INFORME DE SUPERVISIÓN Y ENTREGA FINAL



CONTRATO INTERADMINISTRATIVO

N° CI-018-2025

OBJETO:

CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE BRICEÑO, ANTIOQUIA.

INFORME DE ENTREGA FINAL

DATOS DEL CONTRATO

INFORMACIÓN CONTRACTUAL						
CONTRATO N°	CI-018-2025					
FECHA:	16 DE OCTUBRE DE 2025					
CONTRATANTE:	MUNICIPIO DE BRICEÑO					
DOCUMENTO	890984415-4					
CONTRATISTA	EMPRESA DE DESARROLLO URBANO DE ANDES - EDUAN					
DOCUMENTO	901848014-1					
PROYECTO:	CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE BRICEÑO, ANTIOQUIA.					
RECURSOS A ADMINISTRAR						$ 96.540.023
HONORARIOS						$ 2.896.201
IVA SOBRE HONORARIOS						$ 550.278
TOTAL HONORARIOS IVA INCLUIDO						$ 3.446.479
VALOR TOTAL CONTRATO	$ 99.986.502					
PLAZO INICIAL	2 MESES					
MODIFICACIONES						
N/A						
PÓLIZAS - GARANTIAS						
N°	N/A					
CONTRATOS DERIVADOS EDUAN						
CONTRATO DE CONSULTORÍA						
CONTRATO N°	CC-025-2025					
FECHA:	20/11/2025					
CONTRATANTE	EDUAN					
DOCUMENTO	901848014-1					
CONTRATISTA	CONS-INVIAL S.A.S.					
DOCUMENTO	NIT 901843012-4					
REP. LEGAL	JHON WILLIAM JARAMILLO FRANCO IDENTIFICADO CON C,C.1036925025					

TIPO CONTRATO	CONSULTORÍA				
OBJETO	"ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE BRICEÑO, ANTIOQUIA"				
VALOR INICIAL	$ 96.540.023				
PLAZO	38				
FECHA DE INICIO	22/11/2025				
FECHA FINALIZACIÓN DEFINITIVA	30/12/2025				
MODIFICACIONES					
ACTO	**FECHA**	**DESCRIPCIÓN**		**VALOR**	**PLAZO**
N/A					
PÓLIZAS - GARANTIAS					
PÓLIZA N°	**510-47-994000027921**				
COMPAÑÍA ASEGURADORA	**ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA**				
AMPARO	**VIGENTE?**	**DESDE**	**HASTA**	**VALOR ASEGURADO**	**ASEGIRADO O BENEFICIARIO**
Cumplimiento de contrato	SI	6/11/2024	6/12/2025	$ 19.308.004,60	MUNICIPIO DE BRICEÑO - EDUAN
Pago de salarios y prestaciones sociales	SI	6/11/2024	6/06/2028	$ 4.827.001,15	MUNICIPIO DE BRICEÑO - EDUAN
Calidad del servicio	SI	6/06/2025	6/06/2028	$ 9.654.002,30	MUNICIPIO DE BRICEÑO - EDUAN
RESPONSABILIDAD CIVIL					
PÓLIZA N°	**510-74-994000006798**				
COMPAÑÍA ASEGURADORA	**ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA**				

NOVEDADES DEL CONTRATO

NOVEDADES DEL CONTRATO OBJETO DE INTERVENTORÍA	
SUSPENSIONES Y REINICIOS:	N/A

No se presentaron novedades o cambios en la ejecución del presente contrato, o modificaciones contractuales al respecto.

1. INTRODUCCIÓN

La Empresa de Desarrollo Urbano de Andes "EDUAN", en cumplimiento de sus obligaciones de acuerdo al Contrato Interadministrativo N° CI-018-2025, suscrito con el Municipio de Briceño, ha venido realizado el seguimiento y supervisión a la ejecución de estudios y diseños fase consignados en el presente informe y los entregables del mismo.

El área urbana del municipio de Briceño registra niveles significativos de pluviosidad, lo que ha generado frecuentes eventos de escorrentía superficial descontrolada. En diversos puntos del casco urbano, las aguas lluvias han provocado el ingreso de caudales a las viviendas, con afectaciones directas en bienes muebles, particularmente electrodomésticos. Esta problemática obedece, en gran medida, a la insuficiencia de pendientes hidráulicamente eficientes en la red vial, lo que limita la capacidad de evacuación del flujo pluvial. Como factor agravante, el material particulado y los residuos sólidos transportados por el agua obstruyen los sistemas de captación (rejillas), generando anegamientos localizados y situaciones de emergencia con alta recurrencia.

El deterioro de la red vial urbana también impacta negativamente la dinámica económica y social del municipio, al limitar la llegada de visitantes y afectar la imagen del territorio. Las vías no pavimentadas, en particular, sufren un mayor grado de afectación durante la temporada de lluvias.

