Contrato No. 2025046

En Sogamoso, a los veintitrés (23) días del mes de diciembre de 2025 se reunieron: **JULIAN RAMIRO URRUTIA PIRAGUA**, en calidad de Supervisor del Contrato, **FELIPE ANDRES PEDRAZA ACEVEDO**, en calidad de GERENTE ERI S.A.S, **CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ**, en calidad de Representante legal de la CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S contratista de obra, y **PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS**, en calidad de representante legal de LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S, contratista de interventoría, con el fin de suscribir la presente acta de liquidación Final.

CONVENIO	CONTRATO	TIPO	CONTRATO DE OBRA		
No.	**2025046**	Fecha de suscripción del contrato	AÑO	MES	DIA
			2025	09	12
Objeto del Contrato:		REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
Supervisor:		JULIÁN RAMIRO URRUTIA PIRAGUA			
Interventor:		LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. R/L PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS			
Contratista:		CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S R/L CARLOS ANDRÉS PEÑA ÁLVAREZ			

Fecha Acta de Inicio:			Fecha de Terminación:		
AÑO	MES	DÍA	AÑO	MES	DÍA
2025	09	18	2025	12	17
Fecha Acta de Suspensión			(Si a ello hay lugar)		
Fecha Acta de Reinicio			(Si a ello hay lugar)		
Valor del contrato:	$627,975,487.38		Valor Adicional: $ (Si a ello hay lugar)		
Valor Ejecutado:	$567,329,193.68				
Plazo del contrato:	(3 MESES) contados a partir del acta de inicio		Prórroga: (Si a ello hay lugar)		

CÓDIGO: AGB-01-F-10	ACTA DE LIQUIDACIÓN FINAL	FECHA 2024/05	VERSIÓN:8

COPIA CONTROLADA

No. Registro Presupuestal:	RER-2025000011	Cuenta Presupuestal:	Denominación Presupuestal:
		6.2.3.2.02.02.019.	OBRA REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

GARANTÍAS OTORGADAS

TIPO DE AMPARO	No. POLIZA	%	VALOR ASEGURADO	VIGENCIA	
				DESDE	HASTA
Cumplimiento Del Contrato	**310 47 994000018036**	10%	62,797,549.00	12/09/2025	17/06/2026
Buen Manejo Y Correcta inversión Del Anticipo	**310 47 994000018036**	100% de los dineros a título de anticipo	313,987,745.00	12/09/2025	17/08/2026
Pago De Salario Y Prestaciones Sociales E Indemnizaciones Laborales	**310 47 994000018036**	10%	62,797,549.00	12/09/2025	17/02/2029
Estabilidad Y Calidad De La Obra	**310 47 994000018036**	30%	188,392,647.00	17/12/2025	17/12/2030

Contrato No. **2025046**

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

DETALLE	(+)	(-)
(+) Valor inicial del contrato	$627,975,487.38	
(+) Valor Adiciones		
(-)Valor reducciones	$ 60,646,293.70	
(+)VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 567,329,193.68	
(-) Valor del Anticipo		$ 313,987,743.69
(-)Valor amortizado del anticipo		$ 178,707,262.25
(-) Valor amortizado del anticipo presente acta		$ 135,280,481.44
(-)Valor Pagos Parciales		$ 322,897,466.66
(-) Valor presente acta		**$ 244,431,727.02**
(-)Valor saldo a pagar al contratista		**$0.00**
SUMAS IGUALES	$ 567,329,193.68	$ 567,329,193.68

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA: DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS CON DOS CENTAVOS ($244.431.727,02)

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.
R/L CARLOS ANDRÉS PEÑA ÁLVAREZ
Contratista de Obra

LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
R/L PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS
Contratista De Interventoría

FELIPE ANDRES PEDRAZA ACEVEDO
Gerente ERI S.A.S

Contrato No. 2025046

En Sogamoso, a los diecisiete (17) días del mes de diciembre de 2025 se reunieron: **JULIAN RAMIRO URRUTIA PIRAGUA**, en calidad de Supervisor del Contrato, **FELIPE ANDRES PEDRAZA ACEVEDO**, en calidad de GERENTE ERI S.A.S, **CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ**, en calidad de Representante legal de la CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S contratista de obra, y **PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS**, en calidad de representante legal de LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S, contratista de interventoría, con el fin de suscribir la presente acta de recibido a satisfacción, así:

CONVENIO	CONTRATO	TIPO	CONTRATO DE OBRA		
No.	No. **2025046**	Fecha de suscripción del contrato	AÑO	MES	DIA
			2025	09	12
Objeto del Contrato:		REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
Supervisor:		JULIÁN RAMIRO URRUTIA PIRAGUA			
Interventor:		LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. R/L PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS			
Contratista:		CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S R/L CARLOS ANDRÉS PEÑA ÁLVAREZ			

Fecha Acta de Inicio:			Fecha de Terminación:		
AÑO	MES	DÍA	AÑO	MES	DÍA
2025	09	18	2025	12	17
Fecha Acta de Suspensión			(Si a ello hay lugar)		
Fecha Acta de Reinicio			(Si a ello hay lugar)		
Valor del contrato:	$627,975,487.38		Valor Adicional:$ (Si a ello hay lugar)		
Valor Ejecutado:	$567,329,193.68				
Plazo del contrato:	TRES (3) MESES contados a partir del acta de inicio		Prórroga: (Si a ello hay lugar)		
No. Registro Presupuestal:	RER-2025000011		Cuenta Presupuestal:	Denominación Presupuestal:	
			6.2.3.2.02.02.019.	OBRA REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	

CÓDIGO: AGB-01-F-10	ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN	FECHA 2024/05	VERSIÓN:8

COPIA CONTROLADA

Contrato No. **2025046**		
BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO		
DETALLE	(+)	(-)
(+) Valor inicial del contrato	$627,975,487.38	
(+) Valor Adiciones		
(-)Valor reducciones	$ 60,646,293.70	
(+)VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 567,329,193.68	
(-) Valor del Anticipo		$ 313,987,743.69
(-)Valor amortizado del anticipo		$ 178,707,262.25
(-) Valor amortizado del anticipo presente acta		$ 135,280,481.44
(-)Valor Pagos Parciales		$ 322,897,466.66
(-) Valor presente acta		**$ 244,431,727.02**
(-)Valor saldo a pagar al contratista		**$0.00**
SUMAS IGUALES	$ 567,329,193.68	$ 567,329,193.68

Contrato No. 2025046

RECIBIDO A SATISFACCIÓN

El municipio de Sogamoso declara que ha recibido a satisfacción el cumplimiento del objeto contratado, declaran las partes que el balance financiero del negocio se realizara en el Acta de Liquidación respectiva de acuerdo con las obligaciones derivadas del contrato.

En constancia de lo anterior la presente acta se firma una vez leída y aprobada por quienes en ella intervinieron.

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S. - R/L CARLOS ANDRÉS PEÑA ÁLVAREZ
Contratista De obra

LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. - R/L PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS
Contratista De Interventoría

Vo. Bo. : **JULIAN RAMIRO URRUTIA PIRAGUA**
Supervisor

Vo. Bo. **FELIPE ANDRES PEDRAZA ACEVEDO**
Gerente ERI S.A.S

Contrato No. 2025046

En Sogamoso, a los diecisiete (17) días del mes de diciembre de 2025 se reunieron: **JULIAN RAMIRO URRUTIA PIRAGUA**, en calidad de Supervisor del Contrato, **FELIPE ANDRES PEDRAZA ACEVEDO**, en calidad de GERENTE ERI S.A.S, **CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ**, en calidad de Representante legal de la CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S contratista de obra, y **PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS**, en calidad de representante legal de LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S, contratista de interventoría, con el fin de suscribir la presente acta de recibido a satisfacción, así:

CONVENIO	CONTRATO	TIPO	CONTRATO DE OBRA		
No.	No. **2025046**	Fecha de suscripción del contrato	AÑO	MES	DIA
			2025	09	12
Objeto del Contrato:		REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ			
Supervisor:		JULIÁN RAMIRO URRUTIA PIRAGUA			
Interventor:		LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. R/L PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS			
Contratista:		CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S R/L CARLOS ANDRÉS PEÑA ÁLVAREZ			

Fecha Acta de Inicio:			Fecha de Terminación:		
AÑO	MES	DÍA	AÑO	MES	DÍA
2025	09	18	2025	12	17
Fecha Acta de Suspensión			(Si a ello hay lugar)		
Fecha Acta de Reinicio			(Si a ello hay lugar)		
Valor del contrato:	$627,975,487.38		Valor Adicional:$ (Si a ello hay lugar)		
Valor Ejecutado:	$567,329,193.68				
Plazo del contrato:	TRES (3) MESES contados a partir del acta de inicio		Prórroga: (Si a ello hay lugar)		
No. Registro Presupuestal:	RER-2025000011		Cuenta Presupuestal:	Denominación Presupuestal:	
			6.2.3.2.02.02.019.	OBRA REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	

Contrato No. 2025046		
BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO		
DETALLE	(+)	(-)
(+) Valor inicial del contrato	$627,975,487.38	
(+) Valor Adiciones		
(-)Valor reducciones	$ 60,646,293.70	
(+)VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 567,329,193.68	
(-) Valor del Anticipo		$ 313,987,743.69
(-)Valor amortizado del anticipo		$ 178,707,262.25
(-) Valor amortizado del anticipo presente acta		$ 135,280,481.44
(-)Valor Pagos Parciales		$ 322,897,466.66
(-) Valor presente acta		**$ 244,431,727.02**
(-)Valor saldo a pagar al contratista		**$0.00**
SUMAS IGUALES	$ 567,329,193.68	$ 567,329,193.68

VALOR A PAGAR PRESENTE ACTA: DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO MILLONES CUATROCIENTOS TREINTA Y UN MIL SETECIENTOS VEINTISIETE PESOS CON DOS CENTAVOS ($244.431.727,02)

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.
R/L CARLOS ANDRÉS PEÑA ÁLVAREZ
Contratista De obra

LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
R/L PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS
Contratista De Interventoría

FELIPE ANDRES PEDRAZA ACEVEDO
Gerente ERI S.A.S

MUNICIPIO DE SOGAMOSO
EMPRESA DE RENOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE SOGAMSOSO S.A.S
NIT. 901861213-1

CODIGO: AGB-01-F-23	INFORME DE EJECUCIÓN CONTRACTUAL	FECHA 2024/05	VERSIÓN: 8

COPIA CONTROLADA

FECHA:	23 de diciembre de 2025			**INFORME No.:**	2
IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO					
No. DE PROCESO	IP-019-2025	**No. CONTRATO:**	2025046	**TIPO DE CONTRATO:**	OBRA
NOMBRE DEL SUPERVISOR	JULIAN RAMIRO URRUTIA PIRAGUA			**CARGO:**	Director De Operaciones
				No. DE TELÉFONO:	3124296761
INTERVENTOR	LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S. R/L PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS			**C.C. O NIT:**	901.525.021-7
CONTRATISTA:	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S			**C.C. O NIT:**	901.161.368-3
E-MAIL:	constructora.dioco@hotmail.com			**No. DE TELÉFONO:**	3107820813
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ			**C.C.:**	1.057.575.000
OBJETO CONTRACTUAL:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO				

PLAZO		**PERIODO DE PAGO ANTERIOR**		**PERIODO DE PAGO ACTUAL**	
INICIA:	18-sep-2025	**DESDE:**	18-sep-2025	**DESDE:**	01-nov-2025
TERMINA:	17-dic-2025	**HASTA:**	31-oct-2025	**HASTA:**	17-dic-2025

INFORMACIÓN TÉCNICA

Declaración	El suscrito supervisor del contrato hace constar que la LA EMPRESA DE RENOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE SOGAMOSO- ERI-S.A.S. ha recibido a satisfacción los bienes y/o servicios a que se refiere el objeto y las obligaciones pactadas en el contrato, que corresponden al siguiente detalle:

a. Contrato de Obra

	RELACIÓN OBLIGACIONES DEL CONTRATO	FUENTE DE VERIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD
1	El contratista se obliga para con la ERI SAS, a realizar las actividades enmarcadas dentro del objeto del contrato y el presupuesto, cumpliendo con todas las especificaciones técnicas que se relacionan en la propuesta presentada, y demás documentos que hacen parte integral del contrato, acompañados de los respectivos manuales de operación y/o funcionamiento y garantías comerciales cuando a ello haya lugar.	INFORME EJECUTIVO	Se llevaron acabo la ejecucion de las actividades establecidades, según lo estipulado en el presupuesto y conforme al sistema de precios unitarios establecido, garantizando el cumplimiento de las cantidades y especificaciones tecnicas definidas
2	Constituir las garantías que cumplan el cubrimiento de los riesgos señalados en el artículo 2.2.1.2.3.1.1 del Decreto 1082 de 2015.	POLIZAS	El contratista cumple con lo establecido contractualmente, para lo cual radica oportunamente las garantias de cumplimiento, buen manejo del anticipo y responsabilidad civil extracontractual
3	Notificar a la entidad contratante la ampliación del plazo y/o monto de las garantías cuando se requiera debido a la prórroga, adición o modificación del contrato	COMITES DE OBRA	La entidad ha sido notificada de manera oportuna sobre las modificaciones previstas para la ejecución del contrato, de conformidad con los procedimientos establecidos y los requerimientos contractuales aplicables.
4	Destinar los recursos aportados por la entidad contratante exclusivamente para el desarrollo del objeto del presente contrato, en este sentido deberá presentar informes sobre el avance de la obra con base a la programación y control al flujo de caja, cuando lo requiera el supervisor	INFORME EJECUTIVO	Se efectuo por parte del contratista de obra la entrega de los reportes requeridos, cumpliendo con los plazos y condiciones establecidas por la entidad contratante, para el adecuado cargue y actualización de la información en las plataformas gubernamentales correspondientes.
5	Realizar seguimiento a cada uno de los procesos de ejecución, y efectuar la correcta entrega de la obra con base a los criterios de calidad exigibles y las especificaciones técnicas y normativas de construcción, con sujeción a los precios unitarios estipulados en el presupuesto de obra y dentro del plazo establecido en el presente estudio previo	INFORME EJECUTIVO	Se efectuo el seguimiento y desarrollo de los procesos constructivos asociados a las obras de acueducto, alcantarillado, estructura de pavimento y urbanismo, garantizando el cumplimiento de los parámetros contractuales, las especificaciones técnicas y normativas aplicables. Asimismo, las actividades se han ejecutado conforme a los precios unitarios establecidos en el presupuesto de obra y dentro del plazo definido en el estudio previo.

6	Mantener registros fotográficos y documentos de todas sus actividades	INFORME EJECUTIVO	El contratista presento los registros fotográficos y documentales correspondientes a cada una de las actividades ejecutadas en el marco del proyecto. De esta manera, se dispone de información actualizada que permite verificar las condiciones finales de la obra
7	Realizar recibos parciales y totales de las obras mediante actas de pago, entrega y recibo, así como socializar con la entidad contratante antes, durante y después de la ejecución de los proyectos	INFORME EJECUTIVO	Se mantuvo una comunicación efectiva entre el contratista de obra, la interventoría y la supervisión de la ERI. En este sentido, se han desarrollado espacios de socialización antes y durante la ejecución del proyecto, lo que ha permitido la revisión conjunta de los diferentes procesos y la adecuada elaboración y presentación de la presente acta de recibido y liquidación del proceso contractual
8	Conservar de manera independiente y segura todos los documentos relacionados con los aspectos jurídicos, contables que se generen en desarrollo del contrato sujetándose en lo pertinente a las normas vigentes aplicables.	INFORME EJECUTIVO	el contratista ha garantizó el adecuado manejo de los archivos documentales, manteniendo actualizados la bitacora y demas archivos requeridos.
9	Presentar informe final técnico y financiero de ejecución y demás documentos requeridos para la liquidación.	INFORME EJECUTIVO	El contratista, presenta la informacion tecnica, financiera y demas documentos actualizados y los cuales son necesarios para llevar acabo el proceso de liquidación
10	Notificar a la entidad contratante de forma anticipada a su ejecución las obras adicionales y extras que se requieran, y toda modificación necesaria para el normal desarrollo de la misma, las cuales se someterán a la aceptación final de la Empresa de Renovación e Infraestructura de Sogamoso.	INFORME EJECUTIVO	El contratista notificó oportunamente cualquier cambio o actividad adicional requerida para el normal desarrollo del proyecto. Para tal efecto, se han realizado comités técnicos de obra en los cuales se ha informado a las partes involucradas sobre las modificaciones y actividades adicionales a ejecutar, sometiéndolas a la revisión y aprobación correspondiente por parte de la Empresa de Renovación e Infraestructura de Sogamoso
11	Acatar las recomendaciones emanadas de los informes de supervisión e implementar inmediatamente los planes de acción y de mejoramiento que se requieran.	INFORME EJECUTIVO	Se atendieron y ejecutado las correcciones y recomendaciones formuladas por la entidad, en cumplimiento de los lineamientos técnicos y contractuales establecidos.
12	Informar oportunamente al Contratante cuando exista o sobrevenga alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad previstas en la Constitución Política de Colombia o en la Ley.	INFORME EJECUTIVO	No se presentaron, en el marco del desarrollo del proyecto, causales de inhabilidad o incompatibilidad por parte del contratista que deban ser informadas al Contratante.
13	Estar disponible para atender los requerimientos que sobre el objeto contractual determine la entidad contratante, dentro del plazo del contrato.	INFORME EJECUTIVO	Se ha mantuvo comunicación efectiva entre el contratista de obra, interventoria y supervision ERI, cumpliendo de manera oportuna con las observaciones, requerimientos y convocatorias realizadas por la entidad
14	Suministrar los equipos, herramientas, materiales y mano de obra necesarios para la ejecución de las actividades descritas en el Contrato.	INFORME EJECUTIVO	Los procesos constructivos se ejecutarón conforme a las especificaciones técnicas establecidas para cada actividad. Para ello, se ha dispuesto de la maquinaria y el equipo requeridos, así como de mano de obra calificada, garantizando el cumplimiento de los estándares de calidad previstos para la correcta ejecución de las obras.
15	Abstenerse de divulgar la información que llegue a conocer con ocasión de la ejecución de este contrato, a personal no autorizado por la Empresa de Renovación e Infraestructura de Sogamoso y a terceros en general.	INFORME EJECUTIVO	El contratista mantuvo la confidencialidad respecto a la información y documentos generados durante la ejecución del contrato.
16	El personal que participe en la ejecución de la obra será contratado directamente por el contratista, quien verificará que el mismo se encuentre calificado de acuerdo con cada una de las actividades a desarrollar y según las disposiciones legales vigentes en Colombia. La empresa contratante no adquiere con personal de la obra ninguna responsabilidad de vinculación laboral, administrativa, ni de otra índole.	INFORME EJECUTIVO	El contratista de obra cumple con el personal minimo establecido para el desarrollo del contrato, de igual manera cuenta con mano de obra calificada para el desarrollo de las actividades de obra

17	Durante la ejecución del contrato, el contratista en todo momento proveerá los recursos que sean necesarios para garantizar la salubridad y seguridad de todas las instalaciones de la obra, la de sus empleados, trabajadores, subcontratistas, proveedores, y la de los empleados y bienes del dueño del proyecto, el supervisor y de terceras personas.	OFICIO VIA-02-2025	Se ejecutaron campañas de aseo de manera periódica y se garantiza el adecuado manejo y disposición de los materiales de construcción, demolición y residuos sólidos, conforme a la normatividad ambiental vigente y a las buenas prácticas de obra.
18	El contratista deberá dotar al personal que labora en la obra, de algún distintivo o uniforme que lo identifique ante el Municipio de "Corrales" y la ciudadanía, antes del inicio de la obra, cuyo costo deberá incluirse dentro de los costos indirectos, por lo tanto, no tendrá ítem de pago. Así como de los elementos de seguridad industrial que requiera el personal que labora en la obra, tales como: cascos, tapabocas, guantes, gafas, botas, etc. Será obligación de la supervisión velar porque se cumpla esta disposición.	BITACORAS E INFORME EJECUTIVO	Se realizó entregas de elementos de proteccion personal y dotacion durante la ejecuion del contrato, lo cual ha sido verificado por la interventoria
19	Dar cumplimiento a lo preceptuado en las Leyes 80 de 1993, 1150 de 2007, Decreto 1082 de 2015, Ley 1562 de 2012 y el Decreto 723 de 2013 Compilado por el Decreto 1072 de 2015, y el Decreto 1273 de 2018, con relación al pago y retención de aportes al Sistema de Seguridad Social Integral y parafiscales. (salud, pensión y Riesgos Laborales y parafiscales), al personal de obra.	INFORME EJECUTIVO	Se presentaron las planillas de seguridad social del periodo en ejecución del personal minimo establecido y el personal de obra.
20	El contratista deberá informar al o supervisor, dentro del plazo y en la forma establecida, acerca de cualquier accidente que ocurra por la ejecución del contrato y que ocasione muerte o perjuicio a cualquier persona, o daño a propiedad, y en todos los casos de enfermedad profesional que ocurran con relación a la ejecución del contrato.	BITACORA DE OBRA	No se presento ningun tipo de incidente y/o accidente
21	Cuando el valor de la administración delegada del proyecto esté financiado con recursos del Sistema General de Regalías ó no exista vinculo contractual entre la ERI SAS EICE y la entidad pública beneficiaria del proyecto de inversión, el contratista adelantará las gestiones para garantizar el recaudo a favor de la ERI SAS EICE de los valores por concepto de los servicios administración delegada, para lo cual, dará estricta aplicación al "Manual Institucional de Procedimiento Reconocimiento de la Administración delegada" establecido por la entidad"	INFORME EJECUTIVO	Se realizaron los procedimientos establecidos por la entidad conforme al contrato de obra 2025046
22	Destinar a la ejecución del contrato, en un porcentaje mínimo del cinco por ciento (5 %), la provisión de bienes o servicios por parte de alguno o algunos de los siguientes sujetos de especial protección constitucional: población en pobreza extrema, desplazados por la violencia, personas en proceso de reintegración o reincorporación, víctimas de conflicto armado interno, mujeres cabeza de hogar, adultos mayores, personas en condición de discapacidad, así como la población de las comunidades indígena, negra, afrocolombiana, raizal, palanquera, Rrom o gitana, entre otros sujetos identificados por la Ley o la jurisprudencia de esta manera.	INFORME EJECUTIVO	El contratista relaizo el proyecto con personal correspondiente a mano de obra no calificada de la zona que cumple con las especificaciones dispuestas

Otras Observaciones:	
El cumplimiento de las obligaciones consta por ejemplo de: Bitácora o registro fotográfico, Sábana de Obra y otros documentos suministrados por el contratista	

Pruebas subidas a plataforma: Documentos que evidencian la ejecución de las Obligaciones Contractuales:

1. Factura o Documento soporte en adquisiciones efectuadas no obligados a facturar	X	4. Certificación de Parafiscales	X
2. Informe de actividades por parte del contratista con VoBo del Supervisor	X	5. Acta de recibo a Satisfacción (cuando aplique)	X
3. Planilla de pago de la Seguridad Social Integral	X	6. Acta de Liquidación Final (cuando aplique)	X

NIT: 891.855.130-1

MUNICIPIO DE SOGAMOSO
MACROPROCESO: GESTION DE BIENES Y SERVICIOS
PROCESO: CONTRATACIÓN

INFORMACIÓN FINANCIERA

Revisión de soportes de la cuenta: El suscrito supervisor hace constar que ha revisado y en consecuencia aprueba los documentos que forman parte integral de la cuenta

PORCENTAJE:	43.1%	No. FACTURA O SOPORTE:	No. A 1036

APORTE A SEGURIDAD SOCIAL

PERIODO DE COTIZACIÓN	No. PLANILLA DE APORTES	APORTES OBLIGATORIOS EN PENSIÓN	APORTES OBLIGATORIOS EN SALUD	APORTES ARL	TOTAL (=)
NOVIEMBRE	*9496810399*	$ 1,866,200.00	$ 463,600.00	$ 750,100.00	$ 3,079,900
DICIEMBRE	*9496810593*	$ 805,000.00	$ 191,900.00	$ 334,000.00	$ 1,330,900

En caso de **Personas Juridicas**, no es necesaria la revisión de planillas de pago de Seguridad Social y parafiscales, para lo cual se adjunta **Certificación** de estar al día, emitida por el Revisor Fiscal o Representante Legal según lo dispuesto por la Ley 789/2002 Art. 50 y Ley 1150/2007 Art. 23. (Anexar documento de identidad, tarjeta profesional y certificado de antecedentes disciplinarios expedido por la J.C.C. de quien Certifica)

No. CUENTA PRESUPUESTAL	NOMBRE CUENTA PRESUPUESTAL	VALOR PAGO ACTUAL
6.2.3.2.02.02.019.	OBRA REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DELBARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE REDES DE ACUEDUCTO YALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALESDEPARTAMENTO DE BOYACÁ	$ 244,431,727.02
		$ -
No. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	**No. REGISTRO PRESUPUESTAL**	**TOTAL VALOR A PAGAR**
DIR-9	RER-2025000011	$ 244,431,727.02

ESTADO DE CUENTA DEL CONTRATO

DETALLE	(+)	(-)
(+) Valor inicial del contrato	$ 627,975,487.38	
(+) Valor adiciones	$ -	
(-) Valor reducciones	$ 60,646,293.70	
(=) VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 567,329,193.68	
(-)Valor del anticipo		$ 313,987,743.69
(-)Valor amortizado del anticipo		$ 178,707,262.25
(-)Valor amortizado del anticipo presente acta		$ 135,280,481.44
(-) Valor pagos parciales		$ 322,897,466.66
(-) Valor a pagar		$ 244,431,727.02
(-) Valor sin ejecutar		$ -
SUMAS IGUALES	$ 567,329,193.68	$ 567,329,193.68

Habiéndose cumplido las obligaciones descritas dentro del periodo mencionado el suscrito supervisor autoriza el pago de la suma de:

Valor a pagar:	$ 244,431,727.02	Valor en letras:	Doscientos cuarenta y cuatro millones cuatrocientos treinta y un mil setecientos veintisiete pesos con dos centavos

Para constancia suscribimos:

JULIAN RAMIRO URRUTIA PIRAGUA
SUPERVISOR Y/O INTERVENTOR

LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
R/L PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS
INTERVENTOR

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S
R/L CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
CONTRATISTA

FELIPE ANDRES PEDRAZA ACEVEDO
Vo.Bo. GERENTE ERI S.A.S

INFORME FINAL CONTRATO DE OBRA No. 2025046.

OBJETO DEL CONTRATO: REHABILITACION DE LAVIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACA.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA
PERIODO

DEL 18 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 15 DE DICIEMBRE DE 2025



CONTRATISTA
CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S
R/L CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
C.C. 1.057.575.000
2025

1. INTRODUCCIÓN.

La Alcaldía Municipal de Corrales, reconoce la importancia del manejo adecuado de las aguas residuales, así como también la distribución efectiva de agua potable y la rehabilitación de la malla vial de la carrera 4, ya que impacta directamente en la salud pública y en la calidad de vida de los habitantes. Es por esto que, identifica áreas que han enfrentado problemas significativos relacionados con el desbordamiento de este tipo de aguas, que carecen de infraestructura adecuada para el manejo de estas o que debido al crecimiento de la población no cuenta con este servicio. De acuerdo a todo lo anterior, se lleva cabo el proceso de contratación por el procedimiento de contrato de obra pública No. 2025046, el cual luego de la verificación de requisitos habilitantes concluyó que la empresa CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S cumple con los criterios establecidos y por lo tanto se realizó el contrato de obra el cual tiene por objeto "REHABILITACION DE LAVIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

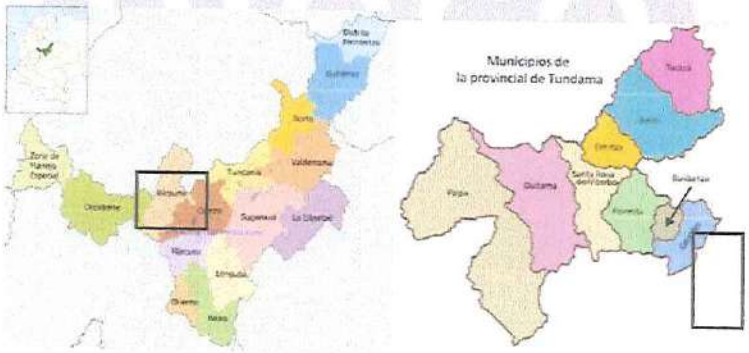
El presente documento contiene toda la información requerida para llevar a cabo el proceso de liquidación del proyecto mencionado anteriormente.

2. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

2.1. LOCALIZACIÓN.

El proyecto se desarrolla en el municipio de Corrales, en el departamento de Boyacá, sus coordenadas geográficas son latitud norte 5°49'43" y longitud oeste 72°50'42" a una altura sobre el nivel del mar de 2.400 MSNM. Corrales limita al norte con Betéitiva y Tasco, al occidente con Floresta y Busbanzá, al oriente con Gámeza y Tópaga, y al sur con Tópaga y Nobsa. Se encuentra a una distancia de 84.3 Km de la capital del departamento de Boyacá y de 223.6 Km de la capital de la república de Colombia, siendo parte de la provincia de Valderrama.

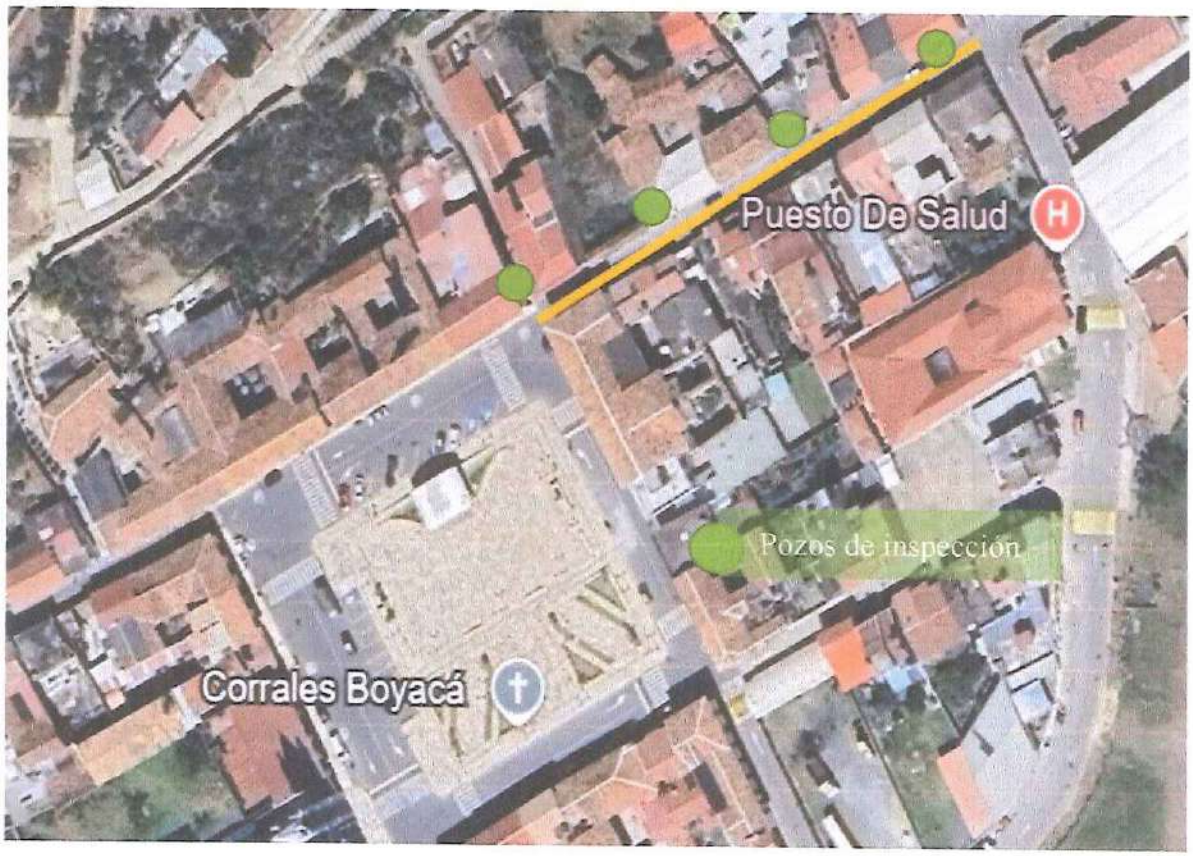
Figura 1. Localización general Corrales – Boyacá.



2.2. LOCALIZACIÓN ESPECIFICA DEL PROYECTO.

El proyecto se enfoca en la construcción y reposición de redes de alcantarillado, acueducto y malla vial en la carrera 4 entre calles 8 y 9, en el municipio de Corrales. Debido a la situación actual en la que se encuentran dichas redes de alcantarillado, acueducto y malla vial. El lugar de desarrollo del proyecto se muestra a continuación:

Figura 2. Ubicación general del tramo a intervenir (construcción y reposición de redes de alcantarillado, acueducto y malla vial).



2.3. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

El presente proyecto denominado "Rehabilitación de la vía Carrera 4 entre Calle 8 y Calle 9 del barrio San José en pavimento flexible, redes de acueducto y alcantarillado y obras de urbanismo en el municipio de Corrales, departamento de Boyacá", surge de la necesidad de mejorar las condiciones de movilidad, accesibilidad y salubridad en una de las vías urbanas más importantes del sector.

Actualmente, el tramo vial objeto de intervención presenta un avanzado estado de deterioro, caracterizado por deformaciones, baches y pérdida de la capa de rodadura, lo que dificulta el tránsito vehicular y peatonal. Adicionalmente, las redes de acueducto y alcantarillado existentes se encuentran en mal estado, generando filtraciones, rebosamientos y afectaciones a la estructura del pavimento, lo que incrementa los costos de mantenimiento y deteriora la calidad de vida de los habitantes.

La rehabilitación integral de esta vía permitirá restablecer las condiciones óptimas de transitabilidad, mejorar la eficiencia de los servicios públicos domiciliarios y potenciar el desarrollo urbano del sector. La implementación de un pavimento flexible, junto con la renovación de las redes de acueducto y alcantarillado, garantizará la durabilidad de la infraestructura y reducirá los impactos negativos asociados a intervenciones repetitivas.

De igual manera, las obras complementarias de urbanismo como la construcción de andenes y bordillos contribuirán a la seguridad de los peatones, la inclusión de personas con movilidad reducida y la mejora estética del entorno urbano, fomentando así un espacio público más seguro, ordenado y funcional.

En conclusión, este proyecto responde a la necesidad de brindar una solución integral a los problemas de infraestructura vial y de servicios públicos en el barrio Centro, promoviendo el bienestar de la comunidad, la valorización del sector y el cumplimiento de los objetivos de desarrollo territorial del municipio de Corrales.

3. ASPECTOS TÉCNICOS DEL PROYECTO

3.1. ACTIVIDADES DE OBRA EJECUTADAS

3.1.1. Carrera 4 entre calles 8 y 9

- Obras preliminares
    - Replanteo topográfico del tramo intervenido para verificación de alineamiento, cotas y pendientes.
    - Cierre parcial y señalización preventiva del área de trabajo, incluyendo vallas, cintas y manejo de tráfico.
    - Adecuación del área de acopio para materiales, maquinaria y herramientas.
    - Demoliciones iniciales, incluyendo:
    - Retiro de carpeta asfáltica deteriorada.
    - Demolición de andenes, bordillos y sardineles en mal estado.
    - Excavación y retiro de material contaminado o no apto.
- Movimiento de tierras
    - Excavación general en la vía para conformación de la nueva estructura de pavimento.
    - Excavación en zanja para instalación de redes de acueducto y alcantarillado.
    - Cargue, transporte y disposición final de material sobrante en sitio aprobado por el municipio.
    - Rellenos y compactación en capas, utilizando materiales seleccionados y garantizando densidades según especificaciones.
- Redes de alcantarillado sanitario y pluvial

Instalación de tubería PVC sanitario, incluyendo:

- Excavación en zanja.
- Conformación de cama de apoyo en material granular.
- Colocación de tubería, alineación y nivelación.
- Unión de secciones y pruebas hidráulicas.
- Construcción/rehabilitación de pozos de inspección, con sus respectivos anillos, tapas y marcos.
- Instalación de tubería para drenajes pluviales y empalmes a redes existentes.
- Conformación de conexiones domiciliarias, restableciendo servicio adecuado.

- Redes de acueducto

Instalación de tubería PVC presión, incluyendo:

  - Excavación, cama de apoyo y tendido de tubería.
  - Instalación de accesorios (codos, tees, válvulas, uniones).
  - Construcción de cajas de válvulas.
  - Pruebas de presión y desinfección de la red instalada.
  - Reconexión de acometidas domiciliarias garantizando continuidad del servicio.

- Estructura de pavimento flexible

  - Conformación de subrasante, realizando nivelación y compactación según CBR requerido.
  - Instalación de subbase y base granular, extendida y compactada a espesores diseñados.
  - Aplicación de riego de imprimación con emulsión asfáltica.
  - Colocación de carpeta asfáltica en caliente, compactada con vibro apisonadores y rodillos tándem.
  - Revisión de espesores, pendientes y acabado final del pavimento.

- Obras de urbanismo

  - Construcción de andenes en concreto con franjas en ladrillo con acabado escobillado y ratonado
  - Construcción e instalación de bordillos y sardineles en concreto prefabricado.
  - Ajuste de niveles y resane alrededor de cajas, pozos y sumideros.
  - Reposición de placas de acceso domiciliario y rampas para accesibilidad.

- Señalización vial

  - Instalación de señalización horizontal, incluyendo líneas de guía, bordes y pasos peatonales.
  - Señalización vertical con postes y señales reglamentarias según el Manual de Señalización Vial.

- Limpieza final y entrega

  - Retiro de escombros y materiales sobrantes.
  - Limpieza general del área intervenida.
  - Verificación del funcionamiento de redes.
  - Entrega final de la obra, con recorridos junto a la interventoría y entidad contratante.

3.2. PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO DE LAS ACTIVIDADES EJECUTADAS

El proceso constructivo de la obra se puede desglosar en varias etapas importantes:

- Planificación y diseño: Incluye el replanteo de las redes de alcantarillado, diámetros de tubería y materiales a emplear.
- Demolición y excavación: En esta etapa se retiran las estructuras existentes de acuerdo al replanteo, utilizando técnicas mecánicas y manuales.
- Instalación de tuberías: Se realiza el suministro e instalación de tubería de alcantarillado en PVC de diámetros 8" y 24", conforme a las especificaciones técnicas del fabricante y las normas aplicables. De igual manera, se efectúa el suministro e instalación de tubería de alta presión para acueducto de diámetro 3", garantizando la estanqueidad y alineación adecuada de la red.
- Conexiones domiciliarias, cajas y pozos de inspección: Se realizan las diferentes conexiones de tubería a la red principal. De igual manera sus cajas y pozos de inspección, según corresponda.
- Relleno y compactación: Se realiza extendida de arena (primera capa), para cubrir la tubería y así, evitar daños en esta. Y continua la actividad de relleno con el material que corresponde con su respectiva compactación por capas.
- Se realizó la excavación mecánica o cajeo requerido para la conformación de la estructura del pavimento, seguida de la conformación, nivelación y compactación de la subrasante. Posteriormente, se ejecutó el mejoramiento de la subrasante mediante la colocación de pedraplén debidamente compactado. Finalmente, se llevó a cabo el suministro, extendido, humedecimiento y compactación de las capas de **subbase y base granular**, cumpliendo con los espesores y especificaciones técnicas establecidas, dejando la superficie en condiciones óptimas para la colocación de las capas superiores del pavimento.
- Se realizó la construcción de la carpeta de rodadura en mezcla asfáltica, previa imprimación de la superficie de apoyo. Las actividades incluyeron el suministro, extendido y compactación de la mezcla asfáltica en los espesores definidos en los diseños, asegurando el cumplimiento de los parámetros de densidad, textura y resistencia establecidos en las especificaciones técnicas del proyecto.
- Se ejecutó la construcción de andenes en concreto, incluyendo franjas decorativas en ladrillo, con acabado escobillado y ratoniado, garantizando una superficie antideslizante y uniforme. Asimismo, se contempló la construcción de rampas de acceso, bordillos y demás elementos complementarios, conforme a los diseños y normatividad vigente.
- Se ejecutaron las actividades de señalización horizontal y vertical, de acuerdo con los diseños aprobados y la normatividad vigente, garantizando la correcta demarcación vial, orientación y seguridad para los usuarios de la vía.
- Finalmente, se realizó el aseo general del área intervenida, incluyendo la recolección y disposición adecuada de escombros, residuos y material sobrante, dejando la zona en óptimas condiciones de orden, limpieza y funcionamiento.

