGÍA DE TRABAJO

4.1 GENERAL

El procedimiento seguido para el control y registro de los ensayos se puede resumir en las siguientes actividades:

- Visita técnica al sitio del proyecto con el objeto de evaluar las condiciones del sitio.
- Recopilación de la información disponible.
- Toma de densidades en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra, el método a utilizar es el cono de arena; adicional se recuperará muestras en cada punto para el cálculo de humedad natural.
- Elaboración de informe donde se anexe cada uno de los ensayos de campo y de laboratorio ejecutados, realizando análisis de los resultados y dando recomendaciones de ser necesario.

5. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Como punto de partida, se consultó la siguiente información:

- Topografía y diseños del proyecto.

6. TRABAJO DE CAMPO

Como parte de las actividades necesarias, se toma muestras en la fuente del material para calcular el contenido de humedad y la densidad, y en el sitio de conformación de la sub-rasante en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra; para la toma de densidades el método utilizado es el cono de arena, con las muestras recuperadas en cada punto se calcula la humedad natural. La localización de los puntos donde se ha realizado la toma de densidades y la recuperación de muestras, se indica en la Figura 2.



Figura 2. Localización de tramo a intervenir

6.1 INSTALACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR




Foto 1. Densidad de campo 01




Foto 2. Densidad de campo 02




Foto 3. Densidad de campo 03



Foto 4. Densidad de campo 04

7. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Para la caracterización de la sub-base granular se ejecutaron ensayos de campo y de laboratorio. En total:

- 4 Densidades de campo.
- 4 Humedades con horno microondas.
- 1 Ensayo de Proctor Modificado.

ω Óptimo	6,0 %	Resultado: Ensayo de Proctor Modificado			**CONTROL EN LA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN**			**PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA VEREDA LA GABRIELA					
γ_{seco} Máx	2,308 gr/cm3												
γ_{seco} Min	2,262 gr/cm3	Valor minimo aceptable (95%)											
Muestra N°	**P material (gr)**	**γ_{hum} (gr/cm3)**	**Peso tara (gr)**	**Material Hum (gr)**	**Material Seco (gr)**	**ω Cal**	**ω Correg**	**γ_{seco} (kN/m3)**	**% Part. Finas**	**% Part. Sob. Tamaño**	**$\gamma_{seco\ correg}$ (gr/cm3)**	**% Compact**	**Fecha**
1	1913,00	2,498	402,10	163,10	147,00	10,95%	9,41%	22,083	96,11%	3,89%	2,220	96,19%	14/29/2025
2	2252,00	2,539	409,60	144,90	131,00	10,61%	7,76%	22,510	95,94%	4,06%	2,262	98,01%	14/29/2025
3	2160,00	2,607	396,00	137,50	124,10	10,80%	8,28%	23,078	96,47%	3,53%	2,316	100,34%	14/29/2025
4	3017,00	2,476	401,90	178,10	162,10	9,87%	8,66%	22,100	96,04%	3,96%	2,222	96,28%	14/29/2025

Tabla 1. Resultado de densidades para instalación de Sub-base Granular

8. CONCLUSIONES

- Los ensayos realizados se ejecutaron según la metodología descrita en la INV E 161, garantizando la confiablidad de los resultados obtenidos.

- Los valores de porcentajes de compactación obtenidos en las muestras evaluadas evidencian un adecuado control en el proceso de compactación durante la ejecución de los llenos.

- Los resultados obtenidos cumplen con requisitos normativos, indicativo de que el material es idóneo para su función estructural.

- Los valores superiores al 100% de compactación se consideran dentro de la variabilidad normal del método. Estos pueden deberse a fluctuaciones en la humedad, precisión del equipo utilizado o diferencias menores respecto al ensayo de compactación modificado, sin generar afectaciones en la conformidad del resultado.

ANEXO 1. ENSAYOS DE LABORATORIO

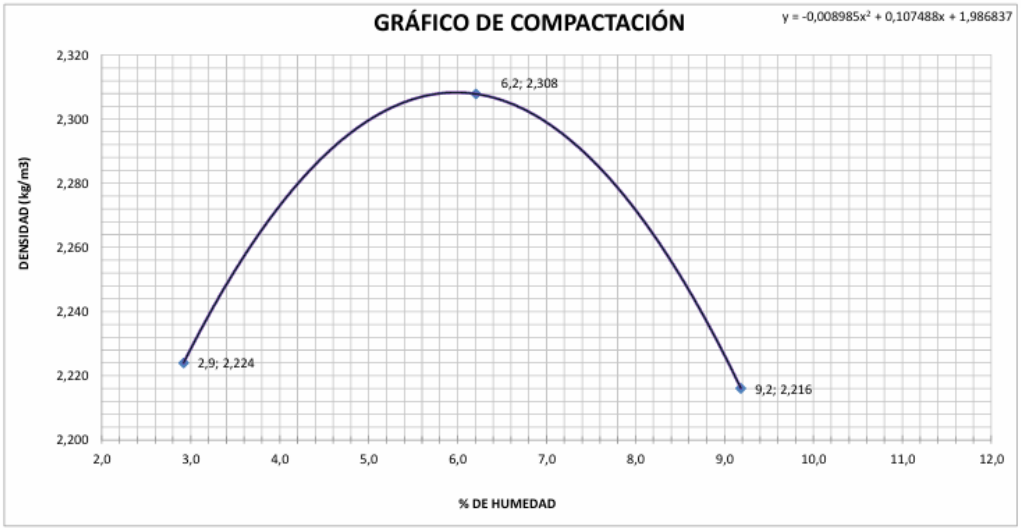
PROCOPAL S.A. Ingenieros Contratistas	ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO INV-22	**Código:** CC F - 01.8 **Revisión:** 08 **Vigencia:** Enero de 2024

DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA CAPAS GRANULARES	**FECHA:**	25-ago-25
TIPO:	*SUB*BASE GRANULAR	**PLANTA:**	TRITURADORA N° 2
PROCEDENCIA:	PLANTA PROCOPAL S.A GIRARDOTA	**MUESTRA:**	5

ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, INV E - 142				
	Golpes/Capa	56	**N° Capas:**	5
MOLDE N°:	**Volumen del Molde:**	2135	**Peso del Molde:**	5935
PUNTO N°	1	2	3	4
PESO S HUMEDO + MOLDE	10822	11168	11101	
PESO S HUMEDO	4887	5233	5166	
PESO UNITARIO HUMEDO	2,289	2,451	2,420	

DETERMINACIÓN DE HUMEDAD				
TARA No	1	2	3	
SH + TARA	599,3	542,6	574,2	
SS + TARA	582,3	510,9	525,9	
PESO AGUA	17,0	31,7	48,3	
PESO TARA	0,0	0,0	0,0	
PESO SUELO SECO	582,3	510,9	525,9	
(%) DE HUMEDAD	2,9	6,2	9,2	
PESO UNITARIO SECO kg/m^3 (DENSIDAD)	2,224	2,308	2,216	
(%) DE HUMEDAD ÓPTIMA	**6,0**	DENSIDAD MAX kg/m^3		**2,308**

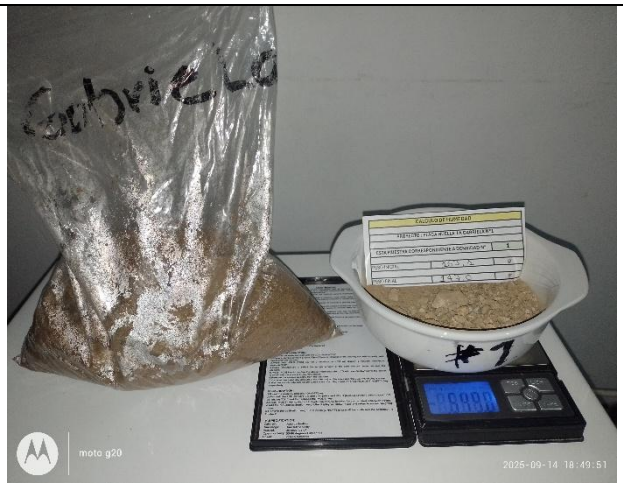
ECUACIÓN DE COMPORTAMIENTO $Y=$ -0,0090 $X^2 \pm$ 0,1075 $X \pm$ 1,9868



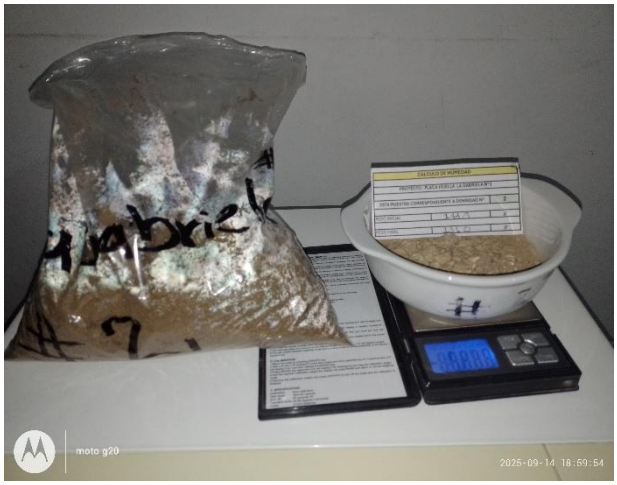
EQUIPOS UTILIZADOS	FECHA DE CALIBRACIÓN
Balanza digital 3100 g	4-jul-2025
Serie Mallas o Tamices 3"a N° 200	22-mar-2023

Aprobó:
Jefe de laboratorio

ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS MUESTRAS



Contenido de humedad muestra 1



Contenido de humedad muestra 2



Contenido de humedad muestra 3



Contenido de humedad muestra 4

PROYECTO

CONTROL DE DENSIDADES

Municipio de Yarumal (Ant).



CONTROL EN LA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA SUB-BASE GRANULAR VEREDA LA FLORESTA – TRAMO 1

CONCOM INGENIERIA S.A.S
CONSTRUCCION CONSULTORIA Y MANTENIMIENTO

Alcaldía de Yarumal

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA
VEREDA LA FLORESTA – TRAMO 1
MUNICIPIO DE YARUMAL (ANT).

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO 4
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
4. METODOLOGÍA DE TRABAJO 6
4.1 GENERAL 6
5. INFORMACIÓN DE REFERENCIA 6
6. TRABAJO DE CAMPO 6
6.1 instalación de SUB-base granular 7
7. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO 8
8. CONCLUSIONES 9

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Resultado de densidades para instalación de Sub-base Granular 8

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localización del proyecto 5

LISTA DE FOTOS

Foto 1. Densidad de campo 01 7
Foto 2. Densidad de campo 02 7
Foto 3. Densidad de campo 03 7

Foto 4. Densidad de campo 04 8

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1. ENSAYOS DE LABORATORIO.....10
ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS MUESTRAS 12

1. INTRODUCCIÓN

En este informe se presenta el regitro de toma de densidades en campo de la instalación de sub-base granular, el trabajo de toma de densidades es realizado con el método del cono de arena de acuerdo a los parámetros entregados por el INVIAS en la norma I.N.V.E – 161; y a su vez se recupera muestras durante el avance de las actividades para determinar el contenido de humedad mediante uso del horno microondas, cumpliendo los parámetros entregados por el INVIAS en la norma I.N.V. E – 135; de las muestras recuperadas se seleccionan aleatoriamente algunas para ser analizadas en laboratorio, realizando el ensayo de “Determinación en el laboratorio del contenido de agua de muestras de suelo, roca y mezcla de suelo – agregado” basados en los parámetros entregados por INVIAS en la norma .N.V. E – 135.