Esta situación también se refleja en la red vial rural, donde los pasos restringidos aumentan los niveles de congestión y prolongan los tiempos de desplazamiento, lo que incrementa los costos operacionales y de mantenimiento tanto vial como vehicular. Este panorama constituye una barrera significativa para el desarrollo de la actividad agropecuaria en la región.

Cabe señalar que desde hace varios años no se han realizado intervenciones significativas en materia de pavimentación urbana. No obstante, la actual administración, con recursos propios, ejecutó una obra de pavimentación de 210 metros lineales en un tramo urbano con alto grado de deterioro, intervención que incluyó la renovación de las redes de acueducto, en el marco del Plan Maestro de Alcantarillado.

En consecuencia, a través de la ejecución de los estudios y diseños contemplados en el presente proyecto, se busca viabilizar posteriormente la contratación de las obras de pavimentación, con el propósito de mantener en condiciones óptimas la transitabilidad de las vías urbanas. Esto permitirá preservar las inversiones realizadas en su construcción y rehabilitación, evitando así el deterioro prematuro de la red vial municipal. De igual manera, se pretende garantizar la seguridad y el confort de los usuarios, facilitando la movilidad para la comercialización y el transporte de productos desde las zonas rurales hacia la cabecera municipal, fortaleciendo la interconexión territorial.

El presente informe contiene el resumen de las actividades realizadas, cumplimiento y el porcentaje de avance de dichos estudios y diseños, con el fin de realizar entrega al Municipio de Briceño..

2. ASPECTOS DE ANÀLISIS TECNICOS DE CUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES CONTRACTUALES.

Se cumplieron satisfactoriamente con las obligaciones del contratista, se entregó por parte del contratista los productos e informes requeridos anexo.

Se realiza con el presente informe, la entrega de estudios y diseños correspondientes a lo contractual, entre Municipio y EDUAN, de la siguiente manera:

PRESUPUESTO OFICIAL					
DEPENDENCIA: SECRETARIA DE PLANEACIÓN E INFRAESTRUCTURA					
OBJETO: "CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE MANDATO SIN REPRESENTACIÓN BAJO LA MODALIDAD DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA DE RECURSOS PARA LA REALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA PAVIMENTACIÓN DE VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE BRICEÑO, ANTIOQUIA."					
No.	**DESCRIPCION**	**UNIDAD**	**CANTIDAD**	**VALOR UNITARIO**	**VALOR TOTAL**
1	**ESTUDIO DE SUELOS**				
1.1	Ensayos de laboratorio (CBR, clasificación del suelo, humedades, granulometría, densidades)	Und	1,00	$ 7.120.423	$ 7.120.423
1.2	Informe geología local, con información secundaria	Und	1,00	$ 4.075.173	$ 4.075.173
1.3	Informe final de caracterización del suelo, con capacidad portante, tipo y profundidad de fundación, predimensionamiento y recomendaciones constructivas.	Und	1,00	$ 3.577.000	$ 3.577.000
		SUBTOTAL		**SUBTOTAL**	**$ 14.772.597**

2	**DISEÑO GEOMETRICO DE VÍAS Y DISEÑO DE PAVIMENTO**				
2.1	Diseño geométrico y de tránsito, con planos detallados de la vía y señalización según normativas vigentes.	Km	1,50	$ 5.939.200	$ 5.939.200

Para la verificación del cumplimiento del presente convenio, se estableció un check list, con los requerimientos para proyectos de infraestructura vial:

REQUERIMIENTOS PARA LA PRESENTACIÓN DE PROYECTOS VIALES	CUMPLE	NO CUMPLE	OBSERVACIONES
Presupuesto de obra detallado, análisis de precios unitarios APU, insumos (Materiales, mano de obra, y maquinaria), desglose del AIU, presupuesto de Interventoría, cálculo del factor multiplicador, cálculo del factor salarial, presupuesto del Plan de manejo ambiental, y presupuesto del Plan de manejo de Tránsito, en formato Excel, firmados y con matrícula profesional	X		CONSULTOR
Memorias de cantidades de obra	X		CONSULTOR
Certificaciones de ubicación de fuentes de materiales	X		CONSULTOR - PLANEACION
Cotización de precios de materiales	X		CONSULTOR
Cotizaciones de obras no convencionales, subcontratadas y mobiliarios	X		CONSULTOR
Certificado de planos originales firmado y con matricula profesional	X		CONSULTOR
Documento técnico de soporte			CONSULTOR
Análisis de riesgos, firmado y con matrícula profesional	X		CONSULTOR
Matriz de riesgos, firmado y con matrícula profesional	X		CONSULTOR
Alcance del Proyecto	X		CONSULTOR
Localización del proyecto georreferenciado, con coordenadas y norte cartesiano	X		CONSULTOR