3.3. Diseños base de la obra

Para el Desarrollo del presente proyecto se tienen en cuenta los diseños realizados por un consultor externo los cuales fueron suministrados por la entidad uno vez adjudicado el contrato

3.4. METAS FÍSICAS EJECUTADAS (Obra ejecutada).

Durante la ejecución del proyecto **"Rehabilitación de la vía Carrera 4 entre Calle 8 y Calle 9 en pavimento flexible, redes de acueducto y alcantarillado y obras de urbanismo en el municipio de Corrales, departamento de Boyacá"**, se desarrollaron de manera satisfactoria las actividades contempladas en el contrato. Estas incluyeron el replanteo de las redes, las labores de demolición y excavación, la instalación de las redes de alcantarillado y acueducto, la construcción de conexiones domiciliarias, cajas y pozos de inspección, así como las actividades de relleno y compactación conforme a las especificaciones técnicas.

Adicionalmente, se ejecutó la conformación integral de la estructura del pavimento, la construcción de la carpeta asfáltica, la ejecución de andenes, la instalación de la señalización horizontal y vertical, y el aseo final del área intervenida. Todas las actividades se realizaron en cumplimiento de lo establecido en las especificaciones técnicas y el cronograma actualizado, dejando las obras en adecuadas condiciones de funcionamiento, seguridad y servicio para la comunidad

3.5. Resumen de Ensayos de Calidad y certificado de calidad de los materiales.

Con el fin de evaluar la calidad de los materiales se anexan los ensayos de laboratorio de los diferentes materiales utilizados en el desarrollo del proyecto. **Ver Anexo**

3.6. Copia de bitácora.

Con el fin de evidenciar el avance diario de la obra se presenta la bitácora de obra del periodo reportado **Ver anexo**

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1. Información contrato de obra

A continuación, se presentan la información general correspondiente al contrato de obra No. 2025046.

Tabla 1. Información general contrato de obra.

CONTRATO DE OBRA No	CONTRATO DE OBRA PÚBLICA NO. 2025046.
FECHA	12 DE SEPTIEMBRE DE 2025
CONTRATANTE	ERI S.A.S
NIT	901881213-1
CONTRATISTA	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.
NIT	901161368-3
REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
C.C.	1.057.575.000
OBJETO	REHABILITACION DE LAVIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACA.
VALOR INICIAL	$ 627,975,487.38
VALOR A FAVOR DEL MUNICIPIO (REDUCCIONES)	$ 60,646,293.70
VALOR FINAL	$567,329,193.68
PLAZO	TRES (3) MESES
FECHA DE ACTA DE INICIO	18 DE SEPTIEMBRE DE 2025

4.2. CONTROL LEGAL DEL CONTRATO

4.2.1. RELACIÓN DE ACTAS SUSCRITAS CONTRATO DE OBRA

ACTA No	FECHA	OBSERVACIÓN
ACTA DE INICIO	18 DE SEPTIEMBRE DE 2025	3 meses que se cuentan a partir de la presente acta de inicio que en la fecha se sube a la plataforma SECOP 11
ACTA DE COMITÉ	14 DE OCTUBRE DE 2025	Se pacta la entrega del acta de mayores y menores cantidades
ACTA DE MAYORES Y MENOSRES CANTIDADES 1	20 DE OCTUBRE DE 2025	El valor actualizado del contrato es de $567,329,193.68
ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES 2	15 DE NOVIEMBRE DE 2025	Se mantiene el valor total actualizado del contrato, realizándose únicamente la redistribución de las cantidades de obra, conforme a las necesidades técnicas del proyecto, sin que ello implique modificación del valor contractual.

4.3. CONTROL DE CORRESPONDENCIA. Ver Anexo 5

A continuación, se presenta el resumen de la correspondencia enviada y recibida, a cada una de las partes involucradas en el proyecto.

FECHA DE RADICADO	INTERESADO	ASUNTO
23/09/2025	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	Solicitud de anticipo del proyecto de la referencia.
25/09/2025	LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	Requerimiento inicio de actividades de obra.
25/09/2025	LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	Entrega de documentos requeridos posterior a la firma del acta de inicio.
27/09/2025	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	Entrega de documentos requeridos posterior a la firma del acta de inicio.
29/09/2025	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	Entrega de documentación preliminar y requisitos previos.

02/10/2025	LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	Informe fin de mes de septiembre.
03/10/2025	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	Entrega reporte de avance y entrega de informe mes de septiembre.
09/10/2025	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	Solicitud de comité técnico de obra.
16/10/2025	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	Balance de menores y mayores cantidades.
30/10/2025	LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES	Informe fin de mes
02/11/2025	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	Entrega de reporte de avance y entrega de informe mes de octubre.
20/11/2025	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	Radicado de acta Parcial 1
25/11/2025	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	Balance de menores y mayores cantidades 2.
03/12/2025	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	Entrega de reporte de avance y entrega de informe mes de noviembre

4.4. ESTADO DEL TIEMPO

Se puede indicar que durante el avance actual del proyecto se ha presentado un clima con gran presencia de precipitaciones en el municipio de corrales, lo cual ha afectado en gran medida el avance de obra y con esto el desperdicio de materiales granulares que han sido arrastrados debido a las lluvias

4.5. PERSONAL Y EQUIPO UTILIZADO

PERSONAL	CARGO
Julián David Deaquiz	Auxiliar de residente de obra – Ingeniero Vías
Emily Maryori Agudelo Gallo	Auxiliar de residente de obra – Ingeniera civil
Carlos Andrés Peña Álvarez	Residente de obra – Ingeniero civil
Víctor Alejandro Munevar	Director de obra – Ingeniero civil
Guillermo Montañez Cely	Maestro de obra
Jorge Eduardo Barrera Bolívar	Oficial de obra
Oscar Fernando Márquez Hernández	Ayudante de obra
Gerardo Rincón	Ayudante de Obra
Javier Alexander Martínez	Ayudante de Obra

EQUIPO	Retroexcavadora
	Mini cargador
	Volqueta sencilla
	Motoniveladora
	Vibro compactador

4.6. ACTIVIDADES ADMINISTRATIVAS

Se realizaron actividades administrativas de acuerdo a las solicitaciones del contrato, asegurando el cumplimiento de los plazos establecidos y la correcta ejecución de cada tarea. Estas actividades incluyeron la gestión de documentación, la coordinación de reuniones entre las partes involucradas y el seguimiento de los indicadores de desempeño. Además, se implementaron procedimientos para optimizar la comunicación y facilitar la resolución de cualquier inconveniente que pudiera surgir durante el proceso; garantizando así el avance del proyecto.

4.7. CONTROL DE PÓLIZAS.

- **PÓLIZAS INICIALES**

ANEXO 0 - CUMPLIMIENTO			
Número de póliza	BY – 310 - 47 - 994000018036		
Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Valor asegurado
Cumplimiento	12/09/2025	17/06/2026	$62,797,549.00
Prestaciones sociales	12/09/2025	17/02/2029	$62,797,549.00
Estabilidad de la obra	12/09/2025	Tiene vigencia de (5) años, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo y entrega final de la obra a entera satisfacción por parte	$188,392,647.00

		de la entidad contratante.	
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	12/09/2025	17/08/2026	$313,987,745.00

ANEXO 0 – RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			
Número de póliza	BY – 310 - 74 - 994000006316		
Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Valor asegurado
Contrato Predios, labores y operaciones	12/09/2025	13/02/2026	$284,700,000.00

- **PÓLIZAS ACTUALIZADAS CON ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓN**

ANEXO 0 - CUMPLIMIENTO			
Número de póliza	BY – 310 - 47 - 994000018036		
Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Valor asegurado
Cumplimiento	12/09/2025	17/06/2026	$62,797,549.00
Prestaciones sociales	12/09/2025	17/02/2029	$62,797,549.00
Estabilidad de la obra	12/09/2025	Tiene vigencia de (5) años, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo y entrega final de la obra a entera satisfacción por parte de la entidad contratante.	$188,392,647.00

Buen manejo y correcta inversión del anticipo	12/09/2025	17/08/2026	$313,987,745.00

ANEXO 0 – RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL			
Número de póliza	BY – 310 - 74 - 994000006316		
Amparo	Vigencia desde	Vigencia hasta	Valor asegurado
Contrato Predios, labores y operaciones	12/09/2025	13/02/2026	$284,700,000.00

4.8. CONTROL DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES. Ver Anexo 4

El cumplimiento de las obligaciones contractuales se anexan las plantillas de seguridad social del periodo referenciado.

5. CONTROL FINANCIERO

5.1. CONTROL PRESUPUESTAL

Relación y detalle de los certificados de disponibilidad y registro presupuestales contrato de obra.

No. CUENTA PRESUPUESTAL	NOMBRE CUENTA PRESUPUESTAL
6.2.3.2.02.02.019.	OBRA REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DELBARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE REDES DE ACUEDUCTO YALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALESDEPARTAMENTO DE BOYACÁ
No. CERTIFICADO DE DISPONIBILIDAD PRESUPUESTAL	**No. REGISTRO PRESUPUESTAL**
DIR-9	RER-2025000011

5.2. CONTROL FINANCIERO

5.2.1. Forma de pago, relación de pagos y balance financiero del contrato de obra.

El presupuesto del proceso se encuentra definido bajo el sistema de precios unitarios fijos. El Municipio realiza el pago de las obligaciones contractuales surgidas de la siguiente manera:

- Mediante un anticipo equivalente al cincuenta por ciento (50%) y en pagos parciales por avance de obra, de acuerdo con las cantidades de obra realmente ejecutadas, revisadas, aceptadas y recibidas a satisfacción por la interventoría hasta el noventa y cinco (95%) del valor del Contrato. El cinco por ciento (5%) restante se pagará contra la liquidación del Contrato.

Tabla 2. Relación de pagos y balance financiero

BALANCE FINANCIERO	
Valor inicial del contrato	$627,975,487.38
Valor a favor de la entidad con acta de Mayores y Menores Cantidades	$60,646,293.70
Valor actualizado del Contrato	$567,329,193.68

PAGOS REALIZADOS AL CONTRATISTA DE OBRA	
Anticipo	$313,987,743,69
Pagos parciales	$322,897,466.66

5.3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se presenta el cuadro con los ítems o actividades realizadas Durante el periodo del 18 de septiembre al 31 de octubre de 2025 (acta parcial 1) y del 1 de noviembre al 17 de diciembre de 2025 (Acta de liquidación), demostrando el avance técnico del proyecto. Este desglose detallado permite evaluar el progreso alcanzado en cada uno de los ítems, destacando tanto los montos ejecutados como el porcentaje correspondiente en relación con el presupuesto contractual. Así, se ofrece una visión clara y precisa del estado de ejecución de cada actividad, garantizando el cumplimiento de los términos establecidos en el contrato.

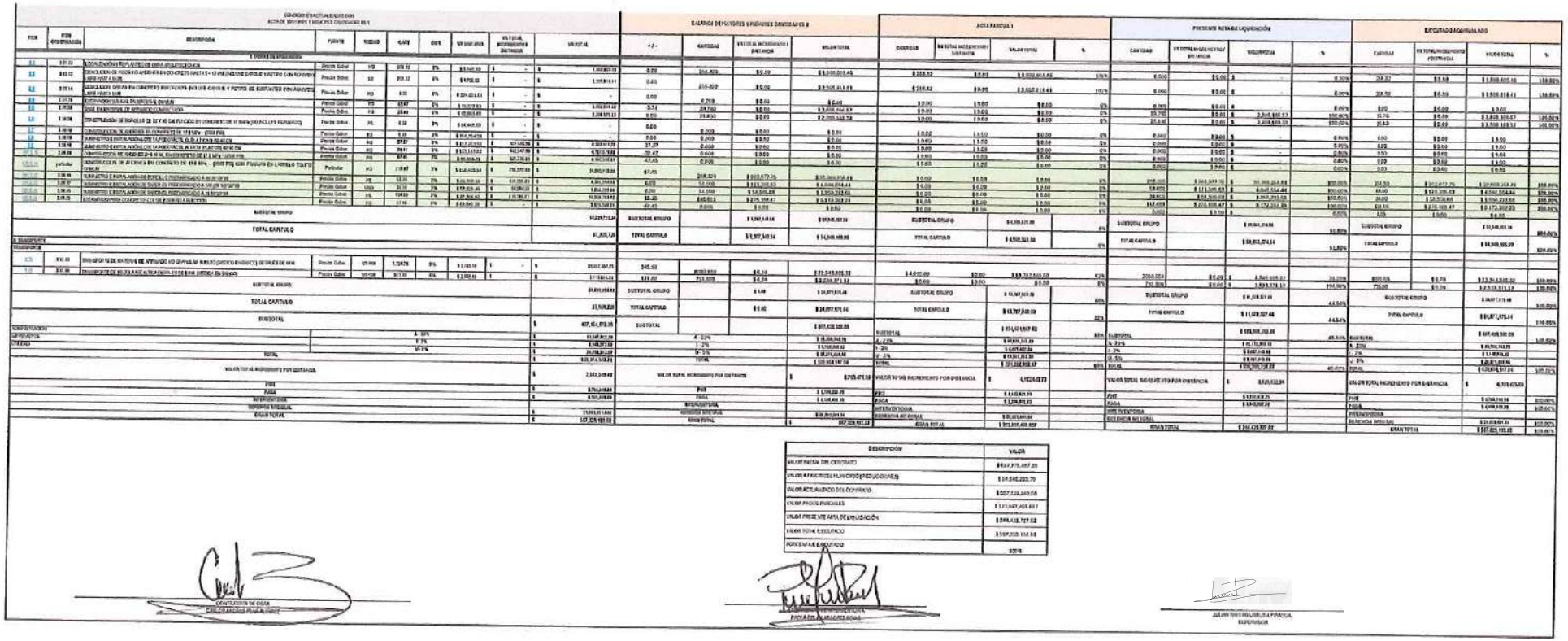
Asimismo, se presenta el presupuesto actualizado con sus ítems y valores. Mostrando cada una de las memorias de cálculo de cantidades de obra ejecutadas hasta el momento con su respectiva evidencia fotográfica. **(VER ANEXO)**

Entidad	EMPRESA DE RENOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE SOGAMOSO S.A.S (ERI)
Contratista de obra	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S
NIT	901.551.868-3
R/L Contratista de obra	CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
Contratista de Interventoria	LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
R/L Contratista de Interventoria	PACSA DEL PRAR LOPEZ BOCOS
NIT	901.525.001-2
Supervisor del contrato	RAMIRO RAMIRO LAMUTRA PINARDA

PLAZO DEL CONTRATO	TRES (3) MESES
FECHA DE INICIO	18/06/2025
FECHA DE TERMINACIÓN	17/12/2025
VALOR DEL CONTRATO	$ 5.870.075.497,00
VALOR A FAVOR DEL MUNICIPIO	$ 40.585.202,70
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$ 5.927.529.153,68

OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE SOGAMOSO DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

ITEM	PEDI CODIFICACIÓN	DESCRIPCIÓN	DIRECTO DEL CONTRATISTA (CON ADITIVOS Y MENORES CANTIDADES No 1)							BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES 2				ACTA PARCIAL 1				PRIMERA ACTA DE LIQUIDACIÓN				ACUMULADO ACTUALIZADO			
			TIPOLOGÍA	UNIDAD	CANT.	INCL.	UNITARIO	VR TOTAL INCREMENTO Y DISTRIBUCIÓN	VR TOTAL	+/-	CANTIDAD	VR TOTAL INCREMENTO Y DISTRIBUCIÓN	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL INCREMENTO Y DISTRIBUCIÓN	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VR TOTAL INCREMENTO Y DISTRIBUCIÓN	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VR TOTAL INCREMENTO Y DISTRIBUCIÓN	VALOR TOTAL	%
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES																									
1.01	4.01.01	DEMOLICIÓN Y RETIRO DE PAVIMENTO RÍGIDO ALCANTO	Precios Globo	m2	450.00	0%	$ 1.100,00	$ -	$ 495.000,00	0,00	450,00	$ 0,00	$ 495.000,00	450,00	$ 0,00	$ 495.000,00	8,7%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	450,00	$ 0,00	$ 495.000,00	8,35%
1.2	3.02.01	EXCAVACIONES MECÁNICAS VARIAS EN MATERIAL COMÚN (INCLUYE ACARREO DENTRO Y FUERA DE LA OBRA)	Precios Globo	m3	2025,75	0%	$ 10.000,00	$ -	$ 2.025.750,00	0,00	2025,75	$ 0,00	$ 20.257.500,00	100%	$ 0,00	$ 20.257.500,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	2025,75	$ 0,00	$ 20.257.500,00	100,00%
1.3	3.03.10	EXCAVACIÓN MANUAL EN MATERIAL COMÚN	Precios Globo	m3	85,87	0%	$ 81.317,00	$ -	$ 6.984.977,12	-0,31	85,49	$ 0,00	$ 6.951.479,04	99%	$ 85,49	$ 6.951.479,04	99%	1,875	$ 0,00	$ 152.475,00	2,32%	87,62	$ 0,00	$ 7.126.479,04	100,00%
1.4	3.12.01	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES PÉTREOS, PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y/O DESPERDICIOS (INCLUYE ACARREO DENTRO Y FUERA DE OBRA)	Precios Globo	m3	1122,26	0%	$ 81.317,00	$ -	$ 1.828.001,24	4,60	1126,85	$ 0,00	$ 1.835.501,21	100%	$ 1127,00	$ 0,00	$ 1.835.501,21	100%	6,250	$ 0,00	$ 101.812,50	5,55%	1133,25	$ 0,00	$ 1.937.313,71	100,00%
1.5	4.01.10	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE (INCLUYE RETIRO Y DISPOSICIÓN)	Precios Globo	m	84,00	0%	$ 41.667,00	$ 0,00	$ 3.500.028,00	6,00	84,00	$ 0,00	$ 3.500.028,00	100%	$ 84,00	$ 3.500.028,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	84,00	$ 0,00	$ 3.500.028,00	100,00%
1.6	4.01.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 1" Y 1/2" EN PVC PRESIÓN RDE 13,5 PARA AGUA POTABLE INCLUYE: SUMINISTRO DE TUBERÍA 1" + UNIÓN 1/2", ADAPTADOR DE CAMBIO DE DIÁMETRO, CODOS DE REDUCCIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. INCLUYE EXCAVACIÓN DE ZANJA, RELLENO COMPACTADO Y PRUEBA DE HERMETICIDAD. (UNIDAD TOMA)	Precios Globo	Un	29,00	0%	$ 270.152,58	$ 0,00	$ 7.834.425,00	6,00	29,00	$ 0,00	$ 7.834.425,00	100%	$ 29,00	$ 7.834.425,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	29,00	$ 0,00	$ 7.834.425,00	100,00%
1.7	4.01.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE ALCANTARILLADO D= 8"	Precios Globo	m	87,00	0%	$ 105.700,00	$ 0,00	$ 9.195.900,00	4,00	87,00	$ 0,00	$ 9.195.900,00	100%	$ 87,00	$ 9.195.900,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	87,00	$ 0,00	$ 9.195.900,00	100,00%
1.8	4.01.01	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC DE ALCANTARILLADO D= 6"	Precios Globo	m	10,00	0%	$ 115.000,00	$ 0,00	$ 1.150.000,00	4,00	10,00	$ 0,00	$ 1.150.000,00	100%	$ 10,00	$ 1.150.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	10,00	$ 0,00	$ 1.150.000,00	100,00%
1.9	4.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	81,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 81.000.000,00	-0,26	80,87	$ 0,00	$ 80.870.000,00	100%	$ 80,87	$ 80.870.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	80,87	$ 0,00	$ 80.870.000,00	100,00%
1.10	4.01.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	28,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 28.000.000,00	0,00	28,00	$ 0,00	$ 28.000.000,00	100%	$ 28,00	$ 28.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	28,00	$ 0,00	$ 28.000.000,00	100,00%
1.11	4.01.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.12	4.01.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.13	4.01.08	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.14	4.01.09	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.15	4.01.11	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.16	4.01.12	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.17	4.01.13	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.18	4.01.14	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.19	4.01.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.20	4.01.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.21	4.01.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.22	4.01.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.23	4.01.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.24	4.01.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.25	4.01.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.26	4.01.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.27	4.01.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.28	4.01.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.29	4.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.30	4.01.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.31	4.01.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.32	4.01.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.33	4.01.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.34	4.01.30	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.35	4.01.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.36	4.01.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.37	4.01.33	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.38	4.01.34	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.39	4.01.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.40	4.01.36	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.41	4.01.37	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.42	4.01.38	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.43	4.01.39	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.44	4.01.40	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.45	4.01.41	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.46	4.01.42	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.47	4.01.43	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.48	4.01.44	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACIÓN, RELLENO COMPACTADO Y RETIRO DE SOBRANTES)	Precios Globo	m3	1,00	0%	$ 1.000.000,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	0,00	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100%	$ 1,00	$ 1.000.000,00	100%	0,000	$ 0,00	$ -	0,00%	1,00	$ 0,00	$ 1.000.000,00	100,00%
1.49	4.01.45	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CAJA DE INSPECCIÓN EN CONCRETO REFORZADO 3000 PSI, TAPA Y MARCO EN HIERRO FUNDIDO (INCLUYE EXCAVACI



DESCRIPCIÓN	VALOR
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 827,775,357.39
VALOR ADICIONES EL MUNICIPIO (REDUCCIONES)	$ 29,845,255.79
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$ 857,120,613.18
VALOR PAGOS PARCIALES	$ 121,847,455.83
VALOR PAGO ACTA DE LIQUIDACIÓN	$ 346,432,727.52
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 467,328,183.35
PORCENTAJE EJECUTADO	55%

CONTRATISTA DE OBRA

JULIAN TRISTAN OBREGON PARDO
SUPERVISOR

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

• Durante el periodo evaluado, las actividades de rehabilitación de la vía Carrera 4 entre Calle 8 y Calle 9 del barrio San José se ejecutaron de manera satisfactoria, cumpliendo con el cronograma, los diseños aprobados y las especificaciones técnicas contractuales, de acuerdo con la normatividad vigente (INVIAS y RAS).

• La ejecución de las obras de alcantarillado, pavimento flexible y urbanismo permitió mejorar de manera significativa la capacidad hidráulica, la estabilidad estructural de la vía y las condiciones de movilidad del sector, garantizando la correcta instalación de redes, acometidas domiciliarias y estructura del pavimento.

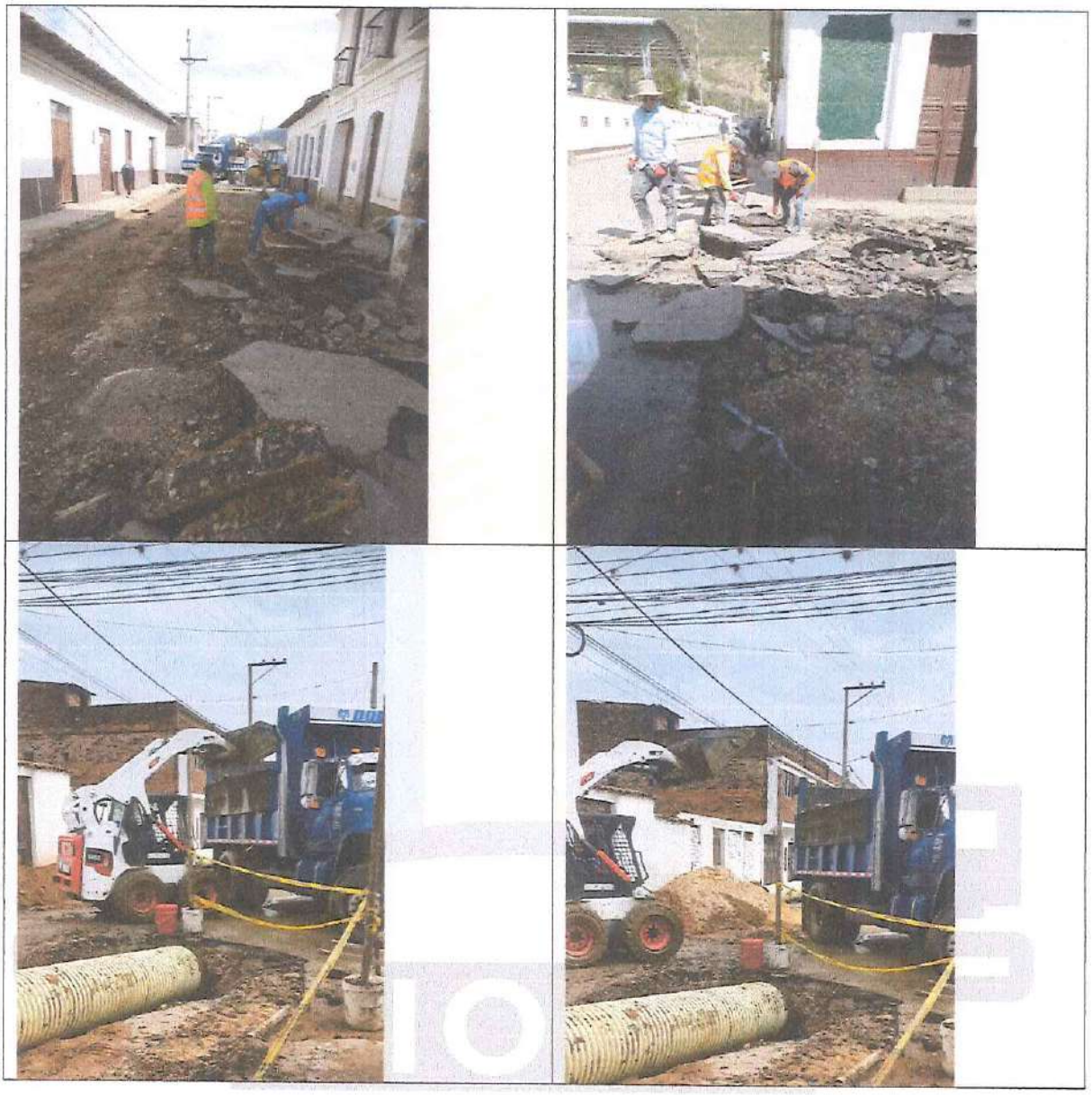
• Durante el desarrollo del proyecto se mantuvo una adecuada gestión ambiental y de seguridad industrial, asegurando la correcta disposición de materiales sobrantes, el control de calidad mediante ensayos técnicos y la seguridad en los frentes de trabajo.

• A la fecha, se registra un valor total ejecutado de **$567.329.193,68**, y mediante la presente **Acta de Liquidación** se procede al cobro de un valor de **$244.431.727,02**, correspondiente a las actividades efectivamente ejecutadas y verificadas

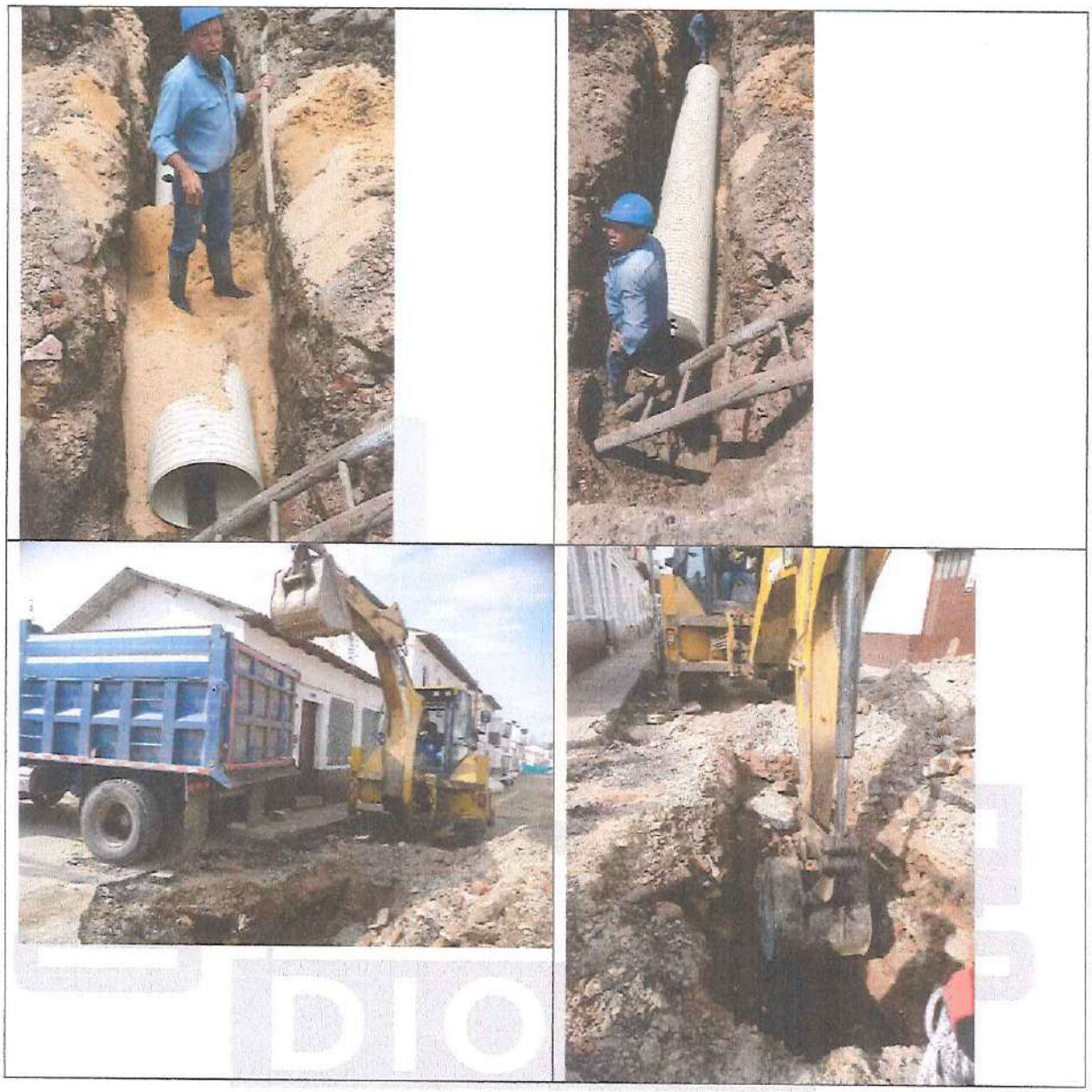
Anexo 1. EVIDENCIA FOTOGRÁFICA

7.



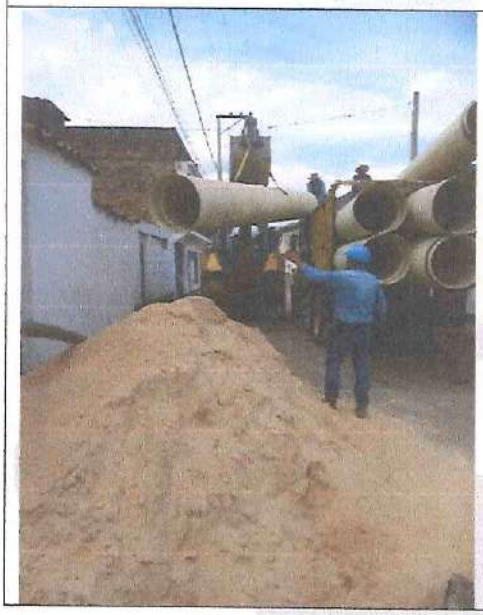




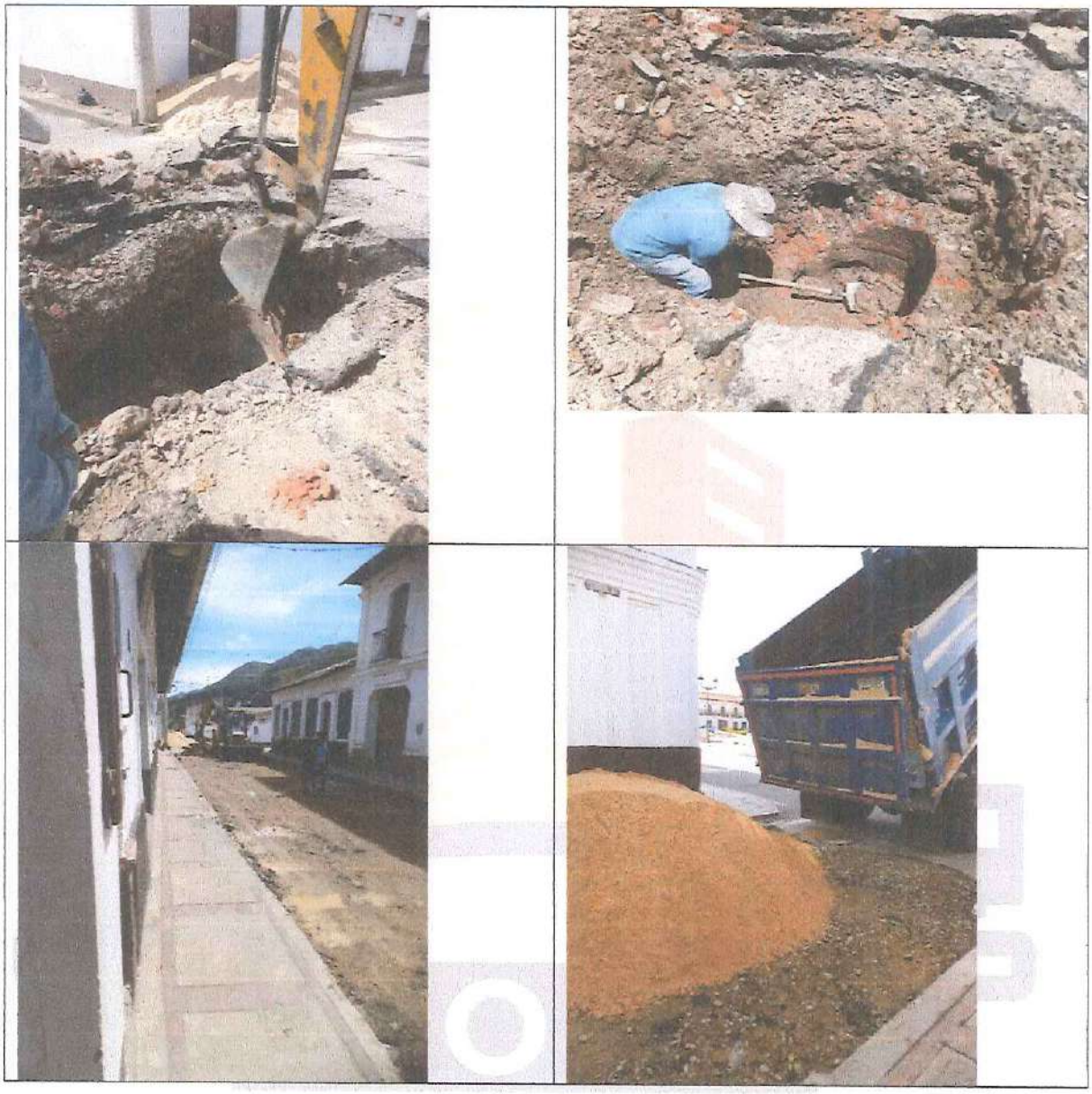




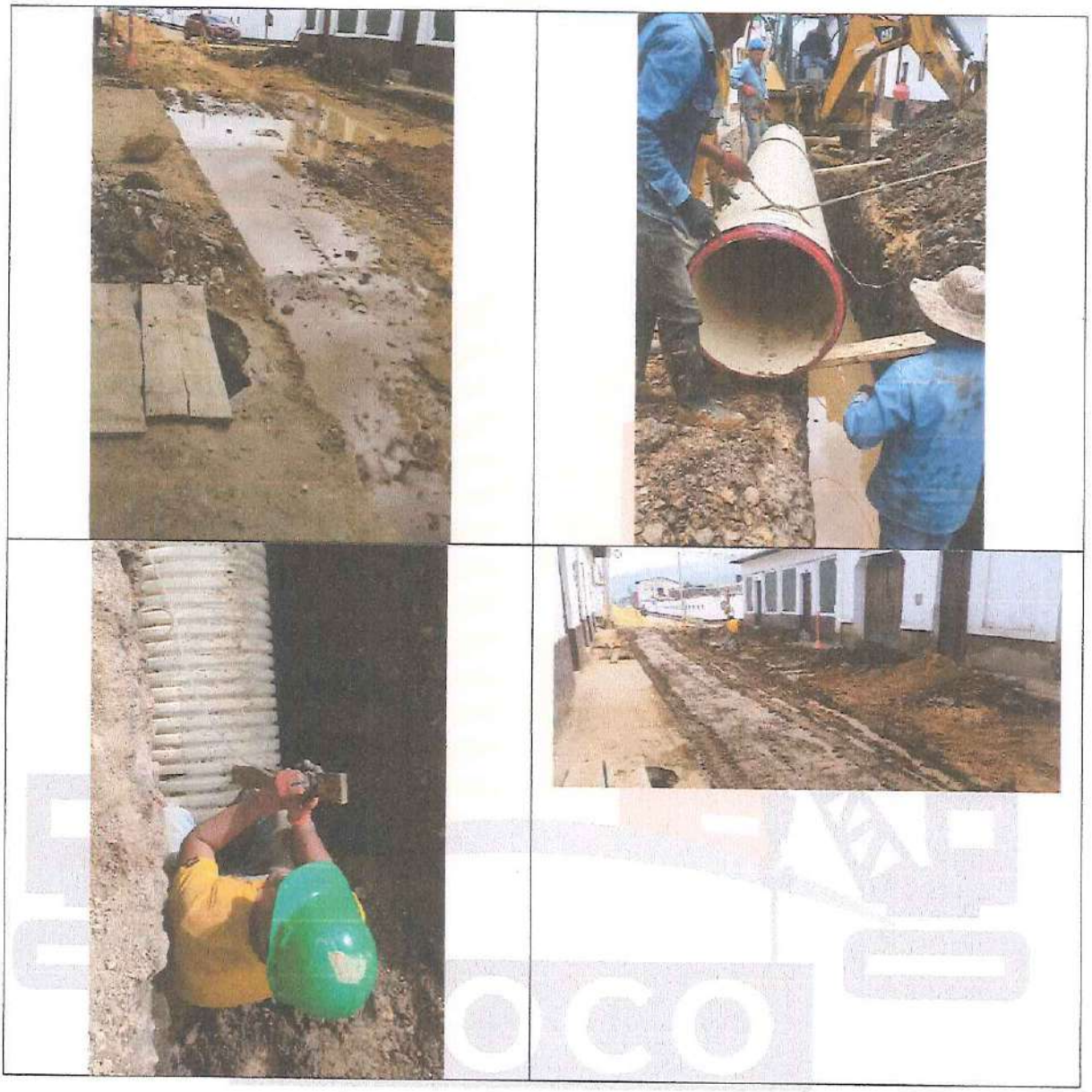





CAT










4/10/2025 9:21 a. m.
5.83044N 72.84383W
8-54 Carrera 4
Corrales
Boyacá


4/10/2025 9:37 a. m.
5.83035N 72.84359W
3-67 Calle 9
Corrales
Boyaca

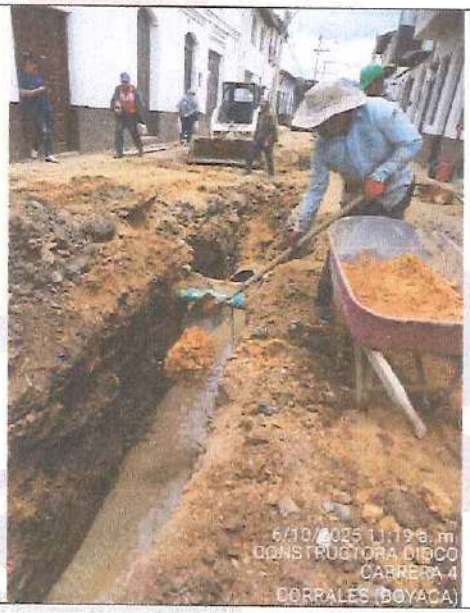

4/10/2025 11:27 a. m.
5.83059N 72.84378W
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


4/10/2025 11:56 a.m.
5.83083N 72.84388W
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
4/10/2025 1:03 p. m.
5.83056N 72.84374W
8-60 Carrera 4
Corrales
Boyacá
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


6/10/2025 8:34 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


6/10/2025 8:45 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


6/10/2025 10:44 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


6/10/2025 11:19 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


6/10/2025 12:04 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
6/10/2025 1:39 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
6/10/2025 1:49 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
6/10/2025 8:19 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)