Finalmente los resultados de densidad seca y contenido de humedad obtenidos a través de operaciones mateméticas, son comparados con los valores del ensayo de “Compactación en el laboratorio”, donde designan una humedad óptima del 6.0% y un peso unitario seco máximo de 2,308 kg/m3 para la Sub-base granular. Las densidades obtenidas en campo deben alcanzar mínimo el 95% de la densidad máxima seca dada en el ensayo de laboratorio.

2. OBJETIVO

Realizar y supervisar los ensayos de campo y de laboratorio que permitan obtener un control y registro de la instalación de la sub-base granular, con el fin de conformar la subrasante donde se construirán por parte de la administración municipal un tramo de estructura de pavimento tipo Placa Huella.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Instalación de sub-base granular para la construcción de nuevas vías que hacen parte del proyecto “Construcción de tramo en estructura de pavimento tipo Placa Huella en la vereda La Floresta del municipio de Yarumal (Ant)”.El contratista ejecutará la instalación mediante capas, para lo cual se realizará control de compactación con la toma de densidades en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra, el método a utilizar es el cono de arena; adicional se recuperará muestras en cada punto para el cálculo de humedad natural.



Figura 1. Localización del proyecto

4. METODOLOGÍA DE TRABAJO

4.1 GENERAL

El procedimiento seguido para el control y registro de los ensayos se puede resumir en las siguientes actividades:

- Visita técnica al sitio del proyecto con el objeto de evaluar las condiciones del sitio.
- Recopilación de la información disponible.
- Toma de densidades en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra, el método a utilizar es el cono de arena; adicional se recuperará muestras en cada punto para el cálculo de humedad natural.
- Elaboración de informe donde se anexe cada uno de los ensayos de campo y de laboratorio ejecutados, realizando análisis de los resultados y dando recomendaciones de ser necesario.

5. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Como punto de partida, se consultó la siguiente información:

- Topografía y diseños del proyecto.

6. TRABAJO DE CAMPO

Como parte de las actividades necesarias, se toma muestras en la fuente del material para calcular el contenido de humedad y la densidad, y en el sitio de conformación de la sub-rasante en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra; para la toma de densidades el método utilizado es el cono de arena, con las muestras recuperadas en cada punto se calcula la humedad natural.

6.1 INSTALACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR





Foto 1. Densidad de campo 01





Foto 2. Densidad de campo 02





Foto 3. Densidad de campo 03



Foto 4. Densidad de campo 04

7. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Para la caracterización de la sub-base granular se ejecutaron ensayos de campo y de laboratorio. En total:

- 4 Densidades de campo.
- 4 Humedades con horno microondas.
- 1 Ensayo de Proctor Modificado.

ω Óptimo	6,0 %	Resultado: Ensayo de Proctor Modificado			**CONTROL EN LA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN**			**PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA VEREDA LA FLORESTA - TRAMO 1					
γ_{seco} Máx	2,308 gr/cm3												
γ_{seco} Min	2,262 gr/cm3	Valor minimo aceptable (95%)											
Muestra N°	**P material (gr)**	**γ_{hum} (gr/cm3)**	**Peso tara (gr)**	**Material Hum (gr)**	**Material Seco (gr)**	**ω Cal**	**ω Correg**	**γ_{seco} (kN/m3)**	**% Part. Finas**	**% Part. Sob. Tamaño**	**$\gamma_{seco\ correg}$ (gr/cm3)**	**% Compact**	**Fecha**
1	2245,00	2,598	402,20	146,20	129,60	12,81%	9,85%	22,582	95,66%	4,34%	2,270	98,35%	9/12/2025
2	2466,00	2,595	409,70	146,50	131,40	11,49%	8,91%	22,823	95,99%	4,01%	2,292	99,32%	9/12/2025
3	2292,00	2,596	395,80	171,10	150,90	13,39%	10,97%	22,454	94,80%	5,20%	2,260	97,91%	9/12/2025
4	2760,00	2,539	402,30	185,10	166,90	10,90%	9,78%	22,455	95,62%	4,38%	2,258	97,82%	9/12/2025

Tabla 1. Resultado de densidades para instalación de Sub-base Granular

8. CONCLUSIONES

- Los ensayos realizados se ejecutaron según la metodología descrita en la INV E 161, garantizando la confiablidad de los resultados obtenidos.

- Los valores de porcentajes de compactación obtenidos en las muestras evaluadas evidencian un adecuado control en el proceso de compactación durante la ejecución de los llenos.

- Los resultados obtenidos cumplen con requisitos normativos, indicativo de que el material es idóneo para su función estructural.

- Los valores superiores al 100% de compactación se consideran dentro de la variabilidad normal del método. Estos pueden deberse a fluctuaciones en la humedad, precisión del equipo utilizado o diferencias menores respecto al ensayo de compactación modificado, sin generar afectaciones en la conformidad del resultado.

ANEXO 1. ENSAYOS DE LABORATORIO

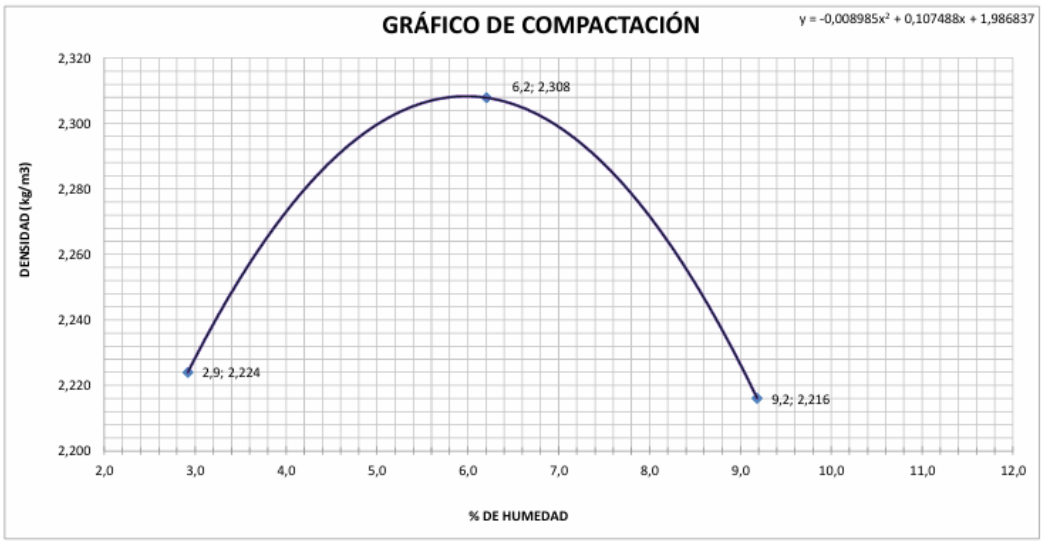
PROCOPAL S.A. Ingenieros Contratistas	ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO INV-22	**Código:** CC F - 01.8 **Revisión:** 08 **Vigencia:** Enero de 2024

DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA CAPAS GRANULARES	**FECHA:**	25-ago-25
TIPO:	*SUBBASE* GRANULAR	**PLANTA:**	TRITURADORA N° 2
PROCEDENCIA:	PLANTA PROCOPAL S.A GIRARDOTA	**MUESTRA:**	5

ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, INV E - 142				
	Golpes/Capa	56	**N° Capas:**	5
MOLDE N°:	**Volumen del Molde:**	2135	**Peso del Molde:**	5935
PUNTO N°	1	2	3	4
PESO S HUMEDO + MOLDE	10822	11168	11101	
PESO S HUMEDO	4887	5233	5166	
PESO UNITARIO HUMEDO	2,289	2,451	2,420	

DETERMINACIÓN DE HUMEDAD				
TARA No	1	2	3	
SH + TARA	599,3	542,6	574,2	
SS + TARA	582,3	510,9	525,9	
PESO AGUA	17,0	31,7	48,3	
PESO TARA	0,0	0,0	0,0	
PESO SUELO SECO	582,3	510,9	525,9	
(%) DE HUMEDAD	2,9	6,2	9,2	
PESO UNITARIO SECO kg/m^3 (DENSIDAD)	2,224	2,308	2,216	
(%) DE HUMEDAD ÓPTIMA	**6,0**	DENSIDAD MAX kg/m^3		**2,308**

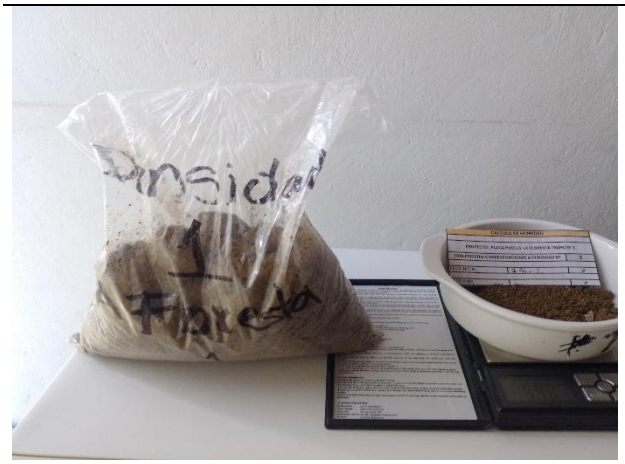
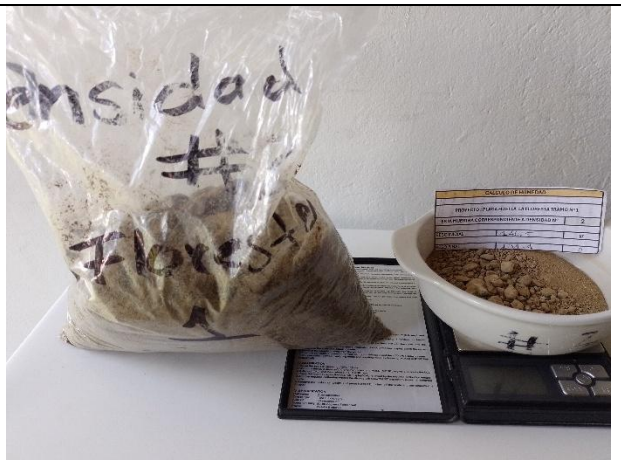
ECUACIÓN DE COMPORTAMIENTO Y= -0,0090 X^2 ± 0,1075 X ± 1,9868



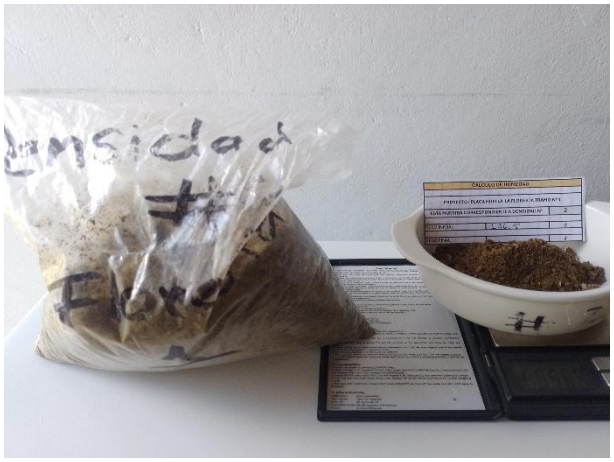
EQUIPOS UTILIZADOS	FECHA DE CALIBRACIÓN
Balanza digital 3100 g	4-jul-2025
Serie Mallas o Tamices 3"a N° 200	22-mar-2023

Aprobó:
Jefe de laboratorio

ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS MUESTRAS

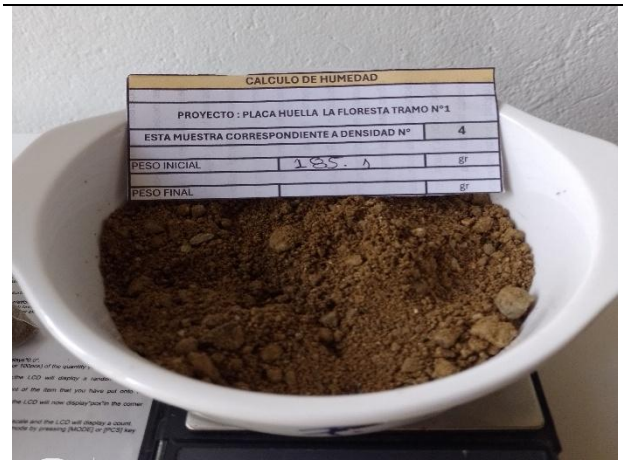
Contenido de humedad muestra 1




Contenido de humedad muestra 2




Contenido de humedad muestra 3





Contenido de humedad muestra 4

PROYECTO

CONTROL DE DENSIDADES

Municipio de Yarumal (Ant).