Cartera topográfica, firmada y con matrícula profesional	X		CONSULTOR
Informe topográfico firmado y con matrícula profesional	X		CONSULTOR
Levantamiento topográfico, planimétrico, con norte cartesiano y memorias	X		CONSULTOR
Diseño del pavimento o estructura, firmado y con matrícula profesional	X		CONSULTOR
Diseño geométrico	X		CONSULTOR
Proceso constructivo	X		CONSULTOR
Planos generales constructivos, con norte cartesiano, acotados, con niveles de piso acabado, especificaciones técnicas y escala	X		CONSULTOR
En todas las plantas debe estar referenciado el norte cartesiano	X		CONSULTOR
Planos de detalles constructivos, con cotas, niveles de piso acabado, especificaciones técnicas y escala, referenciados en las plantas	X		CONSULTOR
Especificaciones técnicas	X		CONSULTOR
Todos los planos deben estar firmados por el profesional competente	X		CONSULTOR
Diseño estructural cuando aplique	X		CONSULTOR
Diseño eléctrico y de iluminación, cuando aplique	X		CONSULTOR
Diseño hidráulico e hidrológico	X		CONSULTOR
Estudio de suelos (CBR) con registro fotográfico, georreferenciado, firmado y con matrícula profesional	X		CONSULTOR
Estudio geológico y geotécnico, firmado y con matrícula profesional	X		CONSULTOR
Plan de manejo ambiental (PAGA), firmado y con matrícula profesional	X		CONSULTOR

Plan de manejo de tránsito, firmado y con matrícula profesional	X		CONSULTOR
Estudio de tránsito, firmado y con matrícula profesional	X		CONSULTOR
Todos los estudios deben estar debidamente firmados por el profesional correspondiente	X		CONSULTOR

ASPECTO FINANCIERO

CONSULTORÍA DISEÑOS MUNICIPIO DE BRICEÑO	
VALOR INICIAL CONTRATO	$ 99.986.502
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 99.986.502
VALOR ACTA 1 Y FINAL	$ 99.986.502
VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	**$ 99.986.502**
SALDO POR EJECUTAR CONTRATO	**$ 0**
ACTA DE PAGO N° 1 YFINAL	
VALOR ACTA N°1 Y FINAL:	$ 99.986.501,82
MENOS DESCUENTOS	$ 0
TOTAL A PAGAR ACTA N°1 Y FINAL:	**$ 99.986.501,82**
PORCENTAJE EJECUTADO	100,00%
PORCENTAJE EJECUTADO ACUMULADO :	100,00%

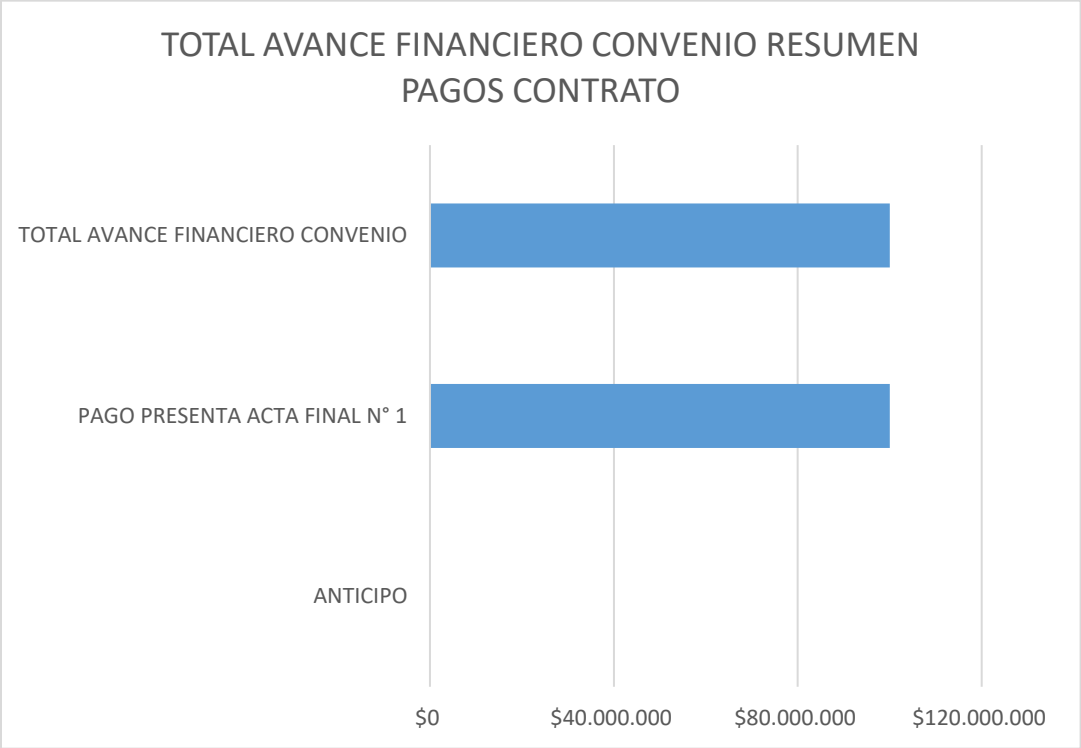
ACTA PARCIAL DE AVANCE - PAGO N° 1 Y PARCIAL DERIVADO	
VALOR DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO INICIAL	$ 96.540.023
VALOR ADICIÓN AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	$ 0
VALOR FINAL CON ADICIÓN	$ 96.540.023
EJECUCION CONTRACTUAL	
PAGO FINAL CONTRATO DERIVADO	
ACTA 1 PARCIAL	$ 96.540.023
HONORARIOS POR ADMINISTRACION	
HONORARIOS EDUAN	$ 2.896.201