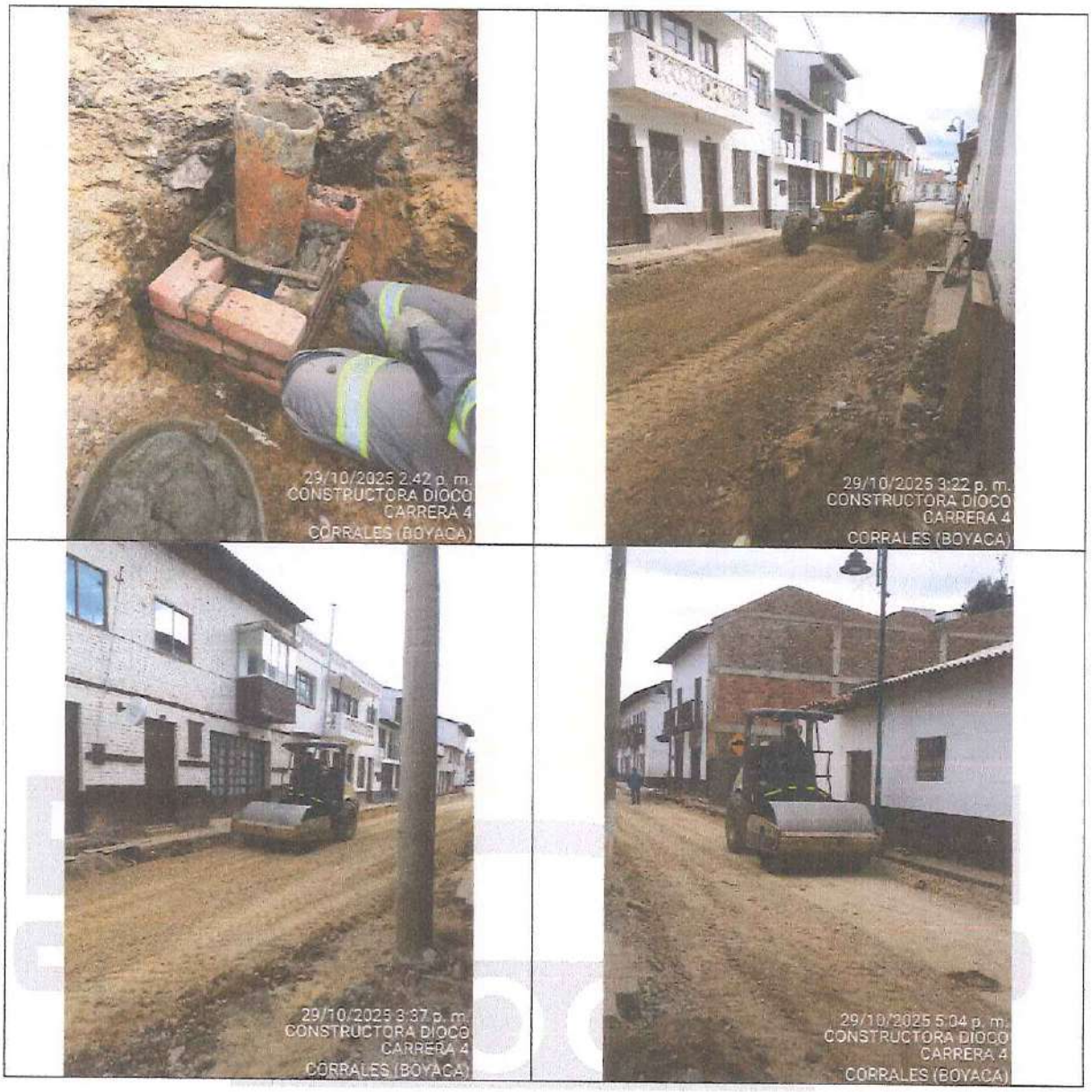

6/10/2025 4:32 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
6/10/2025 4:56 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
8/10/2025 8:36 a. m.
5.83066N 72.84365W
8-54 Carrera 4
Corrales
Boyacá
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
8/10/2025 1:41 p. m.
5.83070N 72.84379W
8-47 Carrera 4
Corrales
Boyacá
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


Corrales
Boyacá
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


9/10/2025 2:35 p. m.
5.8311° N 72.84354W
8-70 Carrera 4
Corrales
Boyacá
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
10/10/2025 3:25 p. m.
5.83055N 72.84386W
8-34 Carrera 4
Corrales
Boyacá
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
14/10/2025 3:06 p. m.
5.83081N 72.84356W
8-74 Carrera 4
Corrales
Boyacá
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
15/10/2025 3:43 p. m.
5.83086N 72.84358W
8-74 Carrera 4
Corrales
Boyacá
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)

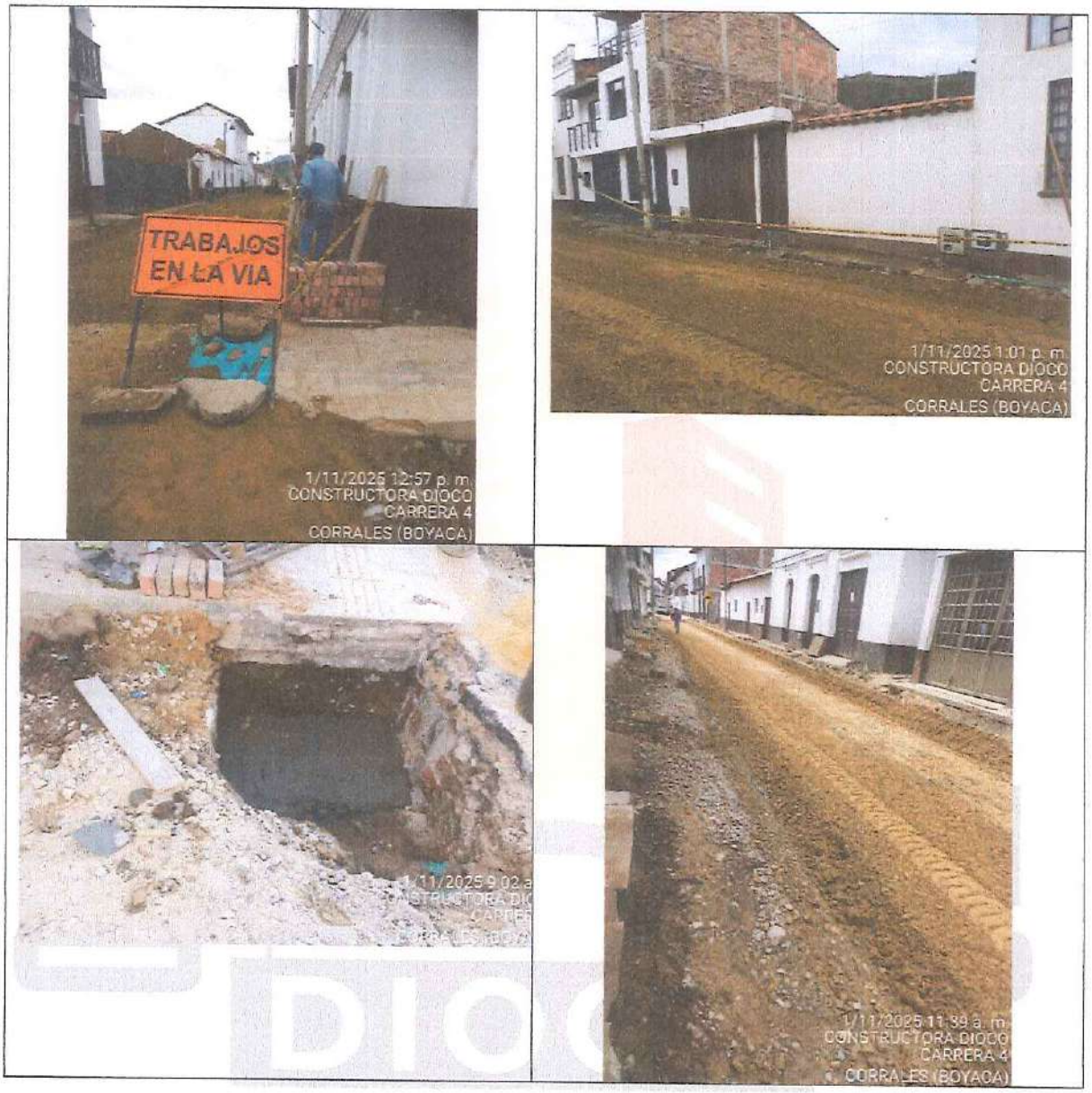

15/10/2025 4:25 p. m.
5.93082N 72.84361W
8-64 Carrera 4
Corrales
Boyacá
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
15/10/2025 4:04 p. m.
5.93097N 72.84352W
8-67 Calle 9
Corrales
Boyacá
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
17/10/2025 1:32 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
17/10/2025 1:36 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


17/10/2025 5:00 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
27/10/2025 5:31 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
28/10/2025 2:51 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)

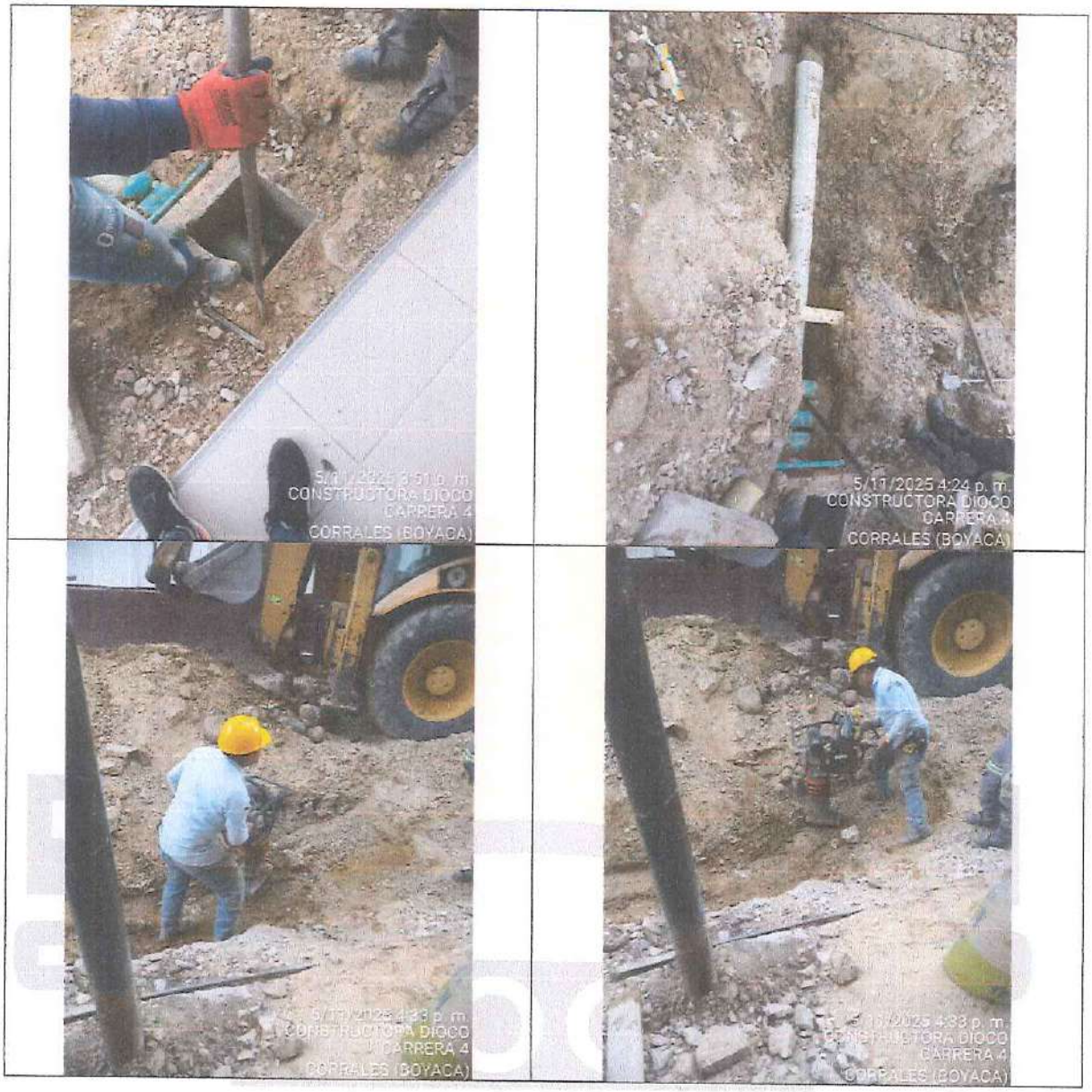

29/10/2025 2:42 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
29/10/2025 3:22 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
29/10/2025 3:37 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
29/10/2025 5:04 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


30/10/2025 9:36 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
30/10/2025 9:36 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
30/10/2025 9:43 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
30/10/2025 4:26 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


30/10/2025 5:48 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
31/10/2025 2:48 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
1/11/2025 11:39 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


TRABAJOS EN LA VIA
1/11/2025 12:57 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
1/11/2025 1:01 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
1/11/2025 11:39 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


TRABAJOS EN LA VIA
1/11/2025 12:57 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
1/11/2025 12:58 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
5/11/2025 3:46 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
5/11/2025 3:47 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


5/17/2025 3:51 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
5/17/2025 4:24 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
5/17/2025 4:33 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
5/17/2025 4:38 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)




5/11/2025 4:52 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


5/11/2025 5:13 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)

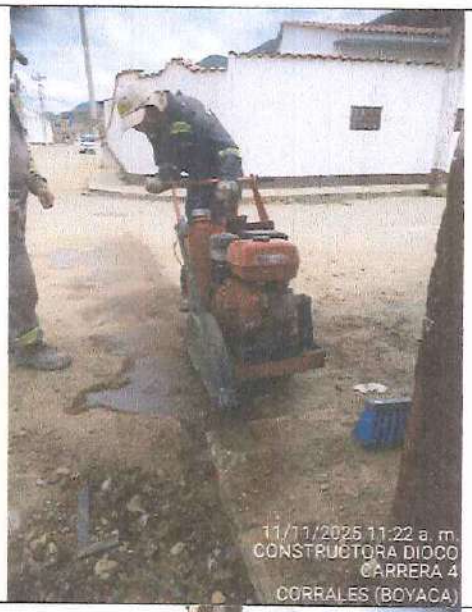

5/11/2025 5:18 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
5/11/2025 5:35 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
5/11/2025 5:42 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
5/11/2025 5:44 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


6/11/2025 8:29 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
6/11/2025 8:52 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
6/11/2025 9:19 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
6/11/2025 9:22 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


6/11/2025 9:22 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
6/11/2025 9:44 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
6/11/2025 3:05 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
6/11/2025 2:40 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


6/11/2025 3:06 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
6/11/2025 3:19 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
6/11/2025 3:21 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
10/11/2025 4:23 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)

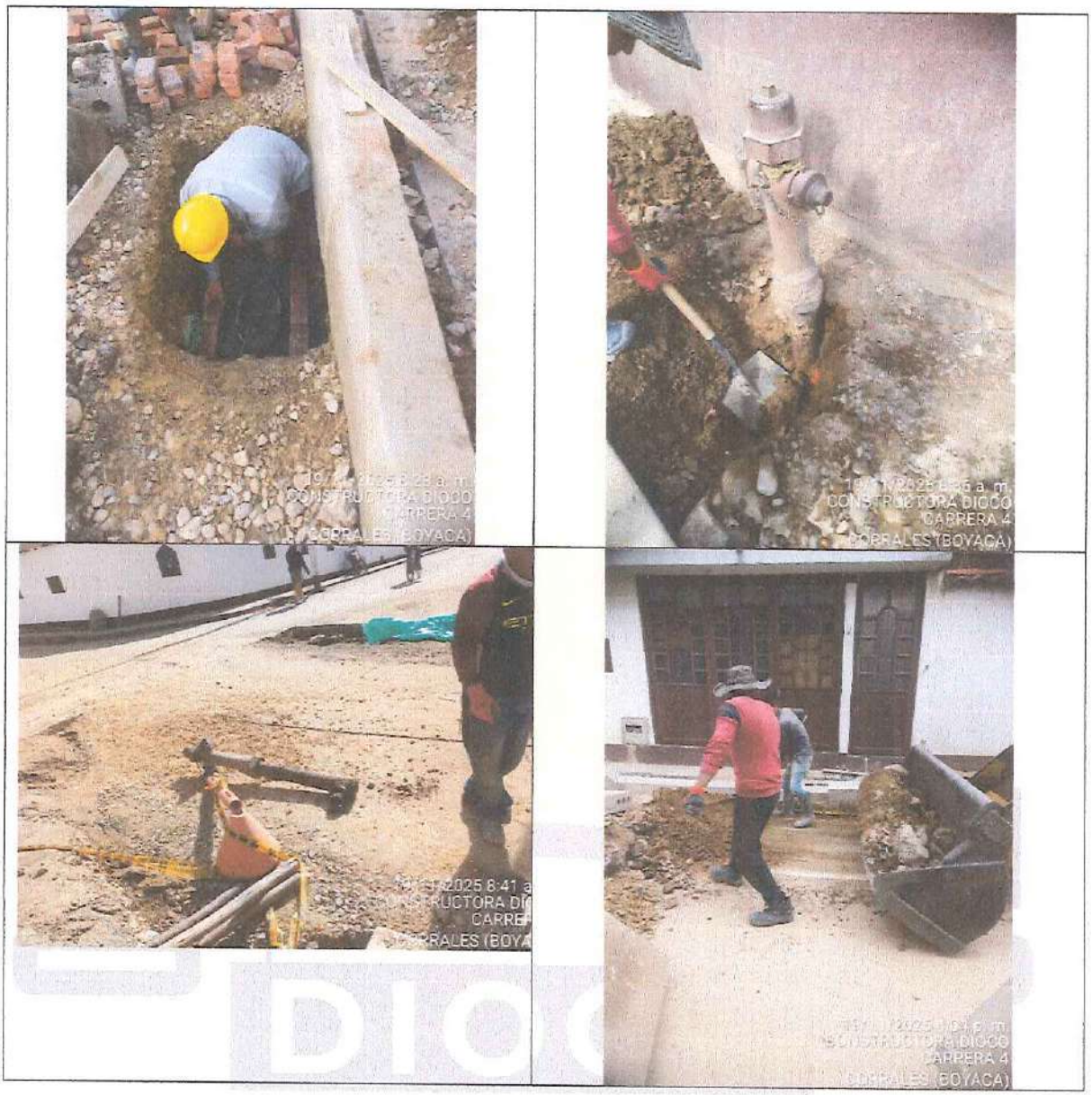

10/11/2025 4:57 p
CONSTRUCTORA DIO
CARRER
CORRALES (BOYA


11/11/2025 11:22 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)

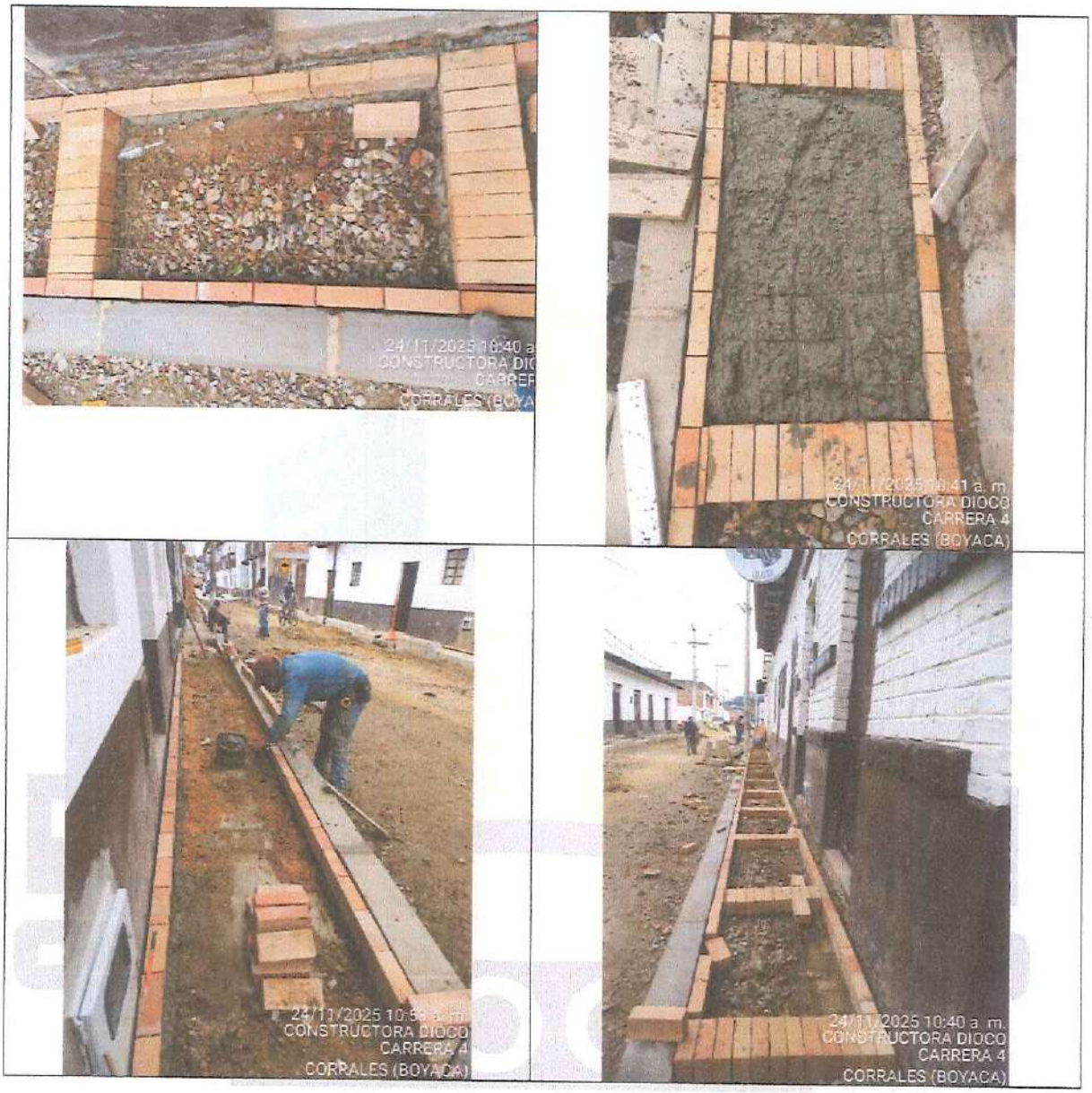



11/11/2025 2:58 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


12/11/2025 3:31 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
14/11/2025 9:24 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
14/11/2025 4:57 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)




20/11/2025 8:48 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
21/11/2025 3:13 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


24/11/2025 10:40 a
CONSTRUCTORA DIO
CARRER
CORRALES (BOYA
24/11/2025 10:41 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
24/11/2025 10:40 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
24/11/2025 10:40 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)




24/11/2025 11:04 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


24/11/2025 11:49 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)

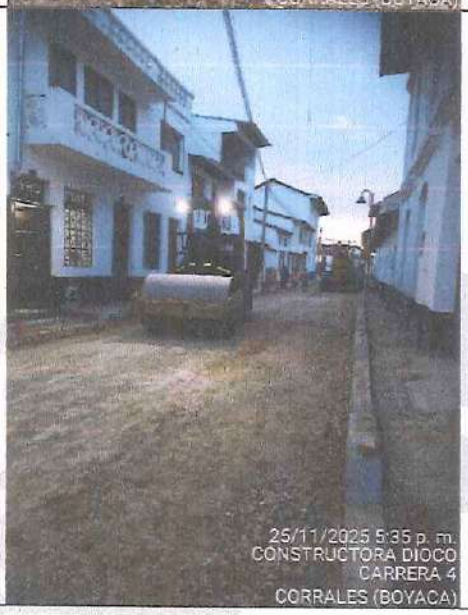

24/11/2025 2:13 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


24/11/2025 2:36 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
24/11/2025 2:35 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


CONSTRUCTORA DIO
CARRE
CORRALES (BOYA

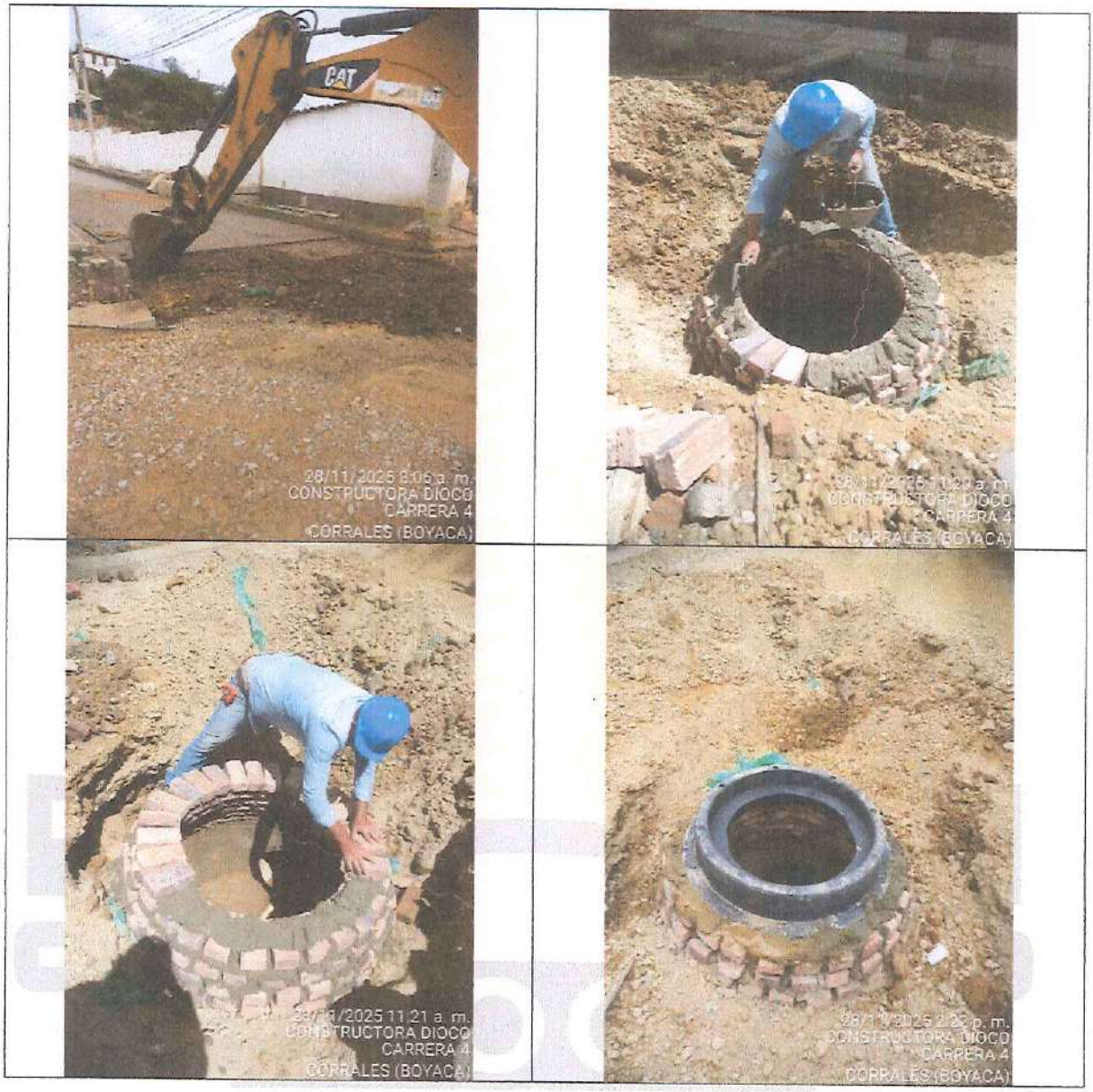

25/11/2025 5:08 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


25/11/2025 4:34 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)

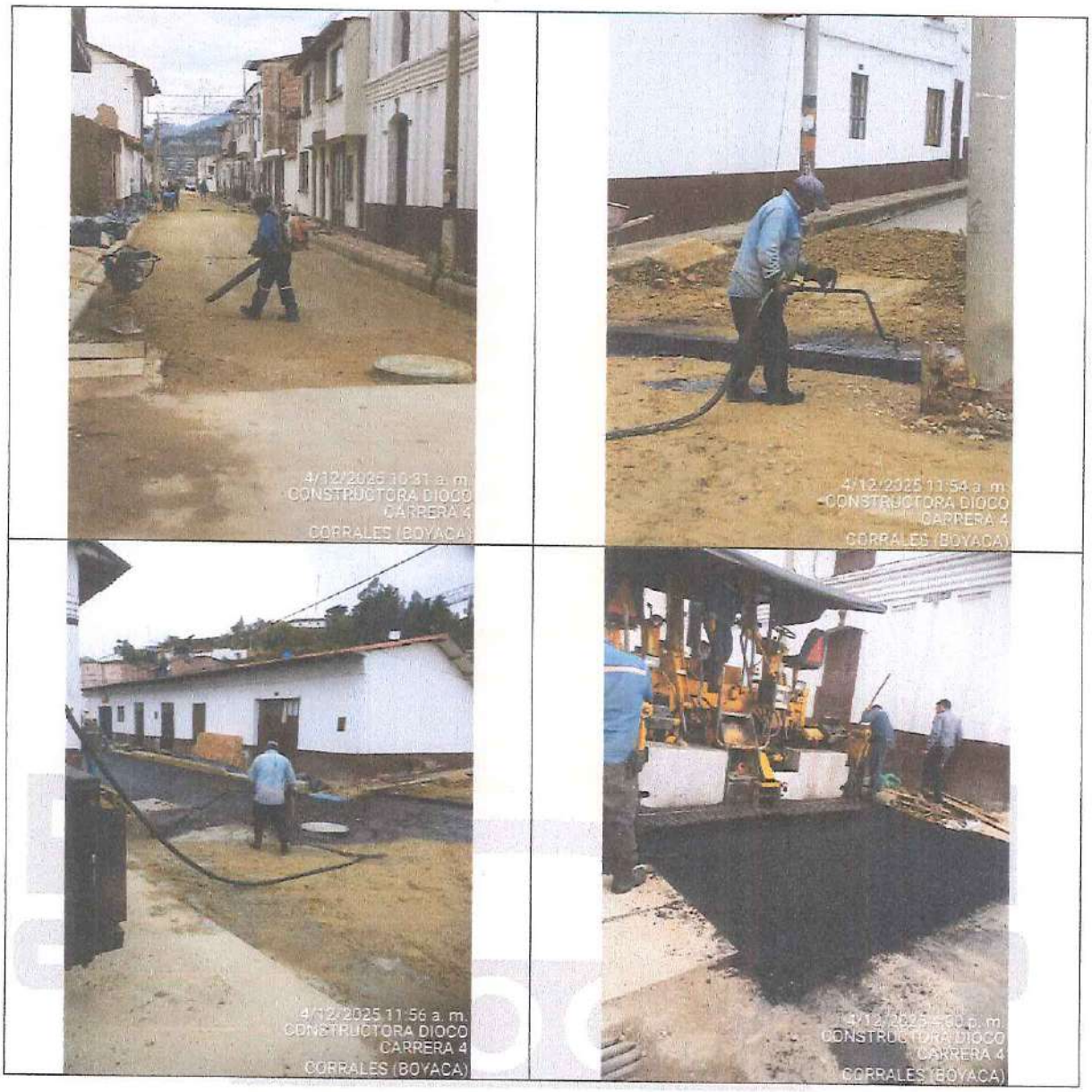

25/11/2025 5:35 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


26/11/2025 3:43 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
26/11/2025 3:45 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
26/11/2025 4:16 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
26/11/2025 4:19 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)

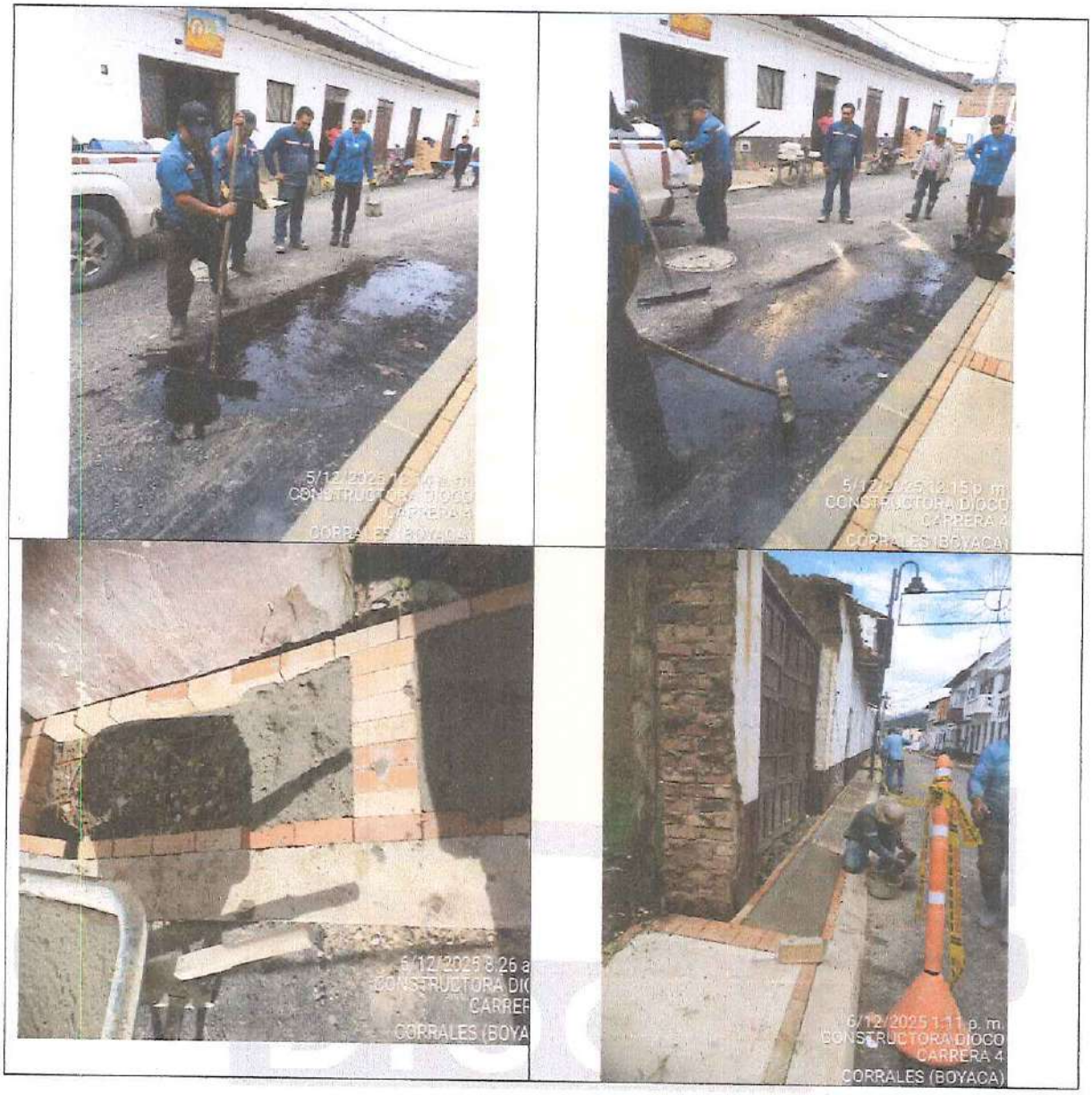

27/11/2025 8:31 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
27/11/2025 9:34 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
27/11/2025 9:58 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


CAT
28/11/2025 8:06 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
28/11/2025 11:21 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
28/11/2025 2:22 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


28/11/2025 2:22 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
28/11/2025 2:23 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
28/11/2025 2:39 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
29/11/2025 10:52 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)

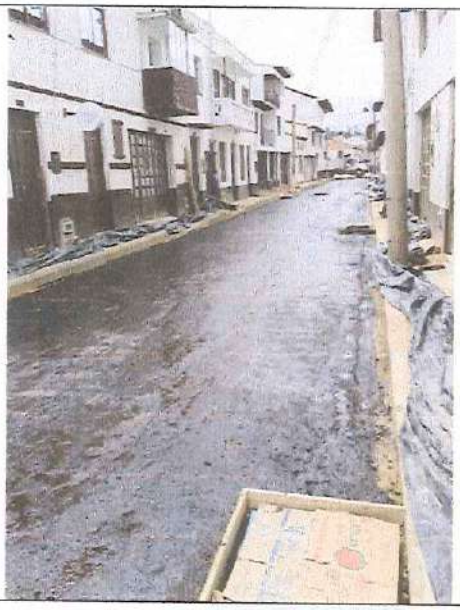
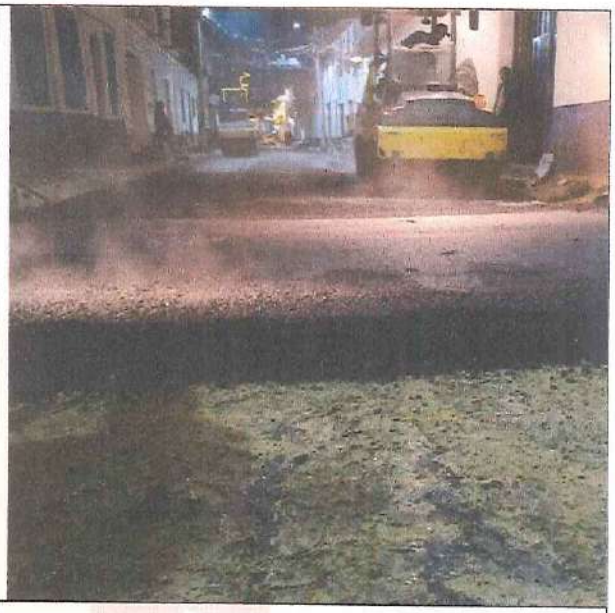

4/12/2025 10:31 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
4/12/2025 11:54 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
4/12/2025 11:56 a. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


4/12/2025 5:08 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
4/12/2025 4:08 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
4/12/2025 6:21 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
4/12/2025 6:22 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)


CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)
6/12/2025 1:11 p. m.
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4
CORRALES (BOYACA)





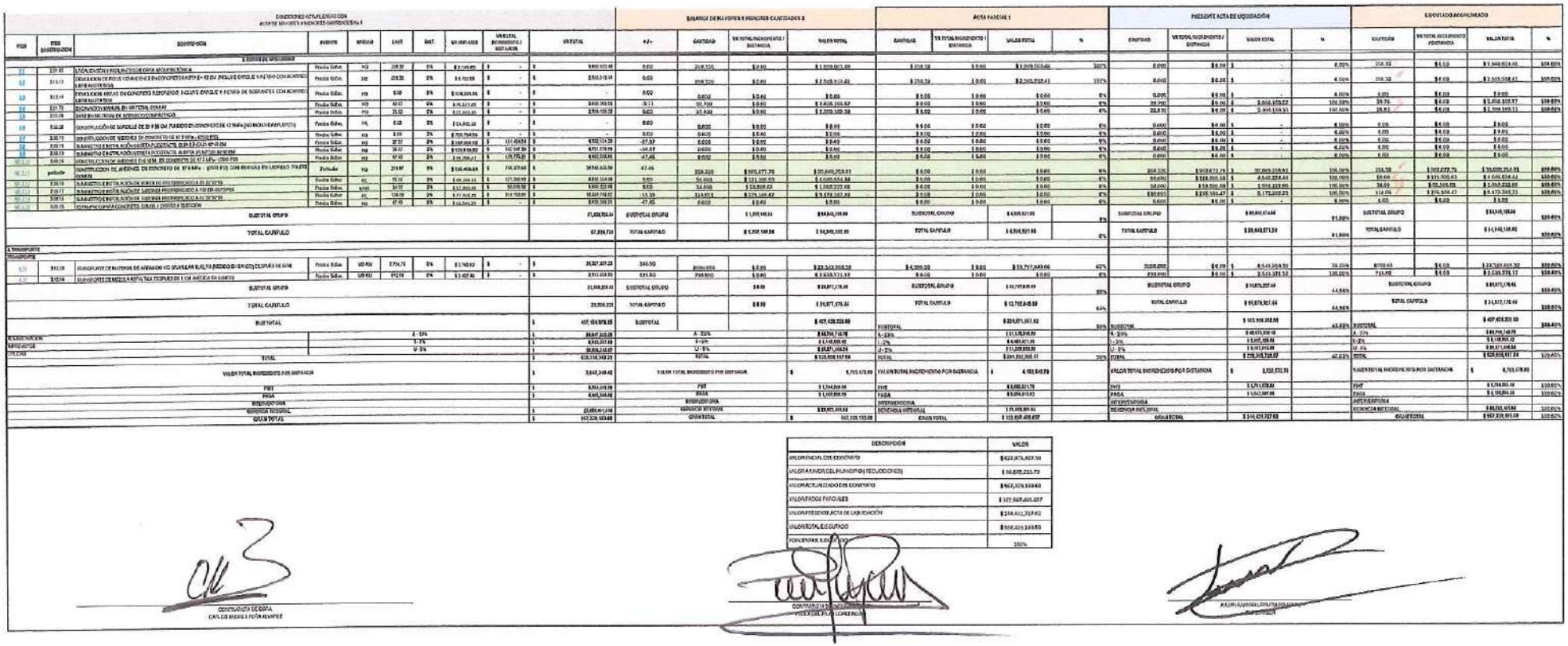
SABANA Y MEMORIAS DE CANTIDADES

Entidad	EMPRESA DE RENOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE SOGAMOSO S.A.S (ERI)
Contratista de obra	CONSTRUCTORA CHOCO S.A.S
NIT	900.191.368-3
R/L Contratista de obra	CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
Contratista de Interventoria	LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
R/L Contratista de Interventoria	PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS
NIT	901.521.026-7
Supervisor del contrato	JULIAN RAMIRO AGUILAR PARACELA