CONTROL EN LA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA SUB-BASE GRANULAR VEREDA LA FLORESTA-TRAMO 2

CONCOM INGENIERIA S.A.S
CONSTRUCCIÓN CONSULTORÍA Y MANTENIMIENTO

Alcaldía de Yarumal

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA
VEREDA LA FLORESTA – TRAMO 2
MUNICIPIO DE YARUMAL (ANT).

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 2
2. OBJETIVO 3
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 4
4. METODOLOGÍA DE TRABAJO 5
4.1 GENERAL 5
5. INFORMACIÓN DE REFERENCIA 5
6. TRABAJO DE CAMPO 5
6.1 instalación de SUB-base granular 6
7. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO 8
8. CONCLUSIONES 9

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Resultado de densidades para instalación de Sub-base Granular 8

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localización del proyecto 4

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1. ENSAYOS DE LABORATORIO 10
ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS MUESTRAS 12

1. INTRODUCCIÓN

En este informe se presenta el regitro de toma de densidades en campo de la instalación de sub-base granular, el trabajo de toma de densidades es realizado con el método del cono de arena de acuerdo a los parámetros entregados por el INVIAS en la norma I.N.V.E – 161; y a su vez se recupera muestras durante el avance de las actividades para determinar el contenido de humedad mediante uso del horno microondas, cumpliendo los parámetros entregados por el INVIAS en la norma I.N.V. E – 135; de las muestras recuperadas se seleccionan aleatoriamente algunas para ser analizadas en laboratorio, realizando el ensayo de “Determinación en el laboratorio del contenido de agua de muestras de suelo, roca y mezcla de suelo – agregado” basados en los parámetros entregados por INVIAS en la norma .N.V. E – 135.

Finalmente los resultados de densidad seca y contenido de humedad obtenidos a través de operaciones mateméticas, son comparados con los valores del ensayo de “Compactación en el laboratorio”, donde designan una humedad óptima del 6.0% y un peso unitario seco máximo de 2,308 kg/m3 para la Sub-base granular. Las densidades obtenidas en campo deben alcanzar mínimo el 95% de la densidad máxima seca dada en el ensayo de laboratorio.

2. OBJETIVO

Realizar y supervisar los ensayos de campo y de laboratorio que permitan obtener un control y registro de la instalación de la sub-base granular, con el fin de conformar la subrasante donde se construirán por parte de la administración municipal un tramo de estructura de pavimento tipo Placa Huella.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Instalación de sub-base granular para la construcción de nuevas vías que hacen parte del proyecto “Construcción de tramo en estructura de pavimento tipo Placa Huella en la vereda La Floresta del municipio de Yarumal (Ant)”.El contratista ejecutará la instalación mediante capas, para lo cual se realizará control de compactación con la toma de densidades en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra, el método a utilizar es el cono de arena; adicional se recuperará muestras en cada punto para el cálculo de humedad natural.



Figura 1. Localización del proyecto

4. METODOLOGÍA DE TRABAJO

4.1 GENERAL

El procedimiento seguido para el control y registro de los ensayos se puede resumir en las siguientes actividades:

- Visita técnica al sitio del proyecto con el objeto de evaluar las condiciones del sitio.
- Recopilación de la información disponible.
- Toma de densidades en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra, el método a utilizar es el cono de arena; adicional se recuperará muestras en cada punto para el cálculo de humedad natural.
- Elaboración de informe donde se anexe cada uno de los ensayos de campo y de laboratorio ejecutados, realizando análisis de los resultados y dando recomendaciones de ser necesario.

5. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Como punto de partida, se consultó la siguiente información:

- Topografía y diseños del proyecto.

6. TRABAJO DE CAMPO

Como parte de las actividades necesarias, se toma muestras en la fuente del material para calcular el contenido de humedad y la densidad, y en el sitio de conformación de la sub-rasante en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra; para la toma de densidades el método utilizado es el cono de arena, con las muestras recuperadas en cada punto se calcula la humedad natural.

6.1 INSTALACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR




Foto 1-2. Densidad de campo 01




Foto 3-4. Densidad de campo 02




Foto 5-6. Densidad de campo 03




Foto 7-8. Densidad de campo 04




Foto 9-10. Densidad de campo 05




Foto 11-12. Densidad de campo 06

7. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Para la caracterización de la sub-base granular se ejecutaron ensayos de campo y de laboratorio. En total:

- 6 Densidades de campo.
- 6 Humedades con horno microondas.
- 1 Ensayo de Proctor Modificado.

ω Óptimo	6,0 %	Resultado: Ensayo de Proctor Modificado			**CONTROL EN LA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN**			**PROYECTO:** CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA VEREDA LA FLORESTA - TRAMO 2					
γ_{seco} Máx	2,308 gr/cm3												
γ_{seco} Min	2,262 gr/cm3	Valor minimo aceptable (95%)											
Muestra N°	**P material (gr)**	**γ_{hum} (gr/cm3)**	**Peso tara (gr)**	**Material Hum (gr)**	**Material Seco (gr)**	**ω Cal**	**ω Correg**	**γ_{seco} (kN/m3)**	**% Part. Finas**	**% Part. Sob. Tamaño**	**$\gamma_{seco\ correg}$ (gr/cm3)**	**% Compact**	**Fecha**
1	2360,00	2,509	402,10	198,70	178,00	11,63%	10,69%	22,039	95,12%	4,88%	2,219	96,14%	25/01/2026
2	2152,00	2,547	409,70	156,30	138,30	13,02%	11,62%	22,100	96,17%	3,83%	2,222	96,26%	25/01/2026
3	2193,00	2,488	396,00	199,10	180,30	10,43%	9,68%	22,094	95,53%	4,47%	2,223	96,32%	25/01/2026
4	2270,00	2,596	402,20	154,70	138,10	12,02%	10,42%	22,722	96,25%	3,75%	2,282	98,87%	25/01/2026
5	2049,00	2,507	409,80	199,70	179,40	11,32%	10,29%	22,084	95,09%	4,91%	2,223	96,34%	25/01/2026
6	1190,00	2,547	396,10	210,90	192,90	9,33%	8,38%	22,843	95,50%	4,50%	2,295	99,46%	25/01/2026

Tabla 1. Resultado de densidades para instalación de Sub-base Granular

8. CONCLUSIONES

- Los ensayos realizados se ejecutaron según la metodología descrita en la INV E 161, garantizando la confiablidad de los resultados obtenidos.

- Los valores de porcentajes de compactación obtenidos en las muestras evaluadas evidencian un adecuado control en el proceso de compactación durante la ejecución de los llenos.

- Los resultados obtenidos cumplen con requisitos normativos, indicativo de que el material es idóneo para su función estructural.

- Los valores superiores al 100% de compactación se consideran dentro de la variabilidad normal del método. Estos pueden deberse a fluctuaciones en la humedad, precisión del equipo utilizado o diferencias menores respecto al ensayo de compactación modificado, sin generar afectaciones en la conformidad del resultado.

ANEXO 1. ENSAYOS DE LABORATORIO

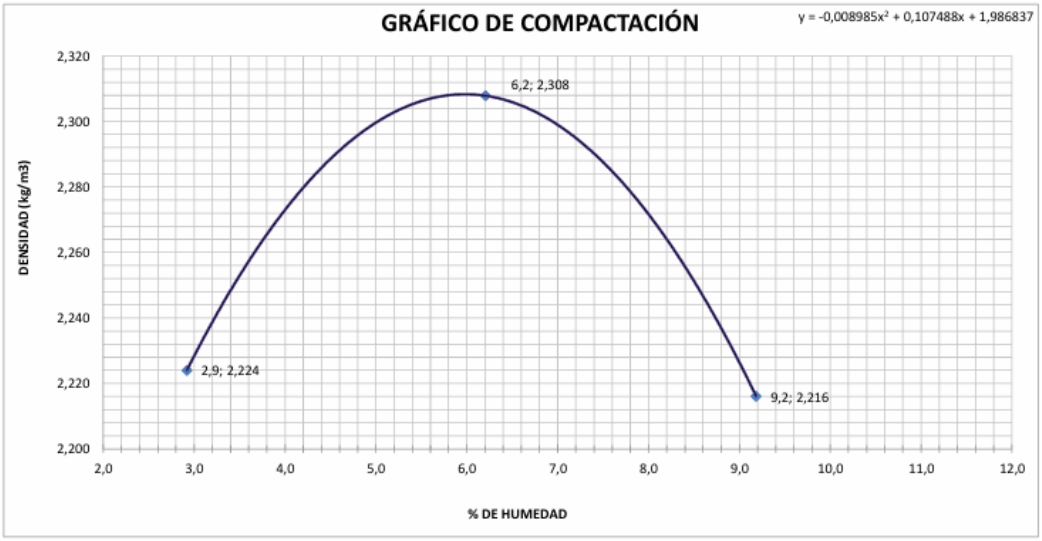
PROCOPAL S.A. Ingenieros Contratistas	ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO INV-22	**Código:** CC F - 01.8 **Revisión:** 08 **Vigencia:** Enero de 2024

DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA CAPAS GRANULARES	**FECHA:**	25-ago-25
TIPO:	SUBBASE GRANULAR	**PLANTA:**	TRITURADORA N° 2
PROCEDENCIA:	PLANTA PROCOPAL S.A GIRARDOTA	**MUESTRA:**	5

ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, INV E - 142				
	Golpes/Capa	56	**N° Capas:**	5
MOLDE N°:	**Volumen del Molde:**	2135	**Peso del Molde:**	5935
PUNTO N°	1	2	3	4
PESO S HUMEDO + MOLDE	10822	11168	11101	
PESO S HUMEDO	4887	5233	5166	
PESO UNITARIO HUMEDO	2,289	2,451	2,420	

DETERMINACIÓN DE HUMEDAD				
TARA No	1	2	3	
SH + TARA	599,3	542,6	574,2	
SS + TARA	582,3	510,9	525,9	
PESO AGUA	17,0	31,7	48,3	
PESO TARA	0,0	0,0	0,0	
PESO SUELO SECO	582,3	510,9	525,9	
(%) DE HUMEDAD	2,9	6,2	9,2	
PESO UNITARIO SECO kg/m^3 (DENSIDAD)	2,224	2,308	2,216	
(%) DE HUMEDAD ÓPTIMA	**6,0**	DENSIDAD MAX kg/m^3		**2,308**

ECUACIÓN DE COMPORTAMIENTO Y= -0,0090 X^2 ± 0,1075 X ± 1,9868



EQUIPOS UTILIZADOS	FECHA DE CALIBRACIÓN
Balanza digital 3100 g	4-jul-2025
Serie Mallas o Tamices 3"a N° 200	22-mar-2023

Aprobó:
Jefe de laboratorio

ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS MUESTRAS



Contenido de humedad muestra 1



Contenido de humedad muestra 2



Contenido de humedad muestra 3



Contenido de humedad muestra 4



Contenido de humedad muestra 5



Contenido de humedad muestra 6

PROYECTO

CONTROL DE DENSIDADES

Municipio de Yarumal (Ant).