IVA SOBRE HONORARIOS EDUAN	$ 550.278
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA POR CONCEPTO DE DISEÑOS	**$ 96.540.023**
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA N° 1 Y FINAL DEL CONTRATO DISEÑOS	**$ 96.540.023**
SALDO DEL CONTRATO	**$ 0**

TOTAL AVANCE FINANCIERO	
PAGO FINAL	**$ 96.540.023**
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 96.540.023
VALOR PROGRAMADO	$ 96.540.023
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA	**100%**

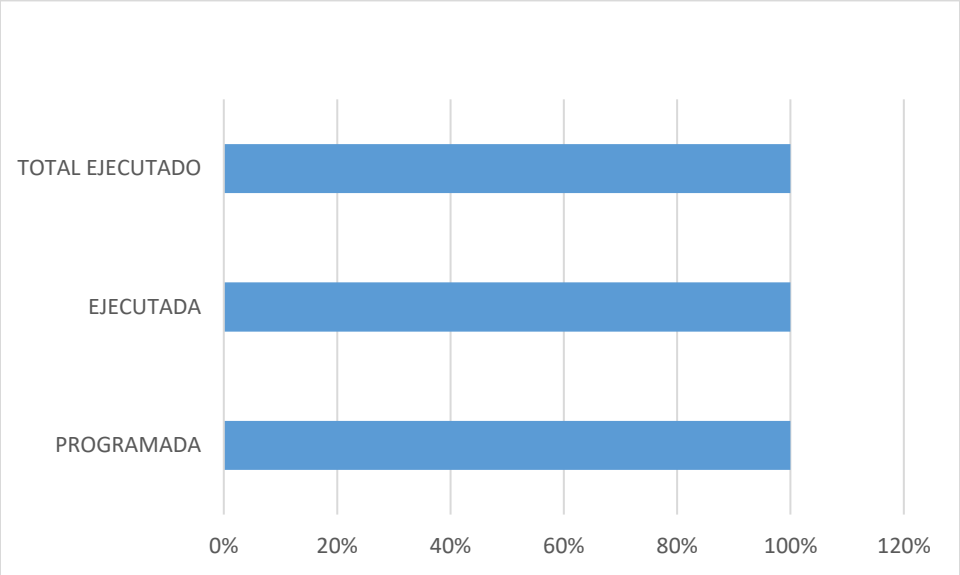
ACTA PARCIAL DE AVANCE - PAGO N° 1 FINAL	
VALOR INICIAL DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	**$ 99.986.502**
VALOR ADICIÓN AL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	$ 0
VALOR FINAL DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO PARCIAL	**$ 99.986.502**
PRESENTE PAGO PARCIAL EJECUCIÓN CONSUILTORIA	$ 96.540.023
MENOS AMORTIZACIÓN ANTICIPO	$ 0
PRESENTE PAGO 1 ´FINAL CONTRATO	**$ 96.540.023**
ACUMULADO	$ 96.540.023
PRESENTE PAGO PARCIAL CONTRATO CONSULTORIA DERIVADO	**$ 96.540.023**
TOTAL EJECUCIÓN DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO:	**$ 96.540.023**
HONORARIOS EDUAN	$ 2.896.201
IVA SOBRE HONORARIOS EDUAN	$ 550.278
ACUMULADO CONTRATOS DERIVADOS	$ 96.540.023
HONORARIOS CONTRACTUALES EDUAN	**$ 3.446.478,82**
ACUMULADO EDUAN	$ 3.446.478,82
SALDO EDUAN	$ 0
ACUMULADO HONORARIOS EDUAN IVA INCLUIDO	**$ 3.446.479**

TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA PARCIAL EDUAN HONORARIOS	**$ 3.446.479**
TOTAL EJECUCIÓN DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO	**$ 99.986.502**
TOTAL A PAGAR EN LA PRESENTE ACTA 1 FINAL	**$ 99.986.502**
TOTAL AVANCE FINANCIERO CONVENIO	
RESUMEN PAGOS CONTRATO	
ANTICIPO	**$ 0**
PAGO PRESENTA ACTA FINAL N° 1	**$ 99.986.502**
TOTAL AVANCE FINANCIERO CONVENIO	**$ 99.986.502**
PRESENTA PAGO N° 1 FINAL	**$ 99.986.502**
VALOR TOTAL EJECUTADO PRESENTE ACTA	$ 99.986.502
VALOR PROGRAMADO PRESENTE ACTA	$ 99.986.502
PORCENTAJE DE EJECUCIÓN FINANCIERA PRESENTE ACTA	100%
ACUMULADO EJECUTADO TOTAL	**$ 99.986.502**
PORCENTAJE ACUMULADO EJECUTADO TOTAL CON RESPECTO A LO CONTRACTUAL	**100%**
SALDO DEL CONVENIO	**$ 0**



SPECTO FÍSICO

EJECUCIÓN ESTUDIOS Y DISEÑOS	
PROGRAMADA	100%
EJECUTADA	100%
TOTAL EJECUTADO	**100%**



ASPECTO JURÍDICO

No hubo reclamaciones, ni controversias entre las partes

3. VERIFICACION DEL PAGO A LA SEGURIDAD SOCIAL.

La Empresa de Desarrollo Urbano de Andes – EDUAN, como contratista, aporta el pago de la seguridad social pensiones, cesantías y ARL correspondiente al tiempo de ejecución, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 50 de la ley 789 de 2002 y el artículo 23 de la ley 1150 de 2007. Además, se anexa pago del FIC como aporte al SENA.

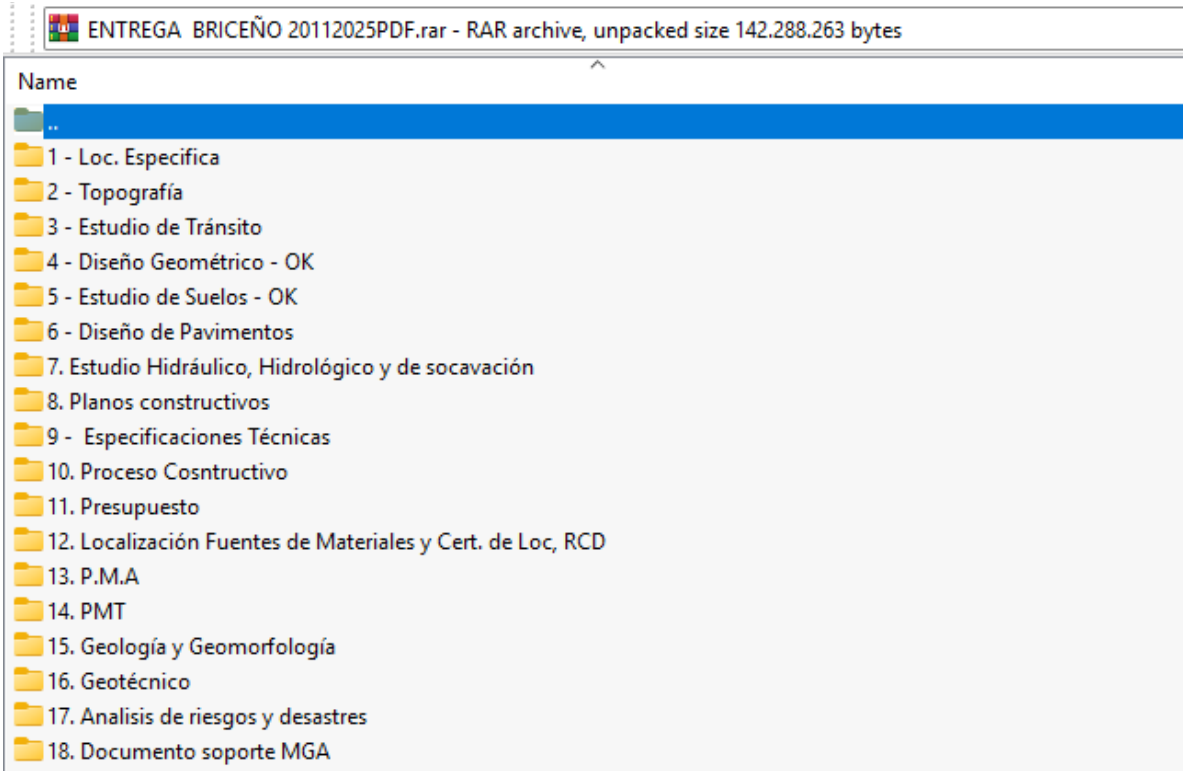
Igualmente, se realiza la solicitud y verificación de la seguridad social y demás requeridos de ley a los contratistas derivados para la ejecución de las actividades enmarcadas en el presente contrato.