PLAZO DEL CONTRATO	TRES (3) MESES
FECHA DE INICIO	18/09/2025
FECHA DE TERMINACIÓN	18/12/2025
VALOR DEL CONTRATO	$ 627,875,493.38
VALOR A FAVOR DEL EJECUTIVO	$ 69,638,398.20
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$ 557,870,353.68

OBJETO	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 8 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE COMBITA DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

CONDICIONES ACTUALES SEGÚN CORTE ACTA DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES No 1										BALANCE DE MAYORES Y MENORES CANTIDADES 2				ACTA PARCIAL 5				PRESENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN				EJECUTADO ACUMULADO			
ITEM	ITEM MODIFICADO	DESCRIPCIÓN	FUENTE	UNIDAD	CANT.	DESC.	VR. UNITARIO	VR TOTAL INCREMENTO O DISTANCIA	VR TOTAL	+/-	CANTIDAD	VR TOTAL INCREMENTO/ DISTANCIA	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VR TOTAL INCREMENTO/ DISTANCIA	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VR TOTAL INCREMENTO/ DISTANCIA	VALOR TOTAL	%	CANTIDAD	VR TOTAL INCREMENTO/ DISTANCIA	VALOR TOTAL	%
1 ACTIVIDADES PRELIMINARES																									
1.1	1.01.02	LOCALIZACION Y REPLANTEO PUNTOS DE ACUEDUCTO	Precios Choco	ml	422.28	0%	$ 1,761.15	$ -	$ 743,712.28	-2.58	416.70	$ 0.00	$ 733,924.10	$ 415.20	$ 0.00	$ 731,293.38	99%	12.500	$ 0.00	$ 22,011.88	3.00%	430.70	$ 0.00	$ 758,236.00	103.00%
1.2	2.02.19	EXCAVACIONES MECANICAS MANO EN MATERIAL COMUN EN MATERIAL COMUN 1000 (FALLO FACASICO LEIPE HASTA 3 KM)	Precios Choco	m3	3,472	0%	$ 29,000.00	$ -	$ 3,345,000.00	0.00	115.75	$ 0.00	$ 3,345,000.00	$ 205.75	$ 0.00	$ 5,940,000.00	100%	$ 0.000	$ 0.00	$ 5.29	0.00%	205.75	$ 0.00	$ 5,945,005.29	100.00%
1.3	2.02.18	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	Precios Choco	m3	99.97	0%	$ 72,327.00	$ -	$ 7,231,611.19	-6.38	80.49	$ 0.00	$ 5,821,470.64	$ 80.02	$ 0.00	$ 5,787,133.98	99%	1.870	$ 0.00	$ 135,323.58	2.32%	81.89	$ 0.00	$ 5,922,457.56	100.00%
1.4	2.12.01	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SOBRANTES, PRODUCTO DE DERRUMBES Y/O ESCOMBROS (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM)	Precios Choco	m3	122.24	0%	$ 25,163.72	$ -	$ 3,076,001.34	-4.69	120.55	$ 0.00	$ 3,033,307.62	$ 117.85	$ 0.00	$ 2,965,696.97	100%	$ 0.000	$ 0.00	$ 9,538.72	0.32%	120.55	$ 0.00	$ 3,033,307.62	100.00%
1.5	4.01.19	SUMINISTRO E INSTALACION RUGOSA PVC D= 3" RDE 21 DISPOSICION VECINOS	Precios Choco	m	84.50	3%	$ 80,929.77	$ 971,516.16	$ 9,728,115.27	0.00	84.50	$ 971,516.16	$ 9,728,115.27	$ 84.50	$ 971,516.16	$ 9,728,115.27	100%	$ 0.000	$ 0.00	$ -	0.00%	84.50	$ 971,516.16	$ 9,728,115.27	100.00%
1.6	4.01.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIO 3" X 1/2" SOLDAR TUBERIA PP + MAS SIC, INCLUYE EL COSTE DE CORTE, COLLAR DERIVACION Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXION INCLUYE CAJA DE INSPECCION Y MEDIDOR VOLUMETRICO	Precios Choco	un	24.00	3%	$ 874,132.16	$ 251,815.68	$ 8,667,147.84	0.00	24.00	$ 270,815.68	$ 8,667,147.84	$ 24.00	$ 270,815.68	$ 8,667,147.84	100%	$ 0.00	$ 0.00	$ -	0.00%	24.00	$ 270,815.68	$ 8,667,147.84	100.00%
1.7	5.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D= 24"	Precios Choco	m	87.60	3%	$ 751,769.65	$ 2,340,249.60	$ 68,874,776.30	0.00	87.60	$ 2,340,249.60	$ 68,874,776.30	$ 87.60	$ 2,340,249.60	$ 68,874,776.30	100%	$ 0.00	$ 0.00	$ -	0.00%	87.60	$ 2,340,249.60	$ 68,874,776.30	100.00%
1.8	5.05.26	SUMINISTRO E INSTALACION TUBERIA DE ALCANTARILLADO PVC D= 8"	Precios Choco	m	10.80	3%	$ 78,154.27	$ 22,564.87	$ 844,452.68	0.00	10.30	$ 22,564.87	$ 804,452.68	$ 10.30	$ 22,564.87	$ 804,452.68	100%	$ 0.00	$ 0.00	$ -	0.00%	10.30	$ 22,564.87	$ 804,452.68	100.00%
1.9	4.01.08	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	Precios Choco	m3	87.10	0%	$ 101,208.00	$ -	$ 11,815,888.80	-0.21	86.47	$ 0.00	$ 11,829,103.13	$ 86.89	$ 0.00	$ 11,829,103.13	99%	1.000	$ 0.00	$ 135,452.19	1.25%	86.89	$ 0.00	$ 11,964,555.32	100.00%
1.10	2.05.12	DEMOLICION DE PISO CON MOTIVO DE ARREGLO CONFLICTOS CON PLANCHA VIBRADORA (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	Picos Choco	M3	34.31	0%	$ 140,308.01	$ -	$ 4,813,976.15	-0.11	34.17	$ 0.00	$ 7,469,130.00	$ 34.01	$ 0.00	$ 7,430,210.55	99%	$ 0.00	$ 0.00	$ 39,920.55	0.53%	34.17	$ 0.00	$ 7,470,130.79	100.00%
1.11	4.12.01	DISPOSICION DE PISOS DE MATERIAL EN ESCOMBRERA (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM)	Precios Choco	un	3.00	0%	$ 116,139.97	$ -	$ 348,209.91	0.00	3.00	$ 0.00	$ 348,209.91	$ 3.00	$ 0.00	$ 348,209.91	100%	$ 0.00	$ 0.00	$ -	0.00%	3.00	$ 0.00	$ 348,209.91	100.00%
1.12	5.01.05	POZO DE INSPECCIÓN, CAMETRO INTERIOR 1.20 m, (0.60 M + H + 0.60 M) (INCLUYE ACARREO Y EXCAVACIÓN)	Precios Choco	un	4.00	3%	$ 1,022,015.02	$ 252,205.84	$ 4,348,161.28	0.00	4.00	$ 252,205.84	$ 4,348,161.28	$ 4.00	$ 252,205.84	$ 4,348,161.28	100%	$ 0.00	$ 0.00	$ -	0.00%	4.00	$ 252,205.84	$ 4,348,161.28	100.00%
1.13	5.01.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE ANILLO + TAPA EN CONCRETO IMPERMEABILIZADO PARA POZO DE INSPECCIÓN (D = 1.20 M)	Precios Choco	un	4.00	3%	$ 1,245,854.30	$ 185,813.28	$ 4,815,641.20	0.00	4.00	$ 185,813.28	$ 4,815,641.20	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	0%	4.000	$ 144,451.34	$ 4,815,641.20	100.00%	4.00	$ 144,451.34	$ 4,815,641.20	100.00%
1.14	5.02.10	CAJILLO DE INSPECCION EN ALA DE LOSA DE ENCAUSAMIENTO DE ACUEDUCTO	Precios Choco	un	20.00	3%	$ 827,628.82	$ 202,328.18	$ 17,545,573.10	0.00	20.00	$ 202,328.18	$ 17,545,573.10	$ 20.00	$ 202,328.18	$ 17,545,573.10	100%	$ 0.00	$ 0.00	$ -	0.00%	20.00	$ 202,328.18	$ 17,545,573.10	100.00%
1.15	2.03.26	PLACA BASE EN CONCRETO f´c =21 MPa CON 17.5 MPa (250 KG/CM2)	Precios Choco	m2	12.00	3%	$ 887,821.25	$ 10,548.90	$ 9,601,538.90	0.00	12.00	$ 10,548.90	$ 9,601,538.90	$ 12.00	$ 10,548.90	$ 9,601,538.90	100%	$ 0.00	$ 0.00	$ -	0.00%	12.00	$ 10,548.90	$ 9,601,538.90	100.00%
1.16	2.04.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE MALLA ELECTROSOLDADA	Precios Choco	kg	22.21	3%	$ 1,423.02	$ 31,248.39	$ 1,031,748.21	-66.37	8.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	0%	$ 0.00	$ 0.00	$ -	0.00%	7.63	$ 0.00	$ 0.00	0.00%
1.17	5.02.16	RANURADO LATERAL (R) EN CONCRETO DE 210kg (3000PSI) DIMENSIONES INTERNAS: ANCHO 0.50 X 0.60 (INCLUYE REFUERZO,FORMALETA Y CURA PLÁSTICA)	Planta Choco	un	8.00	3%	$ 3,410,214.01	$ 758,726.92	$ 28,264,171.00	-2.00	8.00	$ 674,402.55	$ 22,491,752.60	$ 8.00	$ 0.00	$ 0.00	0%	$ 0.000	$ 674,402.55	$ 22,491,752.60	100.00%	8.00	$ 674,402.55	$ 22,491,752.60	100.00%
1.18	particular	CONEXION DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 4"(0.10M) X 250 MM (INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	Particular	un	20.00	3%	$ 312,000.00	$ 542,250.00	$ 18,204,000.00	0.00	20.00	$ 542,250.00	$ 18,204,000.00	$ 20.00	$ 542,250.00	$ 18,204,000.00	100%	$ 0.00	$ 0.00	$ -	0.00%	20.00	$ 542,250.00	$ 18,204,000.00	100.00%
1.19	particular	CONEXION DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 6"(0.15M) X 250 MM (INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	Particular	un	8.00	3%	$ 1,127,687.00	$ -	$ -	0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	0.00	$ 0.00	$ 0.00	0%	0.000	$ 0.00	$ -	0.00%	0.00	$ 0.00	$ 0.00	0.00%
1.20	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC-SP	Precios Choco	ml	92.00	3%	$ 109,102.00	$ 87,148.96	$ 9,948,148.96	0.00	92.00	$ 87,148.96	$ 9,948,148.96	$ 92.00	$ 87,148.96	$ 9,948,148.96	100%	$ 0.00	$ 0.00	$ -	0.00%	92.00	$ 87,148.96	$ 9,948,148.96	100.00%
1.21	5.02.06	CAMARA DOBLE CAJA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM A 250 MM (INCLUYE TUBERIA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN)	Planta Choco	UND	8.00	3%	$ 1,178,687.00	$ 118,828.36	$ 9,661,478.88	0.00	7.00	$ 118,828.36	$ 9,069,478.23	$ 7.00	$ 118,828.36	$ 9,069,478.23	100%	$ 0.000	$ 0.00	$ -	0.00%	7.00	$ 118,828.36	$ 9,069,478.23	100.00%
1.22	2.02.04	CAJILLO DE INSPECCION EN ALA DE LOS 0.60 X 0.60 X 1.00 M (INCLUYE EXCAVACIÓN)	Picos Choco	UND	3.00	3%	$ 727,249.36	$ 60,328.92	$ 2,261,604.48	0.00	3.00	$ 60,328.72	$ 2,261,454.48	$ 3.00	$ 60,328.72	$ 2,261,454.48	100%	$ 0.000	$ 0.00	$ -	0.00%	3.00	$ 60,328.72	$ 2,261,454.48	100.00%
1.23	2.02.21	DEMOLICION DE MURO EN CONCRETO (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	Picos Choco	M3	0.36	0%	$ 142,858.02	$ -	$ 51,515.42	0.00	0.36	$ 0.00	$ 50,515.42	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	0%	0.350	$ 0.00	$ 50,515.42	100.00%	0.36	$ 0.00	$ 50,515.42	100.00%
1.24	5.04.01	DEMOLICION DE MUROS EN MAMPOSTERIA DE LADRILLO (+ 0.15 M) (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	Picos Choco	M3	0.40	0%	$ 96,153.07	$ -	$ 38,461.23	0.00	0.40	$ 0.00	$ 38,461.23	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	0%	0.400	$ 0.00	$ 38,461.23	100.00%	0.40	$ 0.00	$ 38,461.23	100.00%
1.25	2.02.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE BORDILLO DE ACERO DE REFUERZO EN SITIO	Picos Choco	KG	324.00	0%	$ 24,975.46	$ 29,000.67	$ 8,094,149.23	0.00	324.00	$ 29,000.67	$ 8,094,149.23	$ 324.00	$ 29,000.67	$ 8,094,149.23	100%	$ 0.000	$ 0.00	$ -	0.00%	324.00	$ 29,000.67	$ 8,094,149.23	100.00%
1.26	4.03.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 X 60 CM	Picos Choco	UND	4.00	3%	$ 1,015,105.00	$ 142,828.00	$ 4,206,832.00	0.00	4.00	$ 142,828.00	$ 4,206,832.00	$ 4.00	$ 142,828.00	$ 4,206,832.00	100%	$ 0.000	$ 0.00	$ -	0.00%	4.00	$ 142,828.00	$ 4,206,832.00	100.00%
		SUBTOTAL GRUPO							$ 314,000,875.10	SUBTOTAL GRUPO	$ 307,259,858	$ 6,668,866.42	$ 305,597,122.13	SUBTOTAL GRUPO		$ 178,156,855.60	61%	SUBTOTAL GRUPO		$ 33,497,121.13	11.46%	SUBTOTAL GRUPO		$ 303,547,888.10	100.00%
		TOTAL CAPITULO							$ 307,259,858.10	TOTAL CAPITULO	$ 307,259,858	$ 6,668,866.42	$ 305,597,122.13	TOTAL CAPITULO		$ 178,156,855.60	61%	TOTAL CAPITULO		$ 33,497,121.13	11.46%	TOTAL CAPITULO		$ 303,547,888.10	100.00%
2 ESTRUCTURA DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE																									
PRELIMINARES VIAS																									
2.1	2.01.18	LOCALIZACION Y REPLANTEO EQUIPO PARA EJES DE RASANTE ESTRUCTURA VIAL	Planta Choco	KM	0.90	3%	$ 1,012,610.34	$ -	$ 911,349.31	0.00	0.900	$ 0.00	$ 911,349.31	$ 0.900	$ 0.00	$ 911,349.31	100%	$ 0.000	$ 0.00	$ 0.00	0.00%	0.900	$ 0.00	$ 911,349.31	100.00%
		SUBTOTAL GRUPO							$ 911,349.31	SUBTOTAL GRUPO		$ 0.00	$ 911,349.31			$ 911,349.31	100%	SUBTOTAL GRUPO		$ 0.00	0.00%	SUBTOTAL GRUPO		$ 911,349.31	100.00%
EXCAVACIONES																									
2.2	2.02.02	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 1 KM	Precios Choco	M3	208.00	0%	$ 10,000.00	$ -	$ 1,331,142.57	30.80	269.100	$ 0.00	$ 6,014,006.16	$ 269.10	$ 0.00	$ 5,201,143.67	87%	39.800	$ 0.00	$ 807,862.49	13.55%	308.90	$ 0.00	$ 6,014,006.16	100.00%
		SUBTOTAL GRUPO							$ 331,142.57	SUBTOTAL GRUPO		$ 0.00	$ 6,014,006.16			$ 5,201,143.67	87%	SUBTOTAL GRUPO		$ 807,862.49	13.55%	SUBTOTAL GRUPO		$ 6,014,006.16	100.00%
EXPANSION, NIVELACION Y BASES																									
2.3	3.01.02	CONFORMACIÓN Y COMPACTACIÓN DE SUBRASANTE CON MEJORAMIENTO	Precios Choco	M2	3,150.00	0%	$ 8,814.38	$ -	$ 4,308,435.20	20.64	868.500	$ 0.00	$ 5,308,320.20	$ 429.00	$ 0.00	$ 3,808,320.20	80%	78.540	$ 0.00	$ 703,750.45	14.12%	508.54	$ 0.00	$ 5,308,320.20	100.00%
2.4	3.04.01	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE HASTA 5 KM)	Precios Choco	M3	122.00	0%	$ 140,328.34	$ -	$ 17,120,577.51	33.03	167.500	$ 0.00	$ 19,739,210.53	$ 133.75	$ 0.00	$ 15,767,210.53	80%	28.200	$ 0.00	$ 3,418,366.45	14.79%	148.53	$ 0.00	$ 19,739,210.53	100.00%
2.5	3.04.06	SUMINISTRO, EXTENDIDO Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE HASTA 5 KM) (*)	Precios Choco	M3	122.00	0%	$ 140,328.34	$ -	$ 17,120,576.78	10.42	122.420	$ 0.00	$ 16,259,756.79	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	0%	117.820	$ 0.00	$ 14,355,756.79	100.00%	118.42	$ 0.00	$ 16,259,756.79	100.00%
2.6	3.02.10	CONFORMACION DE PISOS (MEJORAMIENTO)	Precios Choco	M3	80.00	0%	$ 140,328.00	$ -	$ 11,226,241.41	0.00	80.000	$ 0.00	$ 10,826,241.41	$ 44.00	$ 0.00	$ 6,345,938.88	59%	45.000	$ 0.00	$ 5,921,873.28	85.11%	89.00	$ 0.00	$ 10,826,241.41	100.00%
		SUBTOTAL GRUPO							$ 49,911,393.00	SUBTOTAL GRUPO		$ 0.00	$ 52,000,000.00	SUBTOTAL GRUPO		$ 37,303,469.29	55%	SUBTOTAL GRUPO		$ 29,816,742.93	48.99%	SUBTOTAL GRUPO		$ 58,847,884.33	100.00%
IMPRIMACION Y RIEGO DE LIGA																									
2.7	3.05.15	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA RR-2K CRS-2 (1.0 GAL/YD)	Precios Choco	GL	512.00	3%	$ 4,012.18	$ 70,117.05	$ 2,124,811.33	73.45	585.450	$ 66,727.33	$ 2,406,203.24	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	0%	509.450	$ 66,727.33	$ 2,060,903.24	100.00%	509.45	$ 66,727.33	$ 2,060,903.24	100.00%
2.8	3.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE MEDIAS INCLUYE EXTENDIDO, ESPARCIDO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (EXCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) MEZCLA MDC-2 (*)	Precios Choco	GL	40.00	0%	$ 137,207.75	$ -	$ 5,488,310.00	0.12	40.000	$ 0.00	$ 5,488,310.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	0%	44.000	$ 0.00	$ 6,043,001.00	100.00%	44.00	$ 0.00	$ 6,043,001.00	100.00%
		SUBTOTAL GRUPO							$ 7,613,121.33	SUBTOTAL GRUPO		$ 66,727.33	$ 7,894,513.24	SUBTOTAL GRUPO		$ 0.00	0%	SUBTOTAL GRUPO		$ 8,103,904.24	100.00%	SUBTOTAL GRUPO		$ 8,103,904.24	100.00%
SEÑALIZACION																									
2.9	3.08.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO TERMOPLASTICA (INCLUYE MICROESFERAS)	Precios Choco	M2	29.00	3%	$ 69,852.00	$ 20,700.00	$ 2,025,522.00	16.00	30.000	$ 20,000.00	$ 2,820,000.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	0%	28.000	$ 20,000.00	$ 2,820,000.00	100.00%	28.00	$ 20,000.00	$ 2,820,000.00	100.00%
2.10	3.08.10	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CENTRALES Y DEMARCACION DE ALTO DESLIZAMIENTO	Precios Choco	ML	354.00	3%	$ 1,174.15	$ 31,000.00	$ 453,000.00	0.00	354.000	$ 31,000.00	$ 453,000.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	0%	354.000	$ 31,000.00	$ 453,000.00	100.00%	354.00	$ 31,000.00	$ 453,000.00	100.00%
2.11	3.08.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 X 60 CM	Precios Choco	un	5.00	3%	$ 364,010.62	$ 20,718.55	$ 1,907,305.10	0.00	5.000	$ 20,718.55	$ 1,907,305.10	$ 5.00	$ 20,718.55	$ 1,907,305.10	100%	$ 0.000	$ 0.00	$ -	0.00%	5.00	$ 20,718.55	$ 1,907,305.10	100.00%
		SUBTOTAL GRUPO							$ 4,385,827.10	SUBTOTAL GRUPO		$ 51,718.55	$ 5,180,305.10	SUBTOTAL GRUPO		$ 0.00	0%	SUBTOTAL GRUPO		$ 3,273,000.00	62.00%	SUBTOTAL GRUPO		$ 5,180,305.10	100.00%
		TOTAL CAPITULO							$ 103,105,203.54	TOTAL CAPITULO		$ 118,718.24	$ 114,518,158.31	TOTAL CAPITULO		$ 59,611,668.96	27%	TOTAL CAPITULO		$ 74,308,674.58	79.00%	TOTAL CAPITULO		$ 124,818,758.31	100.00%



DESCRIPCIÓN	VALOR
VALOR INICIAL DEL CONTRATO	$ 627,971,457.50
VALOR ADICIONES DEL MUNICIPIO (RECLUSIONES)	$ 34,605,233.72
VALOR ACTUALIZADO DEL CONTRATO	$ 662,576,691.22
VALOR ITEMS FACTURABLES	$ 577,367,405.037
VALOR PRESENTE ACTA DE LIQUIDACIÓN	$ 214,431,727.62
VALOR TOTAL EJECUTADO	$ 591,819,133.03
PORCENTAJE EJECUTADO	100%

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS MANUEL PUTIN MARQUEZ

CONTRATISTA DE OBRA

INTERVENTORIA

FORMATO	VERSION: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CODIGO: EDE-RP-F-006
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/AGO/2022

OBRA:	REHABILITACION DE LA VIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACA

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO	1.ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	ml
ITEM:	1.10 LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO	CANTIDAD:	458.70

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
RED PRINCIPAL ALCANTARILLADO CRA 4									
MH-4- MH-3	29.80								
MH-3- MH-2	28.70					1.00		29.80	
MH-2- MH-1	41.70					1.00		28.70	
						1.00		41.70	
ACOMETIDAS RED PRINCIPAL DEL ALCANTARILLADO CRA 4								-	
CARRERA 4NP8-47	4.50							-	
CARRERA 4NP8-46	3.90					1.00		4.50	
CARRERA 4NP8-45	2.40					1.00		3.90	
CARRERA 4NP8-44	2.40					1.00		2.40	
CARRERA 4NP8-43	2.40					1.00		2.40	
CARRERA 4NP8-42	3.20					1.00		2.40	
CARRERA 4NP8-41	3.20					1.00		3.20	
CARRERA 4NP8-40	2.00					1.00		3.20	
CARRERA 4NP8-39	4.20					1.00		2.00	
CARRERA 4NP8-38	3.80					1.00		4.20	
CARRERA 4NP8-37	3.80					1.00		3.80	
CARRERA 4NP8-36	3.80					1.00		3.80	
CARRERA 4NP8-35	3.80					1.00		3.80	
CARRERA 4NP8-34	2.60					1.00		3.80	
CARRERA 4NP8-33	4.10					1.00		2.60	
CARRERA 4NP8-32	4.30					1.00		4.10	
CARRERA 4NP8-31	4.10					1.00		4.30	
CARRERA 4NP8-30	3.80					1.00		4.10	
CARRERA 4NP8-29	3.30					1.00		3.80	
CARRERA 4NP8-28	3.30					1.00		3.30	
CARRERA 4NP8-27	3.30					1.00		3.30	
CALLEJUELA ALCANTARILLADO								-	
Red principal calle 9A	32.00							-	
						1.00		32.00	
ACOMETIDAS ALCANTARILLADO CARRERA								-	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 1	0.53							-	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 2	0.53					1.00		0.53	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 3	0.53					1.00		0.53	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 4	0.53					1.00		0.53	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 5	0.53					1.00		0.53	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 6	0.53					1.00		0.53	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 7	0.53					1.00		0.53	
						1.00		0.53	
CAJAS ADICIONALES ALCANTARILLADO CRA 4								-	
CARRERA 4NP8-55 sumidero	4.10							-	
						1.00		4.10	
RED PRINCIPAL ACUEDUCTO CRA 4								-	
Red principal acueducto	94.50							-	
						1.00		94.50	
ACOMETIDAS RED PRINCIPAL DEL ACUEDUCTO CRA 4								-	
CARRERA 4NP8-21	1.50					1.00		1.50	
CARRERA 4NP8-24	5.20					1.00		5.20	
CARRERA 4NP8-19	1.50					1.00		1.50	
CARRERA 4NP8-20	6.00					1.00		6.00	
CARRERA 4NP8-18	1.50					1.00		1.50	
CARRERA 4NP8-48	5.30					1.00		5.30	
CARRERA 4NP8-47	1.50					1.00		1.50	
CARRERA 4NP8-50	9.20					1.00		9.20	
CARRERA 4NP8-58	7.00					1.00		7.00	
CARRERA 4NP8-57	2.60					1.00		2.60	
CARRERA 4NP8-62	6.10					1.00		6.10	
CARRERA 4NP8-63	1.50					1.00		1.50	
CARRERA 4NP8-71	1.50					1.00		1.50	
CARRERA 4NP8-82	6.00					1.00		6.00	
CARRERA 4NP8-85	5.20					1.00		5.20	
CARRERA 4NP8-86	6.40					1.00		6.40	
CARRERA 4NP8-88	5.20					1.00		5.20	
CALLEJUELA ACUEDUCTO								-	
Red principal calle 9A	31.50					1.00		31.50	
ACOMETIDAS PARA CALLEJUELA	1.50					6.00		9.00	
								-	
DRENAJE VIAL								-	
SUMIDEROS	2.50					9.00		22.50	
								-	
		Aplicando Resolución n		7	Diciembre		TOTAL	458.70	





CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	m3
ITEM:	1.2 EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	CANTIDAD:	205.75

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				AREA PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO PROMEDIO	PESO				
MH-4- MH-3	28.00	1.10	1.76			1.00		54.30
MH-3- MH-2	28.20	1.10	1.77			1.00		54.95
MH-2- MH-1	41.70	1.10	1.69			1.00		77.39
PZMH4 EXCAVACION PARA POZO					2.54	1.00		4.87
PZMH3 EXCAVACION PARA POZO					2.54	1.00		4.89
PZMH2 EXCAVACION PARA POZO					2.54	1.00		4.68
PZMH1 EXCAVACION PARA POZO					2.54	1.00		4.68
Aproxima Resultado a : 2 Decimales								205.75

ESQUEMA GRAFICO



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CODIGO: S-DE-FF-F-006
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/09/2022

OBRA:	REHABILITACION DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	m3
ITEM:	1.3 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	CANTIDAD:	88,49

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
ACOMETIDAS RED PRINCIPAL DEL ALCANTARILLADO CRA 4									
CARRERA 4NP8-87	4,50	0,60	1,10			1,00		2,48	
CARRERA 4NP8-85	3,50	0,60	1,60			1,00		1,95	
CARRERA 4NP8-87	2,40	0,60	0,95			1,00		1,39	
CARRERA 4NP8-26	2,40	0,60	1,00			1,00		1,30	
CARRERA 4NP8-66	2,40	0,60	1,00			1,00		1,30	
CARRERA 4NP8-67	3,70	0,60	1,10			1,00		2,34	
CARRERA 4NP8-52	3,70	0,60	1,20			1,00		1,92	
CARRERA 4NP8-40	2,60	0,60	1,05			1,00		1,60	
CARRERA 4NP8-35	4,70	0,60	0,90			1,00		1,90	
CARRERA 4NP8-47	3,80	0,60	1,10			1,00		2,05	
CARRERA 4NP8-58	3,00	0,60	1,25			1,00		1,90	
CARRERA 4NP8-01	3,00	0,60	1,10			1,00		1,65	
CARRERA 4NP8-24	2,60	0,60	1,20			1,00		1,35	
CARRERA 4NP8-71	3,10	0,60	1,10			1,00		2,26	
CARRERA 4NP8-67	4,50	0,60	1,10			1,00		2,97	
CARRERA 4NP8-63	4,10	0,60	1,10			1,00		2,56	
CARRERA 4NP8-27	3,50	0,60	0,90			1,00		1,76	
CARRERA 4NP8-21	3,30	0,60	1,10			1,00		1,82	
CARRERA 4NP8-13	3,30	0,60	1,10			1,00		1,92	
CARRERA 4NP8-7	3,70	0,60	0,90			1,00		1,49	
						-		-	
CALLEJUELA ALCANTARILLADO						-		-	
Red principal tres Bocas	30,00	0,60	0,60			1,00		9,65	
						-		-	
ACOMETIDAS ALCANTARILLADO CALLEJUELA						-		-	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 1	0,50	0,50	0,50			1,00		0,13	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 2	0,50	0,50	0,50			1,00		0,13	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 3	0,50	0,50	0,50			1,00		0,13	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 4	0,50	0,50	0,50			1,00		0,13	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 5	0,50	0,50	0,50			1,00		0,13	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 6	0,50	0,50	0,50			1,00		0,13	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 7	0,50	0,50	0,50			1,00		0,13	
						-		-	
CAJAS ADICIONALES ALCANTARILLADO CRA 4						-		-	
CARRERA 4NP8-56 sumidero	4,10	1,10	1,10			1,00		4,96	
	-					-		-	
						-		-	
RED PRINCIPAL ACUEDUCTO CRA 4						-		-	
Red principal acueducto	94,50	0,30	0,15			1,00		4,25	
						-		-	
ACOMETIDAS RED PRINCIPAL DEL ACUEDUCTO CRA 4						-		-	
CARRERA 4NP8-73	3,40	0,30	0,15			1,00		0,07	
CARRERA 4NP8-74	5,20	0,30	0,15			1,00		0,26	
CARRERA 4NP8-19	3,50	0,30	0,15			1,00		0,07	
CARRERA 4NP8-10	5,00	0,30	0,15			1,00		0,22	
CARRERA 4NP8-39	3,50	0,30	0,15			1,00		0,07	
CARRERA 4NP8-45	3,30	0,30	0,15			1,00		0,24	
CARRERA 4NP8-47	3,50	0,30	0,15			1,00		0,07	
CARRERA 4NP8-50	9,20	0,30	0,15			1,00		0,41	
CARRERA 4NP8-58	7,60	0,30	0,15			1,00		0,34	
CARRERA 4NP8-57	7,60	0,30	0,15			1,00		0,15	
CARRERA 4NP8-62	6,10	0,30	0,15			1,00		0,27	
CARRERA 4NP8-63	1,50	0,30	0,15			1,00		0,07	
CARRERA 4NP8-73	1,50	0,30	0,15			1,00		0,07	
CARRERA 4NP8-87	5,00	0,30	0,15			1,00		0,22	
CARRERA 4NP8-85	3,70	0,30	0,15			1,00		0,17	
CARRERA 4NP8-86	6,40	0,30	0,15			1,00		0,29	
CARRERA 4NP8-89	3,20	0,30	0,15			1,00		0,14	
						-		-	
CALLEJUELA ACUEDUCTO						-		-	
Red principal callejon	31,50	0,30	0,15			1,00		1,42	
ACOMETIDAS PARA CALLEJUELA	3,50	0,30	0,29			5,00		0,56	
	-					-		-	
BRENAJE VIAL						-		-	
SUMIDEROS	3,50	0,30	0,50			5,00		3,00	
						-		-	
EXCAVACION CAJAS DE INSPECCION						-		-	
ACOMETIDAS RED PRINCIPAL DEL ALCANTARILLADO CRA 4						-		-	
CARRERA 4NP8-87	0,80	0,80	0,80			1,00		0,58	
CARRERA 4NP8-85	0,50	1,00	0,82			1,00		0,83	
CARRERA 4NP8-92	0,50	0,90	1,10			1,00		0,89	
CARRERA 4NP8-76	1,00	0,90	1,10			1,00		0,85	
CARRERA 4NP8-66	0,60	1,10	0,90			1,00		0,79	
CARRERA 4NP8-62	1,20	0,95	1,00			1,00		1,14	
CARRERA 4NP8-52	1,20	1,10	1,00			1,00		1,32	
CARRERA 4NP8-40	1,00	1,00	0,90			1,00		0,90	
CARRERA 4NP8-39	1,10	1,10	0,90			1,00		1,09	
CARRERA 4NP8-47	1,00	1,00	0,95			1,00		0,95	
CARRERA 4NP8-30	0,90	1,40	1,25			1,00		1,51	
CARRERA 4NP8-26	1,20	1,00	1,10			1,00		1,32	
CARRERA 4NP8-24	1,10	1,00	0,90			1,00		0,99	
CARRERA 4NP8-71	0,90	0,90	0,90			1,00		0,73	
CARRERA 4NP8-67	1,40	1,30	1,40			1,00		2,55	
CARRERA 4NP8-63	0,90	1,00	0,95			1,00		0,81	
CARRERA 4NP8-27	1,00	1,40	0,95			1,00		1,26	
CARRERA 4NP8-21	1,00	1,30	0,90			1,00		1,17	
CARRERA 4NP8-13	1,00	1,40	1,10			1,00		1,54	
CARRERA 4NP8-7	1,40	1,25	0,90			1,00		1,57	
						-		-	
ACOMETIDAS ALCANTARILLADO CALLEJUELA						-		-	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 1	0,60	0,60	0,60			1,00		0,18	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 2	0,60	0,60	0,60			1,00		0,18	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 3	0,60	0,60	0,60			1,00		0,18	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 4	0,60	0,60	0,60			1,00		0,18	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 5	0,60	0,60	0,60			1,00		0,18	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 6	0,60	0,60	0,60			1,00		0,18	
CARRERA 4NP8-53 CAJA 7	0,60	0,60	0,60			1,00		0,18	
						-		-	
CAJAS ADICIONALES ALCANTARILLADO CRA 4						-		-	
CARRERA 4NP8-66 sumidero	1,80	1,40	1,10			1,00		1,54	
			Arenoso limoso a				TOTAL	88,49	







CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

FORMATO	VERSIÓN: 0
	CÓDIGO: E-DE-FP-P-065
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	FECHA: 22/Ago/2022
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	m3
ITEM:	1.4 CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM)	CANTIDAD:	128.25

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
ver ITEM 1.3								88.49	
ver Item 3.4								39.76	
		Aproximo Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	128.25	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-005
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	m
ITEM:	1.5 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21/200PSI UNIÓN MECANICA	CANTIDAD:	94.50

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Red principal acueducto	94.50					1.00		94.50	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	94.50	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

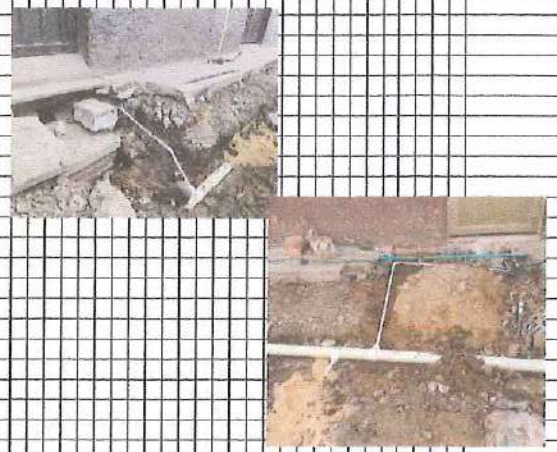
FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: EDE-FP-F-055
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 6 Y CALLE 8 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO		1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	un
ITEM:	1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	CANTIDAD:	24,00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
CARRERA 4N°8-21							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-24							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-19							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-30							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-39							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-40							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-47							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-50							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-58							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-57							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-62							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-63							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-71							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-87							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-85							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-86							1.00	1.00	
CARRERA 4N°8-89							1.00	1.00	
Red principal callejon							1.00	1.00	
ACOMETIDAS PARA CALLEJUELA							6.00	6.00	
		Aproxima Resultado a:		2	Decimales		TOTAL	24,00	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-085
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 27/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CÁLCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	m
ITEM:	1.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 24"	CANTIDAD:	97.90

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
MH-4- MH-3	28.00						1.00	28.00	
MH-3- MH-2	28.20						1.00	28.20	
MH-2- MH-1	41.70						1.00	41.70	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	97.90	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	m
ITEM:	1.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	CANTIDAD:	10,30

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	LONGITUD APU	ALTO	PESO					
CARRERA 4N°8-87	1.50							1.50	
CARRERA 4N°8-85	0.90							0.90	
CARRERA 4N°8-92	0.00							0.00	
CARRERA 4N°8-76	0.00							0.00	
CARRERA 4N°8-66	0.00							0.00	
CARRERA 4N°8-62	0.70							0.70	
CARRERA 4N°8-52	0.20							0.20	
CARRERA 4N°8-40	0.00							0.00	
CARRERA 4N°8-39	1.20							1.20	
CARRERA 4N°8-47	0.80							0.80	
CARRERA 4N°8-30	0.00							0.00	
CARRERA 4N°8-28	0.00							0.00	
CARRERA 4N°8-24	0.00							0.00	
CARRERA 4N°8-71	1.10							1.10	
CARRERA 4N°8-67	1.30							1.30	
CARRERA 4N°8-63	1.10							1.10	
CARRERA 4N°8-27	0.90							0.90	
CARRERA 4N°8-21	0.30							0.30	
CARRERA 4N°8-13	0.30							0.30	
CARRERA 4N°8-7	0.30								
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	10,30	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSION: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CODIGO: S-GE-FT-F-006
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/09/2022

OBRA: REHABILITACION DE LA VIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSÉ EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPITULO: 3. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO — UNIDAD: m3

ITEM: 3.9 — RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA — CANTIDAD: 86.97

AREA O LUGAR	DIMENSIONES					A. PARCIAL	V. TRAMO	N° DE ELEMENTOS	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	DIAMETRO TUBERIA	AREA DESCUENTO				
RED PRINCIPAL ALCANTARILLADO CRA 4									
MH-4- MH-3	28.80	1.10	0.85	24.00	0.29	0.60	16.72	1.00	16.72
MH-3- MH-2	28.20	1.10	0.85	24.00	0.29	0.60	16.90	1.00	16.90
MH-2- MH-1	41.70	1.10	0.85	24.00	0.29	0.60	24.98	1.00	24.98
ACOMETIDAS RED PRINCIPAL DEL ALCANTARILLADO CRA 4									
CARRERA 4N°8-67	4.50	0.50	0.35	0.00	0.02	0.16	0.71	1.00	0.71
CARRERA 4N°8-65	3.90	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.61	1.00	0.61
CARRERA 4N°8-62	2.40	0.50	0.35	0.00	0.02	0.26	0.39	1.00	0.39
CARRERA 4N°8-76	2.40	0.50	0.35	0.00	0.02	0.16	0.38	1.00	0.38
CARRERA 4N°8-66	2.40	0.50	0.35	0.00	0.02	0.16	0.38	1.00	0.38
CARRERA 4N°8-62	3.20	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.50	1.00	0.50
CARRERA 4N°8-53	3.20	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.50	1.00	0.50
CARRERA 4N°8-49	2.00	0.50	0.35	0.00	0.02	0.26	0.31	1.00	0.31
CARRERA 4N°8-34	4.20	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.66	1.00	0.66
CARRERA 4N°8-47	3.50	0.50	0.35	0.00	0.02	0.26	0.80	1.00	0.80
CARRERA 4N°8-33	3.00	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.47	1.00	0.47
CARRERA 4N°8-29	3.00	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.47	1.00	0.47
CARRERA 4N°8-24	2.60	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.41	1.00	0.41
CARRERA 4N°8-71	4.10	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.64	1.00	0.64
CARRERA 4N°8-67	4.30	0.50	0.35	0.00	0.02	0.26	0.67	1.00	0.67
CARRERA 4N°8-63	4.10	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.64	1.00	0.64
CARRERA 4N°8-27	3.90	0.50	0.35	0.00	0.02	0.26	0.61	1.00	0.61
CARRERA 4N°8-21	3.30	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.52	1.00	0.52
CARRERA 4N°8-13	3.30	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.52	1.00	0.52
CARRERA 4N°8-7	3.30	0.50	0.35	0.00	0.02	0.16	0.52	1.00	0.52
CALLEJUELA ALCANTARILLADO									
Red principal callejon	32.00	0.50	0.35	0.00	0.03	0.14	4.56	1.00	4.56
ACOMETICAS ALCANTARILLADO CALLEJUELA	0.00	0.00							
CARRERA 4N°8-53 CASA 1	0.50	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.08	1.00	0.08
CARRERA 4N°8-53 CASA 2	0.50	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.08	1.00	0.08
CARRERA 4N°8-53 CASA 3	0.50	0.50	0.35	0.00	0.02	0.16	0.08	1.00	0.08
CARRERA 4N°8-53 CASA 4	0.50	0.50	0.35	0.00	0.02	0.16	0.08	1.00	0.08
CARRERA 4N°8-53 CASA 5	0.50	0.50	0.35	0.00	0.02	0.16	0.08	1.00	0.08
CARRERA 4N°8-53 CASA 6	0.50	0.50	0.25	0.00	0.02	0.16	0.08	1.00	0.08
CARRERA 4N°8-53 CASA 7	0.50	0.50	0.35	0.00	0.02	0.16	0.08	1.00	0.08
	0.00	0.00				0.00	0.00	0.00	0.00
CAJAS ADICIONALES ALCANTARILLADO CRA 4									
CARRERA 4N°8-55 sendero	4.10	1.10	0.35	0.00	0.02	0.27	1.55	1.00	1.55
0	0.00					0.00	0.00	0.00	0.00
RED PRINCIPAL ACUEDUCTO CRA 4									
Red principal acueducto	94.50	0.30	0.35		0.00	0.05	4.25	1.00	4.25
ACOMETIDAS RED PRINCIPAL DEL ACUEDUCTO CRA 4									
CARRERA 4N°8-21	1.50	0.30	0.15		0.00	0.05	0.07	1.00	0.07
CARRERA 4N°8-24	5.70	0.30	0.15		0.00	0.05	0.26	1.00	0.26
CARRERA 4N°8-19	1.50	0.30	0.15		0.00	0.05	0.07	1.00	0.07
CARRERA 4N°8-39	6.00	0.30	0.15		0.00	0.05	0.27	1.00	0.27
CARRERA 4N°8-39	1.50	0.30	0.15		0.00	0.05	0.07	1.00	0.07
CARRERA 4N°8-42	5.80	0.30	0.15		0.00	0.05	0.24	1.00	0.24
CARRERA 4N°8-47	1.50	0.30	0.15		0.00	0.05	0.07	1.00	0.07
CARRERA 4N°8-59	9.20	0.30	0.15		0.00	0.05	0.41	1.00	0.41
CARRERA 4N°8-53	7.60	0.30	0.15		0.00	0.05	0.34	1.00	0.34
CARRERA 4N°8-57	2.50	0.30	0.15		0.00	0.05	0.11	1.00	0.11
CARRERA 4N°8-63	6.10	0.30	0.15		0.00	0.05	0.27	1.00	0.27
CARRERA 4N°8-63	1.50	0.30	0.15		0.00	0.05	0.07	1.00	0.07
CARRERA 4N°8-71	1.50	0.30	0.15		0.00	0.05	0.07	1.00	0.07
CARRERA 4N°8-67	6.00	0.30	0.15		0.00	0.05	0.27	1.00	0.27
CARRERA 4N°8-65	3.70	0.30	0.15		0.00	0.05	0.17	1.00	0.17
CARRERA 4N°8-66	6.40	0.30	0.15		0.00	0.05	0.29	1.00	0.29
CARRERA 4N°8-69	3.20	0.30	0.15		0.00	0.05	0.14	1.00	0.14
CALLEJUELA ACUEDUCTO									
Red principal callejon	31.50	0.30	0.35		0.00	0.05	1.42	1.00	1.42
ACOMETIDAS PARA CALLEJUELA	1.50	0.20	0.20		0.01	0.06	0.09	6.00	0.54
DRENAJE VIAL									
SUMIDEROS	2.50	0.30	0.25	0.00	0.02	0.07	0.22	8.00	1.74
								TOTAL	86.97