CONTROL EN LA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DURANTE LA INSTALACIÓN DE LA SUB-BASE GRANULAR VEREDA SANTA RITA

CONCOM INGENIERIA S.A.S
CONSTRUCCIÓN CONSULTORÍA Y MANTENIMIENTO

Alcaldía de Yarumal

PROYECTO
CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA VEREDA SANTA RITA
MUNICIPIO DE YARUMAL (ANT).

CONTENIDO

1. INTRODUCCIÓN 3
2. OBJETIVO 4
3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO 5
4. METODOLOGÍA DE TRABAJO 6
4.1 GENERAL 6
5. INFORMACIÓN DE REFERENCIA 6
6. TRABAJO DE CAMPO 6
6.1 instalación de SUB-base granular 8
7. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO 9
8. CONCLUSIONES 10

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Resultado de densidades para instalación de Sub-base Granular 9

LISTA DE FIGURAS

Figura 1. Localización del proyecto 5
Figura 2. Localización de tramo a intervenir 7

LISTA DE FOTOS

Foto 1. Densidad de campo 01 8
Foto 2. Densidad de campo 02 8

Foto 3. Densidad de campo 03 8
Foto 4. Densidad de campo 04 9

ÍNDICE DE ANEXOS

ANEXO 1. ENSAYOS DE LABORATORIO.....11
ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS MUESTRAS 13

1. INTRODUCCIÓN

En este informe se presenta el regitro de toma de densidades en campo de la instalación de sub-base granular, el trabajo de toma de densidades es realizado con el método del cono de arena de acuerdo a los parámetros entregados por el INVIAS en la norma I.N.V.E – 161; y a su vez se recupera muestras durante el avance de las actividades para determinar el contenido de humedad mediante uso del horno microondas, cumpliendo los parámetros entregados por el INVIAS en la norma I.N.V. E – 135; de las muestras recuperadas se seleccionan aleatoriamente algunas para ser analizadas en laboratorio, realizando el ensayo de “Determinación en el laboratorio del contenido de agua de muestras de suelo, roca y mezcla de suelo – agregado” basados en los parámetros entregados por INVIAS en la norma .N.V. E – 135.

Finalmente los resultados de densidad seca y contenido de humedad obtenidos a través de operaciones mateméticas, son comparados con los valores del ensayo de “Compactación en el laboratorio”, donde designan una humedad óptima del 6.0% y un peso unitario seco máximo de 2,308 kg/m3 para la Sub-base granular. Las densidades obtenidas en campo deben alcanzar mínimo el 95% de la densidad máxima seca dada en el ensayo de laboratorio.

2. OBJETIVO

Realizar y supervisar los ensayos de campo y de laboratorio que permitan obtener un control y registro de la instalación de la sub-base granular, con el fin de conformar la subrasante donde se construirán por parte de la administración municipal una nueva vía.

3. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Instalación de sub-base granular para la construcción de nuevas vías que hacen parte del proyecto “Construcción de tramo en estructura de pavimento tipo Placa Huella en la vereda Santa Rita del municipio de Yarumal (Ant)”.El contratista ejecutará la instalación mediante capas, para lo cual se realizará control de compactación con la toma de densidades en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra, el método a utilizar es el cono de arena; adicional se recuperará muestras en cada punto para el cálculo de humedad natural.

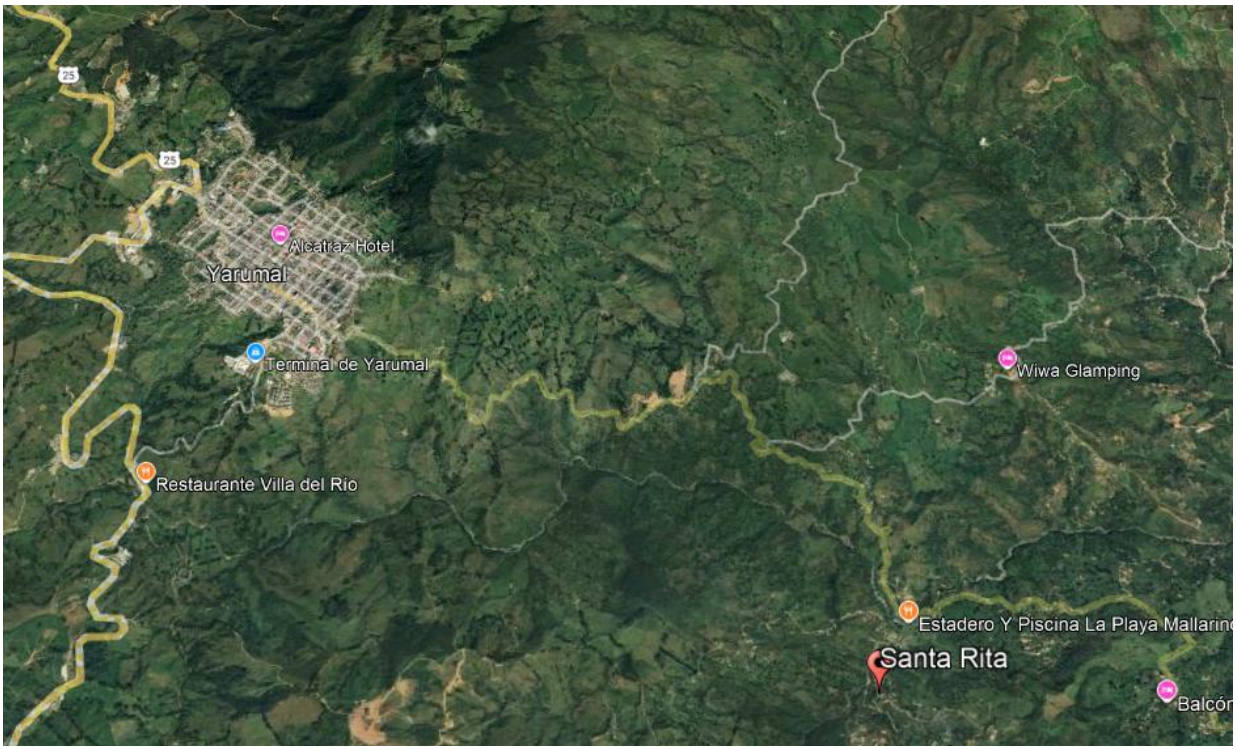


Figura 1. Localización del proyecto

4. METODOLOGÍA DE TRABAJO

4.1 GENERAL

El procedimiento seguido para el control y registro de los ensayos se puede resumir en las siguientes actividades:

- Visita técnica al sitio del proyecto con el objeto de evaluar las condiciones del sitio.
- Recopilación de la información disponible.
- Toma de densidades en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra, el método a utilizar es el cono de arena; adicional se recuperará muestras en cada punto para el cálculo de humedad natural.
- Elaboración de informe donde se anexe cada uno de los ensayos de campo y de laboratorio ejecutados, realizando análisis de los resultados y dando recomendaciones de ser necesario.

5. INFORMACIÓN DE REFERENCIA

Como punto de partida, se consultó la siguiente información:

- Topografía y diseños del proyecto.

6. TRABAJO DE CAMPO

Como parte de las actividades necesarias, se toma muestras en la fuente del material para calcular el contenido de humedad y la densidad, y en el sitio de conformación de la sub-rasante en diferentes puntos y cotas de acuerdo al avance de la obra; para la toma de densidades el método utilizado es el cono de arena, con las muestras recuperadas en cada punto se calcula la humedad natural. La localización de los puntos donde se ha realizado la toma de densidades y la recuperación de muestras, se indica en la Figura 2.



Figura 2. Localización de tramo a intervenir

6.1 INSTALACIÓN DE SUB-BASE GRANULAR



Foto 1. Densidad de campo 01



Foto 2. Densidad de campo 02



Foto 3. Densidad de campo 03



Foto 4. Densidad de campo 04

7. ENSAYOS DE CAMPO Y LABORATORIO

Para la caracterización de la sub-base granular se ejecutaron ensayos de campo y de laboratorio. En total:

- 4 Densidades de campo.
- 4 Humedades con horno microondas.
- 1 Ensayo de Proctor Modificado.

ω Óptimo	6,0 %	Resultado: Ensayo de Proctor Modificado			CONTROL EN LA CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN			PROYECTO: CONSTRUCCIÓN DE PLACA HUELLA VEREDA SANTA RITA					
γ_{seco} Máx	2,308 gr/cm3												
γ_{seco} Min	2,262 gr/cm3	Valor minimo aceptable (95%)											
Muestra N°	**P material (gr)**	**γ_{hum} (gr/cm3)**	**Peso tara (gr)**	**Material Hum (gr)**	**Material Seco (gr)**	**ω Cal**	**ω Correg**	**γ_{seco} (kN/m3)**	**% Part. Finas**	**% Part. Sob. Tamaño**	**$\gamma_{seco\ correg}$ (gr/cm3)**	**% Compact**	**Fecha**
1	2865,00	2,521	401,90	145,90	134,10	8,80%	7,02%	22,723	96,86%	3,14%	2,280	98,80%	15/09/2025
2	2581,00	2,449	409,40	127,70	116,90	9,24%	6,81%	21,988	97,02%	2,98%	2,208	95,67%	15/09/2025
3	3001,00	2,459	395,90	170,20	156,40	8,82%	7,75%	22,157	96,56%	3,44%	2,226	96,45%	15/09/2025
4	3086,00	2,550	401,70	149,90	135,30	10,79%	8,27%	22,571	95,96%	4,04%	2,268	98,26%	15/09/2025

Tabla 1. Resultado de densidades para instalación de Sub-base Granular

8. CONCLUSIONES

- Los ensayos realizados se ejecutaron según la metodología descrita en la INV E 161, garantizando la confiablidad de los resultados obtenidos.

- Los valores de porcentajes de compactación obtenidos en las muestras evaluadas evidencian un adecuado control en el proceso de compactación durante la ejecución de los llenos.

- Los resultados obtenidos cumplen con requisitos normativos, indicativo de que el material es idóneo para su función estructural.

- Los valores superiores al 100% de compactación se consideran dentro de la variabilidad normal del método. Estos pueden deberse a fluctuaciones en la humedad, precisión del equipo utilizado o diferencias menores respecto al ensayo de compactación modificado, sin generar afectaciones en la conformidad del resultado.