4. RECIBO A SATISFACCION DE LOS SERVICIOS VINCULADOS CON EL CONTRATO.

Realizado un análisis de las obligaciones pactadas en el contrato de la referencia, se encuentra que EDUAN, como contratista ha cumplido con el contrato, porque existe corresponsabilidad, coherencia y ejecución efectiva, satisfaciendo la necesidad que se pretendía, con la entrega de la totalidad de componentes requeridos contractualmente, en consecuencia, se considera procedente iniciar el proceso de liquidación del presente proceso.

5. ANEXOS

Se anexa al presente informe, todo lo concerniente a la lista de entregables anteriormente descritas, en cumplimiento con las solicitudes del convenio marco con el municipio y los entregables concebidos en el mismo. y las cuales son las siguiente:



Además, se puede encontrar en el siguiente link: ENTREGA BRICEÑO 20112025PDF.rar - Google Drive

ESTEBAN ESPINAL CHAVARRÍA
Gerente EDUAN

PANTALLAZOS EJECUCIÓN Y ENTREGABLES

Topografía



Ilustración 14 Actividades de campo



Ilustración 15 Actividades de campo



Ilustración 16 Actividades de campo



Ilustración 17 Actividades de campo



Ilustración 18 Actividades de campo



Ilustración 19 Actividades de campo

ESTUDIO, INFORME TOPOGRÁFICO

Página 12 de 34

ESTUDIO DE TRANSITO
Volumenes vehículares

Fecha: DD KIM AAAA
Hora de inicio: 6 a.m
Clima: nublado
Aforador: Daniel Alzate

Localizacion
Hora final: 10 p.m
Hoja N°: 1
Supervisor

Hora	Vehículos livianos	Total	Buses	Total	C2P	Total	C2G	Total
De: 6:00am A: 6:15am	1	1		0		0		0
De: 6:30am A: 6:45am	5	5		0		0		0
De: 11:00am A: 11:15am	2	2		0		2		2
De: 12:30pm A: 12:45pm	1	1		0		0		0

Observaciones:

Diseño GEOMÉTRICO

SECCIÓN TRANSVERSAL

Se refiere al corte transversal y perpendicular al eje de la vía, se adopta 2% de pendiente transversal o bombeo normal, además, se conserva los criterios del diseño de pavimentos encontradas en el diseño de estructuras. A continuación, se presenta la sección típica usada para el diseño geométrico de la vía.

Seleccionar Todo
Anular Selección

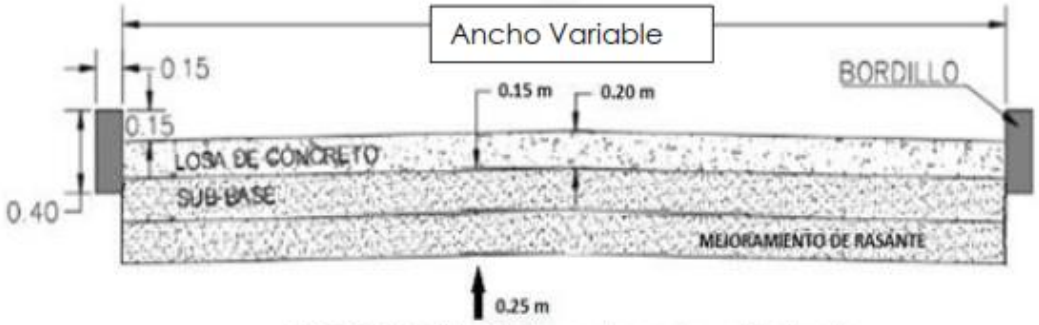


IMAGEN: Sección tipica de la vía, se pueden presentar modificaciones de bordillos por cunetas - segun diseño

ESTUDIO DE SUELOS

Apique 6 Carrera 9 entre calle 9 y 10

NGEOVINF S.A.S.														PERFIL ESTRATIGRAFICO 1D
NIT: 901103336-0														
PROYECTO:	"MEJORAMIENTO DE VÍAS URBANAS CON PAVIMENTO RIGÍDO EN EL MUNICIPIO DE BRICEÑO, ANTIOQUIA"													
LOCALIZACIÓN:	TOMADO EN CAMPO APIQUE 6									FECHA RECEPCIÓN: 16/09/2024 FECHA ENSAYO: 16/09/2024				
PROFUNDIDAD (m) DESDE	PROFUNDIDAD (m) HASTA	ESPESOR (m)	CLASIF. USCS	DESCRIPCION	MUESTRA	No.	Wn	LL	LP	IP	PASA TAMIZ No. 200	CBR AL 100%	CBR AL 95%	POTENCIAL UNIDAD (pf/cm3)
0.000	0.150	0.150	NA	CONCRETO HIDRAULICO CON PRESENCIA DE SOBRETAMAÑOS		-	-	-	-	-	-	-	-	-
0.150	0.510	0.360	MH	LIMO ARCILLOSO DE COLOR NEGRO CON PRESENCIA DE MATERIA ORGANICA Y RAICES		1	105.7	161.0	125.4	35.7	83.1	-	-	-
0.510	0.620	0.110	SM	ARENA LIMOSA DE COLOR AMARILLO CON PRESENCIA DE VETAS COLOR CAFE		2	22.0	35.0	29.3	5.6	26.6	-	-	-
0.620	1.500	0.880	ML	LIMO ARCILLOSO DE COLOR HABANO CON PRESENCIA DE LENTES DE ARENA Y VETAS DE COLOR AMARILLO Y CAFE		3	30.5	32.0	26.7	5.4	55.3	3.3	2.2	1.8
PROFUNDIDAD DE APIQUE (m)		1.500												
CONVENCIONES														
Muestra de tubo partido (Split Spoon)										Muestra inalterada Tubo en pared del pozo - Molde de CBR				
Perforación con corona N x y Bx										Muestra alterada				
Nivel freático dentro del apique														