CONTRATISTA OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA JIMENEZ

CONTRATISTA DE LA INTERVENTORIA
PAOLA DO[illegible]

SUPERVISOR DEL CONTRATO
JULIAN RAMIRO URRUTIA PIRAGUA

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	M3
ITEM:	1.10 MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	CANTIDAD:	54.17

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
RED PRINCIPAL ALCANTARILLADO CRA 4								
MH-4- MH-3	28.00	1.10	0.42				1.00	13.03
MH-3- MH-2	28.20	1.10	0.43				1.00	13.38
MH-2- MH-1	41.70	1.10	0.35				1.00	15.93
ACOMETIDAS RED PRINCIPAL DEL ALCANTARILLADO CRA 4							-	-
CARRERA 4N°8-87	4.50	0.50	0.22				1.00	0.50
CARRERA 4N°8-85	3.90	0.50	0.12				1.00	0.23
CARRERA 4N°8-92	2.40	0.50	0.02				1.00	0.02
CARRERA 4N°8-76	2.60	0.50	0.12				1.00	0.14
CARRERA 4N°8-66	2.60	0.50	0.12				1.00	0.14
CARRERA 4N°8-62	3.70	0.50	0.22				1.00	0.41
CARRERA 4N°8-52	3.20	0.50	0.32				1.00	0.51
CARRERA 4N°8-40	2.00	0.50	0.12				1.00	0.12
CARRERA 4N°8-39	4.20	0.50	0.02				1.00	0.04
CARRERA 4N°8-47	3.80	0.50	0.22				1.00	0.42
CARRERA 4N°8-30	3.00	0.50	0.32				1.00	0.48
CARRERA 4N°8-28	3.00	0.50	0.22				1.00	0.33
CARRERA 4N°8-24	2.60	0.50	0.12				1.00	0.16
CARRERA 4N°8-71	4.10	0.50	0.22				1.00	0.45
CARRERA 4N°8-67	4.30	0.50	0.22				1.00	0.47
CARRERA 4N°8-63	4.10	0.50	0.22				1.00	0.45
CARRERA 4N°8-27	3.90	0.50	0.02				1.00	0.04
CARRERA 4N°8-21	3.30	0.50	0.22				1.00	0.36
CARRERA 4N°8-13	3.30	0.50	0.22				1.00	0.36
CARRERA 4N°8-7	3.30	0.50	0.02				1.00	0.03
CALLEJUELA ALCANTARILLADO							-	-
Red principal callejon	32.00	0.50	0.25				1.00	4.00
ACOMETICAS ALCANTARILLADO CALLEJUELA							-	-
CARRERA 4N°8-53 CAJA 1	0.50	0.50	0.15				1.00	0.04
CARRERA 4N°8-53 CAJA 2	0.50	0.50	0.15				1.00	0.04
CARRERA 4N°8-53 CAJA 3	0.50	0.50	0.15				1.00	0.04
CARRERA 4N°8-53 CAJA 4	0.50	0.50	0.15				1.00	0.04
CARRERA 4N°8-53 CAJA 5	0.50	0.50	0.15				1.00	0.04
CARRERA 4N°8-53 CAJA 6	0.50	0.50	0.15				1.00	0.04
CARRERA 4N°8-53 CAJA 7	0.50	0.50	0.15				1.00	0.04
CAJAS ADICIONALES ALCANTARILLADO CRA 4							-	-
CARRERA 4N°8-55 sumidero	4.10	1.10	0.22				1.00	0.98
DRENAJE VIAL								-
SUMIDEROS	2.50	0.30	0.15				3.00	0.90
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	54.17

ESQUEMA GRAFICO



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-005
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	Un
ITEM:	1.11 DEMOLICION DE POZOS DE INSPECCION (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM)	CANTIDAD:	3.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Demolición de Pozos existentes							3.00	3.00	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	3.00	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	un
ITEM:	1.12 POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50M < H < 2.00M (NO INCLUYE ARO Y TAPA)	CANTIDAD:	4.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Pozos de inspección						4.00		4.00	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima resultado a :		2	Decimales		TOTAL	4.00	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	un
ITEM:	1.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.00 M.)	CANTIDAD:	4.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Pozos de inspección						4.00		4.00	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	4.00	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-055
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	un
ITEM:	1.14 CAJAS DE INSPECCION EN LADRILLO DE 0.60x0.60x0.60 M (NO INCLUYE TAPA)	CANTIDAD:	25.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
ACOMETIDAS RED PRINCIPAL DEL ALCANTARILLADO CRA 4									
CARRERA 4N°8-87						1		1	
CARRERA 4N°8-85						1		1	
CARRERA 4N°8-92						1		1	
CARRERA 4N°8-76						1		1	
CARRERA 4N°8-66						1		1	
CARRERA 4N°8-62						1		1	
CARRERA 4N°8-52						1		1	
CARRERA 4N°8-40						1		1	
CARRERA 4N°8-39						1		1	
CARRERA 4N°8-47						1		1	
CARRERA 4N°8-30						1		1	
CARRERA 4N°8-28						1		1	
CARRERA 4N°8-24						1		1	
CARRERA 4N°8-71						1		1	
CARRERA 4N°8-63						1		1	
CARRERA 4N°8-27						1		1	
CARRERA 4N°8-21						1		1	
CARRERA 4N°8-13						1		1	
CARRERA 4N°8-7						1		1	
ACOMETICAS ALCANTARILLADO CALLEJUELA									
CARRERA 4N°8-53 CAJA 1						1		1	
CARRERA 4N°8-53 CAJA 2						1		1	
CARRERA 4N°8-53 CAJA 3						1		1	
CARRERA 4N°8-53 CAJA 4						1		1	
CARRERA 4N°8-53 CAJA 5						1		1	
CARRERA 4N°8-53 CAJA 6						1		1	
		Aproxino Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	25.00	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

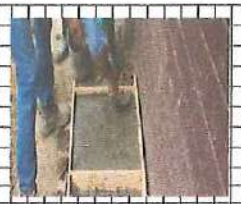
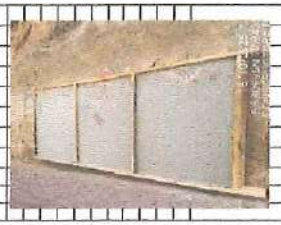
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: EDE-FP-F-005
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	m2
ITEM:	1.15 PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI)	CANTIDAD:	12.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Tapa para Cajas de inspección 60x60	0.60	0.60			0.36	25.00		9.00	
Tapa para Cajas de inspección 1x1	1.00	1.00			1.00	3.00		3.00	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	12.00	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	kg
ITEM:	1.16 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	CANTIDAD:	-

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	AREA	ANCHO	ALTO	PESO					
Mayores y menores no se realiza actividad					-			-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a:		2	Decimales		TOTAL	-	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

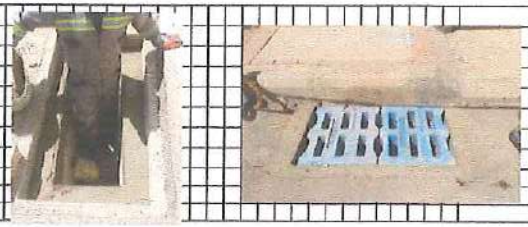
FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-005
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO								UNIDAD:	un
ITEM:	1.17	SUMIDERO LATERAL (SL) EN CONCRETO DE 21Mpa. (3000PSI). DIMENSIONES INTERNAS: 0.40X0.80M. H=1.10M. (INCLUYE REFUERZO,FORMALETA Y TAPA PLÁSTICA).							CANTIDAD:	8.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Sumideros						8.00		8.00	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	8.00	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	ml
ITEM:	1.18 CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 610 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	CANTIDAD:	20.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
ACOMETIDAS RED PRINCIPAL DEL ALCANTARILLADO CRA 4									
CARRERA 4N°8-87						1		1	
CARRERA 4N°8-85						1		1	
CARRERA 4N°8-92						1		1	
CARRERA 4N°8-76						1		1	
CARRERA 4N°8-66						1		1	
CARRERA 4N°8-62						1		1	
CARRERA 4N°8-52						1		1	
CARRERA 4N°8-40						1		1	
CARRERA 4N°8-39						1		1	
CARRERA 4N°8-47						1		1	
CARRERA 4N°8-30						1		1	
CARRERA 4N°8-28						1		1	
CARRERA 4N°8-24						1		1	
CARRERA 4N°8-71						1		1	
CARRERA 4N°8-67						1		1	
CARRERA 4N°8-63						1		1	
CARRERA 4N°8-27						1		1	
CARRERA 4N°8-21						1		1	
CARRERA 4N°8-13						1		1	
CARRERA 4N°8-7						1		1	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	20.00	





CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	un
ITEM:	1.19 CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 610 MM. X 250 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	CANTIDAD:	-

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Mayores y menores no se realiza actividad									
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	-	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: EDE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 27/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	ml
ITEM:	NP-1.20 SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	CANTIDAD:	32.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Red principal callejon	32.00							32.00	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	32.00	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO:	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	UND
ITEM:	NP-1.21 CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	CANTIDAD:	7.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
ACOMETICAS ALCANTARILLADO CALLEJUELA									
CARRERA 4N°8-53 CAJA 1						1.00		1.00	
CARRERA 4N°8-53 CAJA 2						1.00		1.00	
CARRERA 4N°8-53 CAJA 3						1.00		1.00	
CARRERA 4N°8-53 CAJA 4						1.00		1.00	
CARRERA 4N°8-53 CAJA 5						1.00		1.00	
CARRERA 4N°8-53 CAJA 6						1.00		1.00	
CARRERA 4N°8-53 CAJA 7						1.00		1.00	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	7.00	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	UND
ITEM:	NP-1.22	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	CANTIDAD:	3.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
CRA 4 N°8-67						1.00		1.00	
CRA 4 N°8-67 CALLEJON						1.00		1.00	
CRA 4 N°8-67 CALLEJON						1.00		1.00	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	3.00	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-085
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	M3
ITEM:	NP-1.23 DEMOLICIÓN DE MURO EN ADOBE. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	CANTIDAD:	0.39

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Casas con muro de adobe	0.20	0.20	0.70			14.00		0.39	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Ayuda: Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	0.39	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	M2
ITEM:	NP-1.24 DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	CANTIDAD:	1.40

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO				
Casas con muros en manposteria		0.20	0.70			10.00		1.40
								-
								-
								-
								-
								-
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	1.40

ESQUEMA GRAFICO



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	KG
ITEM:	NP-1.25 SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	CANTIDAD:	124.32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES			A. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	CANTIDAD DE VARILLAS	PESO					
CAJAS DE INSPECCION EN LADRILLO DE 0.60x0.60x0.60 M (NO INCLUYE TAPA)	0.55	12.00	0.56		25.00		92.40	
CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	0.95	20.00	0.56		3.00		31.92	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	124.32	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

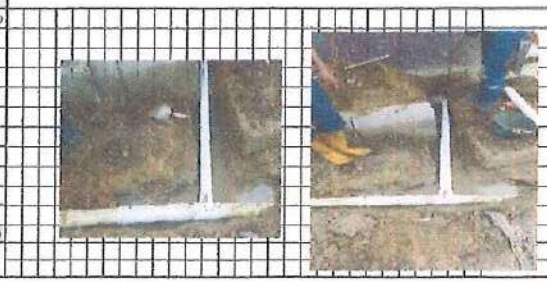
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	1. ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO	UNIDAD:	KG
ITEM:	NP-1.26 SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 3" BRIDA	CANTIDAD:	

AREA O LUGAR	DIMENSIONES			A. PARCIAL	Nº DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	CANTIDAD DE VARILLAS	PESO					
HIDRANTE SUMINISTRO E INSTALACION					1.00		1.00	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
							-	
		Aproxima Resultado a:	2	Decimales		TOTAL	1.00	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DELPILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	2. ESTRUCTURA DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE	UNIDAD:	KM
ITEM:	2.10 LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	CANTIDAD:	0.10

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	N° DE ELEMENTOS	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Localizacion y replanteo para carrera 4 entre calles 8 y 9	102.00							0.102	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		3	Decimales		TOTAL	0.102	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	2. ESTRUCTURA DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.2 EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM)	CANTIDAD:	299.18

AREA O LUGAR	DIMENSIONES			AREA DE EXCAVACION FINAL	ESPESOR	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LARGO	ANCHO	ALTO					
EXCAVACION VIA	SEGÚN CARTERA ANEXA						259.29	
EXCAVACION PARA EMPALME INTERSECCION	10.44	7.96	0.48				39.89	
							-	
							-	
							-	
							-	
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	299.18	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
[illegible]

FORMATO	VERSION: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	2. ESTRUCTURA DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE	UNIDAD:	M2
ITEM:	2.3 CONFIGURACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95% PARA VIAS	CANTIDAD:	958.04

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	ESPESOR	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO						
EXCAVACION VIA	95.80	5						479.00	
EXCAVACION PARA EMPALME INTERSECCION	10.40	7.60						79.04	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	558.04	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	2. ESTRUCTURA DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.40 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	CANTIDAD:	140.53

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	CARTERA
	LONGITUD	ANCHO	ALTO						
Subbase granular	SEGÚN CARTERA							119.75	
Subbase para empalme	10.44	7.96	0.25		20.78			20.78	

Abscisa	Excavacion			Subbase			Diferencia			Ancho	Area	Volumen
	Izquierda	Eje	Derecha	Izquierda	Eje	Derecha	Izquierda	Eje	Derecha			
290	2497.836	2497.864	2497.836	2498.086	2498.136	2498.086	0.25	0.25	0.25	5	1.250	
295	2497.836	2497.836	2497.836	2498.324	2498.374	2498.324	0.25	0.25	0.25	5	1.250	12.500
295	2497.935	2497.935	2497.935	2498.185	2498.235	2498.185	0.25	0.25	0.25	5	1.250	12.500
297	2497.900	2498.000	2497.900	2498.250	2498.300	2498.250	0.25	0.25	0.25	5	1.250	12.500
300	2498.043	2498.093	2498.043	2498.293	2498.343	2498.293	0.25	0.25	0.25	5	1.250	12.500
305	2498.095	2498.145	2498.095	2498.345	2498.395	2498.345	0.25	0.25	0.25	5	1.250	12.500
310	2498.196	2498.196	2498.196	2498.358	2498.408	2498.358	0.25	0.25	0.25	5	1.250	12.500
315	2498.203	2498.253	2498.203	2498.453	2498.503	2498.453	0.25	0.25	0.25	5	1.250	12.500
320	2498.173	2498.223	2498.173	2498.423	2498.473	2498.423	0.25	0.25	0.25	5	1.250	12.500
325	2498.124	2498.174	2498.124	2498.374	2498.424	2498.374	0.25	0.25	0.25	5	1.250	12.500
325.8	2498.139	2498.139	2498.139	2498.361	2498.431	2498.361	0.22	0.29	0.22	5	1.299	7.250
									Volumen Total de la Excavacion de la via			119.750

	Aproxima Resultado a :	2	Decimales		TOTAL	140.53



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-035
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 27/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	2. ESTRUCTURA DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE	UNIDAD:	M3
ITEM:	2.50 SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	CANTIDAD:	112.42

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	CARTERA
	LONGITUD	ANCHO	ALTO						
Base Granular		SEGÚN CARTERA						95.80	
Base Granular para empalme	10.44	7.98	0.20		16.62			16.62	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
	Aproxima Resultado a :		2	Decimales			TOTAL	112.42	





CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	2. ESTRUCTURA DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE	UNIDAD:	M3
ITEM:	NP-2.11 CONFORMACIÓN DE PEDRAPLEN COMPACTO	CANTIDAD:	89.80

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Pedraplen compacto 310-276 BI	34.00	1.20	0.50					20.40	
Pedraplen compacto 270 EJE	4.00	1.20	0.50					2.40	
Pedraplen compacto 250 BI	10.00	2.00	0.50					10.00	
Pedraplen compacto 330 EJEI	6.00	2.00	0.50					6.00	
Pedraplen compacto 265 BI	6.00	2.00	0.50					6.00	
Pedraplen compacto 310-276 BD	34.00	1.20	0.37					15.26	
Pedraplen empalme y bordes	32.00	1.86	0.50					29.74	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	89.80	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	2. ESTRUCTURA DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE	UNIDAD:	M2
ITEM:	2.60 IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 O SIMILAR	CANTIDAD:	588.40

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	AREA								
Imprimación Asfaltica	588.4					1.00		588.40	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a		2	Decimales		TOTAL	588.40	





CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSION: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 27/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	2. ESTRUCTURA DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE		UNIDAD:	M3
ITEM:	2.70	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**)	CANTIDAD:	48.92

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL
	AREA		ESPESOR					
Carpeta asfaltica	588.40		0.08					47.07
REDUCTOR DE VELOCIDAD	18.50		0.10					1.85
								-
								-
								-
								-
								-
								-
		Aproxima Resultado a :		2 Decimales			TOTAL	48.92

ESQUEMA GRAFICO



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

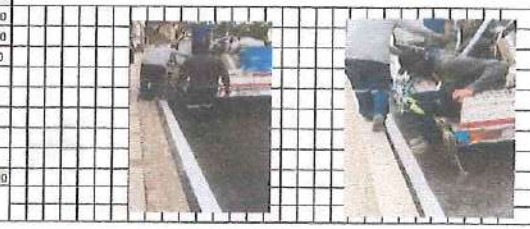
CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-005
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	2. ESTRUCTURA DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE	UNIDAD:	M2
ITEM:	2.80 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS (INCLUYE MICROESFERAS)	CANTIDAD:	30.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Flecha de direccion (2 flechas)	2.0	1.00				2.00		4.00	
Paso de cebra (esquina del parque)	2.00	0.50				6.00		6.00	
Reductor de velocidad	5.00	4.00				1.00		20.00	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	30.00	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-005
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	2. ESTRUCTURA DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE	UNIDAD:	ML
ITEM:	2.90 SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	CANTIDAD:	204.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Señalizacion horizontal (lineas de borde)	102.0					2.00		204.00	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	204.00	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

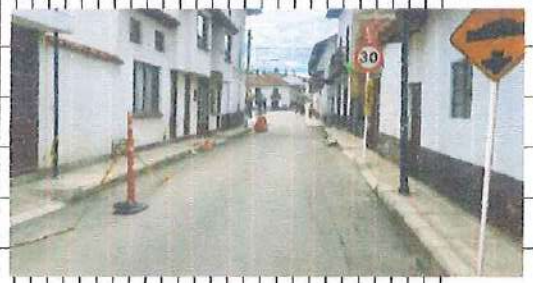
FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	2. ESTRUCTURA DE VIA EN PAVIMENTO FLEXIBLE	UNIDAD:	m
ITEM:	2.10 SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM	CANTIDAD:	5.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Señal de Transito						5.00		5.00	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a:		2	Decimales		TOTAL	5.00	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO							UNIDAD:	M2
ITEM:	3.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA						CANTIDAD:	258.32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				AREA	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Anden Derecho					108.93			108.93	
Anden Izquierdo					101.94			101.94	
Anden Callejon					47.45			47.45	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	258.32	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSION: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	M2
ITEM:	3.2 DEMOLICION DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM)	CANTIDAD:	258.32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	AREA	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Anden Derecho						108.93		108.93	
Anden Izquierdo						101.94		101.94	
Anden Callejon						47.45		47.45	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	258.32	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	M3
ITEM:	3.3 DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM	CANTIDAD:	-

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	-	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	M3
ITEM:	3.4 EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	CANTIDAD:	39.76

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	AREA		ALTO	PESO					
Anden Derecho	108.9		0.10					10.893	
Anden Izquierdo	101.9		0.10					10.194	
Anden Callejon	47.5		0.10					4.745	
Excavación para bordillo A-10	23.73		0.25					5.933	
Excavacion Para bordillo A-80	11.60		0.25					2.900	
Excavacion Para bordillo A-80	20.40		0.25					5.100	
Excavacion Para bordillo A100								-	
								-	
		Aproximo Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	39.76	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E.DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	M3
ITEM:	3.5 BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	CANTIDAD:	25.83

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	AREA		ALTO	PESO					
Anden Derecho	108.9		0.10					10.893	
Anden Izquierdo	101.9		0.10					10.194	
Anden Callejon	47.5		0.10					4.745	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	25.83	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	ML
ITEM:	3.6 CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 20 X 35 CM. FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5MPa (NO INCLUYE REFUERZO)	CANTIDAD:	-

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	-	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-005
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	M3
ITEM:	3.7 CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	CANTIDAD:	-

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	AREA	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	-	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	M2
ITEM:	3.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	CANTIDAD:	-

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	AREA	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Anden Derecho								-	
Anden Izquierdo								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	-	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	M2
ITEM:	3.9 SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	CANTIDAD:	-

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	AREA	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Anden Derecho								-	
Anden Izquierdo								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	-	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-085
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	M2
ITEM:	NP-3.10 CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 M, EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	S	-

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	AREA	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	-	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	M2
ITEM:	NP-3.11 CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) CON FRANJAS EN LADRILLO TOLETE COMUN	8	258,32

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	AREA	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Anden Derecho						108.93		108.930	
Anden Izquierdo						101.94		101.940	
Anden callejon						47.45		47.450	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	258,32	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
ANDRES FELIPE LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO:	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	ML
ITEM:	NP-3.12 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 35*20*80	6	58.00

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANT	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Bordillo Derecho	17.00					1.00		17.000	
Bordillo Izquierdo	41.00					1.00		41.000	
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	58.00	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 12/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	UND
ITEM:	NP-3.13 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-100 (35-50)*20*60	6	34.00

ÁREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANT	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
BORDILLO DE TRANSICIÓN						34.00		34.000	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	34.00	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	ML
ITEM:	NP-3.14 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	6	118.65

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANT	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
Bordillo izquierdo	70.00							70.000	
Bordillo Derecho	48.65							48.651	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	118.65	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	3. OBRAS DE URBANISMO	UNIDAD:	M2
ITEM:	NP-3.15 ESTAMPADO PARA CONCRETO, COLOR Y DISEÑO A ELECCIÓN	6	-

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	AREA	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	LONGITUD	ANCHO	ALTO	PESO					
								-	
								-	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a :		2	Decimales		TOTAL	-	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: EDE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	4. TRANSPORTE	UNIDAD:	M3-KM
ITEM: 4.10	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5KM.	CANTIDAD:	8,080.65

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	CANTIDAD M3	DISTANCIA	ACARREO	DISTANCIA TOTAL					
TRANSPORTE PEDRAPLEN	89.80	20.00	5.00	15.00	1,347.00			1,347.00	
TRANSPORTE BASE	112.42	20.00	5.00	15.00	1,686.30			1,686.30	
TRANSPORTE SUBBASE	140.53	20.00	5.00	15.00	2,107.95			2,107.95	
TRANSPORTE AFIRMADO ALCANTARILLADO	54.17	20.00	5.00	15.00	812.55			812.55	
TRANSPORTE AFIRMADO ANDENES	25.83	20.00	5.00	15.00	387.45			387.45	
TRANSPORTE DE ARENA DE PEÑA ALCANTARILLADO	86.97	20.00		20.00	1,739.40			1,739.40	
								-	
		Aproxima Resultado a:		2	Decimales		TOTAL	8,080.65	



CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR [illegible]

FORMATO	VERSIÓN: 0
PRESUPUESTO PROYECTOS SGR	CÓDIGO: E-DE-FP-F-065
MEMORIA DE CANTIDADES DE OBRA	FECHA: 22/Ago/2022

OBRA:	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

MEMORIA DE CALCULO DE CANTIDADES DE OBRA

CAPÍTULO	4. TRANSPORTE	UNIDAD:	M3-KM
ITEM:	4.20 TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO)	CANTIDAD:	733.80

AREA O LUGAR	DIMENSIONES				V. PARCIAL	CANTIDAD	UNIDAD	TOTAL	ESQUEMA GRAFICO
	CANTIDAD M3	DISTANCIA	ACARREO	DISTANCIA TOTAL					
TRANSPORTE MEZCLA ASFALTICA	48.9	20.00	5.00	15.00	733.80			733.80	
								-	
								-	
								-	
		Aproxima Resultado a:		2	Decimales		TOTAL	733.80	

CONTRATISTA DE OBRA
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATISTA DE INTERVENTORIA
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

Anexo 2. Ensayos de Calidad y certificado de calidad de los materiales.

SUBBASE GRANULAR

Dirección: CRA 7 No 6-27, TASCO- BOYACÁ. teléfonos: 3107820813
correo electrónico: constructoradiocos@gmail.com
¡más que obras, soluciones!

ENSAYO DE CBR
INV E–148

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Octubre 11 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para sub base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

DENSIDAD			PROCTOR MODIFICADO					CBR		
ENSAYO										
MOLDE N°			1	1	1	1		1	2	3
N° de golpes			56	56	56	56		56	25	10
Peso molde + suelo compactado		gr	7626	7834	7894	7875		10.533	10.477	10.024
Peso molde		gr	2852	2852	2852	2852		5.473	5.764	5.737
Peso suelo compactado		gr	4774	4982	5042	5023		5060	4713	4287
Volumen de molde		cc	2123	2123	2123	2123		2.137	2.137	2.137
Densidad húmeda		kg/m3	2249	2347	2375	2366		2368	2206	2007
Densidad seca		kg/m3	2175	2246	2249	2228		2249	2095	1906
HUMEDAD		%	3,4	4,5	5,6	6,2		5,3	5,3	5,3
CBR corregido		%						90	73	56

RESULTADOS		
DENSIDAD MÁXIMA	2,253	kg/m3
HUMEDAD ÓPTIMA	5,3	%

LECTURA DIAL	EXPANSIÓN		
INICIAL	13	15	21
DIA 1	13	15	21
DIA 2	14	15	21
DIA 3	14	15	21
EXP. TOTAL %	0,5	0,0	0,0

OBSERVACIONES

Laboratorista

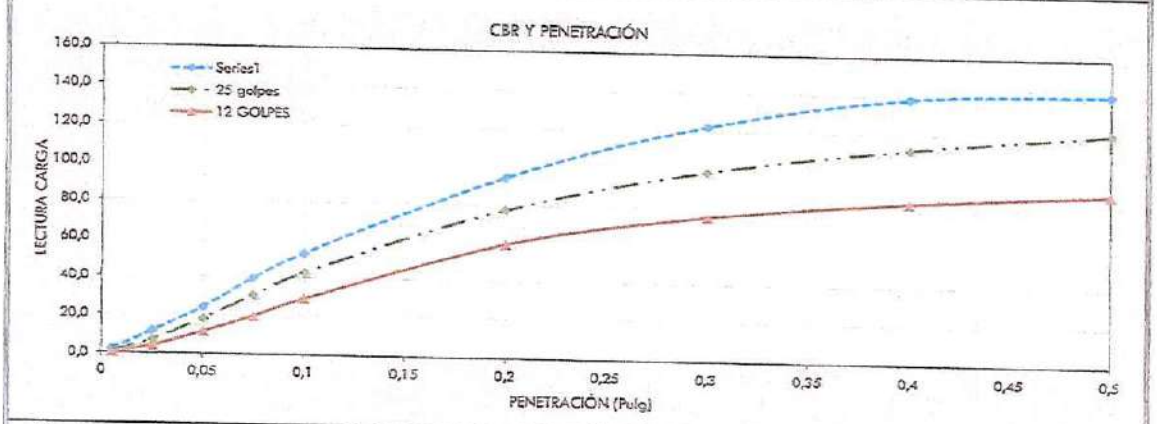
Ingeniero

ENSAYO DE CBR
INV E–148

EVM Constructoras y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Octubre 11 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para sub base.
Localizacion.	Planta E.V.M.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

PENETRACIÓN		CARGA ESTANDAR	PROBETA 1 (55 golpes)				PROBETA 2 (25 golpes)				PROBETA 3 (12 golpes)			
(Pulg)	(mm)	kg	LECTURA DIAL µ	CARGA kg	CARGA CORR kg	CBR CORR. %	LECTURA DIAL µ	CARGA kg	CARGA CORR kg	CBR CORR. %	LECTURA DIAL µ	CARGA kg	CARGA CORR kg	CBR CORR. %
0,005	0,13		4	41	2,0		2	20	1,0		1	10	0,5	
0,025	0,64		23	235	11,6		14	143	7,0		8	82	4,0	
0,050	1,27		48	489	24,1		36	367	18,1		23	235	11,6	
0,075	1,91		79	806	39,7		61	622	30,7		39	398	19,6	
0,100	2,54		105	1071	52,8	75	85	867	42,8	61	58	591	29,2	41
0,200	5,08		188	1917	94,6	90	154	1570	77,5	73	118	1203	59,4	56
0,300	7,62		244	2488	122,7		197	2009	99,1		150	1530	75,5	
0,400	10,16		276	2814	138,8		223	2274	112,2		168	1713	84,5	
0,500	12,70		282	2876	141,9		241	2457	121,2		179	1825	90,0	



OBSERVACIONES

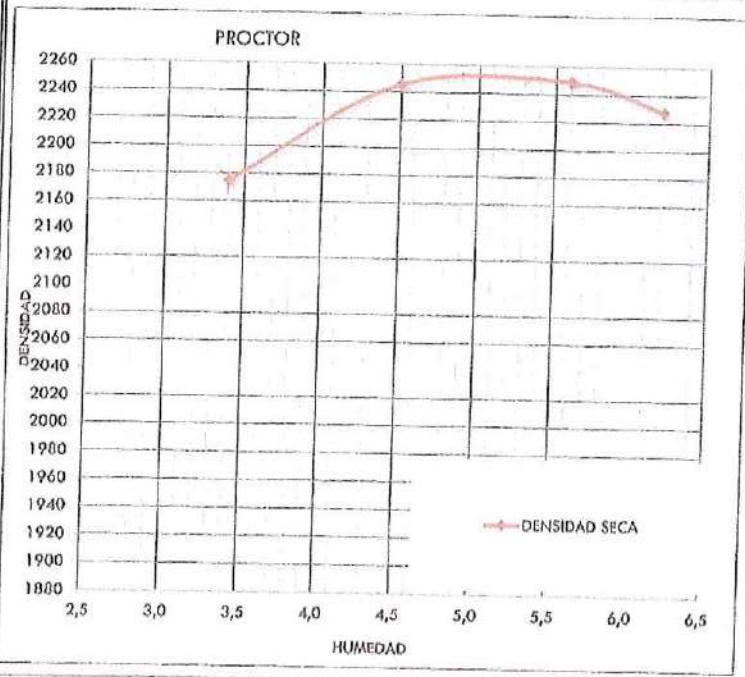
Laboratorista

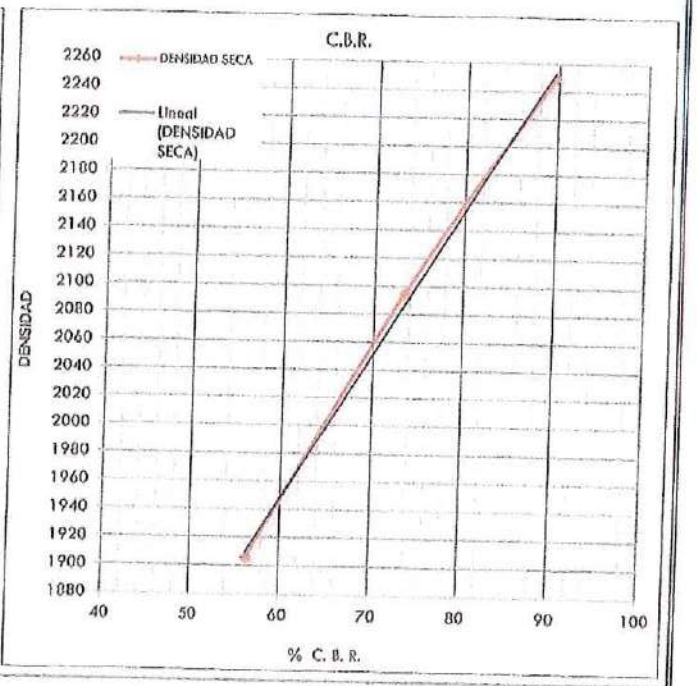
Ingeniero

ENSAYO DE CBR
INV E–148

EVM Construcciones y Pavimentos

PROCTOR VS C.B.R.





OBSERVACIONES	cbr = 90

Laboratorista

Ingeniero

ABRASIÓN DE AGREGADOS EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
INV E-218 y 219

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Octubre 11 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para sub base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

PRUEBAS				
MUESTRA Nº	1	2	3	3
Nº Revoluciones	500			
Descripción	Sub- base			
Procedencia material	Planta E.V.M			
Gradación usada	A			
Nº Esferas	12			
Pa = Peso de la muestra seca antes del ensayo (g)	5000			
Pb = Peso muestra seca después del ensayo y después de lavar sobre tamiz Nº 12	3377			
Diferencia = Pa - Pb	1623			
Desgaste (%)	32,5			

OBSERVACIONES

DATOS SOBRE GRADACIÓN, CARGA ABRASIVA, Y REVOLUCIONES

Tamaños		Peso y gradacion de la muestra (gr)						
Pasa	Retenido	A	B	C	D	E	F	G
3"	2-1/2"					2500		
2-1/2"	2"					2500		
2"	1-1/2"					5000	5000	5000
1-1/2"	1"	1250					5000	5000
1"	3/4"	1250						
3/4"	1/2"	1250	2500					
1/2"	3/8"	1250	2500					
3/8"	1/4"			2500				
1/4"	No. 4			2500				
No. 4	No. 8				5000			
Nº esferas		12	11	8	6	12	12	12
Nº revoluciones		500	500	500	500	1000	1000	1000

Laboratorista

Ingeniero

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASION UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL -INV E-238

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Octubre 11 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para sub base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

CARACTERÍSTICAS	1
Descripción de la muestra	Sub- base.
Procedencia del material	Planta E.V.M.
Gradación usada	19mm
Peso de las esferas (gr)	5000
N° Revoluciones por minuto (RPM)	100
Pa = Peso de la muestra seca antes del ensayo (gr)	1501
Pb = Peso muestra seca después del ensayo y después de lavar sobre tamiz N° 4 y N° 16	1091
Diferencia = Pa – Pb	410
Desgaste (%)	27,3

OBSERVACIONES

DATOS SOBRE GRADACIÓN, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

Tamaños		Peso y gradación de la muestra (gr)			Tiempo indicado según gradación		
Pasa	Retenido	Gradación 19 mm	Gradación 12,5 mm	Gradación 9,5 mm	Tipo de gradación	Tiempo de rotacion (min)	N° revoluciones
19.1 mm	16.0 mm	375					
16.0 mm	12.5 mm	375			Gradación 19 mm	120 ± 1	12000 ± 100
12.0 mm	9.5 mm	750					
12.5 mm	9.5 mm		750				
9.5 mm	6.3 mm		375		Gradación 16 mm	105 ± 1	10500 ± 100
6.3 mm	4.75 mm		375				
9.5 mm	6.3 mm			750	Gradación 12.5 mm	95 ± 1	9500 ± 100
6.3 mm	4.75 mm			750			
Peso de esferas		5000.1 gr	5000.1 gr	5000.1 gr			
N° revoluciones		100 rpm	100 rpm	100 rpm			

Laboratorista

Ingeniero

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS
INV E-133

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Octubre 11 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para sub base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

Prueba N°			Probeta N° 1	Probeta N° 2	Probeta N° 3
Lectura de arcilla	mm	(1)	284	275	288
Lectura de arena	mm	(2)	73,0	72,0	75
Equivalente de arena	%	(2) / (1)	25,7	26,2	26,0
Promedio	%		26,0		

Laboratorista

Ingeniero

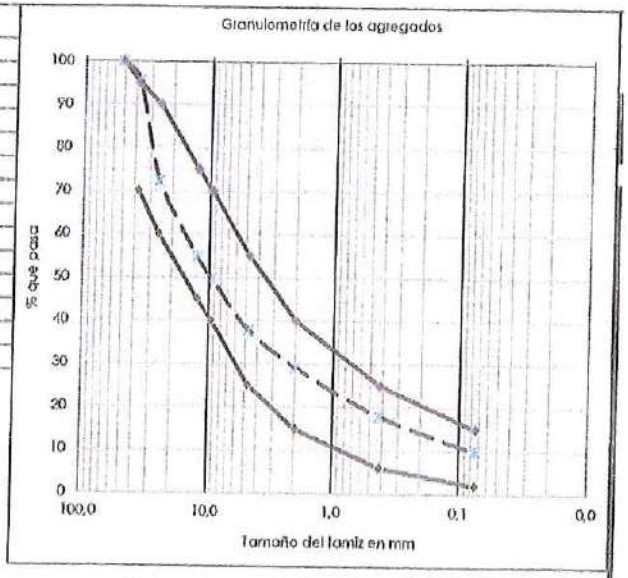
CARACTERÍSTICAS GENERALES Y GRANULOMETRÍA DE LOS MATERIALES
INV E-213

EVM
Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Octubre 11 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para sub base.
Tomado en:	Constructora Dioco S.A.S.

GRANULOMETRÍA

Peso total muestra (gr)					8386	
Tamiz	Apertura (mm)	Peso retenido	% Retenido Individual	% que pasa	Norma SBG-50 Min	Norma SBG-50 Max
2"	50,8	0		100,0	100	100
1 1/2"	37,5	371,0	4,4	95,6	70	95
1	25,4	1.945,0	23,2	72,4	60	90
1/2"	12,5	1.470,5	17,5	54,8	45	75
3/8"	9,5	428,0	5,1	49,7	40	70
4	4,75	1.002,5	12,0	37,8	25	55
10	2	732,0	8,7	29,1	15	40
40	0,425	939,0	11,2	17,9	6	25
200	0,075	677,5	8,1	9,8	2	15



Laboratorista

Ingeniero

LIMITES DE ATTERBERG
INV E-125 y 126

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Octubre 11 de 2025.
Descripcion:	Material granular de trituracion para sub base.
Tomado en:	Constructora Dioco S.A.S.