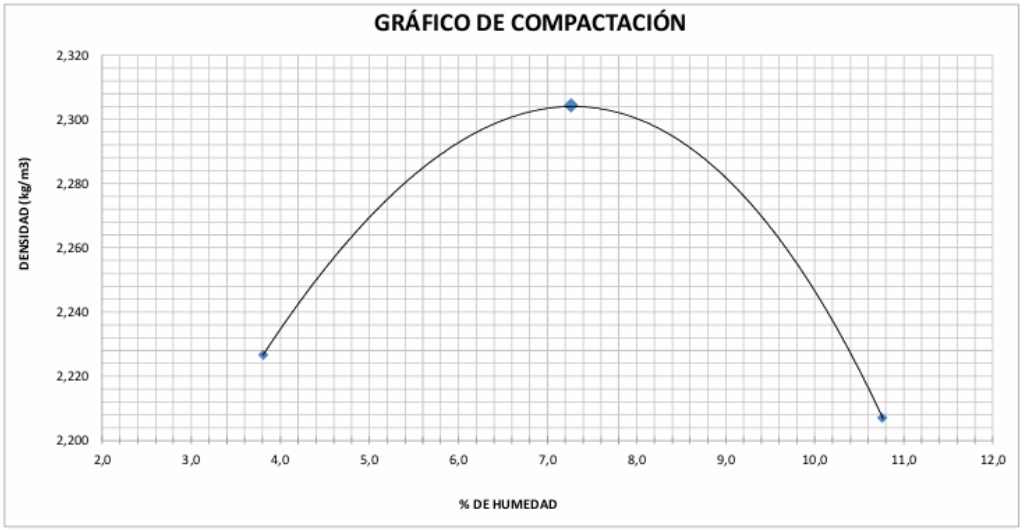
ANEXO 1. ENSAYOS DE LABORATORIO

PROCOPAL S.A. Ingenieros Contratistas	**ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO** **INV-22**	**Código:** CC F - 01.8 **Revisión:** 08 **Vigencia:** Enero de 2024

DESCRIPCIÓN:	MATERIAL PARA CAPAS GRANULARES	**FECHA:**	24-ago-25
TIPO:	SUBBASE GRANULAR	**PLANTA:**	TRITURADORA N° 2
PROCEDENCIA:	PLANTA PROCOPAL S.A GIRARDOTA	**MUESTRA:**	5

ENSAYO DEL PROCTOR MODIFICADO, INV E - 142				
	Golpes/Capa	56	**N° Capas:**	5
MOLDE N°:	**Volumen del Molde:**	2135	**Peso del Molde:**	5935
PUNTO N°	1	2	3	4
PESO S HUMEDO + MOLDE	10822	11168	11101	
PESO S HUMEDO	4887	5233	5166	
PESO UNITARIO HUMEDO	2,289	2,451	2,420	

DETERMINACIÓN DE HUMEDAD				
TARA No	1	2	3	
SH + TARA	599,3	542,6	574,2	
SS + TARA	582,3	510,9	525,9	
PESO AGUA	17,0	31,7	48,3	
PESO TARA	0,0	0,0	0,0	
PESO SUELO SECO	582,3	510,9	525,9	
(%) DE HUMEDAD	3,8	7,2	10,8	
PESO UNITARIO SECO kg/m^3 (DENSIDAD)	2,226	2,308	2,207	
(%) DE HUMEDAD ÓPTIMA	**7,23**	DENSIDAD MAX kg/m^3		**2,304**



EQUIPOS UTILIZADOS	**FECHA DE CALIBRACIÓN**
Balanza digital 3100 g	4-jul-2025
Serie Mallas o Tamices 3"a N° 200	22-mar-2023

Aprobó:
Jefe de laboratorio

ANEXO 2. REGISTRO FOTOGRÁFICO DE LAS MUESTRAS





Contenido de humedad muestra 1





Contenido de humedad muestra 2





Contenido de humedad muestra 3





Contenido de humedad muestra 4

ANEXO E. SEGUIMIENTO, GARANTÍAS Y SEGUROS DE OBRA

ACTA DE APROBACIÓN DE PÓLIZAS

GRADO DE RESPONSABILIDAD

Mediante la suscripción de la presente acta las partes firmantes asumen plena responsabilidad por la veracidad de la información acá contenida.

INFORMACIÓN GENERAL DEL CONTRATO

FECHA CELEBRACIÒN	TIPO DE CONTRATO	CÓDIGO CONTRATO	CDP
12 de febrero del 2025	CONTRATO DE OBRA	CO-031-2025	SGR 1725 del 05 de junio del 2025

PLAZO DE EJECUCIÓN	VALOR DEL CONTRATO	VALOR SMMLV
DOCE (12) MESES	DOS MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE MILLONES SETECIENTOS OCHENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS $ 2.287.788.694	$ 1.607,16

OBJETO

MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL -ANTIOQUIA

CONTRATISTA	NIT
INALSA INGENIERIA S.A.S.	NIT: 901364159-2.
REPRESENTANTEL LEGAL CONTRATISTA	**C.C.**
INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ	98.667.660 de Envigado

CONSIDERANDO

Que entre el Municipio de Yarumal y INALSA INGENIERIA S.A.S. se ha suscrito el Contrato De Obra CO-031-2025 , el cual se encuentra debidamente perfeccionado a través de las firmas de los involucrados y requiere de la aprobación de las pólizas para su perfeccionamiento.

Que dentro del cuerpo del contrato se exige al contratista constituir; póliza de cumplimiento y de responsabilidad civil extracontractual, con los siguiente amparos:

#	AMPARO	SUFICIENCIA	VIGENCIA
1	Cumplimiento	10%	Igual al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más.
2	Pago de salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales	5%	El plazo del contrato y tres (3) años más
3	Estabilidad de la obra	20%	Igual a Cinco (5) años contados a partir del recibo a satisfacción de las obras.
4	Devolución del pago anticipado.	100%	Igual al plazo de ejecución del contrato y seis (6) meses más,
5	Responsabilidad Civil Extracontractual.	200 SMLMV.	Igual al plazo del contrato

Que el contratista INALSA INGENIERIA S.A.S. acredita la constitución de las siguientes pólizas:

NOMBRE	NÚMERO DE PÓLIZA	FECHA DE EXPEDICIÓN	NOMBRE ASEGURADORA

Póliza de seguro de cumplimiento entidad estatal	5-44-101241328	25/07/2025	SEGUROS DEL ESTADO
Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual.	65-40-101083077	25/07/2025	SEGUROS DEL ESTADO

Que los amparos, suficiencias y vigencias contratadas por el contratista con la aseguradora son los siguientes:

#	AMPARO	N° PÓLIZA	VIGENCIA		VALOR ASEGURADO
			DESDE	HASTA	
1	Cumplimiento	5-44-101241328	25/07/2025	25/01/2027	$ 228.778.869,40
2	Pago de salarios y prestaciones sociales legales e indemnizaciones laborales		25/07/2025	25/07/2029	$ 228.778.869,40
3	Estabilidad de la obra		25/07/2026	25/07/2031	$ 457.557.738,80
4	Devolución del pago anticipado.		25/07/2025	25/01/2027	$ 915.115.447,60
5	Responsabilidad Civil Extracontractual.	65-40-101083077	25/07/2025	25/07/2026	$ 284.700.000,00

RESUELVE

APROBAR Póliza de seguro de cumplimiento entidad estatal Nro. 5-44-101241328, expedida el día 25/07/2025 por la aseguradora SEGUROS DEL ESTADO, atendiendo a que la póliza de cumplimiento debe atender al 20% del valor del contrato.

Aprobar la Póliza de Responsabilidad Civil Extracontractual. Nro. 65-40-101083077, expedida el día 25/07/2025 por la aseguradora SEGUROS DEL ESTADO, con los valores y vigencias de amparo ya antes descritas.

Lo anterior como garantía acreditada por la contratista INALSA INGENIERIA S.A.S. para la ejecución del Contrato De Obra CO-031-2025 .

Se deja claridad que, el contratista, con las nuevas fechas estipuladas en el acta de inicio, deberá solicitar a la aseguradora actualizar los tiempos de cobertura de ambas pòlizas de acuerdo a lo requerido en el clausulado del contrato de Obra Nro. CO-031-2025,

Para constancia de lo anterior, se firma en el municipio de Yarumal el día 28/07/2025

NATALIA MAZO BALBIN

Gerente General
Ordenadora del gasto delegada

Proyectó: Irian A Castrillon.	Revisó: Natalia Mazo Balbin.	Aprobó: Natalia Mazo Balbín.
Cargo: Contratista.	Cargo: Gerente General.	Cargo: Gerente General.

Quienes firman manifiestan haber constatado la legalidad del documento y la fidelidad de la información que en el se plasma y, consecuente con ello, dan traslado para firma del documento por parte de las partes involucradas

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-44-101241328	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
25	07	2025	25	07	2025	00:00	25	01	2032	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
INALSA INGENIERIA SAS	NIT: 901.364.159-2	CR 78 B NRO. 49 A - 32	MEDELLIN, ANTIOQUIA	3117199066

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO:	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
EMPRESA DE DESARROLO TERRITORIAL DE YARUMAL Y EL NORTE DE ANTIOQUIA	NIT: 901.831.522-7	CL 20 20 05 PALACIO MUNICIPAL	YARUMAL, ANTIOQUIA	3113325623

ADICIONAL:

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN ECU010B, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N. IP-CO-015-2025 REFERENTE A MEJORAMIENTO DE VIAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL -ANTIOQUIA.

EL AMPARO DE ESTABILIDADDE LA OBRA Y CALIDAD DEL SERVICIO OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL DEBERA SER REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO SEGUROS DEL ESTADO.

ASEGURADO/BENEFICIARIO:EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL DE YARUMAL Y EL NORTE DE ANTIOQUIA - EDENORTE IDENTIFICADA CON NIT 901.831.522 - 7, MUNICIPIO DE YARUMAL IDENTIFICADO CON NIT 890.980.096-1

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG/ACTUAL
CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO	25/07/2025	25/01/2027	$228,778,869.40
DEVOLUCION DEL PAGO ANTICIPADO	25/07/2025	25/01/2027	$915,115,477.60
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES LEGALES E INDEMNIZACIONES LABORALES	25/07/2025	25/07/2029	$228,778,869.40
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	**SI AMPARA 5 AÑOS, 0 MESES Y -1 DÍAS ***		$457,557,738.80

ACLARACIONES

* ESTE AMPARO INICIA VIGENCIA UNA VEZ SE HA FINALIZADO LA EJECUCION DEL CONTRATO Y/O CON LA FIRMA DEL ACTA DE ENTREGA A SATISFACCION DEL MISMO

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **12,313,317.00	$ ******25,000.00	$ ***2,344,280.00	$ ********14,682,597.00	$ ****1,830,230,955.20	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑIA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ALIANSEGUROS DE COLOMBIA Y CIA LTDA	143570	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-44-101241328

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO ENTIDAD ESTATAL

DECRETO 1082 DE 2015

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-44-101241328	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
25	07	2025	25	07	2025	00:00	25	01	2032	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
INALSA INGENIERIA SAS	NIT: 901.364.159-2	CR 78 B NRO. 49 A - 32	MEDELLIN, ANTIOQUIA	3117199066

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO / BENEFICIARIO	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
EMPRESA DE DESARROLO TERRITORIAL DE YARUMAL Y EL NORTE DE ANTIOQUIA	NIT: 901.831.522-7	CL 20 20 05 PALACIO MUNICIPAL	YARUMAL, ANTIOQUIA	3113325623

ADICIONAL:

Recuerda que puedes actualizar tus datos de contacto conforme a la Ley 2300, a través de nuestras páginas:

www.segurosdelestado.com
o www.segurosdevidadelestado.com

Ve a la opción PQR y selecciona el tipo de solicitud:
Acceso a la información

CONOCE LOS MEDIOS DE PAGO

PÁGINA WEB · pse · American Express · MasterCard · VISA

CORRESPONSALES BANCARIOS

Carulla · Super INTER · éxito · MOVIIRED · Gana Gana · SURTIMAX · Coopidrogas

PAGOS CON CONVENIO *No aplica para transferencias

Bancolombia Seguros del Estado Cuenta Convenio 47189

Banco de Bogotá Seguros del Estado Cuenta Convenio 008465445

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ **12,313,317.00	$ ******25,000.00	$ ***2,344,280.00	$ ********14,682,597.00	$ ****1,830,230,955.20	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ALIANSEGUROS DE COLOMBIA Y CIA LTDA	143570	100.00			

QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415)7709998021167(8020)11012620495391(3900)000014682597(96)20260725

REFERENCIA PAGO:

1101262049539-1

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

CONSTANCIA DE NO REVOCATORIA NI CANCELACION POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA

Hacemos constar, que la póliza Nº 101241328, anexo 0, no expirara por falta de pago de la prima, ni por revocatoria unilateral del tomador de la póliza o de la aseguradora.