Tabla 32 Perfil estratigráfico. Apique 6

1. DISEÑO DE PAVIMENTO

Se construirá un pavimento rígido en concreto tipo MR, sobre un material base de soporte y una subrasante mejorada de acuerdo a los resultados del presente estudio. En la siguiente figura se muestra esquemáticamente la estructura típica de un pavimento rígido:

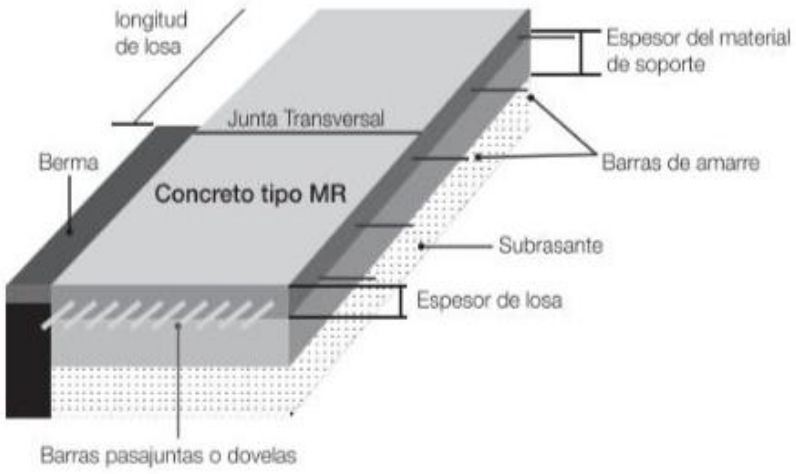


Imagen 3 Estructura típica de pavimento (WEB)