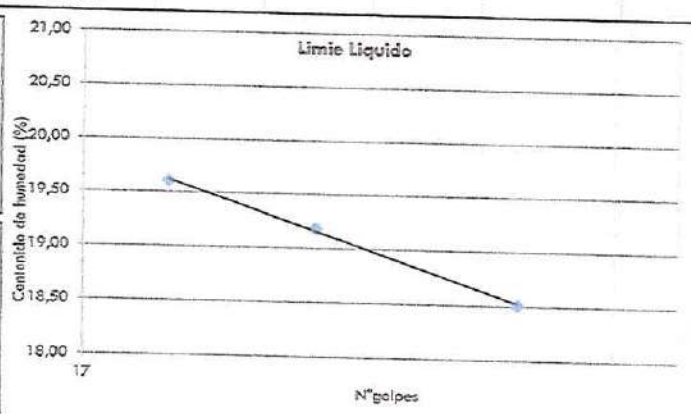
LÍMITE LÍQUIDO

Recipiente Nº	42	120	71
P. Recipiente + Suelo húmedo (g)	35,17	34,22	35,03
P. Recipiente + Suelo seco (g)	31,23	30,55	31,25
P. Recipiente (g)	11,13	10,72	11,55
P. Suelo seco	3,94	3,67	3,78
P. Agua (g)	20,1	19,83	19,7
% Humedad	19,60	18,51	19,19
Nº Golpes, N	19	30	23

LÍMITE PLÁSTICO

Recipiente Nº	29	10
P. Recipiente + Suelo húmedo (g)	26,38	28,14
P. Recipiente + Suelo seco (g)	24,26	25,81
P. Recipiente (g)	11,18	11,09
P. Suelo seco	2,12	2,33
P. Agua (g)	13,08	14,72
% Humedad	16,21	15,83

Límite líquido	%	18,96
Límite plástico	%	16,02
Índice de plasticidad		2,94
Humedad natural	%	
Clasificación		
Grupo		



OBSERVACIONES

Laboratorista

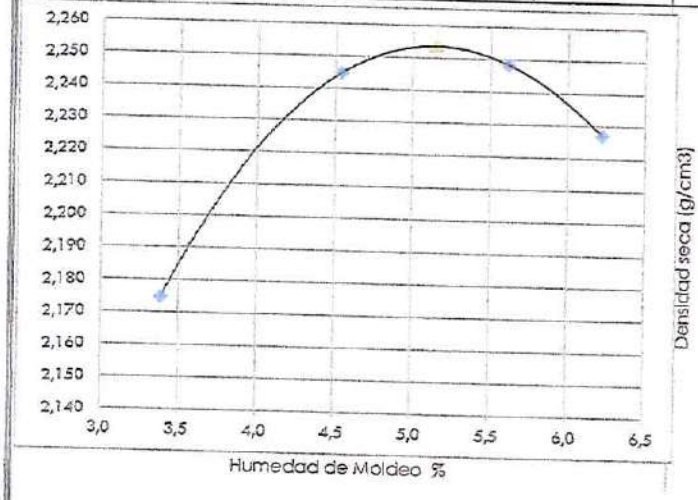
Ingeniero

ENSAYO PROCTOR MODIFICADO
INV E-141 Y 142

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Octubre 11 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para sub base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S

ENSAYO DE PROCTOR	Unidad	1	2	3	4	
Peso de la muestra húmeda + molde	g	7626	7834	7894	7875	
Peso del molde	g	2852	2852	2852	2852	
Peso de la muestra húmeda	g	4774	4982	5042	5023	
Peso de la muestra seca	g	4618	4766	4774	4729	
Volumen del molde	cm3	2123	2123	2123	2123	
Densidad de la muestra seca	g/cm3	2,175	2,245	2,248	2,227	
Recipiente Nº		10	30	25	26	
Peso muestra húmeda + recipiente	g	328,1	277,2	323,8	315,0	
Peso muestra seca + recipiente	g	318,6	266,5	308,5	298,8	
Peso agua	g	9,5	10,7	15,3	16,2	
Peso recipiente	g	38,3	30,6	36,2	38,6	
Peso muestra seca	g	280,3	235,9	272,3	260,2	
Humedad de moldeo	%	3,4	4,5	5,6	6,2	
Humedad Promedio	%	3,4	4,5	5,6	6,2	



Densidad máxima	g/cm3	2,254
Humedad óptima	%	5,2

Laboratorista

Ingeniero

ENSAYO DE SOLIDEZ (SANIDAD) DE AGREGADOS
INV E-220

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Octubre 11 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para sub- base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

AGREGADO GRUESO EN SULFATO DE SODIO.

Tamiz		Graducación Original	Peso de la muestra			Pérdida			PERDIDA PONDERADA
Pasa	Retenido		Antes del ensayo		Después del	Individual		Corregida	
		(%)	gr	%	gr	gr	%	%	
1,1/2"	1"	23,2	800,0	100	771,0	29	3,625	0,8410	1,46
1"	1/2"	17,5	850,0	100,0	799,0	51	6,000	1,0500	1,82
1/2"	3/8"	5,1	1.100,0	100,0	1030,5	69,5	6,318	0,3222	0,56
3/8"	N°4	12,0	1.150,0	100,0	1077,5	72,5	6,304	0,7565	1,31
Totales		57,8						2,9697	5,14

AGREGADO GRUESO EN SULFATO DE MAGNESIO.

Tamiz		Gradación Original	Peso de la muestra			Pérdida			PERDIDA PONDERADA
Pasa	Retenido		Antes del ensayo		Después del	Individual		Corregida	
		(%)	gr	%	gr	gr	%	%	
1/2"	1"	23,2	801,0	100	768,0	33	4,120	0,9558	1,65
1"	1/2"	17,5	850,0	100,0	794,5	55,5	6,529	1,1426	1,98
1/2"	3/8"	5,1	1.101,0	100,0	1027,5	73,5	6,676	0,3405	0,59
3/8"	N°4	12,0	1.150,5	100,0	1072,5	78	6,780	0,8136	1,41
Totales		57,8						3,2525	5,63

Ciclos	I	II	III	IV	V

Laboratorista

Ingeniero

PARTICULAS DELEZNABLES Y TERRONES DE ARCILLA
INV E-211

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Octubre 11 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para sub base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

Descripción de la muestra	Peso inicial (gr)	Peso final (gr)	% Particulas deleznables y terrones de arcilla
1" - 3/4"	350,5	349	0,43
3/4 - 1/2"	800,5	795,5	0,62
1/2" - 3/8"	1001,5	982	1,95
3/8 - Nº4	901	883,5	1,94
		Promedio	1,24

OBSERVACIONES

Laboratorista

Ingeniero

TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO METODO DEL CONO DE ARENA INV E- 161- 13

PROYECTO:	*REHABILITACIÓN DE LA VIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSÉ EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACA.*
MUNICIPIO:	*CORRALES, BOYACA*
DIRIGIDO A:	*ALCALDÍA MUNICIPAL DE CORRALES, BOYACA. - Ing. Donald Agudelo - Constructora Dioco S.A.S*

ITEM	UNIDAD	TOMA N°			
		1	2	3	4
Fecha de toma		10/11/2025	10/11/2025	10/11/2025	10/11/2025
Localizacion	Direccion	Cll 8 y 9 340	Cll 8 y 9 320	Cll 8 y 9	Cll 8 y 9
Profundidad	cm	15cm	15cm	15cm	15cm
Capa	Granular	Sub-Base	Sub-Base	Sub-Base	Sub-Base
Peso frasco + cono + arena (i)	gr	6223	6198	6182	6168
Peso frasco + cono + arena (f)	gr	2529	2726	2458	2533
Peso arena total usada	gr	3694	3472	3724	3635
Constante del cono	gr	1908	1908	1908	1908
Peso arena en el hueco	gr	1786	1564	1816	1727
Densidad de la arena	g/cm³	1,42	1,42	1,42	1,42
Volumen del hueco	cm³	1258	1101	1279	1216
Peso material extraido	gr	3252	2837	3256	3108
Densidad suelo Húmedo	Kg/m³	2,59	2,58	2,55	2,56
Densidad suelo Húmedo	lb/pie³	0,16	0,16	0,16	0,16
Humedad en campo	%	6,76	5,96	4,91	5,31
Densidad suelo Seco	Kg/m³	*2,42*	*2,43*	*2,43*	*2,43*
Densidad Máxima Seca	g/cm³	*2,254*	*2,254*	*2,254*	*2,254*
% Compactación	%	107,4	109,7	109,4	112,5

RESUMEN DE RESULTADOS

ENSAYO Y LOCALIZACION	Profundidad de ensayo	Densidad Seca (g/cm3)	Compactacion (%)	Humedad (%)
Cll 8 y 9 340Sub-Base	15cm	2,254	107,45	6,76
Cll 8 y 9 320Sub-Base	15cm	2,254	109,67	5,96
Cll 8 y 9Sub-Base	15cm	2,254	109,40	4,91
Cll 8 y 9Sub-Base	15cm	2,254	112,48	5,31

Observaciones:

Ejecutó:

Revisó y Avaló

Nombre: Brayan Rios S.
Tecnico de campo que realizo el ensayo
SISMOINGENIERIA P.S SAS

ING. GISELL TATIANA SANDOVAL R.
Director de Laboratorio
SISMOINGENIERIA P.S SAS

TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO METODO DEL CONO DE ARENA INV E- 161- 13

PROYECTO: REHABILITACION DE LA VIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACA.

MUNICIPIO: CORRALES, BOYACA

DIRIGIDO A: ALCALDIA MUNICIPAL DE CORRALES, BOYACA. - Ing. Donald Agudelo

ITEM	UNIDAD	TOMA Nº			
		5			
Fecha de toma		10/11/2025			
Localizacion	Direccion	Cll 8 y9			
Profundidad	cm	15cm			
Capa	Granular	Sub-Base			
Peso frasco + cono + arena (i)	gr	6151			
Peso frasco + cono + arena (f)	gr	2492			
Peso arena total usada	gr	3659			
Constante del cono	gr	1908			
Peso arena en el hueco	gr	1751			
Densidad de la arena	g/cm³	1,42			
Volumen del hueco	cm³	1233			
Peso material extraido	gr	3315			
Densidad suelo Húmedo	Kg/m³	2,69			
Densidad suelo Húmedo	lb/pie³	0,17			
Humedad en campo	%	5,85			
Densidad suelo Seco	Kg/m³	2,54			
Densidad Máxima Seca	g/cm³	2,254			
% Compactación	%	112,68			

RESUMEN DE RESULTADOS

ENSAYO Y LOCALIZACION	Profundidad de ensayo	Densidad Seca (g/cm3)	Compactacion (%)	Humedad (%)
Cll 8 y9Sub-Base	15cm	2,254	112,68	5,85

Observaciones:

Ejecuto: Reviso y Avalo

Nombre: Brayan Rios S.
Tecnico de campo que realizo el ensayo
SISMOINGENIERIA P.S SAS

ING. GISELL TATIANA SANDOVAL R.
Director de Laboratorio
SISMOINGENIERIA P.S SAS

BASE GRANULAR

Dirección: CRA 7 No 6-27, TASCO- BOYACÁ. teléfonos: 3107820813
correo electrónico: constructoradiocos@gmail.com
¡más que obras, soluciones!

ABRASIÓN DE AGREGADOS EN LA MÁQUINA DE LOS ÁNGELES
INV E-218 y 219

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Noviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

PRUEBAS

MUESTRA N°	1	2	3	3
N° Revoluciones	500	100		
Descripción	BASE GRANULAR	BASE GRANULAR		
Procedencia material	Planta E.V.M.	Planta E.V.M.		
Gradación usada	A	A		
N° Esferas	12	12		
Pa = Peso de la muestra seca antes del ensayo (g)	5001	5001		
Pb = Peso muestra seca después del ensayo.	3400,5	4687		
Diferencia = Pa - Pb	1600,5	314		
Desgaste (%)	32,0	6,3		

OBSERVACIONES

DATOS SOBRE GRADACIÓN, CARGA ABRASIVA, Y REVOLUCIONES

Tamaños		Peso y gradación de la muestra (gr)								
Pasa	Retenido	A	B	C	D	E			F	G
3"	2-1/2"					2500				
2-1/2"	2"					2500				
2"	1-1/2"					5000			5000	5000
1-1/2"	1"	1250							5000	5000
1"	3/4"	1250								
3/4"	1/2"	1250	2500							
1/2"	3/8"	1250	2500							
3/8"	1/4"			2500						
1/4"	No. 4			2500						
No. 4	No. 8				5000					
N° esferas		12	11	8	6	12			12	12
N° revoluciones		500	500	500	500	1000			1000	1000

Laboratorista

Ingeniero

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASION UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL -INV E-238

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Noviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

CARACTERÍSTICAS

Descripción de la muestra	*BASE GRANULAR*		
Procedencia del material	*Planta E.V.M.*		
Gradación usada	*19mm*		
Pesa de las esferas (gr)	*5000*		
N° Revoluciones por minuto (RPM)	*100*		
Pa = Peso de la muestra seca antes del ensayo (gr)	*1500*		
Pb = Peso muestra seca después del ensayo y después de lavar sobre tamiz N° 4 y N° 16	*1139*		
Diferencia = Pa – Pb	361		
Desgaste (%)	24,1		

OBSERVACIONES

DATOS SOBRE GRADACIÓN, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

Tamaños		Peso y gradación de la muestra (gr)			Tiempo indicado según gradación		
Pasa	Retenido	Gradación 19 mm	Gradación 12,5 mm	Gradación 9.5 mm	Tipo de gradación	Tiempo de rotacion (min)	N° revoluciones
19.1 mm	16.0 mm	375			Gradación 19 mm	120 ± 1	12000 ± 100
16.0 mm	12.5 mm	375					
12.0 mm	9.5 mm	750					
12.5 mm	9.5 mm		750		Gradación 16 mm	105 ± 1	10500 ± 100
9.5 mm	6.3 mm		375				
6.3 mm	4.75 mm		375				
9.5 mm	6.3 mm			750	Gradación 12.5 mm	95 ± 1	9500 ± 100
6.3 mm	4.75 mm			750			
Peso de esferas		5000.1 gr	5000.1 gr	5000.1 gr			
N° revoluciones		100 rpm	100 rpm	100 rpm			

Laboratorista

Ingeniero

EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA MECÁNICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL MÉTODO DE 10% DE FINOS (INV E-224)

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Noviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

Condición del agregado	Seco	Inmersión 24h	Observaciones
ma: Masa del agregado que contiene el recipiente cilindrico (g)	2986	2991	
Penetración del piston (mm)	15mm	15mm	
X1: Carga aplicada en newton	288000	256000	
mr: Masa del agregado retenido en el tamiz N° 8	2744,0	2721	
Porcentaje de finos producidos por la carga X1 (%)	8,10	9,03	
C10: carga necesaria para producir un 10% de finos (Newton)	333099,6	275119,2	
C10: Carga necesaria para producir un 10% de finos (KN)	333,10	275,12	
Relación Humedad / Seco	82,6		

Laboratorista

Ingeniero

ENSAYO DE SOLIDEZ SANIDAD DE AGREGADOS

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Noviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para **base**.
Localizacion:	Acopio de materiales.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

A. AGREGADO GRUESO

Solucion: Sulfato de sodio.

Tamiz		Graducación Original	Peso de la muestra			Pérdida			PERDIDA PONDERADA
Pasa	Retenido		Antes del ensayo		Después del ensayo	Individual		Corregida	
		(%)	gr	%	gr	gr	%	%	
1/2"	1"	12,6	352,0	100,0	346,0	6	1,7	0,21	0,38
1"	3/4"	13,8	820,0	100,0	799,5	20,5	2,5	0,35	0,61
3/4"	3/8"	17,4	1.200,0	100,0	1144,5	55,5	4,6	0,80	1,42
3/8"	N°4	13,0	1.200,5	100,0	1112,0	88,5	7,4	0,96	1,69
Totales		56,8						2,32	4,09

B. AGREGADO GRUESO

Solucion: Sulfato de magnesio.

Tamiz		Gradación Original	Peso de la muestra			Pérdida			PERDIDA PONDERADA
Pasa	Retenido		Antes del ensayo		Después del ensayo	Individual		Corregida	
		(%)	gr	%	gr	gr	%	%	
1/2"	1"	12,6	351	100,0	344,0	7,0	2,0	0,25	0,44
1"	3/4"	13,8	821,5	100,0	792,5	29,0	3,5	0,49	0,86
3/4"	3/8"	17,4	1203,5	100,0	1141,5	62,0	5,2	0,90	1,58
3/8"	N°4	13,0	1201,5	100,0	1109,0	92,5	7,7	1,00	1,76
Totales		56,8						2,64	4,64

Ciclos	Iniciación	1	2	3	4	5

Laboratorista

Ingeniero

CARAS FRACTURADAS Y APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Noviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para base.
Localizacion:	Acopio de materiales
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.
Peso suelo seco si lavar (g)	5063

Tamiz (pulg y mm)	Peso retenido (g)	Caras Fracturadas (g)			Caras Fracturadas (g)			Aplanamiento y Alargamiento		
		1 CARA			2 CARAS			Peso muestra (g)	Aplanadas pasa (g)	Alargadas retenida (g)
		Fracturadas	Redondas	Dudosas	Fracturadas	Redondas	Dudosas			
2"										
1 1/2"	0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0	0
1"	682	682,0	0,0	0,0	682,0	0,0	0,0	682,0	193,0	178,5
3/4"	774,5	774,5	0,0	0,0	774,5	0,0	0,0	774,5	221,0	206,0
3/8"	836,5	836,5	0,0	0,0	836,5	0,0	0,0	836,5	237,5	223,5

Laboratorista

Ingeniero

CARAS FRACTURADAS Y APLANAMIENTO Y ALARGAMIENTO

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Noviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para base.
Localizacion:	Acopio de materiales.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

GRANULOMETRIA				CARAS FRACTURADAS		PARTICULAS PLANAS Y ALARGADAS					
Apertura (mm)	% Retenido individual	% Retenido acumulado	% Pasa acumulado	1 cara	2 caras	% Retenido individual	% Aplanadas pasa	% particulas aplanadas	% Alargadas retenida		% particulas alargadas
				%	%						
50,8	0,0	0,0	100,0								
38,1	0,0	0,0	100,0								
25,4	13,5	13,5	86,5	100%	100%	13,5	28,3	381,2	26,2		352,6
19,1	15,3	28,8	71,2	100%	100%	15,3	28,5	436,5	26,6		406,9
9,53	16,5	45,3	54,7	100%	100%	16,5	28,4	469,1	26,7		441,4
				100%	100,0%	45,3	85,2	1286,8	19,9		1200,9

Caracteristicas generales	Valor	Minima	Máxima		Unidad
1 Cara fracturada	100%	75%	-		%
2 Caras fracturadas	100%	75%	-		%
Índice aplanamiento	28%	-	35%		%
Índice alargamiento	27%	-	35%		%
MUS suelta					
MUC compacta					

Laboratorista

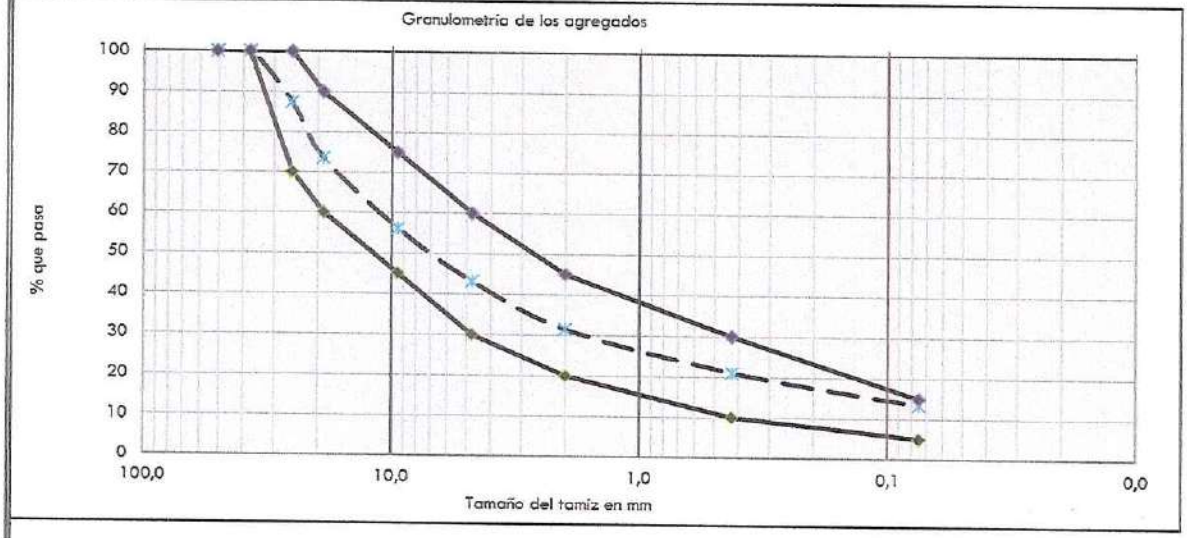
Ingeniero

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y GRANULOMETRÍA DE LOS MATERIALES
INV E-213

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Noviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para **base.**
Localizacion:	Acopio de materiales.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

Peso total muestra seca. gr			6704,5			
Tamiz	Apertura (mm)	Peso retenido	% Retenido individual	% que pasa	norma BG-38	
					Min	Max
2"	50,8	0		100,0	100	100
1 1/2"	37,5	0,0	0,0	100,0	100	100
1	25,4	846,0	12,6	87,4	70	100
3/4"	19	927,5	13,8	73,5	60	90
3/8"	9,5	1168,5	17,4	56,1	45	75
4	4,75	868,5	13,0	43,2	30	60
10	2	785,0	11,7	31,5	20	45
40	0,425	696,5	10,4	21,1	10	30
200	0,075	512,0	7,6	13,4	5	15



Laboratorista

Ingeniero

LIMITES DE ATTERBERG
INV E-125-13 y 126-13

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Noviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para base.
Localizacion:	Acopio de materiales.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

A. LÍMITE LÍQUIDO

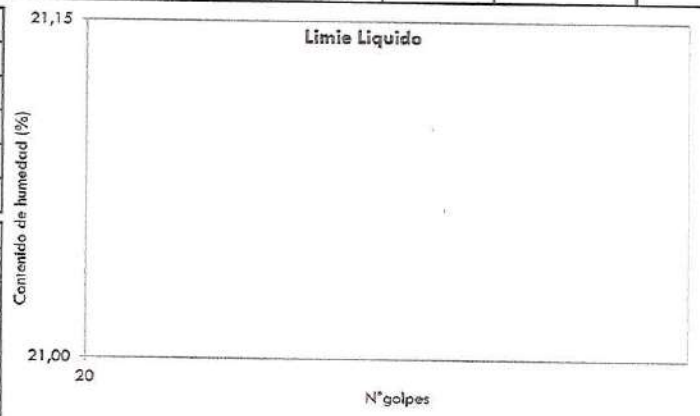
Determinación N°	1	2	3			
Recipiente N°						
P. Recipiente + Suelo húmedo (g)	0	0	0,0			
P. Recipiente + Suelo seco (g)	0	0	0			
P. Recipiente (g)	0	0	0			
P. Suelo seco	0	0	0			
P. Agua (g)	0	0	0			
% Humedad	0,00	0,00	0,00			
N° Golpes, N	0	0	0			

B. LÍMITE PLÁSTICO

Determinación N°	1	2					
Recipiente N°							
P. Recipiente + Suelo húmedo (g)	0	0					
P. Recipiente + Suelo seco (g)	0	0					
P. Recipiente (g)	0	0					
P. Suelo seco	0	0					
P. Agua (g)	0	0					
% Humedad	0,00	0,00					

Limite liquido	%	N.L
Limite plástico	%	N.P
Índice de plasticidad		N.P
Humedad natural	%	
Clasificación		
Grupo		

OBSERVACIONES



Laboratorista

Ingeniero

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS
INV E-133

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Noviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para base.
Localizacion:	Acopio de materiales.
Solicitado por:	Constructora Dioco S.A.S.

Prueba N°			N° 1	N° 2	N° 3	OBSERVACIONES
Lectura de arcilla	mm	(1)	233	230	233	
Lectura de arena	mm	(2)	70	68	71	
Equivalente de arena	%	(2) / (1)	30,0	29,6	30,5	
Promedio	%		31,0			

Laboratorista

Ingeniero

PARTICULAS DELEZNABLES Y TERRONES DE ARCILLA

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Noviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Solicitado por:	Construra Dioco S.A.S.

Descripción de la muestra	Peso inicial (gr)	Peso final (gr)	% Particulas deleznables y terrones de arcilla
1" - 3/4"	322,5	319	1,09
3/4 - 1/2"	801,5	792	1,19
1/2" - 3/8"	1.203,0	1187	1,33
3/8 - N°4	1.101,5	1085	1,50
		Promedio	1,27

OBSERVACIONES

LABORATORISTA

INGENIERO

CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS Y ANGULARIDAD
INV E-239

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Noviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Solicitado por::	Constructora Dioco S.A.S.

Método A				OBSERVACIONES
Volumen del cilindro (cm^3)	99,1			
Gravedad especifica del agregado	2,6			
Ensayo N°	1	2	3	
Masa neta del agregado fino	143	144	141	
Promedio	142,7			
% de vacios en el agregado fino Us	45%			

LABORATORISTA

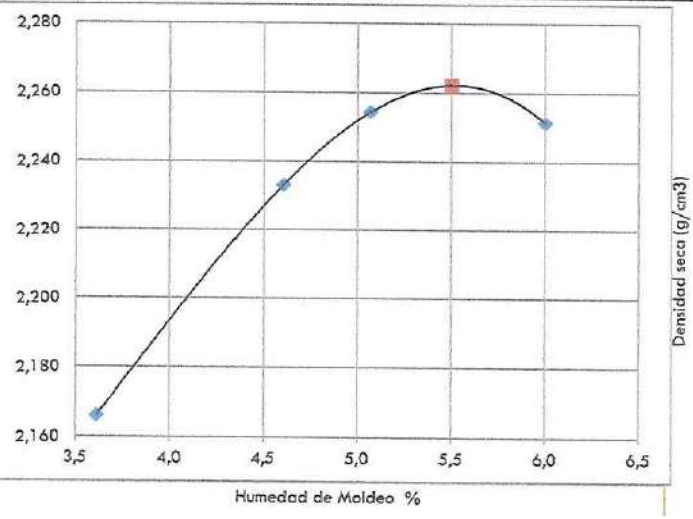
INGENIERO

ENSAYO PROCTOR MODIFICADO
INV E-141 Y 142

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion del la cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca
Fecha:	Moviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para **base.**
Localizacion:	Planta E.V.M.
Solicitado por:	Construra Dioco S.A.S.

ENSAYO DE PROCTOR	Unidad	1	2	3	4	5
Peso de la muestra húmeda y molde	g	7811	7918	7880	7616	
Peso del molde	g	2851	2851	2851	2851	
Peso de la muestra húmeda	g	4960	5067	5029	4765	
Peso de la muestra seca	g	4741,5	4780,1	4786,4	4598,8	
Volumen del molde	cm3	2123	2123	2123	2123	
Densidad de la muestra seca	g/cm3	**2,233**	**2,251**	**2,254**	**2,166**	
Tara N°		5	2	11	21	
Peso muestra húmeda + tara	g	303,8	274,6	253,4	220,6	
Peso muestra seca + tara	g	292,7	262,1	243,8	214,7	
Peso agua	g	11,1	12,5	9,6	5,9	
Peso tara	g	51,8	53,8	54,4	51,4	
Peso muestra seca	g	240,9	208,3	189,4	163,3	
Humedad de moldeo	%	4,6	6,0	5,1	3,6	
Humedad promedio	%	**4,6**	**6,0**	**5,1**	**3,6**	



Densidad máxima	g/cm3	2,262
Humedad óptima	%	5,5

Laboratorista

Ingeniero

ENSAYO DE CBR
INV E–148

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Noviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Tomado en:	Acopio materiales.

ENSAYO		PROCTOR MODIFICADO					CBR		
MOLDE N°		4	4	4	4		1	2	3
N° DE GOLPES		55	55	55	55		55	25	10
DENSIDAD: Peso molde + suelo compactado	gr	7748	7954	8031	8060		10.571	9.585	10.258
DENSIDAD: Peso molde	gr	3025	3025	3025	3025		5.478	4.770	5.741
DENSIDAD: Peso suelo compactado	gr	4723	4929	5006	5035		5093	4815	4517
DENSIDAD: Volumen de molde	cc	2110	2110	2110	2110		2.135	2.135	2.135
DENSIDAD: Densidad húmeda	kg/m3	2238	2336	2373	2386		2385	2255	2116
DENSIDAD: Densidad seca	kg/m3	2161	2233	2257	2251		2263	2140	2007
HUMEDAD	%	3,6	4,6	5,1	6,0		5,4	5,4	5,4
CBR corregido	%						100	82	59

RESULTADOS		
DENSIDAD MÁXIMA	2,262	kg/m3
HUMEDAD ÓPTIMA	5,4	%

LECTURA DIAL	EXPANSIÓN		
INICIAL	16	15	14
DIA 1	17	15	14
DIA 2	17	15	14
DIA 3	17	15	14
DIA 4	17	15	14
EXI	0,5	0,0	0,0

OBSERVACIONES

Laboratorista

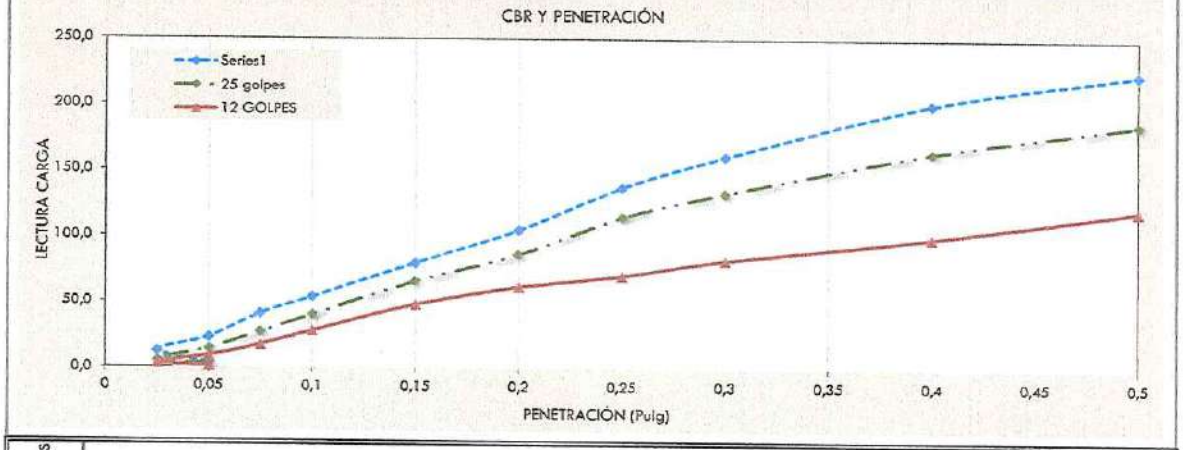
Ingeniero

ENSAYO DE CBR
INV E–148

EVM Construcciones y Pavimentos

Proyecto:	Pavimentacion de la via cra 4ta entre calles 8 y 9 barrio san Jose, municipio de Corrales departamento de Boyaca.
Fecha:	Noviembre 18 de 2025
Descripcion:	Material granular de trituracion para base.
Localizacion:	Planta E.V.M.
Tomado en:	Acopio materiales.

PENETRACIÓN		CARGA ESTANDAR	PROBETA 1 (55 golpes)				PROBETA 2 (25 golpes)				PROBETA 3 (12 golpes)			
(Pulg)	(mm)	kg	LECTURA DIAL µ	CARGA kg	CARGA CORR kg	CBR CORR. %	LECTURA DIAL µ	CARGA kg	CARGA CORR kg	CBR CORR. %	LECTURA DIAL µ	CARGA kg	CARGA CORR kg	CBR CORR. %
0,05	1,27		8	82	4,0		6	61	3,0		3	31	1,5	
0,025	0,64		25	255	12,6		11	112	5,5		7	71	3,5	
0,050	1,27		46	469	23,1		29	296	14,6		18	184	9,1	
0,075	1,91		82	836	41,3		54	551	27,2		35	357	17,6	
0,100	2,54		107	1091	53,8	77	80	816	40,2	57	56	571	28,2	40
0,150	3,81		159	1621	80,0		131	1336	65,9		96	979	48,3	
0,200	5,08		209	2131	105,1	100	172	1754	86,5	82	123	1254	61,9	59
0,250	6,35		273	2784	137,3		228	2325	114,7		140	1428	70,4	
0,300	7,62		320	3263	161,0		265	2702	133,3		164	1672	82,5	
0,400	10,16		399	4069	200,7		326	3324	164,0		198	2019	99,6	
0,500	12,70		445	4538	223,9		369	3763	185,6		240	2447	120,7	



OBSERVACIONES	

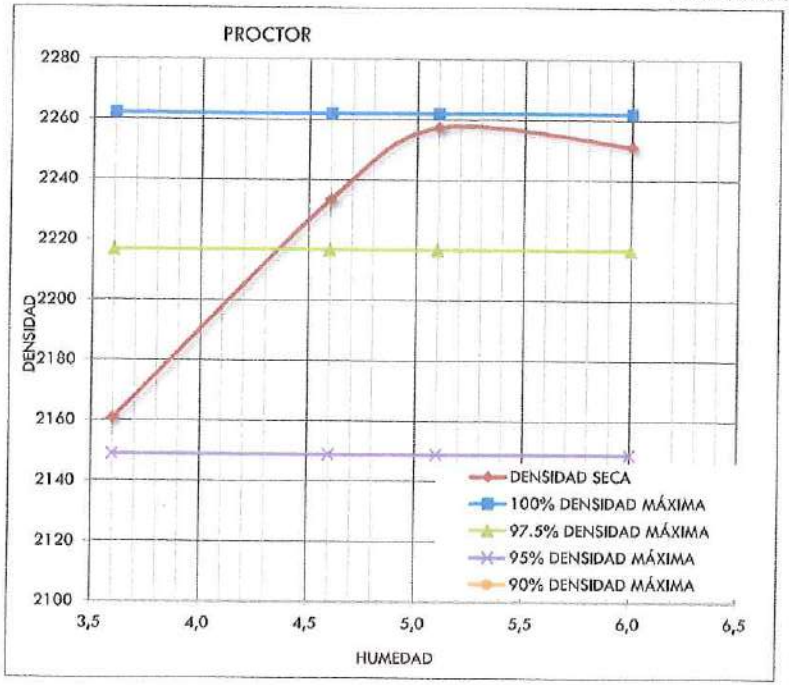
Laboratorista

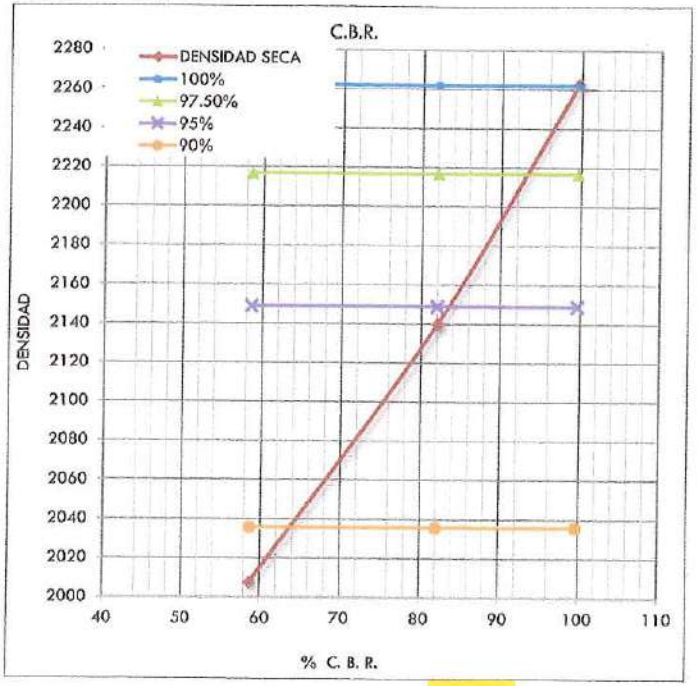
Ingeniero

ENSAYO DE CBR
INV E–148

EVM
Construcciones y Pavimentos

PROCTOR VS C.B.R.





OBSERVACIONES	cbr = 100

Laboratorista

Ingeniero

TOMA DE DENSIDADES EN CAMPO METODO DEL CONO DE ARENA INV E- 161- 13					
PROYECTO:	REHABILITACION DE LA VIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACA.				
MUNICIPIO:	CORRALES BOYACA				
DIRIGIDO A:	CONTRATISTA DE OBRA - CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S				
ITEM	UNIDAD	TOMA N°			
		1	2	3	4
Fecha de toma		**25/11/2025**	**25/11/2025**	**25/11/2025**	
Localizacion		Cll 8 y 9	Cll 8 y 9	Cll 8 y 9	
Profundidad (cm)		10	10	10	
Capa		BASE	BASE	BASE	
Peso frasco + cono + arena (i)	gr	5866	5838	5855	
Peso frasco + cono + arena (f)	gr	2322	2324	2324	
Peso arena total usada	gr	3544	3514	3531	
Constante del cono	gr	1891	1891	1891	
Peso arena en el hueco	gr	1653	1623	1640	
Densidad de la arena	g/cm³	1,42	1,42	1.42	
Volumen del hueco	cm³	1164	1143	1155	
Peso material extraido	gr	2784	2746	2768	
Densidad suelo Húmedo	Kg/m³	2,39	2,40	2.40	
Densidad suelo Húmedo	lb/pie³	0,15	0,15	0.15	
Humedad en campo (Tomada en laboratorio)	%	1,98	2,49	2	
Densidad suelo Seco	Kg/m³	*2,35*	*2,34*	*2.35*	
Densidad Máxima Seca	g/cm³	*2,250*	*2,250*	*2,250*	
% Compactacion	%	104,23	104,18	104.431	

Observaciones:

GISELL TATIANA SANDOVAL RANGEL
DIRECTORA DE LABORATORIO
SISMOINGENIERIA PS SAS.

MEZCLA ASFALTICA EN CALIENTE
MDC 19

Dirección: CRA 7 No 6-27, TASCO- BOYACÁ. teléfonos: 3107820813
correo electrónico: constructoradiocos@gmail.com
¡más que obras, soluciones!

Tel: 691 6081 - +57 318 716 7942
Carrera 19 A No. 73 - 65 La libertad
laboratorio@multinsa.com www.multinsa.com
Barrancabermeja, Santander- Colombian Industry

CERTIFICADO DE CALIDAD

Del producto con las siguientes propiedades:

ASFALTO NORMALIZADO 80-100

N°19677

Remisión: 25048
Fecha de despacho: 30-11-2025
Cliente: EMILIANO VARGAS MESA

Fecha de lote: 30-11-2025
Lote No.: 061125
Placa: ESX-859

Propiedad	Norma de referencia	Especificación		Resultado	Frecuencia
		MÍN	MÁX		
Penetración a 25°C, 0,1mm	INV E-706	80	100	86	LOTE
Índice de Penetración	INV E-724	-1,2	+0,6	-0.9	LOTE
Viscosidad a 60°C, P	INV E-717	1000	-	1350	LOTE
Punto de ablandamiento, °C	INV E-712	45	52	46	LOTE
Ductilidad (25°C, 5cm/min), cm	INV E-702	100	-	140	MENSUAL
Solubilidad en Tricloroetileno, %	INV E-713	99	-	99,96	MENSUAL
Contenido de agua, %	INV E-704	-	0,2	0,0	MENSUAL
Punto de ignición por copa abierta de Cleveland, °C	INV E-709	230	-	258	LOTE
Grado de Desempeño (PG)	ASTM D-6373	Reportar		58	MENSUAL
Temperatura de falla (G*/senδ=1.0 kPa) °C	ASTM D-6373	Reportar		58.4	MENSUAL
Contenido de parafinas, %	INV E-718	-	3	0.57	MENSUAL
ENSAYOS SOBRE RESIDUO LUEGO DE LA PRUEBA DE ACONDICIONAMIENTO EN PELÍCULA DELGADA ROTATORIA, INV E-720					
Pérdida por calentamiento, %	INV E-720	-	1,0	-0.683	MENSUAL
Penetración del residuo, porcentaje de la penetración original, %	INV E-706	46	-	46	MENSUAL
Incremento en el punto de ablandamiento	INV E-712	-	9	9	MENSUAL
Índice de envejecido	INV E-717	-	4	4	MENSUAL

Tec. Químico DIVA CRISTINA TORRES
C.C. 30.389.779 TQ-1066
FIRMA DE LABORATORIO

Nota: Este certificado es válido únicamente en su versión digital a color con la firma electrónica emitida por la Jefe de Laboratorio de MULTINSA S.A.S.
En caso de recibir una copia escaneada o de baja calidad, solicite la versión original al correo **laboratorio@multinsa.com**
Las observaciones, datos, conclusiones y/o recomendaciones aquí contenidas corresponden exclusivamente a la(s) muestra(s) analizada(s), y no deben reproducirse total ni parcialmente sin autorización. **MULTINSA S.A.S.** no se responsabiliza por el uso inadecuado de la información suministrada.