Lo anterior de conformidad con lo establecido en el decreto 1082 de 2015 el cual regula las garantías ante entidades estatales

Dado en MEDELLIN a los 25 días del mes de JULIO de 2025

65-44-101241328

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-40-101083077	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
25	07	2025	25	07	2025	00:00	25	07	2026	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN
INALSA INGENIERIA SAS	NIT: 901.364.159-2

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 78 B NRO. 49 A - 32	MEDELLIN, ANTIOQUIA	3117199066

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN
INALSA INGENIERIA SAS	NIT: 901.364.159-2

DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
CR 78 B NRO. 49 A - 32	MEDELLIN, ANTIOQUIA	3117199066

BENEFICIARIO: 901364159 - INALSA INGENIERIA SAS

OBJETO DEL SEGURO

CON SUJECIÓN A LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA QUE SE ANEXAN 15-05-2020 - 1329-P-06-00000-E-RCE-002A-D00I / 31-03-22 -1329-P-06-00000-E-RCE-001P-D00I, QUE FORMAN PARTE INTEGRANTE DE LA MISMA Y QUE EL ASEGURADO Y EL TOMADOR DECLARAN HABER RECIBIDO Y HASTA EL LÍMITE DE VALOR ASEGURADO SEÑALADO EN CADA AMPARO, SEGUROS DEL ESTADO S.A., GARANTIZA:

AMPARA LA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DURANTE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA PUBLICA N. IP-CO-015-2025 REFERENTE A MEJORAMIENTO DE VIAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL -ANTIOQUIA.

ASEGURADO: INALSA INGENIERIA S.A.S Y LA EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL DE YARUMAL Y EL NORTE DE ANTIOQUIA - EDENORTE IDENTIFICADA CON NIT 901.831.522 - 7, MUNICIPIO DE YARUMAL IDENTIFICADO CON NIT 890.980.096-1

BENEFICIARIO: LA EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL DE YARUMAL Y EL NORTE DE ANTIOQUIA - EDENORTE IDENTIFICADA CON NIT 901.831.522 - 7, MUNICIPIO DE YARUMAL IDENTIFICADO CON NIT 890.980.096-1 Y/O TERCEROS AFECTADOS

AMPAROS

RIESGO: CONSTRUCCION Y/O PAVIMENTACION DE VIAS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL
PREDIOS LABORES Y OPERACIONES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/07/2025	25/07/2026	$284,700,000.00
CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/07/2025	25/07/2026	$284,700,000.00
VEHICULOS PROPIOS Y NO PROPIOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/07/2025	25/07/2026	$284,700,000.00

ACLARACIONES

VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****781,750.00	$ ******20,000.00	$ *****152,332.00	$ **********954,082.00	$ ******284,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ALIANSEGUROS DE COLOMBIA Y CIA LTDA	143570	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO.
QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.
NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN
PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-40-101083077

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-40-101083077	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
25	07	2025	25	07	2025	00:00	25	07	2026	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL		IDENTIFICACIÓN
	INALSA INGENIERIA SAS	**NIT: 901.364.159-2**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 78 B NRO. 49 A - 32	MEDELLIN, ANTIOQUIA	3117199066

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO:		IDENTIFICACIÓN
	INALSA INGENIERIA SAS	**NIT: 901.364.159-2**

DIRECCIÓN:	CIUDAD:	TELÉFONO:
CR 78 B NRO. 49 A - 32	MEDELLIN, ANTIOQUIA	3117199066

BENEFICIARIO: 901364159 - INALSA INGENIERIA SAS

AMPAROS	DEDUCIBLE	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEG ACTUAL
RESPONSABILIDAD CIVIL PATRONAL	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/07/2025	25/07/2026	$284,700,000.00
RESPONSABILIDAD CIVIL CRUZADA	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/07/2025	25/07/2026	$284,700,000.00
GASTOS MEDICOS	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/07/2025	25/07/2026	$284,700,000.00
DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/07/2025	25/07/2026	$284,700,000.00
PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES	10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV	25/07/2025	25/07/2026	$284,700,000.00

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

65-40-101083077

FIRMA AUTORIZADA: Jose Luis Ojeda - Vicepresidente de Fianzas

FIRMA TOMADOR

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

SEGUROS DEL ESTADO S.A.

NIT. 860.009.578-6

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL DERIVADA DE CUMPLIMIENTO

RCE CONTRATOS

CIUDAD DE EXPEDICIÓN	SUCURSAL	COD.SUC	NO.PÓLIZA	ANEXO
MEDELLIN	MEDELLIN	65	65-40-101083077	0

FECHA EXPEDICIÓN DÍA	MES	AÑO	VIGENCIA DESDE DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	VIGENCIA HASTA DÍA	MES	AÑO	A LAS HORAS	TIPO MOVIMIENTO
25	07	2025	25	07	2025	00:00	25	07	2026	23:59	EMISION ORIGINAL

DATOS DEL TOMADOR / GARANTIZADO

NOMBRE O RAZON SOCIAL	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
INALSA INGENIERIA SAS	NIT: 901.364.159-2	CR 78 B NRO. 49 A - 32	MEDELLIN, ANTIOQUIA	3117199066

DATOS DEL ASEGURADO / BENEFICIARIO

ASEGURADO	IDENTIFICACIÓN	DIRECCIÓN	CIUDAD	TELÉFONO
INALSA INGENIERIA SAS	NIT: 901.364.159-2	CR 78 B NRO. 49 A - 32	MEDELLIN, ANTIOQUIA	3117199066

BENEFICIARIO:



VALOR PRIMA NETA	GASTOS EXPEDICIÓN	IVA	TOTAL A PAGAR	VALOR ASEGURADO TOTAL	PLAN DE PAGO
$ *****781,750.00	$ ******20,000.00	$ *****152,332.00	$ **********954,082.00	$ ******284,700,000.00	CONTADO

INTERMEDIARIO			DISTRIBUCION COASEGURO		
NOMBRE	CLAVE	% DE PART.	NOMBRE COMPAÑÍA	% PART.	VALOR ASEGURADO
ALIANSEGUROS DE COLOMBIA Y CIA LTDA	143570	100.00			

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA, PRODUCIRA LA TERMINACION AUTOMATICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A SEGUROS DEL ESTADO S.A. PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASION DE LA EXPEDICION DEL CONTRATO. QUEDA EXPRESAMENTE CONVENIDO QUE LAS OBLIGACIONES DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. SE REFIERE UNICAMENTE AL OBJETO Y OBSERVACIONES DE LA(S) GARANTIA(S) QUE SE ESPECIFICAN EN ESTE CUADRO.

NOTA: SEGUROS DE ESTADO S.A SE RESERVA EL DERECHO DE REVISAR Y HACER ACOMPAÑAMIENTO AL RIESGO ASUMIDO DURANTE LA VIGENCIA DE LA PRESENTE PÓLIZA, POR LO TANTO EL ASEGURADOR COMO EL TOMADOR, PRESTARAN SU COLABORACIÓN

PARA EFECTOS DE NOTIFICACIONES LA DIRECCIÓN DE SEGUROS DEL ESTADO S.A. ES CALLE 53 NO 45-45 OFICINA 1006 - TELEFONO: 3695060 - MEDELLIN

FORMA DE PAGO		
BANCO	CHEQUE No.	VALOR

EFECTIVO	
CHEQUE	
TOTAL $	

(415) 7709998021167 (8020) 11012620495422 (3900) 000000954082 (96) 20260725

REFERENCIA PAGO:

1101262049542-2

COPIA PARA PAGO EN BANCOS NO NEGOCIABLE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

ANEXO F. PLAN DE PAGO ANTICIPADO

COM-IP-CO-031-2025-001

Medellín, 21 de agosto de 2025

Señores.
EMPRESA DE DESARROLLO TERRITORIAL DE YARUMAL Y EL NORTE DE ANTIOQUIA – EDENORTE.
Yarumal

Referencia: **PLAN DE INVERSIÓN ANTICIPO DEL 40 % DEL CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NRO. IP-CO-015-2025**

Cordial saludo

A continuación, se presenta el plan de inversión del anticipo, del contrato NRO. IP-CO-015-2025 que tiene por objeto: "MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL -ANTIOQUIA."

No.	Descripción	Valor ($)	Porcentaje
1	Pago de Salarios, jornales y Seguridad Social	128.116.167,00	14,0%
2	Compra y/o alquiler de equipos y repuestos	41.180.196,00	4,5%
3	Transporte y Alquiler de equipos, maquinaria y materiales	45.755.774,00	5,0%
4	Compra de Materiales para la obra	539.918.132,00	59,0%
5	Retenciones Estampillas Municipales	160.145.209,00	17,5%
TOTAL		**915.115.478**	**100,00%**

Cordialmente,

INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ
CC 98.667.660
RL Inalsa Ingeniería SAS

ANEXO G. BITÁCORA DE OBRA

en la zona durante toda la mañana

Observaciones:

Contratista

Interventoria

Fecha: 28/12/2025 al 05/01/2025

Observaciones: Debido a las festividades de fin de año y teniendo como precedente la ausencia del personal de la comunidad se suspendieron actividades de obra durante estas fechas. Se reinician actividades en la Vereda la Floresta en el tramo #1 de 25m

Contratista

Interventoria

06/01/26 - 09/01/26

Estado del clima: lluvia intensa 2h

Personal de obra: Residente de obra: 1
Maestro encargado: 1
Ayudantes: 3

Herramienta menor: Concretadora
Herramienta menor

Scanned with CamScanner

Descripción de actividades

La floresta - Tramo No. 1 (25m): Se continúa trabajando en el tramo mencionado, se finalizan los bordillos laterales, culminando así los 25ml de la placa huella.

Residente de obra.

o/01/26. Llovia moderada: 1h
Llovia intensa: 2h
Estado del clima:

Residente de obra: 1

Personal de obra: Maestro encargado: 1

Herramienta y equipos: Concretadora
Herramienta menor

Descripción de actividades

La floresta - Tramo No. 1 (25m): Se desencofra la formaleta de los bordillos laterales, se le recomienda al maestro que se cubra los poros que dejo la formaleta y

Residente de obra

=1/26. Domingo festivo no laborable.

Residente de obra.

12/01/26

Dia festivo, no laboramos.

Residente de obra.

13/01/26

Estado del clima: lluvia intensa: 3h

Personal de obra: Residente de obra: 1
Maestro encargado: 1

Herramienta y equipos: Flexometro.

Descripción de actividades

Se realizó visita técnica a las veredas Santa Rita, la floresta y la Gabriela, se midieron 3 placa huella para poder realizar el acta de recibo de obra N-1.

Residente de obra.

14/01/26.

Estado del clima: lluvia moderada: 2h

Personal de obra: Maestro encargado: 1

Herramienta y equipos: Herramienta menor.

Descripción de actividades

Se realizó visita técnica a las viviendas de la planta Trama 2 con la comunidad, se recopiló las comunidades y se observó la parte técnica para poder iniciar la intervención.