ESTUDIO HIDRÁULICO E HIDROLÓGICO

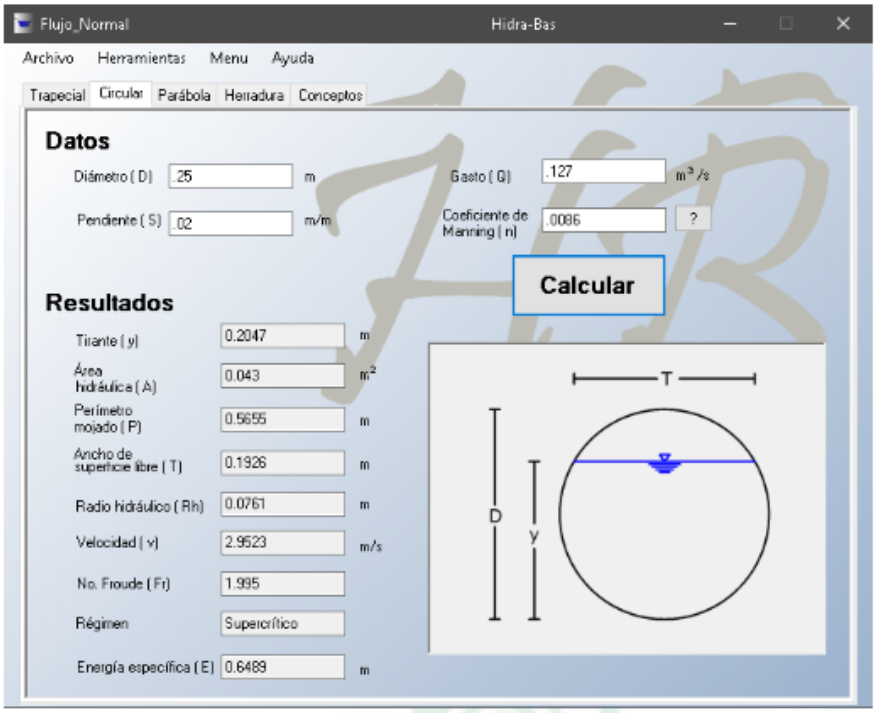
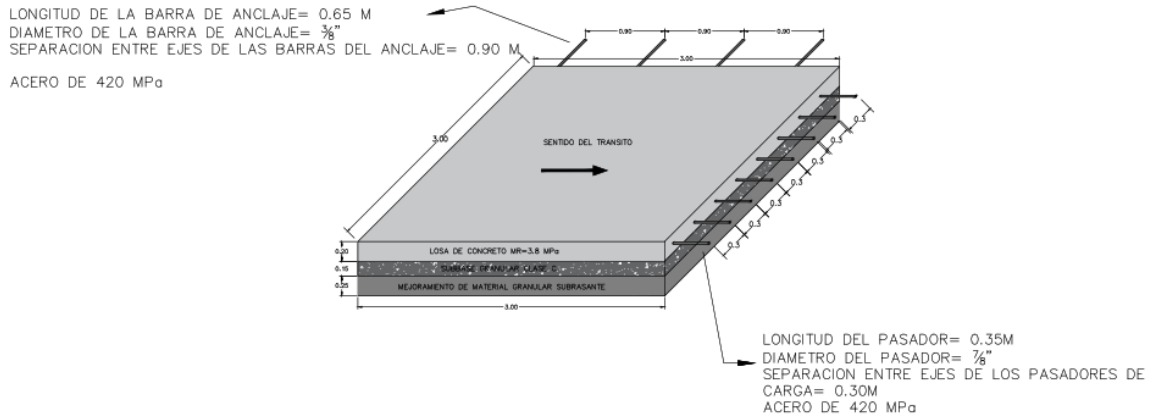
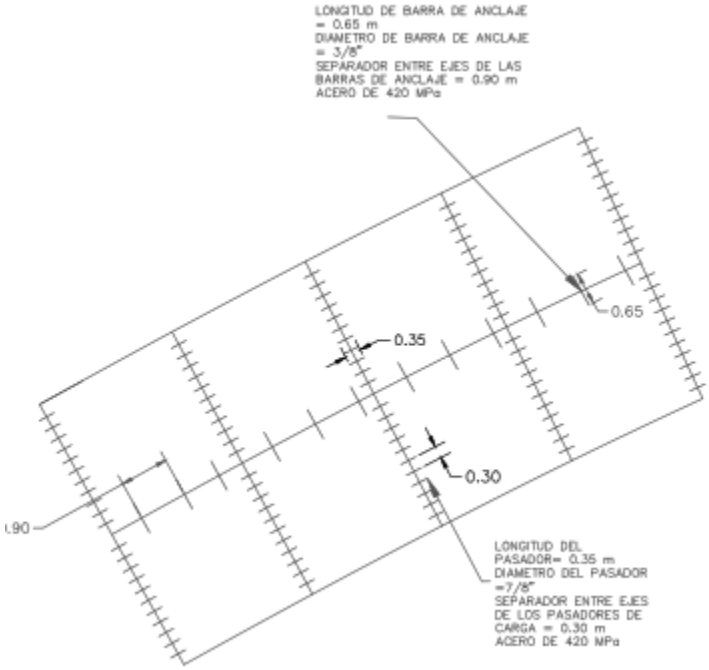


Figura 5. Tirante para flujo normal.

ESTRUCTURALES







PRESUPUESTO

A	B	E	F	G	H	I	J
DEPARTAMENTO DE ANTIOQUIA							***INSTRUCC***
MUNICIPIO DE BRICEÑO				GOBERNACIÓN DE ANTIOQUIA República de Colombia			*ESTRUCTURE EL PRESU* *SI ES UN PRODUCTO S(* *CAMPOS VACÍOS. SE SU* *PARA LAS ACTIVIDADES* *(OPCIONALES), DESCRI* *LAS ESPECIFICACIONES* *ACTIVIDAD (POR EJEMI*
PROYECTO: MEJORAMIENTO DE PAVIMENTO RÍGIDO EN LAS VÍAS URBANAS EN EL MUNICIPIO DE BRICEÑO ANTIOQUIA.				INSERTE ESCUDO ENTIDAD AQUÍ			*PUEDE OCULTAR LAS F*
PRESUPUESTO GENERAL							

No.	ÍTEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VR.UNITARIO	VALOR TOTAL	*SE SUGIERE QUE EL CÓ*
		PRELIMINARES					
1	1,2	Localización, trazado y replanteo por m2	m²	15,00	$ 2.238	$ 33.570	Ir a el item 1,2
2	2,1	Demolición de pavimento rígido, de espesor menor a 20 cm y cualquier resistencia. Incluye corte con cortadora según trazado, retiro de entresuelo adherido, de acero de refuerzo, de cordones y el cargue, transporte y disposición final de escombros con su respectivo derecho de botadero. Se debe realizar recuperación de los materiales aprovechables o su transporte hasta el sitio que	m²	10.228,74	$ 27.929	$ 285.678.479	Ir a el item 2,1

... | DATOS INICIALES | **PRESUPUESTO** | MEMORIAS | CRONOGRAMA | APU | AIU | PMA | PMT ...