Tel: 691 6081 - +57 318 716 7942
Carrera 19 A No. 73 - 65 La libertad
laboratorio@multinsa.com www.multinsa.com
Barrancabermeja, Santander- Colombian Industry

CERTIFICADO DE CALIDAD

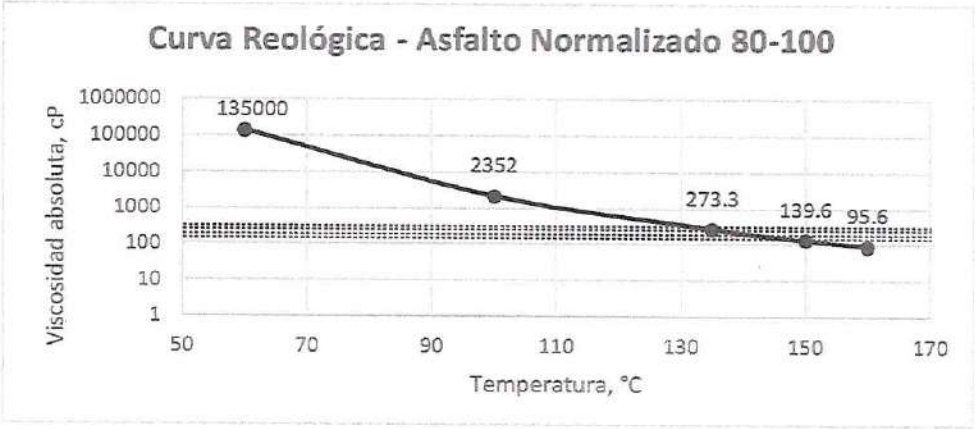
Del producto con las siguientes propiedades:

ASFALTO NORMALIZADO 80-100

N°19677

Remisión: 25048
Fecha de despacho: 30-11-2025
Cliente: EMILIANO VARGAS MESA

Fecha de lote: 30-11-2025
Lote No.: 061125
Placa: ESX-859



	MÍNIMO	MÁXIMO
Temperatura de compactación*, °C	134	139
Temperatura de mezclado*, °C	143	148

*Temperaturas recomendadas para el ligante asfáltico

Tec. Químico DIVA CRISTINA TORRES
C.C. 30.389.779 TQ-1066
FIRMA DE LABORATORIO

Nota: Este certificado es válido únicamente en su versión digital a color con la firma electrónica emitida por la Jefe de Laboratorio de MULTINSA S.A.S.
En caso de recibir una copia escaneada o de baja calidad, solicite la versión original al correo **laboratorio@multinsa.com**
Las observaciones, datos, conclusiones y/o recomendaciones aquí contenidas corresponden exclusivamente a la(s) muestra(s) analizada(s), y no deben reproducirse total ni parcialmente sin autorización. **MULTINSA S.A.S.** no se responsabiliza por el uso inadecuado de la información suministrada.

GRANULOMETRÍA DE LOS MATERIALES

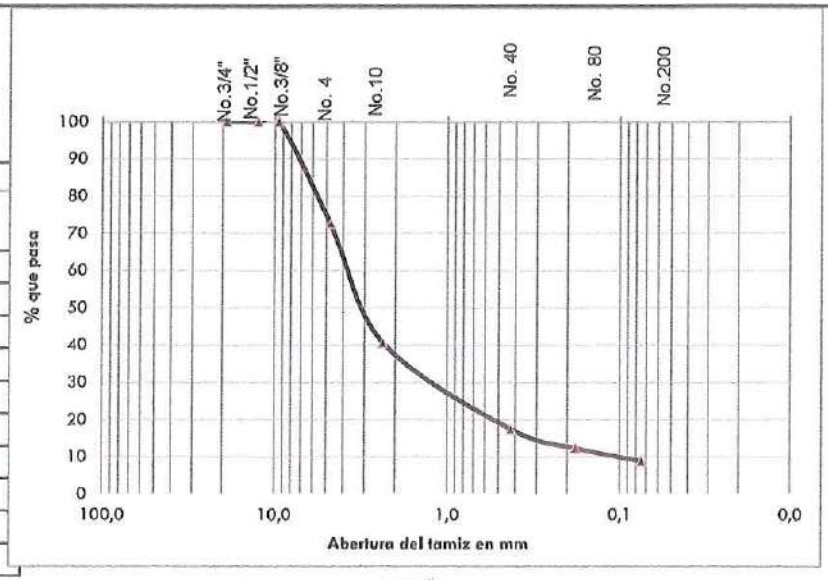
Construcciones y Pavimentos

AREA O PROYECTO:	Planta de asfalto E.V.M. Sogamoso.		
FECHA:	Noviembre 10 de 2025	PROCEDENCIA:	Planta E.V.M.
DESCRIPCION :	Finos de trituracion de calizas color gris.		

GRANULOMETRÍA

Peso total muestra seca antes de lavar (gr): 2445

Tamiz	Apertura (mm)	Peso retenido	% Retenido individual	% que pasa		
3/4"	19	0,0	0,0	100,0		
1/2"	12,5	0,0	0,0	100,0		
3/8"	9,5	0,0	0,0	100,0		
Nº 4	4,75	672,0	27,5	72,5		
Nº 10	2,36	780,0	31,9	40,6		
Nº 40	0,425	568,0	23,2	17,4		
Nº 80	0,180	124,0	5,1	12,3		
Nº 200	0,075	84,0	3,4	8,9		
			0,0			
Total						



Laboratorista

Ingeniero

GRANULOMETRÍA DE MATERIALES

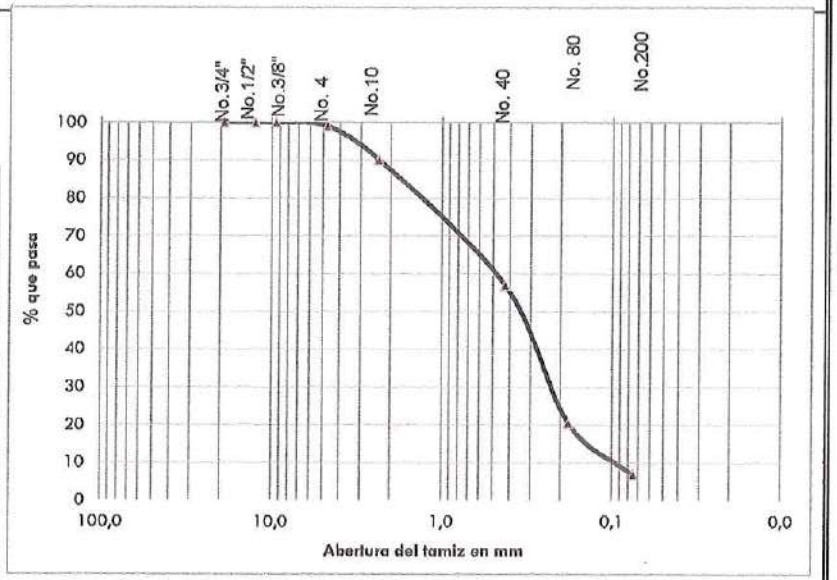
EVM
Construcciones y Pavimentos

AREA O PROYECTO:	Planta de asfalto E.V.M. Sogamoso.		
FECHA:	Noviembre 10 de 2025	PROCEDENCIA:	Planta E.V.M.
DESCRIPCION :	Arena de peña lavada color amarillo claro		

GRANULOMETRÍA

Peso total muestra seca antes de lavar (gr): 2435,5

Tamiz	Apertura (mm)	Peso retenido	% Retenido	% que pasa		
3/4"	19	0,0	0,0	100,0		
1/2"	12,5	0,0	0,0	100,0		
3/8"	9,5	0,0	0,0	100,0		
Nº 4	4,75	22,0	0,9	99,1		
Nº 10	2,36	217,0	8,9	90,2		
Nº 40	0,425	811,0	33,3	56,9		
Nº 80	0,180	886,5	36,4	20,5		
Nº 200	0,075	330,5	13,6	6,9		
			0,0			
Total						



Laboratorista

Ingeniero

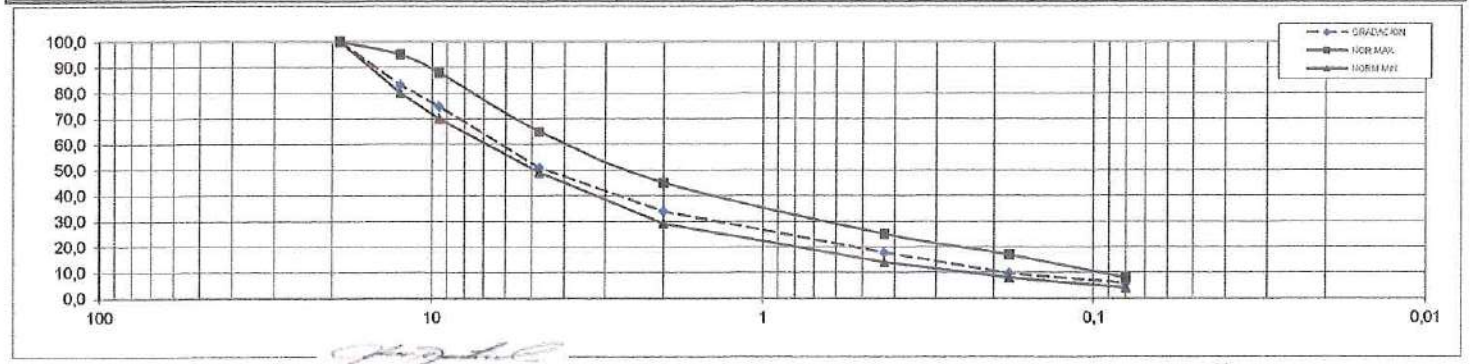
GRADACION COMBINADA PARA MDC- 19

EVM Construcciones y Pavimentos

AREA O PROYECTO:	Planta de asfalto E.V.M. Sogamoso.		
Fecha.	Noviembre 10 de 2025	PROCEDENCIA:	Planta E.V.M.
Descripcion:	Agregados combinados para MDC- 19		

AGREGADOS	PORCENTAJES QUE PASAN									
	1"	3/4"	1/2"	3/8"	Nº 4	Nº 10	Nº 40	Nº 80	Nº 200	
GRAVA	0	100	56,0	33,7	5,1	3,5	2,8	2,4	2,0	
ARENA	0	100	100	100	99,1	90,2	56,9	20,5	6,9	
Fino de trituracion	0	100	100	100	72,5	40,6	17,4	12,3	8,9	
	0	100	86,2	72,5	57,1	40,2	23,8	11,2	5,5	

% USADO		PRCENTAJES COMBINADOS PASAN POR TAMIZ									
AGREGADO	%	1"	3/4"	1/2"	3/8"	Nº 4	Nº 10	Nº 40	Nº 80	Nº 200	
GRAVA	38	0,00	38,00	21,27	12,80	1,92	1,33	1,06	0,90	0,78	
ARENA	15	0,00	15,00	15,00	15,00	14,86	13,53	8,53	3,07	1,04	
Fino de trit.	47	0,00	47,00	47,00	47,00	34,08	19,09	8,17	5,79	4,17	
	0	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
	100		100,00	83,27	74,80	50,87	33,95	17,76	9,76	5,98	
NORMA MAXIMO			100	95	88	65	45	25	17	8	
TOTAL DE LA MEZCLA			100,0	83,3	74,8	50,9	34,0	17,8	9,8	6,0	
NORMA MINIMO			100	80	70	49	29	14	8	4	



Laboratorista

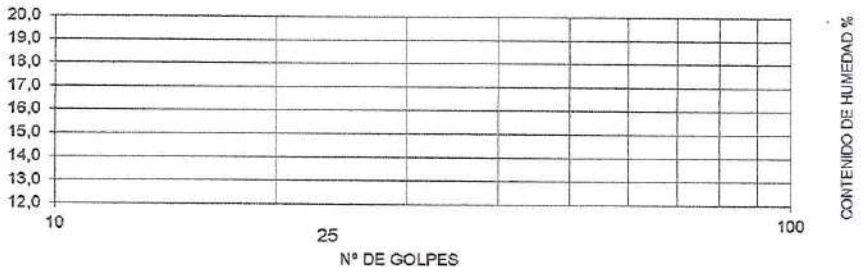
Ingeniero

INDICE DE PLASTICIDAD

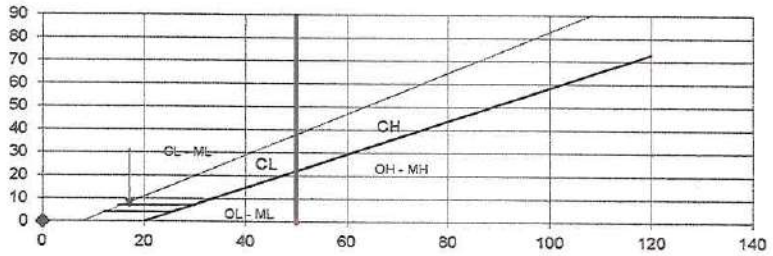
EVM
Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Planta de asfalto E.V.M.
FECHA :	Noviembre 11 de 2025
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto E.V.M.
DESCRIPCION:	Agregados combinados para MDC.19

Descripción	Limite líquido			Límite Plástico	
Número de golpes	0	0	0		
Número de cápsula	0	0	0	0	0
Peso suelo húmedo + Cap. (g)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Suelo seco + Cap. (g)	0	0,00	0,00	0,00	0,00
Peso cápsula (g)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Contenido de humedad (%)	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



CURVA DE FLUIDEZ



CARTA DE PLASTICIDAD

Limite liquido:	0,00
Limite Plastico:	0,00
Indice de plasticidad:	N.P.

OBSERVACIONES:

LABORATORISTA		INGENIERO	

ENSAYO DE SOLIDEZ (SANIDAD) DE AGREGADOS

AREA O PROYECTO:	Planta de asfalto E.V.M Sogamoso.		
FECHA:	Noviembre 12 de 2025	PROCEDENCIA:	Planta E.V.M.
DESCRIPCION :	Agregados petreos para mezcla asfaltica.		

AGREGADO GRUESO

Tamiz		Graducación Original	Peso de la muestra			Pérdida			PERDIDA PONDERADA
Pasa	Retenido		Antes del ensayo		Después del ensayo	Individual		Corregida	
		(%)	gr	%	gr	gr	%	%	
3"	2 1/2"								
2 1/2"	2"								
1/2"	1"								
1"	3/4"	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,00	0,00
3/4"	1/2"	10,2	1.501,0	100,0	1451,5	49,5	3,3	0,34	0,79
1/2"	3/8"	9,0	1.000,5	100,0	961,5	39	3,9	0,35	0,82
3/8"	N°4	23,6	300,5	100,0	281,4	19,1	6,4	1,50	3,50
Totales		42,8							**5,11**

Tamiz		Gradación Original	Peso de la muestra			Pérdida			PERDIDA PONDERADA
Pasa	Retenido		Antes del ensayo		Después del ensayo	Individual		Corregida	
		(%)	gr	%	gr	gr	%	%	
N°4	N°10	17,6	100	100,0	96,5	3,5	3,5	34,65	1,21
N°10	N°40	18,8	100	100,0	97,3	2,7	2,7	37,01	1,00
N°40	N°80	10,1	100	100,0	97,8	2,2	2,2	19,88	0,44
N°80	N°200	4,3	100	100,0	98,6	1,4	1,4	8,46	0,12
		50,8						100,0	**2,77**

Solucion utilizada: Sulfato de magnesio.

Ciclos	Iniciación	I	II	III	IV	V
Fecha	7/11/2025	8/11/2025	9/11/2025	10/11/2025	11/11/2025	12/11/2025
Hora	8,30 a.m	7,30 a.m	7,30 a.m	7,30 a.m	7,30 a.m	7,30 a.m

Laboratorista

Ingeniero

EVALUACIÓN DE LA LIMPIEZA SUPERFICIAL DE LOS AGREGADOS GRUESOS PARA MEZCLAS ASFÁLTICAS (INV E-237)

EVM Construcciones y Pavimentos

AREA O PROYECTO:	Planta de asfalto E.V.M. Sogamoso.		
FECHA:	Noviembre 12 de 2025	PROCEDENCIA:	Planta E.V.M.
DESCRIPCION:	Gravilla de trituracion de calizas color gris.		

Condición del agregado	Valor	Unidad	Observaciones
Mh = peso 1 de la muestra humeda (muestra sin lavar)	3829	g	
Ms = peso 2 de la muestra despues de secar (muestra sin lavar)	3737	g	
Mhe = peso 1 de la muestra humeda (muestra que se lava)	2911	g	
m = peso 2 de la muestra despues de secar (muestra que se lava)	2834	g	
Porcentaje de humedad	2,5	%	
Masa seca	2841,1	g	
Impurezas	7,1	g	
Coeficiente de limpieza superficial	0,25	%	Maximo 0,5%

Laboratorista

Ingeniero

DETERMINACION DE LA RESISTENCIA DEL AGREGADO GRUESO AL DESGASTE POR ABRASION UTILIZANDO EL APARATO MICRO-DEVAL

EVM Construcciones y Pavimentos

AREA O PROYECTO:	Planta de asfalto E.V.M. Sogamoso.		
Fecha	Noviembre 10 de 2025	PROCEDENCIA:	Planta E.V.M.
Descripcion:	Grava de trituracion de calizas color gris .		

CARACTERÍSTICA	1		
Descripción de la muestra	Grava de 3/4"		
Procedencia del material	Planta E.V.M.		
Gradación usada	19mm		
Peso de las esferas (gr)	5000		
N° Revoluciones por minuto (RPM)	100		
Pa = Peso de la muestra seca antes del ensayo (gr)	1500		
Pb = Peso muestra seca después del ensayo y después de lavar sobre tamiz N° 4 y N° 16	1197,5		
Diferencia = Pa – Pb	302,5		
Desgaste (%)	20,2		

OBSERVACIONES

DATOS SOBRE GRADACIÓN, CARGA ABRASIVA Y REVOLUCIONES

Tamaños		Peso y gradación de la muestra (gr)			Tiempo indicado según gradación		
Pasa	Retenido	Gradación 19 mm	Gradación 12,5 mm	Gradación 9.5 mm	Tipo de gradación	Tiempo de rotacion (min)	N° revoluciones
19.1 mm	16.0 mm	375			Gradación 19 mm	120 ± 1	12000 ± 100
16.0 mm	12.5 mm	375					
12.0 mm	9.5 mm	750					
12.5 mm	9.5 mm		750		Gradación 16 mm	105 ± 1	10500 ± 100
9.5 mm	6.3 mm		375				
6.3 mm	4.75 mm		375				
9.5 mm	6.3 mm			750	Gradación 12.5 mm	95 ± 1	9500 ± 100
6.3 mm	4.75 mm			750			
Peso de esferas		5000.1 gr	5000.1 gr	5000.1 gr			
N° revoluciones		100 rpm	100 rpm	100 rpm			

Laboratorista

Ingeniero

CONTENIDO DE VACIOS EN AGREGADOS FINOS NO COMPACTADOS Y ANGULARIDAD
INV E-239

AREA O PROYECTO:	Planta de asfalto E.V.M. Sogamoso.		
FECHA:	Noviembre 10 de 2025	PROCEDENCIA:	Planta E.V.M.
Descripcion:	Agregados finos combinados para mdc-19		

Método A				OBSERVACIONES
Volumen del cilindro (cm^3)	99,6			
Gravedad especifica del agregado	2,6361			
Ensayo Nº	1	2	3	
Masa neta del agregado fino	141	141,1	141,2	
Promedio	141,1			
% de vacíos en el agregado fino Us	46,3%			

Laboratorista

Ingeniero

EVALUACIÓN DE LA RESISTENCIA MECÁNICA DE LOS AGREGADOS GRUESOS POR EL MÉTODO DE 10% DE FINOS

EVM Construcciones y Pavimentos

AREA P PROYECTO :	Planta de asfalto E.V.M. Sogamoso.		
FECHA:	Noviembre 11 de 2025	PROCEDENCIA:	Planta E.V.M.
DESCRIPCION :	Grava de trituracion de calizas color gris.		

Condición del agregado	Seco	Inmersión 24h	Observaciones
ma: Masa del agregado que contiene el recipiente cilindrico (g)	2927	3056	
Penetración del piston (mm)	20mm	20mm	
X1: Carga aplicada en newton	135624	136189	
mr: Masa del agregado retenido en el tamiz N° 8	2650,0	2694	
Porcentaje de finos producidos por la carga X1 (%)	9,46	11,85	
C10: carga necesaria para producir un 10% de finos (Newton)	141027,2	120326,9	
C10: Carga necesaria para producir un 10% de finos (KN)	141,03	120,33	
Relación Humedad / Seco	85,3		

Laboratorista

Ingeniero

EQUIVALENTE DE ARENA DE SUELOS Y AGREGADOS FINOS
INV E-133

AREA O PROYECTO :	Planta de asfalto E.V.M. Sogamoso.					
FECHA:	Noviembre 13 de 2025		PROCEDENCIA:		Planta E.V.M.	
DESCRIPCION :	Agregados combinados para MDC-19					
Lectura de arcilla	mm	(1)	177	176	175	
Lectura de arena	mm	(2)	93	93	92	
Equivalente de arena	%	(2) / (1)	52,5	52,8	52,6	
Promedio	%		53,0			
OBSERVACIONES :						

Laboratorista

Ingeniero

VACIOS DEL LLENANTE SECO COMPACTADO.
(INV E - 229)

AREA O PROYECTO:	Planta de asfalto E.V.M. Sogamoso.		
FECHA:	Noviembre 14 de 2025	PROCEDENCIA:	Planta E.V.M.
DESCRIPCION:	Agregado fino llenante mineral.		
NORMA:	INV. E -229		

	Unidad	1	2	3
Masa de la pastilla del llenante.	grs	10	10	10
Area de la seccion transversal del cilindro.	mm^2	5,067	5,067	5,067
Espesor de la pastilla del llenante.	mm	1,37	1,35	1,36
Gravedad especifica del llenante.	g/ml	2,608	2,608	2,608
Vacios del llenate seco compactado	%	44,765	43,947	44,359
		44,357		

Laboratorista

Ingeniero

FORMULA DE TRABAJO METODO MARSHALL

EMILIANO VARGAS MESA
Ingeniero Civil
EVM
Construcciones y Pavimentos

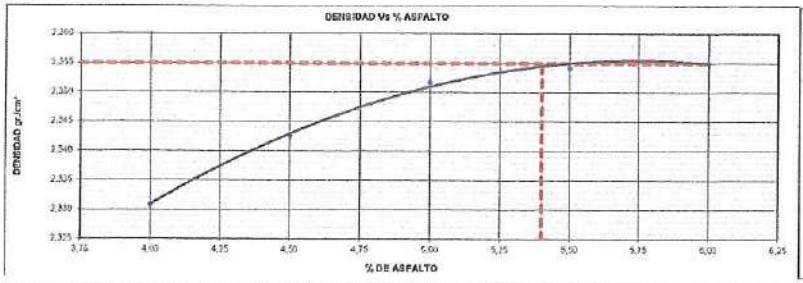
AREA O PROYECTO:	Planta de asfalto E.V.M. Sogamoso.				
FECHA:	Noviembre 18 de 2025	PROCEDENCIA:	Planta sogamoso.		
DESCRIPCION:	Formula de trabajo metodo marshall para mezcla densa en caliente MDC-19.				
TIPO DE ASFALTO: 60 - 70	Peso especifico de agregados para diseño:	2,6589	Peso especifico del asfalto. Gasf:	1,0200	

MEZCLA No.	ASFALTO %	ESPESOR PROBETA mm	PESO EN GRAMOS			PESO ESPECIFICO				Asfalto (%)		% vacios			Estabilidad (N)		Flujo (mm)	Estabilidad/Flujo
			SECA EN AIRE	S.S.S. EN AIRE	EN AGUA	"BULK"	MAXIMO TEORICO	MAXIMO MEDIDO	Gravedad especifica efectiva del agregado (Gse)	ASFALTO ABSORBIDO	ASFALTO EFECTIVO	VACIOS EN AGREGADOS MINERALES	VACIOS CON AIRE	VACIOS LLENOS CON ASFALTO	Medida	Corregida		
1	4,0	6,33	1217,2	1219,8	697,9	2,332									9747,7	9845	3,07	3,21
		6,31	1216,8	1218,5	695,8	2,328									9463,3	9842	3,05	3,23
		6,33	1217,4	1220,2	698,3	2,333									9590,8	9687	2,94	3,29
				Promedio		**2,331**	**2,498**	**2,515**	**2,678**	**0,276**	**3,735**	**15,843**	**7,307**	**53,879**	**9600,6**	**9791**	**3,02**	**3,24**
2	4,5	6,34	1218,8	1221,0	700,5	2,342									11375,5	11489	3,25	3,54
		6,35	1219,5	1221,7	701,6	2,345									11669,7	11670	3,16	3,69
		6,38	1221,2	1223,4	701,8	2,341									11434,4	11377	3,21	3,54
				Promedio		**2,343**	**2,480**	**2,498**	**2,681**	**0,315**	**4,199**	**15,864**	**6,221**	**60,788**	**11493,2**	**11512**	**3,21**	**3,59**
3	5,0	6,31	1216,2	1218,3	700,9	2,351									12120,8	12606	3,35	3,76
		6,35	1219,4	1221,1	701,6	2,347									12326,8	12327	3,34	3,69
		6,33	1217,5	1219,3	702,8	2,357									12405,2	12529	3,37	3,72
				Promedio		**2,352**	**2,461**	**2,479**	**2,681**	**0,319**	**4,697**	**15,977**	**5,149**	**67,776**	**12284,3**	**12487**	**3,35**	**3,72**
4	5,5	6,36	1220,5	1221,8	703,3	2,354									12366,0	12341	3,47	3,56
		6,38	1222,0	1223,6	704,1	2,352									12601,4	12538	3,41	3,68
		6,35	1219,3	1221,1	703,7	2,357									12562,1	12562	3,44	3,65
				Promedio		**2,354**	**2,443**	**2,461**	**2,682**	**0,323**	**5,195**	**16,329**	**4,339**	**73,428**	**12509,8**	**12481**	**3,44**	**3,63**
5	6,0	6,37	1221,8	1223,1	704,0	2,354									12307,2	12184	3,52	3,46
		6,35	1219,6	1220,8	703,1	2,356									12258,1	12258	3,55	3,45
		6,33	1218,4	1219,2	702,0	2,356									12356,2	12480	3,54	3,53
				Promedio		**2,355**	**2,425**	**2,443**	**2,681**	**0,320**	**5,699**	**16,742**	**3,583**	**78,600**	**12307,2**	**12307**	**3,54**	**3,48**

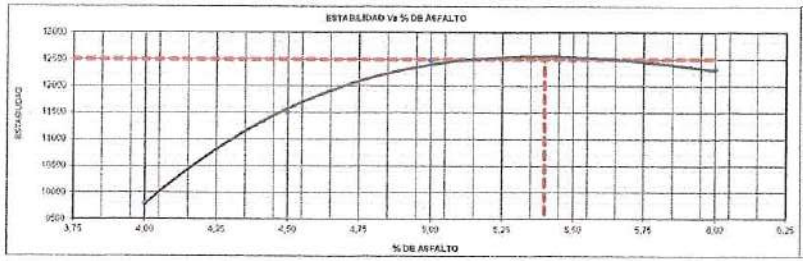
OBSERVACIONES:

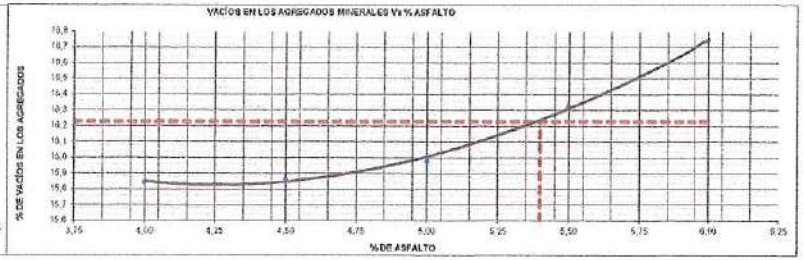
LABORATORISTA

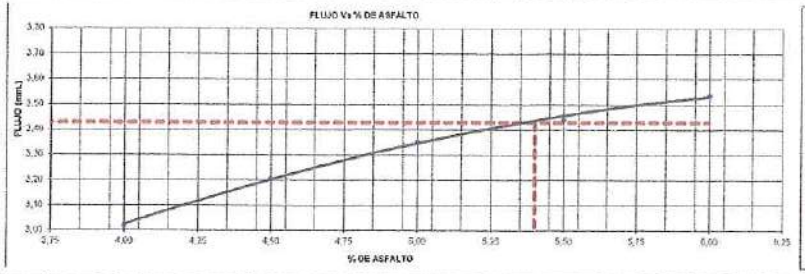
INGENIERO



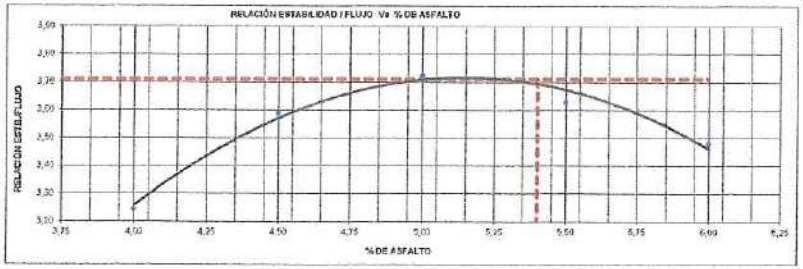










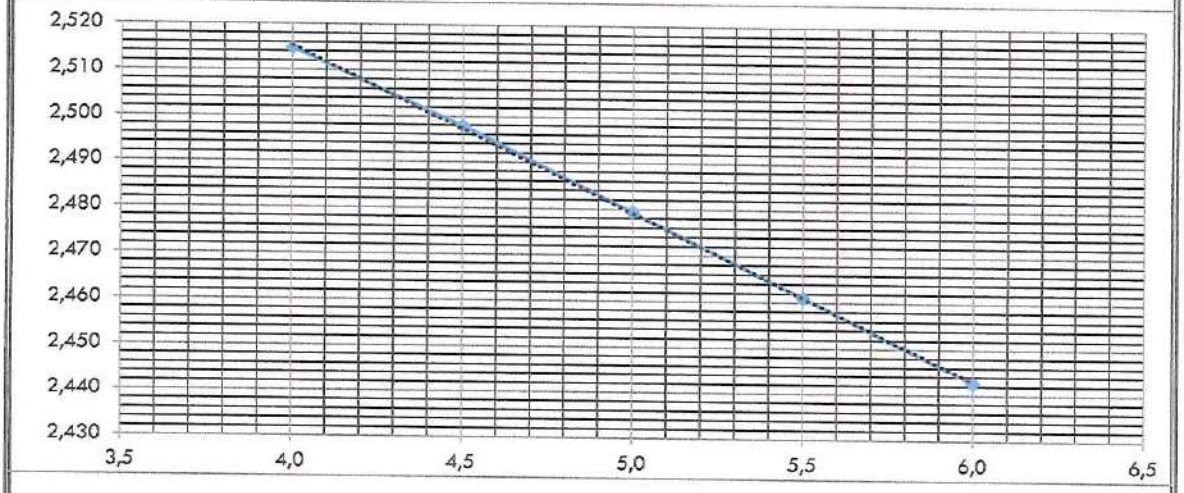


Parámetro	Especificación INV-2022	Fórmula de trabajo
%asfalto	-----	5,40%
Densidad Bulk	-----	2,355 g/cm³
Estabilidad	Mínimo 9000 N	12498 N
Flujo	2.0 mm a 3,5 mm	3,43mm
Vacíos en la mezcla total (aire)	3.0 % a 5.0 %	4,50%
Vacíos en los agregados	Mínimo 15%	16,23%
Vacíos llenos con asfalto	65% a 75%	72,0%
Relación llenante/ligante efectivo	0,8 a 1,2	1,17
Relación estabilidad/flujo. (kN/mm	3,0 a 6,0	3,71

GRAVEDAD ESPECIFICA MAXIMA DE MEZCLAS ASFALTICAS PARA PAVIMENTOS

EVM Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Planta de asfalto E.V.M. Sogamoso.				
FECHA:	Noviembre 12 de 2025				
DESCRIPCION:	mezcla densa en caliente MDC-19				
Norma:	INV. E - 735				
PRUEBAS	**1**	**2**	**3**	**4**	**5**
% DE ASFALTO	**4,0**	**4,5**	**5,0**	**5,5**	**6,0**
PESO EN EL AIRE MUESTRA SECA. grs (A)	1500	1500	1500	1500,0	1500,0
PESO RECIPIENTE LLENO CON AGUA A 25°	7021,5	7021,5	7021,5	7021,5	7021,5
PESO RECIPIENTE CON AGUA + MUESTRA A 25°	7925	7921	7916,5	7912	7907,4
G mm.	2,515	2,498	2,479	2,461	2,443



$$\textit{Gravedad especifica máxima teórica} = \frac{A}{A + D - E} \qquad (3)$$

donde:

A = masa en el aire de la muestra seca en el horno, g

D = masa del recipiente lleno con agua a 25° C (77° F), g, y

E = masa del recipiente lleno con agua y muestra a 25° C (77° F), g.

Laboratorista

Ingeniero

ENSAYO DE PESO ESPECIFICO Y ABSORCION DE AGREGADOS

EVM
Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Planta de asfalto E.V.M. Sogamoso.
FECHA:	Noviembre 12 de 2025
PROCEDENCIA:	Planta de asfalto E.V.M. Sogamoso.
DESCRIPCION:	Agregados petreos para MDC.
NORMA:	E- 222 y E-223

AGREGADO GRUESO (GRAVA).

Pruebas	1	
Factor de corrección	0	
Temperatura del agua (°C)	20	
A Peso en el aire, muestra seca (g)	1122,0	
B Peso en el aire, muestra SSS (g)	1136,0	
C Peso en agua (g)	706,0	
B-C	430,0	
A-C	416,0	
B-A	14,0	
Gs, Aparente = A/B-C	2,609	
Gs, Aparente SSS = B/B-C	2,642	
Gs, Nominal = A/A-C	2,697	
% Absorción = B-A/A*100	1,248	

AGREGADO FINO (ARENA- FINO DE TRITURACION).

Agregados	ARENA	LLENANTE
Temperatura del agua (°C)	20	20
Factor de corrección	0	0
A Peso en el aire, muestra seca (g)	498,0	486,0
S Peso en el aire, muestra SSS (g)	511,0	500,0
C Peso pignómetro+muestra+agua (g)	934,0	928,0
B Peso pignómetro+agua a la marca (g)	626,0	626,0
S-A	13,0	14,0
Gs, Aparente = A/((S+B)-C)	2,45	2,45
Gs, Aparente SSS = S/((S+B)-C)	2,52	2,53
Gs, Nominal = A/((A+B)-C)	2,621	2,641
% Absorción = (S-A)/A*100	**2,61**	**2,88**

DESCRIPCION DEL MATERIAL	% En la Mezcla	Gs Aparente	Gs Nominal	Gs Agregados
Gravilla	38%	0,000	2,697	0,141
Finos de trituracion	47%	0,000	2,641	0,178
Arena de peña	15%	0,000	2,621	0,057
G.agregados				**2,6589**

OBSERVACIONES:

LABORATORISTA

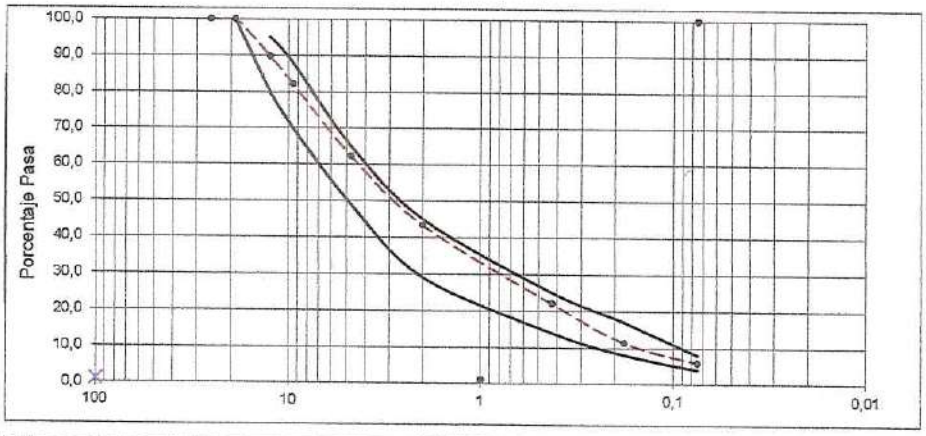
INGENIERO

Versión No. 3 Fecha de Aprobación: Julio 25 de 2005	GRADACION, PORCENTAJE DE ASFALTO, ESTABILIDAD, FLUJO Y DENSIDAD. PR-008-F13	EMILIANO VARGAS MESA Ingeniero Civil EVM Construcciones y Pavimentos

OFICINA O PROYECTO:	Produccion mezcla asfaltica planta Sogamoso
FECHA:	Diciembre 04 de 2025.
TIPO DE ASFALTO:	60 -70
TIPO DE MEZCLA:	MDC-19
DESCRIPCION:	Mezcla densa en caliente MDC-19.
CLIENTE:	Constructora Dioco S.A.S.

GRADACION			
Tamiz	*Peso (g)*	*% Retenido*	*% Pasa*
1"	0,0	0,0	100,0
3/4"	0,0	0,0	100,0
1/2"	146,0	10,3	89,7
3/8"	107,5	7,6	82,1
Nº. 4	282,0	19,9	62,3
Nº.10	269,5	19,0	43,3
Nº. 40	301,0	21,2	22,1
Nº. 80	152,0	10,7	11,3
Nº. 200	77,0	5,4	5,9

EXTRACCION	
P. Inicial (g)	1501,0
P.Final (g)	1419,0
P.Filtro antes	16,5
P.Filtro desp	17,0
Asfalto (%)	5,43



DENSIDAD - ESTABILIDAD - FLUJO				
Briqueta No.	1	2	*3*	*Promedio*
Peso en el aire (g)	1220,6	1218,8	1218,0	
Peso en el aire SSS (g)	1222,3	1220,4	1219,3	
Peso en el agua (g)	702,4	700,1	699,1	
Volumen (cm^3)	519,9	520,3	520,2	
Peso unitario mezcla total (g/cm^3)	2,348	2,342	2,341	2,344
Factor de corrección	1,00	1,01	1,01	
Estabilidad medida (kg)	1265,3	1242,7	1214,5	
Estabilidad corregida (kg)	1265	1249	1232	1249
Flujo (mm)	3,40	3,43	3,40	3,41

LABORATORISTA:		INGENIERO	

Anexo 3. Copia de bitácora.

01-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo 1 [illegible]

Actividad: Con apoyo de carro tanque, se efectuó la humectación de la subbase granular para favorecer su compactación

Seguidamente, con ayuda de la motoniveladora, se procedió remover y distribuir el material garantizando la humedad uniforme antes del proceso de compactación.

Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar?, Maestro de obra, oficial de obra, 4 ayudantes de obra, residente y topografa de interventoria.

Maquinaria: Carro tanque, motoniveladora, vibrocompactador

Material: ---

Avance Acumulado: Subbase humedecida y preparada para compactación final.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

04-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado

Frente de trabajo: Alcantarillado -tramo 1 (MH-1 a MH-4)

Actividad: Se efectuó la instalación de cajas y contadores de agua potable correspondientes a las acometidas domiciliarias.

Adicionalmente, se realizaron mejoramientos con pedraplén y cemento en sectores puntuales donde se presentaron fallas por infiltración de agua, reforzando la estructura de la Subrasante.

Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, Oficial de obra, 4 ayudantes de obra, residente y topografa de Interventoria.

Maquinaria: Retro excavadora, motoniveladora, vibrocompactador.

Material: Cemento, piedra caliza.

Novedades: Ninguna.

Avance Acumulado: Instalación de cajas y contadores ejecutada, mejoramientos estabilizados.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

05-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Parejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4)

Actividades: Se continuo con la instalacion de cajas y contadores de agua potable.

Se efectuo la demolicion de andenes existentes y el retiro de escombros con ayuda de retroexcavadora.

Se realizaron mejoramientos con pedraplen y cemento en zonas con presencia de humedad e infiltraciones, los cuales fueron compactados con equipo tipo canguro para asegurar estabilidad.

Personal: Ingeniero Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 ayudantes de obra, residente y topografo de la interventoria.

Maquinaria: Retroexcavadora, vibrocompactador.

Material: Cemento, arena, ladrillo, roca, caliza.

Novedades: Ninguna.

Avance Acumulado: Instalacion de acometidas de agua y compactacion de mejoramientos ejecutada.

Ing. Residente de obra. Interventoria.