Personal de obra: Maestro especial: 1

Peón: 1

15/01/26

Estado del clima: Lluvia intensa: 2h

Personal de obra: Maestro especial: 1

Peón: 1

Descripción de actividades:

Se realizó visita técnica a las viviendas de La Argentina y El Retiro, se coordinó las tareas a realizar y se observó la parte técnica para poder iniciar la intervención. Se midió el terreno de la vereda El Retiro, 120 ml de placa

huella contra-huella.

Personal de obra.

16/01/26 - 17/01/26.

Estado del clima: Lluvia intensa: 2h

Personal de obra: Maestro especial: 1

Peón: 1

Descripción de actividades:

Nos encontramos realizando pedidos de materiales pétreos para mezcla

no puede desplazarse a la altura de la cintura la planta, tiene

2.

Resultado de clase.

18/01/26.

Estado del clima: lluvia intensa: 4h

Personal de obra: Maestro encargado: 1

Maquinaria y Equipo: Herramienta menor:

Descripción de actividades:

Para los días 17/01 y 18/01 se han elaborado materiales para la toma de densidad de la planta - Tiene 2. Placa patrón, lecturas de probeta, varilla y cilindro.

Resultado de clase.

19/01/26.

Estado del clima: lluvia intensa: 2h

Personal de obra: Maestro encargado: 1

Herramienta menor: flexómetro.

Descripción de actividades:

Para los días 17/01 y 18/01 se han elaborado materiales para la toma de densidad de la planta - Tiene 2. Placa patrón, lecturas de probeta, varilla y cilindro.

Resultado de clase.

20/01/26.

Estado del clima: lluvia moderada

Residente de obra:

Personal de obra: Maestro encargado:

Maquinaria y Equipos: Herramienta menor

Descripción de actividades:

la floresta - tramo N0.2: Se realizó visita técnica en la obra, se rectificó coordenadas. A la capa de la nivelación y el material granular.

Residente de obra:

21/01/26

Estado del clima: lluvia intensa 24.

Residente de obra:

Personal de obra: Maestro encargado:

Maquinaria y Equipos: Herramienta menor

Descripción de actividades:

Finalizamos el descargue de material petreo y de subbase granular en la vereda la floresta, tramo 2. (la floresta - Tramo Nu.2)

Se realizó visita técnica en la vereda el retiro, tramo No.2, la retro excavadora conformo la vía a 5 metros de ancho. la comunidad evalua la posibilidad de realizar una vía alterna (El Contratista de obra no se hace responsable de una vía alterna).

Residente de obra.

22/01/26

23/01/26 Estado del clima: lluvia intensa: 2h

Residente de obra: 1

Personal de obra: Maestro encargado: 1

Maquinaria y Equipos: · Herramienta menor · Vibrocompactador.
· Volqueta
· Motoniveladora

Descripción de actividades

Se inicia el descargue de agregado y subbase granular en la obra, se riega este material y se compacta, se respeta el espesor de la subbase granular es 0,15m. Esto se realiza por medios mecánicos.

Residente de obra.

24/01/26.

Estado del clima: lluvia intensa: 2h
" moderada: 1h

Residente de obra: 1

Personal de obra: Maestro encargado: 1

Maquinaria y Equipos: Herramienta menor

Descripción de actividades

Se llevó a la obra formaleta de 0,15m, material de motoniveladora, pantillas, alambre y demás equipos para iniciar a formaletear el concreto ciclopeo central, el día de hoy el subcontratista realizó 6 formas de demolida las en este tramo (Vereda la Floresta - Tramo No. 2. Arrojaron los siguientes resultados:
1. (98,35%) 96,14%.
2. 96,26%
3. 96,32%

4. 96,477.
5. 96.34 y.
6. 92 46 y.

Se encuentra mayor al 95% OK/

Residente de obra.

25/01/26.

Director de obra.

26/01/26

Estado del clima: Lluvia ligera: 2h
" moderada: 1h

Personal de obra: Residente de obra: 1 - 1
Maestro encargado: 1
Ayudante: 9. - 8
ER LF

Maquinaria y Equipos: Planta eléctrica
Herramienta menor

Descripción de actividades:

("Vereda El Retiro, tramo No. 2":

Se inicia el cargue de herramienta menor para llevarlos a la zona del proyecto. Se continuara ya llego a la obra material granular, cemento y Varillas, llego lo siguiente:

* Varilla de 1/2": 330 und
* Cemento: 180 und.
* Alambre: 25 kg.
* Caja de portillos.

"Vereda la planta, tramo Nº. 2"

Llegó a la obra varillas, cemento, guamaletas.

Se inicia las siguientes actividades: La hoja viajes anteriores

trabaja en la guamaleteada del concreto ciclopeo central, aproxima-

damente unos 24 m³.

Residente de obra.

27/01/26.

Estado del clima: Lluvia intermitente

Personal de obra: Residente de obra: 1
Maestro encargado: 1
Ayudantes: 9 - 18
EQ - LF A

Maquinaria y Equipos: Planta eléctrica
Herramienta menor.

Descripción de actividades:

"Vereda El Retiro, tramo Nº. 2"

La comunidad por iniciativa propia se encuentra excavando un

talud al lado de la vía, específicamente desde donde finaliza la

placa huella. El contratista de obra no se hace responsable de la

excavación de esta vía alterna, lo están realizando con

tractor.

Llegó a la obra lo siguiente:

* Cemento: 180 bul
* Varilla 2": 316 und
* Varilla 3": 331 und

Se evidencia el descargue de material granular en la obra.

"Vereda la floresta, tramo N. 2")

Concluye la ejecución de vaciado de concreto para los muros revestidos. Se prepara la formaleta del cuerpo cabezal, aproximadamente 25 ml. Se fundan los 25 ml de cuerpo cabezal y 20 m de concreto ciclopeo lateral.

Residente de obra

23/01/26.

Estado del clima: Lluvias intermitentes

Personal de obra: Residente de obra: 1
Maestro encargado: 1
Ayudantes: 4.

Maquinaria y Equipos:

Descripción de actividades:

"Vereda el Retiro, tramo No. 2"

La comunidad de la zona trabajando en la vía alterna. Se evidencian puentes llorones en la zona. Para esto una alternativa ellos han sido descargar aproximadamente

"Vereda la floresta, tramo No. 2"

Para este tramo se contempla la fundición de concreto ciclopeo cabezal: 37 ml y lateral: 22 ml, se dejó el espacio de la curva que es de 12 ml sin sobrecimiento (según diseño), esta 12 ml van en placa concreto en las alas, alineando con los muros laterales.

Residente de obra.

29/01/26

31/01/26. Estado del clima: Seco

Personal de obra: Residente de obra: 1
Maestro encargado: 1 - 1
Ayudantes: 5 - 16
ER. LP

Maquinaria y Equipos:

Descripción de actividades:

"Vereda El Retiro, tramo No. 2"

Se continúa figurando el acero de refuerzo de las vigas riostras, se continúa la descarga de material granular en la zona. La comunidad se encuentra descargando afirmado en la vía alterna.

"Vereda La floresta, tramo No. 2".

Se continúa amarrando el acero de refuerzo de las pantallas de los muros laterales, se pendientes aproximadamente 30 ml de muros laterales

laterales

Residente de obra

7/02/26.

Domingo, día no laborable.

02/02/26

Estado del clima: Lluvias intensas: 3 h.
" Moderadas: 2 h.

Personal de obra: Residente de obra: 1
Maestro encargado: 1 - 1
Ayudantes: 5 - 15
ER LF

Maquinaria y Equipos: Herramienta menor

Descripción de actividades

"Vereda El Retiro, tramo No. 2"

Se evidencian fuertes lluvias en la zona, llenos de ropa.
Se continua con la fijación de los bigas existentes.

"Vereda la floresta, tramo No. 2"

Al corte de hoy, se ha perdido 54 mts de material
Se observa fuertes precipitaciones en la zona, esta lluvia
no ayuda con los reclamados, de la construcción de la placa
huella.

Pers

03/02/26

Estado del clima: Lluvias intensas: 2 h
" Moderadas: 2 h.

Personal de obra: Residente de obra: 1
Maestro encargado: 1 - 1
Ayudantes: 5 - 12
ER LF.

Maquinaria y Equipos: Herramienta menor.

Descripción de actividades

"Vereda El Retiro, tramo No. 2".

fuertes precipitaciones en el consecutivo llenar la cuneta no se ha evacuado en la cantidades de la placa huella. se ha disminuyen. 2 vigas de subbase granular.

"Vereda la floresta, tramo No. 2".

Llenar interior en la zona. Para el día de hoy se fundieron 12 m/l de la cuneta de concreto reforzado. se terminan la fundida de estos días restan (12m) faltando.

Por

04/02/16

Estado del clima

Personal de obra: Residente de obra: 1
Maestro encargado: 1 - 1
Ayudantes: 5 - 10
En LF.
Maquinaria y Equipos: Vibro compactador - Niveladora.
Retroexcavadora
Descripción de actividades:

"Vereda El Retiro, tramo No. 2".

Se inicia la conformación del tramo con la maquinaria pesada tramo de 98ml. Se continua fundida llenar, a la zona. Se conforma las cunetas en los puntos críticos e instalación de subbase granular.

"Vereda la floresta, tramo No. 2".

Fuertes lluvias a la tarde, para el día de hoy se ha fundido las cunetas faltantes.

Por

Scanned with CamScanner

06/02/24. Estado del clima: Lluvias intensas: 2h
07/02/24. Lluvias moderadas: 1h.

Personal de obra: Residente de obra: 1
Maestro encargado: 1 - 1
Ayudantes: 5 - 2
EQ LF.

Maquinaria y equipos: Vibrocompactadora
Retroexcavadora
Herramienta menor.

Descripción de actividades

"Vereda El Retiro, tramo No.2"
Se continúa los trabajos de la conformación de la vía, instalación y compactación de afirmado y bloque granular para una longitud del 98ml, con un ancho de 5metros.
La cuneta del lado derecho aportado al desarrollo. fuertes lluvias en la zona.

"Vereda la floresta, tramo No.2".
Continuamos con la fundida de cunetas laterales, aproximadamente 20 ml de cuneta lateral. fuertes lluvias en la zona.
El día de hoy se culmino los 98ml de cunetas laterales.

06/02/24. Estado del clima: Lluvias intensas: 2h
07/02/24. Lluvias moderadas: 1h

Resultado de obra: Resultado de obra: 1
Maestro encargado: 1 - 1
Ayudantes: 3 - 5
EQ LC

Asignaturas y Equipos: Libro compactado
Nivelación
Retroexcavadora
Herramienta menor

Desarrollo de actividades

El Viernes 6 de Febrero, fuimos a la 1 sesión
centros de los talleres de la tradición y competencias
de habilidades generales en este tema. Se finalizó esta
competencia de habilidades Generales (GENERAL)
Se evidencian fuertes lluvias en la tarde.

El Viernes 13 de febrero, fuimos a la 2 sesión
para el día de hoy se finalizó la fundición de cunetas,
laterales, aproximadamente 75 mts. Se inicio la fundición
de los bordillos laterales, sin embargo no alcanzamos
a armar el acero de refuerzo de los bordillos.
Fuertes lluvias en la tarde.

El Domingo, día no laborado.

09/04/26

Estado del clima: Seco.

Personal de obra: Residente de obra: 1
Maestro encargado: 1-1
Ayudantes: 5 - 6
EE LF.

Maquinaria y Equipos: Herramientas menores

Descripción de actividad.-

"Vaciado del Retiro, tramo No. 2".
Se inicia la fundición del concreto ciclópeo central, aproximadamente 50 ml de concreto ciclopeo.

"Vaciado la plantilla, tramo No. 2".
para esta etapa se fundieron 40 ml de bordillo lateral, con el armado de acero de refuerzo del bordillo lateral.

Firma Residente de obra.

10/04/26 Estado del clima: Seco.

Personal de obra: Residente de obra: 1
Maestro encargado: 1-1
Ayudantes: 6 - 4
EE LG,

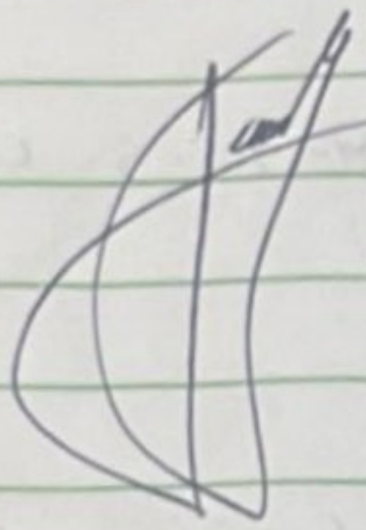
Maquinaria y Equipos: Herramientas menores

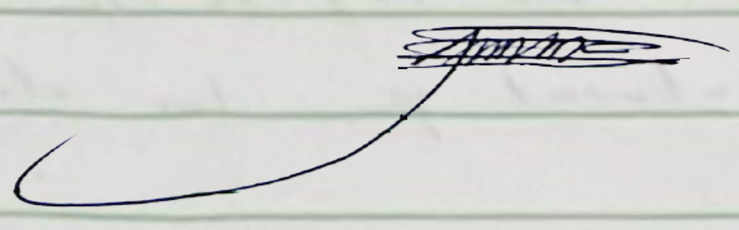
Scanned with CamScanner

Descripción de actividades

" Vereda El Retiro, frente No. 2".
Se inicia la fundida de concreto ciclopeo central, esparrimendo
alrededor 20 ml de concreto ciclopeo.

" Vereda la floresta, frente No. 2".
Se continua con la fundida de bordillo lateral, esparrimendo
aproximadamente 25 ml Simultáneamente se encofran formaletas del
bordillo del otro costado.





11/02/26. Estado del clima: lluvia intensa: 24.

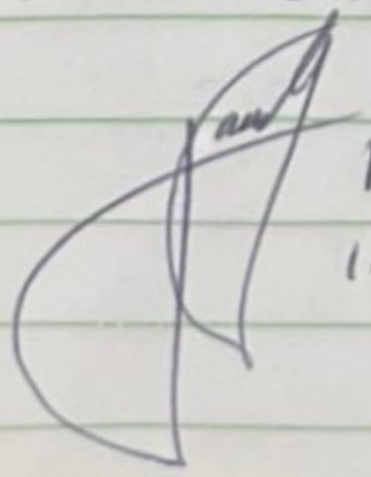
Personal de obra: Residente de obra: 1
Maestro de obra: 1 - 1
Ayudantes: 6 - 6
EB LP.

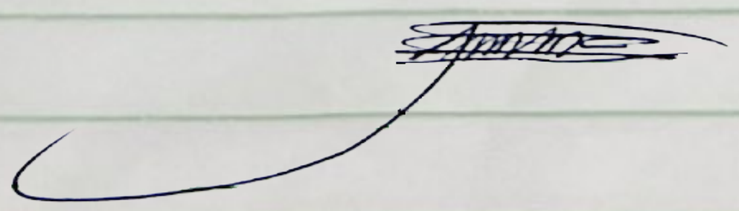
Maquinaria y Equipos: Herramienta menor.

Descripción de actividades

" Vereda El Retiro, frente No. 2".
Se fundieron la cantidad de 44 ml de concreto ciclopeo central
Simultáneamente se encofro alrededor concreto ciclopeo laterales.

" Vereda la floresta, frente No. 2".
Se continua armado la formaleta del bordillo lateral.





Scanned with CamScanner

ANEXO H. CORRESPONDENCIA ENVIADA Y RECIBIDA

INALSA INGENIERIA S.A.S.
Yarumal, Antioquia.

Yarumal, Antioquia 9 de enero de 2026

INAL - 02

Ingeniero:
EDISSON ARTURO ACUÑA
R.I INGEALTURA SAS
Interventoría

Referencia: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO IP-CO-015-2025 QUE TIENE COMO OBJETO: MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL - ANTIOQUIA.

Asunto: Presentación hoja de vida – Reemplazo Residente de Obra.

Respetado Ingeniero,

Con respecto al contrato de la referencia y teniendo en cuenta que el Ingeniero Residente **JUAN MANUEL OQUENDO ECHAVARRIA** ya no labora con la empresa, presentamos a ustedes la hoja de vida del Ingeniero **JAIRO ALEXIS GÓMEZ CASTILLO** para su aprobación y quedar ocupando el cargo de Ingeniero Residente de Obra.

Atentamente,

INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ
R.L INALSA INGENIERIA S.A.S.
Yarumal – Antioquia

TEL: 311-2458299
Yarumal – Antioquia

Yarumal, Antioquia 23 de enero de 2026

INAL - 03

Ingeniero:
EDISSON ARTURO ACUÑA
R.I INGEALTURA SAS
Interventoría

Referencia: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO IP-CO-015-2025 QUE TIENE COMO OBJETO: MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL - ANTIOQUIA.

Asunto: Remisión acta de recibo parcial de obra No. 1 – Periodo: 11 de agosto al 31 de diciembre de 2025.

Respetado Ingeniero,

INALSA INGENIERIA S.A.S, en cumplimiento a las obligaciones contractuales, radica el acta de recibo de obra mencionado en el asunto para el Contrato de Obra No. IP-CO-015-2025.

La información radicada puede ser descargada en el siguiente link:

https://drive.google.com/drive/folders/1ldWZM7vvNrisbpP9_ru53mZnnKxm-y2y?usp=sharing

Atentamente,

INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ
R.L INALSA INGENIERIA S.A.S.
Yarumal – Antioquia

TEL: 311-2458299
Yarumal – Antioquia

INT-CC-022-2025-005

Yarumal, enero 12 de 2026

Ingeniero
INDALECIO ALVAREZ SANCHEZ
R.L INALSA INGENIERIA S.A.S.
Contratista.

Referencia**: CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO IP-CO-015-2025 QUE TIENE COMO OBJETO**: **MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL -ANTIOQUIA.**

Asunto**: AVAL CAMBIO RESIDENTE DE OBRA**

Reciba un cordial saludo,

En atención al comunicado fechado del 09 de enero de 2026 y que refiere a CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO IP-CO-015-2025 QUE TIENE COMO OBJETO: MEJORAMIENTO DE VÍAS CON EL SISTEMA DE PLACA HUELLAS, EN ZONA RURAL DE YARUMAL – ANTIOQUIA, Asunto: Presentación hoja de vida – Reemplazo Residente de Obra, se indica que revisada la documentación presentada para el ingeniero JAIRO ALEXIS GÓMEZ CASTILLO cumple con las condiciones establecidas en el pliego de condiciones de la entidad, esto es Ingeniero Civil con experiencia de 7 años. Por tanto, se da AVAL para el cambio solicitado

Cordialmente,

EDISSON ARTURO ESTRADA ACUÑA
Residente de Interventoría

PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
SOPORTE DE PAGO GENERAL

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	98592901
NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL:			EDISSON ARTURO ESTRADA ACUNA
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLIN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CRR74 53 118	TELÉFONO:	4362003
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Construcción de edificios residenciales.
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA							
NÚMERO PLANILLA:			**6000791059**	TIPO DE PLANILLA:			I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN OTROS	MES	enero	AÑO 2026	PERIODO COTIZACIÓN SALUD:	MES	enero	AÑO 2026
DÍAS DE MORA:			0				
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):			2026/01/08	NÚMERO AUTORIZACIÓN:			2069130825

TOTAL APORTES A PENSIÓN

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	COTIZACIÓN	APORTES VOLUNTARIOS		FSP		MORA		TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE			EMPLEADOR	COTIZANTE	SOLIDARIDAD	SUBSISTENCIA	COTIZACIÓN	FSP	APORTES	MORA	VALOR PAGADO
25-14	25-14 COLPENSIONES	1	$ 1.600.000	$ 0	$ 0	$ 50.000	$ 50.000	$ 0	$ 0	$ 1.700.000	$ 0	$ 1.700.000
SUBTOTALES:										**$ 1.700.000**	**$ 0**	**$ 1.700.000**

TOTAL APORTES A SALUD

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD POR ENFERMEDAD		LICENCIA MATERNIDAD		SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN		MORA		TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	1		$ 0		$ 0		$ 0	$ 1.250.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 1.250.000	$ 0	$ 0	$ 1.250.000
SUBTOTALES:													**$ 1.250.000**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 1.250.000**

TOTAL APORTES A RIESGOS PROFESIONALES

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	INCAPACIDAD IRP			SALDO A FAVOR		LIQUIDACIÓN	TOTALES			
CÓDIGO	NOMBRE		NÚMERO AUTORIZACIÓN	VALOR	PAGO A OTROS RIESGOS	PLANILLA	VALOR	COTIZACIÓN	APORTES	MORA	DESCUENTO	VALOR PAGADO
14-4	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	1		$ 0	$ 0		$ 0	$ 52.200	$ 52.200	$ 0	$ 0	$ 52.200
SUBTOTALES:									**$ 52.200**	**$ 0**	**$ 0**	**$ 52.200**

TOTAL APORTES A CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR

ADMINISTRADORA		No. COTIZANTES	TOTALES		
CÓDIGO	NOMBRE		APORTES	MORA	VALOR PAGADO
CCF04	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	1	$ 60.000	$ 0	$ 60.000
SUBTOTALES:			**$ 60.000**	**$ 0**	**$ 60.000**

LIQUIDACIÓN DETALLADA APORTES

DATOS DEL COTIZANTE										NOVEDADES															SEGURIDAD SOCIAL																				PARAFISCALES						
																									PENSIÓN								SALUD						ARP												
																												FSP		APORTES VOLUNTARIOS																CCF		SENA		ICBF		ESAP		MINEDU
Nº	IDENTIFICACIÓN	NOMBRES	TIPO COTIZANTE	SUBTIPO COTIZANTE	SALARIO BÁSICO	TIPO DE SALARIO	COLOMBIANO	EXTRANJERO	REFORMA TRIBUTARIA	ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	SUBSISTENCIA	SOLIDARIDAD	EMPLEADOR	EMPLEADO	INDICADOR TARIFA ESPECIAL	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	COTIZACIÓN	VALOR ADRES	TOTAL APORTE	ADMIN	DIAS COT	IBC	CENTRO DE TRABAJO	TOTAL APORTE	DIAS COT	IBC	ADMIN	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE	TOTAL APORTE
1	CC 98592901	ESTRADA ACUÑA EDISSON ARTURO	INDEPENDIENTE VOLUNTARIO AL SISTEMA DE RIESGOS LABORALES		$ 10.000.000				NO																	25-14 COLPENSIONES	30	$ 10.000.000	$ 1.600.000	$ 50.000	$ 50.000	$ 0	$ 0	Normal	$ 1.700.000	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD	30	$ 10.000.000	$ 1.250.000	$ 0	$ 1.250.000	14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A.	30	$ 10.000.000	0000001	$ 52.200	30	$ 10.000.000	CCF04-CCF DE ANTIOQUIA	$ 60.000	$ 0	$ 0	$ 0	$ 0

TOTAL PAGADO: $ 3.062.200