Powered by CamScanner

06-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (M1-1 a M1-4)

Actividad: Se avanzó con la instalación de cajas y contadores del sistema de acueducto. Se realizaron mejoramientos localizados con pedraplen y cemento en áreas con falla por infiltración de agua; compactando con equipo tipo canguro hasta alcanzar la densidad requerida

Personal: Ingeniero Residente auxiliar, Ingeniera auxiliar, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografo de interventoria.

Maquinaria: Retroexcavadora, vibrocompactador.

Material: Contadores, cemento, Roca caliza.

Novedades: Ninguna.

Avance de obra acumulado: Mejoramientos y compactaciones finalizadas, avance en instalación de acometidas.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

07-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).

Actividad: Se continuó con la instalación de cajas y contadores de agua potable.

Se efectuarón mejoramientos con pedraplén y cemento en zonas afectadas por infiltración compactado con equipo tipo canguro.

Finalmente, se llevó a cabo el levantamiento topográfico de control (nivelación de Subbase) con el fin de ajustar cotas y dejar la capa de subbase en ceros, conforme al diseño geométrico de la vía.

Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de la interventoria.

Maquinaria: Retroexcavadora, motoniveladora, vibrocompactador

Material: Contadores, cemento, piedra caliza.

Novedades: Presencia de la cuadrilla de topografia para nivelación de subbase granular.

Avance de obra: Subbase nivelada, mejoramientos estabilizados, acometidas instaladas.

Ing. Residente de obra.

Interventoria.



Powered by CamScanner

08-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo 1 (MH-1 a MH-4)
Actividad: Se realizo la excavacion manual para la construcción de 2 sumideros conectado asi el tubo de 6" a la caja. instalando tambien un semicodo dentro de cada caja.
Cada tubo quedo con cama de arena de peña y Relleno en afirmado.
Se hizo la hidratacion del material tipo subbase con ayuda de carro tanque, Se nivelo con ayuda de la motoniveladora y se finalizó compactado con la ayuda del vibrocompactador.
Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 ayudantes de obra, Residente y topografa de Interventoria.
Maquinaria: Carro tanque, motoniveladora, vibrocompactador.
Materiales: Agua, ladrillo, arena, cemento.
Novedades: Ninguna.
Avance Acumulado: Intalacion, construccion y conexion de 2 Sumideros.

Ing. Residente de obra. Interventoria.

Powered by CamScanner

10-11-2025 Bitácora de obra

Clima: Despejado:

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4)

Actividad: Se continuo con la excavación manual para sumideros (2) conectando el tubo de 6" a la caja, instalando también sanicodo. Cada tubo quedo con una cama de arena de peña y relleno en afirmado.

Se continuo con la nivelación y la compactación del material afirmado tipo Subbase.

Personal: Ingeniero Residente auxiliar, Ingeniera auxiliar 2, Maestro de obra, 1 oficial de obra, 4 ayudantes de obra, Residente y topografa de la interventoria.

Maquinaria: Motoniveladora, vibrocompactador.

Materiales: Ladrillo, arena, cemento.

Novedades: Ninguna.

Avance Acumulado: Instalación, construcción y conexion de sumideros (2).

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

11-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo 1 (MH-1 a MH-4)
Actividad: Se continuó con la excavación manual para sumideros (2) conectando así el tubo de 6" a la caja, instalando también un semicodo dentro de la misma.
Cada tubo quedó con una cama de arena de peña y relleno en afirmado.
Se realizo un corte con maquinaria tipo cortadora entre las abscisas 240 y 250 para terminado de asfalto antiguo.
Con ayuda de retroexcavadora se levanto el pavimento cortado.
Se inicio con la excavación manual para la posterior instalación de bordillos.
Personal: Ingeniero Residente auxiliar, Ingeniera auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 ayudantes de obra, Residente y topografa de interventoria.
Maquinaria: Cortadora, Retroexcavadora.
Materiales: Ladrillo, Arena, Cemento.
Novedades: Ninguna.
Avance Acumulado: Se termino con la construcción de los sumideros y se inicio la excavación manual para la instalación de bordillos.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

2-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo 1 (HH-1 a HH-4).

Actividad: Se continuo con la excavación manual para la instalación de bordillos, con una cama de mortero (Arena y Cemento) para una mejor aderencia.

Con motoniveladora se siguio nivelando el material afirmado y compactando el mismo con ayuda del vibrocompactador.

Personal: Ingeniero Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografo de la interventoria.

Maquinaria: Motoniveladora, Vibrocompactador.

Materiales: Cemento, Arena.

Novedades: En la excavación manual para bordillos se encontro un tubo de gas muy superficial sin senalizar y se dio aviso a la empresa de interes VANTIGAS.

Avance Acumulado: Se continuo con la excavación manual e instalación de bordillos.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

13-11-2025 Bitácora de obra

Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-2).
Actividad: Se continuó con la excavación manual para la instalación de bordillos con una cama de mortero (Arena y Cemento).
Se continuó con la compactación y nivelación del material granular.
Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 ayudantes de obra, Residente y topografa de interventoría.
Maquinaria: Motoniveladora.
Materiales: Arena, Cemento.
Novedades: Ninguna.
Avance Acumulado: Continuación de la instalación de bordillos con cama de arena y cemento.

Ing. Residente de obra

Interventoría

Powered by CamScanner

14-11-2025 Bitácora de obra

Clima: Despejado

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1-a MH-4).

Actividad: Se continuó con la excavación manual para la instalación de bordillos con una cama de mortero (Arena y Cemento).

Se continuó con la compactación y nivelación de material granular tipo base.

Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniero Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, Residente y topografa de interventoria, 4 Ayudantes de obra.

Maquinaria: Motoniveladora, vibrocompactador.

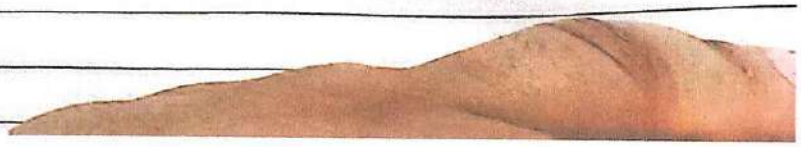
Material: Arena, Cemento.

Novedades: Ninguna.

Avance Acumulado: Instalacion de bordillos. Con cama de arena y Cemento.

Ing. Residente de obra

Interventoria.



Powered by CamScanner

5-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).

Actividad: Se continuó con la excavación manual para la instalación de bordillos con una cama de mortero (Arena, Cemento). Se continuo con la compactación y nivelación del material granular tipo base.

Personal: Ingeniero Residente - Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, Oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de interventoria.

Maquinaria: Motoniveladora, vibrocompactador.

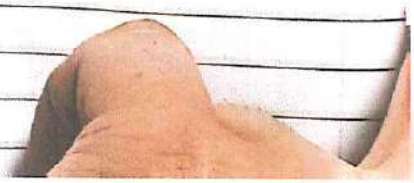
Material: Arena, Cemento.

Novedades: Ninguna.

Avance Acumulado: Continuación de la instalación de bordillos con cama de Arena y cemento.

Ing. Residente de obra

Interventora.



Powered by CamScanner

18-11-2025 Bitacora de obra.

Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).
Actividad: Se continuó con la excavación manual para la instalación de bordillos con cama de arena y cemento (mortero). Se continuó con la compactación y nivelación del material granular tipo base.
Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de interventoria.
Maquinaria: motoniveladora, vibrocompactador.
Materal: Arena, Cemento.
Novedades: Ninguna.
Avance Acumulado: Continuación con la instalación de bordillos con cama de arena y cemento.

Ing. Residente de obra

Interventoria

Powered by CamScanner

19-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo -1 (MH-1 a MH-4).
Actividad: Se continuó con la construcción de cajas para sumideros y conexiones al tubo de 6" el cual esta conectado al pozo.
Se extrajo el hidrante ubicado en la esquina de la carrera 4 con calle 9 para su posterior cambio por uno nuevo.
Se cambio el collarín de la tubería de agua potable que suministra agua al callejón.
Se continuo con la excavación manual para instalación de bordillos. Con cama de mortero seco.
Se realizo la limpieza de material organico (tierra y barro) con ayuda de la retroexcavadora y depositandola al lugar autorizado de deposito en volqueta sencilla.
Personal: Ingeniero Residente auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2 Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de interventoria.
Maquinaria: Retroexcavadora, volqueta sencilla.
Material: Cemento, Arena, Ladrillo, Gravilla.
Novedades: Se recibe material para contruccion de cajas y terminación de pozos (Ladrillos).
Avance Acumulado: Instalación de bordillos, Cambio de collarín de tubería de agua potable, construcción de cajas.

Ing. Residente de obra

Interventoria

Powered by CamScanner

20-11-2025 Bitácora de obra

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo - 1 (MH-1 a MH-4)

Actividad: Se continuó con la construcción de cajas para sumidero e instalación de semicodo a la tubería de 6" que descarga su contenido al pozo Septico.

Se compacto el material granular antes de fundir andenes con maquinaria tipo rana.

Hubo presencia de topografia, la cual dejo cota de base en bordillos y ubicación de eje de vía.

Se continuó con la excavación manual y la instalación de bordillos con cama de mortero seco (Arena y Cemento).

Personal: Ingeniero Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 ayudantes de obra, Residente y topografa de interventoria.

Maquinaria: Rana

Material: Arena, Cemento.

Novedades: Ninguna

Avance Acumulado: Finalizo la construccion de cajas para sumideros, compactacion de material afirmado para posterior construcción de andenes, presencia de topografia.

Ingeniero Residente de obra

Interventoria



Powered by CamScanner

21-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).

Actividad: Se inicio con la contrucción de andenes poniendo adoquin pegado con mortero para posterior mente fundir con concreto reforzado. Se continuó con la excavación manual y la instalación de bordillos con cama en mortero seco (Cemento y Arena).

Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de construcción, Residente y topografa de interventoria.

Maquinaria: N/A

Materiales: Adoquin, mortero,

Novedades: Ninguna.

Avance Acumulado: Instalación de Adoquin en andenes y bordillos.

Ingeniero Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

2-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo - 1 - (MH1 y MH-4).

Actividad: Se continuó con la construcción de anden es poniendo adoquín pegado con mortero para su posterior fundición.

Se continuó con la excavación manual para instalación de bordillos con una cama de mortero (Cemento y Arena).

Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de la interventoria.

Maquinaria: N/A

Materiales: Adoquin, Cemento, Arena

Novedades: Ninguna.

Avance de obra Acumulado: Ubicación de Adoquines, instalación del bordillos.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

24-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado Tramo - 1 (MH-1 a MH-4).
Actividad: Se continuo con el pegado de adoquin con mortero (Cemento y Arena) y se inició con la fundida de andenes en concreto reforzado con malla electro soldada de 5mm.
Se finaliza con la excavación manual e instalación de bordillos con cama de mortero seco.
Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de la interventoria.
Maquinaria: N/A.
Materiales: Adoquin, Arena, Cemento, grava, malla electro soldada de 5mm.
Novedades: Se fundieron partes de bordillos en concreto, por su dificil acceso (No cabe).
Avance Acumulado de obra: Instalación de bordillos e inicio de la fundición de andenes.

Ing. Residente de obra. Interventoria.

Powered by CamScanner

25-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).

Actividad: Se continuó con el Pegado de Adoquin con mortero (Cemento y Arena). Se continuó también con la fundida de los andenes con concreto reforzado con malla electrosoldada de 5mm. Se hizo limpieza de material organico (tierra y basura) con ayuda de la retroexcavadora. también se extendio material tipo base con ayuda de la motoniveladora.

Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de interventoria.

Maquinaria: Retroexcavadora, Motoniveladora.

Materiales: Material tipo base, mortero (Cemento y Arena), Adoquín, Malla electrosoldada de 5mm.

Novedades: Ninguna.

Avance acumulado de obra: Fundicion de andenes en concreto reforzado con malla de 5mm y extendido de material tipo base.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

26-11-2025 Bitácora de obra

Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo- 1 (MH-1 a MH-4).
Actividad: Se continuó con la fundida de andenes con concreto reforzado con malla electrosoldada de 5 milimetros.

Se extendió material granular tipo base con ayuda de motoniveladora.

Se pusieron las cotas de nivelación de la base granular a cada lado de la vía precisamente en los bordillos, con ayuda de la motoniveladora se definió el bombeo de la base granular, tambien se humedeció el material granular para su posterior compactación.
Personal: Residente Auxiliar; Ingeniera Auxiliar-2, Maestro de obra; oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de la interventoria.
Maquinaria: Motoniveladora, Vibrocompactador.
Materiales: Cemento, Arena, Grava.
Novedades: -Presencia de la cuadrilla de topografia.
Avance Acumulado: Fundida de Andenes, se nivelo y compacto el material granular tipo base.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

27-11-2025 Bitacora de obra.

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo 1 (MH-1 a MH-4).

Actividad: Se continuó con la fundida de Andenes con concreto reforzado con malla electrosoldada de 5 milimetros.

Se extendió material granular tipo base con ayuda de motoniveladora.

Se dejaron las cotas de nivelación de la base a cada lado de la vía precisamente en los bordillos, con ayuda de la motoniveladora se definió el bombeo de la base, se humedeció el material granular para su posterior compactación.

Con ayuda de maquinaria tipo cortadora se cortó el pavimento para su posterior retiro con retroexcavadora y mejoramiento de terreno.

Se realizó limpieza y retiro de material orgánico (tierra y lodo) con ayuda de Volqueta sencilla.

Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de interventoria.

Maquinaria: Motoniveladora, Vibrocompactador, Retroexcavadora, Volqueta sencilla, cortadora.

Materiales: Cemento, Arena, Grava.

Novedades: Presencia de cuadrilla de topografia, se cambio la cuchilla de la motoniveladora.

Avance Acumulado: Fundida de Andenes, se nivelo y compacto el material granular tipo base.

Ing. Residente de obra.

Interventoria.

Powered by CamScanner

8-11-2025 Bitácora de obra

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4)

Actividad: Se realizó la aplicación de la imprimación de la vía, se instalo la capa asfaltica de 8cm de espesor con su posterior compactación.

Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de interventoria.

Maquinaria: Rana, vibrocompactador, finisher, Rodillo de neumáticos

Materiales: Mezcla asfaltica.

Novedades: Se realizó replanteo, aplicación y compactación de terreno en c

Avance Acumulado: Aplicación de la capa asfaltica.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

29-11-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).
Actividad: Se recibió el suministro de malla electro soldada de: 5mm y Adoquín para construcción de placa en el callejón de la carrera 4.
Se fundió en su totalidad con placas de 1.20m.
Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de interventoria.
Maquinaria: Mezcladora.
Materiales: Cemento, Agua, Arena, grava, malla electrosoldada.
Novedades: Ninguna.
Avance Acumulado: Construcción placa callejón.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

01-12-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo - 1 (MH-1 a MH-4).

Actividad: Limpieza general en sitio de trabajo, emboquillada de juntas en anderes y bordillos, embellecimiento y verificación de tareas realizadas.

Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de Interventoria.

Maquinaria: N/A

Materiales: Cemento, Arena.

Novedades: Ninguna.

Avance Acumulado: Limpieza y embellecimiento del sitio de trabajo.

Ing. Residente de obra

Interventoria.



Powered by CamScanner

22-12-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo - 1 (MH-1 a MH-4).

Actividad: Limpieza general en sitio de trabajo, emboquillada de juntas en andenes y bordillos, enbellecimiento y verificación de tareas realizadas.

Personal: Ingeniero Auxiliar Residente, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografo de interventoria.

Maquinaria: N/A

Materiales: Cemento, Arena.

Novedades: Ninguna.

Avance Acumulado: Limpieza y enbellecimiento del Frente de trabajo:

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

03-12-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).

Actividad: Limpieza general en sitio de trabajo, emboquillada de juntas. en andenes y bordillos, enbellecimiento y verificación de tareas realizadas.

Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de interventoria.

Maquinaria: N/A

Materiales: Cemento, Arena.

Novedades: Ninguna.

Avance Acumulado: Limpieza y enbellecimiento del Frente de trabajo.

Ing. Residente de obra.

Interventoria.

Powered by CamScanner

04-12-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).

Actividad: Limpieza general en sitio de trabajo, emboquillada de juntas en andenes y bordillos, enbellecimiento y verificación de tareas realizadas.

Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, Oficial de obra, Residente y topografa de interventoria, 4 Ayudantes de obra.

Maquinaria: N/A

Materiales: Cemento, Arena.

Novedades: Ninguna.

Avance Acumulado: Limpieza y enbellecimiento del frente de trabajo.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

25-12-2025 Bitácora de obra

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo - 1 (MH-1 a MH-4).

Actividad: Limpieza general en sitio de trabajo, emboquillada de juntas en anden y bordillos, embellecimiento y verificación de tareas realizadas.

Personal: Ingeniero Residente Auxiliar, Ingeniera Auxiliar 2, Maestro de obra, oficial de obra, 4 Ayudantes de obra, Residente y topografa de interventoria.

Maquinaria: N/A

Materiales: Cemento, Arena.

Novedades: Ninguna.

Avance Acumulado: Limpieza y embellecimiento del frente de trabajo.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

12-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo - 1 (MH-1 a MH-4).
Actividad: No se trabaja en el frente de trabajo, se adelantan tramites administrativos.
Personal: Ingeniero Residente de obra, Ingeniero Director de obra; Ingeniero Residente interventoria.
Maquinaria: N/A
Materiales: N/A
Novedades: Ninguna.
Avance Acumulado: tramites administrativos.

Ing Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

09-12-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).

Actividad: No se realizan actividades en el frente de trabajo, Se adelantan tramites administrativos.

Personal: Ingeniero Residente de obra, Ingeniero Director de obra, Ingeniera Residente interventoria.

Maquinaria: N/A

Materiales: N/A

Novedades: Ninguna.

Avance Acumulado: Tramites administrativos.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

12-2025 Bitácora de obra.

Clima: Despejado.

Frente de trabajo: Alcantarillado tramo - 1 (MH-1 a MH-4).

Actividad: No se realizan Actividades en el Frente de trabajo, se adelantan tramites administrativos.

Personal: Ingeniero Residente de obra, Ingeniero Director de obra, Residente de interventoria.

Maquinaria: N/A

Materiales: N/A

Novedades: Ninguna.

Avance Acumulado: Tramites administrativos.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

11-12-2025 Bitácora de obra.
Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4)
Actividad: Instalación de señalización Vertical. 60 x 60cm. con excavación para la misma.
Personal: Ingeniero Residente, Maestro de obra.
Maquinaria: N/A
Materiales: Señal vertical.
Novedades: Ninguna.
Avance Acumulado: Instalación señal vertical

Ing. Residente de obra

Interventoria.

1-12-2025 Bitácora de obra.
Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).
Actividades: Excavación para instalación de Señalización vertical 60x60cm.
Personal: Ingeniero Residente, Maestro de obra.
Maquinaria: N/A
Materiales: Señal vertical.
Novedades: Ninguna.
Avance Acumulado: Instalación Señal vertical.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

Powered by CamScanner

13-12-2025 Bitácora de obra.
clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).
Actividad: Excavación para instalación de señalización vertical 60x60 cm
Personal: Ingeniero Residente, Maestro de obra.
Maquinaria: N/A
Materiales: Señal vertical.
Novedades: Ninguna.
Avance Acumulado: Instalación señal vertical.

Ing. Residente de obra Interventoria.

15-12-2025 Bitácora de obra.
Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).
Actividad: Excavación para instalación de señalizacich vertical 60x60 cm.
Personal: Ingeniero Residente, Maestro de obra.
Maquinaria: N/A
Materiales: Señal vertical.
Novedades: Ninguna.
Avance Acumulado: Instalación señal vertical.

Ing. Residente de obra Interventoria.

Powered by CamScanner

6-12-2025 Bitácora de obra

Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).
Actividad: Instalación de señalización horizontal.
Personal: Residente, Maestro de obra.
Maquinaria: N/A
Materiales: N/A.
Novedades: Ninguna.
Avance Acumulado: Instalación señalización horizontal.

Ing. Residente de obra

Interventoria.

7-12-2025 Bitácora de obra

Clima: Despejado.
Frente de trabajo: Alcantarillado tramo-1 (MH-1 a MH-4).
Actividad: No se realizan Actividades de obra se da por cerrado, el proyecto se firma acta de Recibo a Satisfaccion por cada una de las partes

Interventoria.

Powered by CamScanner

Anexo 4. Control de correspondencia.

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.
NIT: 901.161.368-3

Tasco, 23 de septiembre de 2025

REFERENCIA:VIA-01-2025

LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S.
R/L: PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS
INTERVENTOR

REF. CONTRATO DE OBRA No. 2025046 CUYO OBJETO ES : REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ

ASUNTO: SOLICITUD DE ANTICIPO DEL PROYECTO DE LA REFERENCIA

Por medio de la presente me permito adjuntar la documentación requerida para adelantar el trámite del anticipo equivalente al (50%) del presupuesto oficial del contrato suscrito de la referencia.

Agradezco su atención prestada a la presente,

Atentamente;

CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
R/L CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S

Anexo: PLAN DE INVERSION DEL ANTICIPO FOLIOS UNO (1)
ACTA DE INCIO DEL CONTRATO DE OBRA
CERTIFICACION CUENTA BANCARIA UN FOLIO(1)
POLIZA DE CUMPLIMIENTO DOS FOLIOS (2)

Dirección: CRA 7 No 6-27, TASCO- BOYACÁ. teléfonos: 3107820813
correo electrónico: constructoradioco@hotmail.com
¡más que obras soluciones!

LUPSA
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT: 901.525.021-7

Sogamoso, 25 de septiembre de 2025

INGENIERO:
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
R/L CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S

REFERENCIA: OF-01-MCMT -001-2025

REF: OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: ENTREGA DE DOCUMENTOS REQUERIDOS POSTERIOR A LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO

Cordial saludo,

En atención a las obligaciones establecidas en el contrato de la referencia y en ejercicio de las funciones de interventoria, se requiere la entrega de la documentación exigida para la etapa posterior a la suscripción del acta de inicio.

Se relaciona a continuación el listado de documentos contractuales que deberán enviarse para su verificación, análisis y aprobación por parte de la interventoria:

- Hojas de vida del personal de obra de acuerdo a los requisitos exigidos en los perfiles profesionales
- Documentación de equipos en obra
- Análisis de precios unitarios
- cronograma de obra
- Laboratorio para la toma de control de calidad
- Pólizas de acuerdo al acta de inicio
- Acta de conformación de veeduría
- Estudios y diseños
- actas de vecindad

Gracias por su atención prestada.

Atentamente;

LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
R.L. PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS
C.C. 46.377.602 de Sogamoso

Dirección: Calle 12 # 14ª-12. Edificio mermi, oficina 206. Sogamoso - Boyacá
Correo: lupsa.ses@gmail.com
Cel: 3124793095

Tasco, 27 de septiembre de 2025

SEÑORES:
LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

REFERENCIA: VIA-02-2025

REF: OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: Respuesta al oficio OF-01-MCMT -001-2025 cuyo objeto es ENTREGA DE DOCUMENTOS REQUERIDOS POSTERIOR A LA FIRMA DEL ACTA DE INICIO

En atención a lo solicitado por la interventoría mediante el oficio mencionado anteriormente, de manera atenta se anexan los siguientes documentos:

- Hojas de vida del personal de obra, conforme a los perfiles y requisitos exigidos.
- Análisis de precios unitarios (APU).
- Cronograma de ejecución de la obra.
- Pólizas de acuerdo con lo establecido en el acta de inicio.
- Estudios y diseños del proyecto.
- Actas de vecindad.

Respecto a la documentación complementaria, se permiten las siguientes precisiones:

Acta de conformación de veedurías ciudadanas: Este documento no hace parte de las obligaciones contractuales del contratista de obra. Su elaboración y formalización corresponde a la Personería Municipal o a la dependencia competente designada para tal fin.

Laboratorio para el control de materiales: Actualmente se están ejecutando labores de excavación mecánica y manual para la instalación de las redes de alcantarillado. En este sentido, las solicitudes al laboratorio se

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.
NIT: 901.161.368-3

programan con una antelación mínima de tres (3) días previos a la instalación de los nuevos materiales, con el fin de garantizar el respectivo control de calidad.

Documentación de equipos de obra: Durante el proceso de adjudicación del contrato no se estableció la obligación de relacionar maquinaria específica, dado que el pliego de condiciones no lo requería. No obstante, una vez iniciadas las actividades de campo, se procederá a complementar y remitir la documentación correspondiente a cada equipo utilizado en la obra.

CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
R/L CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.

Dirección: CRA 7 No 6-27, TASCO- BOYACÁ. teléfonos: 3107820813
correo electrónico: constructoradioco@gmail.com
¡más que obras soluciones!

LUPSA
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT: 901.525.021-7

Sogamoso, 25 de septiembre de 2025

INGENIERO:
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
R/L CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S

REFERENCIA: OF-01-MCMT -002-2025

REF: OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: REQUIERIMIENTOS INICIO ACTIVIDADES DE OBRA

Cordial saludo,

En atención a las obligaciones establecidas en el contrato de la referencia y en ejercicio de las funciones de interventoría, se requiere la entrega de la documentación exigida para la etapa posterior a la suscripción del acta de inicio.

A continuación, se relacionan documentos solicitados

- Exámenes médicos de ingreso del personal de obra
- Afiliación o certificado de afiliación de EPS (certificado vigente, no mayor a 30 días)
- Afiliación o certificado de afiliación de AFP (certificado vigente, no mayor a 30 días)
- Afiliación o certificado de afiliación de ARL (certificado vigente, no mayor a 30 días)
- Registro de inducción
- Registro de entrega de elementos de protección personal.
- certificado de calibración de los equipos de topografía
- permiso del lugar de disposición de escombros y material proveniente de la excavación

Gracias por su atención prestada.

Atentamente;

LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
R.L. PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS
C.C. 46.377.602 de Sogamoso

Dirección: Calle 12 # 14-12. Edificio marmi, oficina 206. Sogamoso - Boyacá
Correo: lupsa.sas@gmail.com
Cel: 3124793095

DIOCO

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.
NIT: 901.161.368-3

Tasco, 29 de septiembre de 2025

SEÑORES:

LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S

REFERENCIA: VIA-03-2025

REF: OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: RESPUESTA AL OFICIO QUE TIENE COMO ASUNTO REQUIERIMIENTOS INICIO ACTIVIDADES DE OBRA.

Cordial saludo,

Teniendo en cuenta la solicitud realizada por la interventoría se adjuntan los documentos solicitados.

A continuación, se relacionan documentos solicitados:

- Planillas de Seguridad social
- Registro de inducción
- Registro de entrega de elementos de protección personal.
- Certificado de calibración de los equipos de topografía
- Permiso del lugar de disposición de escombros y material proveniente de la excavación.

Gracias por su atención prestada.

Atentamente;

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S
R.L. CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
C.C. 1.057.575.000

Dirección: CRA 7 No 6-27, TASCO- BOYACÁ. teléfonos: 3107820813
correo electrónico: constructoradiocos@gmail.com
¡más que obras, soluciones!

LUPSA
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT: 901.525.021-7

Sogamoso, 02 de octubre de 2025

INGENIERO:
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
R/L CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S

REFERENCIA: OF-01-MCMT -003-2025

REF: OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: INFORME FIN DE MES

Cordial saludo,

En cumplimiento de los requerimientos contractuales, se solicita la presentación de los informes correspondientes con corte al 30 de septiembre del presente año. Especificamente, deberán remitirse para revisión y consolidación los siguientes documentos: informe ejecutivo de obra, informe de gestión ambiental e informe de seguridad y salud en el trabajo (SST).

Gracias por su atención prestada.

Atentamente;

LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
R.L. PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS
C.C. 46.377.602 de Sogamoso

Dirección: Calle 12 # 14ª-12. Edificio marmi, oficina 206. Sogamoso - Boyacá
Correo: lupsa.sas@gmail.com
Cel: 3124793095

DIOCO

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.
NIT: 901.161.368-3

Corrales, 02 de octubre de 2025

SEÑORES:
LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTORÍA

REFERENCIA: VIA-04-2025

REF: OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: Entrega de Informe de Avance Mensual mes de septiembre

Cordial Saludo

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, se anexa el informe de avance mensual correspondiente al periodo comprendido entre el 18 y el 30 de septiembre de 2025, con el fin de que se realice el respectivo reporte en las plataformas institucionales correspondiente

CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
R/L CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.

Dirección: CRA 7 No 6-27, TASCO- BOYACÁ. teléfonos: 3107820813
correo electrónico: constructoradiocos@gmail.com
¡más que obras soluciones!

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.
NIT: 901.161.368-3

Corrales, 09 de octubre de 2025

SEÑORES:
LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTORÍA

REFERENCIA: VIA-05-2025

REF: OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: Solicitud de Comité Técnico de Obra

Cordial Saludo

Con base en lo evidenciado durante los diferentes procesos constructivos ejecutados en campo, así como en los requerimientos manifestados por la comunidad, se solicita a la interventoría y a la supervisión delegada por la **Empresa de Renovación e Infraestructura de Sogamoso (ERI) S.A.S.** la realización de un comité técnico de obra el día 14 de octubre de 2025 a las 9:00 am, con el propósito de evaluar y analizar posibles ajustes en determinados aspectos constructivos que resultan necesarios para garantizar la adecuada y exitosa culminación del contrato anteriormente referenciado.

CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
R/L CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.

Dirección: CRA 7 No 6-27, TASCO- BOYACÁ. teléfonos: 3107820813
correo electrónico: constructoradioco@gmail.com
¡más que vivir colecciones!

LUPSA
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT: 901.525.021-7

Sogamoso, 10 de octubre de 2025

INGENIERO:
FELIPE ANDRÉS PEDRAZA ACEVEDO
R/L EMPRESA DE RENOVACIÓN E INFRAESTRUCUTRA DE SOGAMOSO ERI - S.A.S,

REFERENCIA: OF-01-MCMT -005-2025

REF: OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO ESPECIALIZADA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, Y JURÍDICA AL PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: INVITACIÓN COMITÉ DE OBRA

Cordial saludo,

De acuerdo a lo solicitado por parte del contratista trasmitimos invitación para la realización de comité técnico de obra el día 14 de octubre de 2025 a las 9:00 am, con el propósito de evaluar y analizar posibles ajustes en determinados aspectos constructivos que resultan necesarios para garantizar la adecuada y exitosa culminación del contrato que tiene por objeto la "REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Gracias por su atención prestada.

Atentamente;

LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
R.L. PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS
C.C. 46.377.602 de Sogamoso

Dirección: Calle 12 # 14°-12. Edificio marmi, oficina 206. Sogamoso - Boyacá
Correo: lupsa.sas@gmail.com
Cel: 3124793095

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.
NIT: 901.161.368-3

Corrales, 16 de octubre de 2025

SEÑORES:
LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTORÍA

REFERENCIA: VIA-06-2025

REF: OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: Balance de menores y mayores cantidades

Cordial Saludo

Con base en lo tratado y acordado durante el comité de obra realizado el día 14 de octubre de 2025, me permito hacer de su conocimiento la presentación del balance detallado de mayores y menores de cantidades de obra. Dicho balance ha sido elaborado considerando cuidadosamente las condiciones actuales bajo las cuales se desarrolla el proyecto, que corresponde al contrato de obra identificado como **No. 2025046**, esto con el fin de ser revisado, aprobado y remitido a la **Empresa de Renovación e Infraestructura de Sogamoso (ERI) S.A.S**, si es el caso.

Muchas gracias por la atención quedamos atentos a cualquier otra información

CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
R/L CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.

Dirección: CRA 7 No 6-27, TASCO- BOYACÁ. teléfonos: 3107820813
correo electrónico: constructoradioco@gmail.com
¡más que obras, soluciones!

LUPSA
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT: 901.525.021-7

Sogamoso, 17 de octubre de 2025

INGENIERO:
FELIPE ANDRÉS PEDRAZA ACEVEDO
R/L EMPRESA DE RENOVACIÓN E INFRAESTRUCUTRA DE SOGAMOSO ERI - S.A.S,

REFERENCIA: OF-01-MCMT -005A-2025

REF: OBJETO: INTERVENTORÍA TÉCNICO ESPECIALIZADA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE, Y JURÍDICA AL PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: REMISIÓN BALANCE DE OBRA

Cordial saludo,

Según lo tratado y expuesto en el comité de obra realizado el 14 de octubre de 2025, para su conocimiento y fines pertinentes nos permitimos remitir el balance detallado de mayores y menores de cantidades de obra, revisado y aprobado por esta interventoria del contrato que tiene por objeto la "REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ"

Gracias por su atención prestada.

Atentamente,

LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
R.L. PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS
C.C. 46.377.602 de Sogamoso

Dirección: Calle 12 # 14ª-12. Edificio marmi, oficina 206. Sogamoso - Boyacá
Correo: *lupsa.ses@gmail.com*
Cel: 3124793095

LUPSA
INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT: 901.525.021-7

Sogamoso, 30 de octubre de 2025

INGENIERO:
CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
R/L CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S

REFERENCIA: OF-01-MCMT -005-2025

REF: OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: INFORME FIN DE MES

Cordial saludo,

En cumplimiento de los requerimientos contractuales, se solicita la presentación de los informes correspondientes con corte del 01 al 31 de octubre del presente año. Especificamente, deberán remitirse para revisión y consolidación los siguientes documentos: informe ejecutivo de obra, informe de gestión ambiental e informe de seguridad y salud en el trabajo (SST).

Gracias por su atención prestada.

Atentamente;

LUPSA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
R.L. PAOLA DEL PILAR LÓPEZ ROJAS
C.C. 46.377.802 de Sogamoso

Dirección: Calle 12 # 14ª-12. Edificio marmi, oficina 208. Sogamoso - Boyacá
Correo: lupsa.ses@gmail.com
Cel: 3124793095

DIOCO

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.
NIT: 901.161.368-3

Corrales, 02 de noviembre de 2025

SEÑORES:
LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTORÍA

REFERENCIA: VIA-07-2025

REF: OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: Entrega de Informe de Avance Mensual mes de octubre

Cordial Saludo

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, se anexa el informe de avance mensual correspondiente al periodo comprendido entre el 1 y el 31 de octubre de 2025, con el fin de que se realice el respectivo reporte en las plataformas institucionales correspondiente

CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
R/L CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.

Dirección: CRA 7 No 6-27, TASCO- BOYACÁ. teléfonos: 3107820813
correo electrónico: constructoradiocos@gmail.com
¡más que obras soluciones!

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.
NIT: 901.161.368-3

Corrales, 25 de noviembre de 2025

SEÑORES:
LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTORÍA

REFERENCIA: VIA-09-2025

REF: OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: Balance de menores y mayores cantidades 2

Cordial Saludo

Con base en lo tratado y acordado conjuntamente con la interventoría, y conforme a las condiciones verificadas durante las actividades ejecutadas en campo, se presenta el balance de mayores y menores cantidades No. 2 del Contrato No. 2025046, con el fin de que sea revisado y, de considerarse procedente, aprobado y remitido a la Empresa de Renovación e Infraestructura de Sogamoso (ERI) S.A.S.

Agradecemos la atención prestada y quedamos atentos a cualquier información o requerimiento adiciona

CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
R/L CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.
NIT: 901.161.368-3

Corrales, 03 de diciebre de 2025

SEÑORES:
LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES S.A.S
INTERVENTORÍA

REFERENCIA: VIA-010-2025

REF: OBJETO: REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASUNTO: Entrega de Informe de Avance Mensual mes de Noviembre

Cordial Saludo

En cumplimiento de las obligaciones contractuales establecidas, se anexa **el informe de avance mensual** correspondiente al periodo comprendido entre el **1 y el 30 de noviembre de 2025**, con el fin de que se realice el respectivo **reporte en las plataformas institucionales correspondiente**

CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
R/L CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.

Dirección: CRA 7 No 6-27, TASCO- BOYACÁ. teléfonos: 3107820813
correo electrónico: constructoradiocos@gmail.com
¡más que obras soluciones!

SEGUIMIENTO AL PMT

18 DE SEPTIEMBRE DE 2025 AL 17 DE DICIEMBRE DE 2025

CONTRATISTA DE OBRA
CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S
R/L CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 2025046 "REHABILITACION DE LAVIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXÍBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACA."

INTERVENTORÍA
LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES
PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS

ORIGINAL ENTREGADO A	PAOLA DEL PILAR LOPEZ ROJAS R/L LUPSA INGENIERIA Y CONSTRUCCIONES INTERVENTORIA
ENTREGADO POR	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S
	CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ
	Director de obra
	VICTOR ALEJANDRO MUNEVAR
	Residente de Obra
	CARLOS ANDRES PEÑA ALVAREZ

2025

1. CONTENIDO

INTRODUCCIÓN 2
2. objetivos 3
2.1. objetivo general 3
2.2. objetivo especifico 3
3. categorias de trabajos 5
3.1. catergoria ii – obras de interferencia moderadad 5
4. caracteristicas generales del entorno del proyecto 5
4.1. AREA DE INFLUENCIA Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO 5
4.2. Características del tránsito en el área del proyecto. 7
5. caracteristicas generales de la obra 8
6. EQUIPOS Y MAQUINARIA 11
7. TIEMPO DE EJECUCION DE OBRA Y HORARIO DE TRABAJO 12
8. plan de manejo de tránsito 13
8.1. Manejo General Tránsito Particular, transporte público, Rutas escolares, vehículos de carga y ciclistas. 13
8.1.1. construcción 13
8.2. Manejo de peatones 15
8.3. inventario de señalización 15
8.4. Plan de Seguridad para los Trabajos 16
8.4.1. PUESTA EN MARCHA DEL PMT 17
8.5. Cargue y descargue de Materiales 21
8.6. Manejo de escombros 22
8.7. Señalización y dispositivos del control del tránsito 22
8.8. Información y divulgación del plan de manejo de tránsito (PMT). 22
8.8.1. Atención a la comunidad 23
8.9. Personal requerido 23
9. presupuesto 24
10. CONCLUSIONES 25

INTRODUCCIÓN

Con la ejecución del proyecto de **REHABILITACION DE LAVIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACA**, se presentaron condiciones que impactaron la circulación y transpirabilidad de vehículos y peatones. Estas situaciones fueron atendidas mediante la implementación de normas y medidas técnicas adecuadas, diseñadas para garantizar un tránsito vehicular y peatonal más ágil, eficiente y seguro. Dichas acciones se llevaron a cabo cumpliendo estrictamente con las especificaciones establecidas en el **Plan de Manejo de Tránsito** contemplado en los estudios y diseños del proyecto.

El presente documento detalla los procedimientos implementados durante el desarrollo de las actividades realizadas entre el 18 de septiembre y el 17 de diciembre de 2025, periodo en el cual se garantizó el cumplimiento de todas las acciones necesarias para asegurar la correcta gestión de los diferentes actores involucrados en el proyecto: contratista, personal de obra y comunidad en general. Asimismo, el seguimiento al Plan de Manejo de Tránsito fue supervisado y evaluado de manera continua por la interventoría, asegurando el cumplimiento de las disposiciones técnicas y normativas establecidas.

2. OBJETIVOS

2.1. OBJETIVO GENERAL

Mitigar las dificultades de movilización del municipio de Corrales para el tránsito vehicular y peatonal al paso por las obras durante la ejecución del "**REHABILITACION DE LAVIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACA**". con el propósito de brindar una información y direccionamiento ágil y cómodo a los usuarios de la vía (conductores, pasajeros, ciclistas, peatones, personal de la obra y vecinos del lugar), bajo el cumplimiento de las normas establecidas para la regulación del tránsito en cumplimiento del manual de señalización vial INVIAS 2015 capítulo 4.

2.2. OBJETIVO ESPECIFICO

- Garantizar la seguridad e integridad de los usuarios (conductores, pasajeros, ciclistas, peatones, personal de la obra y vecinos del lugar) durante la ejecución de los trabajos constructivos del mejoramiento de la Carrera 4 entre la Calle 9 y calle 8 en el municipio de Corrales, departamento de Boyacá.

- Evitar la restricción u obstrucción de los flujos vehiculares y peatonales, asegurando el acceso continuo a las propiedades y actividades comerciales colindantes a la zona de obras.

- Proveer señalización clara y de fácil interpretación para los usuarios, que permita tomar decisiones de manera oportuna, ágil y segura durante el desarrollo de las actividades constructivas.

- Implementar las rutas alternativas y/o desvíos dispuestos en el Plan de Manejo de Tránsito (PMT), minimizando los impactos en el transporte público y particular, y garantizando una circulación eficiente y segura.

- Implementar las áreas definidas en el PMT para los trabajos, almacenamiento de materiales y equipos en cada etapa de las obras, asegurando un uso adecuado del espacio y condiciones óptimas de seguridad.

- Definir áreas específicas para los trabajos, almacenamiento de materiales y equipos en cada etapa de las obras, optimizando el uso del espacio y garantizando condiciones de seguridad.

3. CATEGORIAS DE TRABAJOS

Teniendo en cuenta los lineamientos establecidos en el manual de señalización vial del 2015 y el plan de manejo de tránsito, se estableció que el proyecto de **REHABILITACION DE LAVIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACA**

3.1. CATERGORIA II – OBRAS DE INTERFERENCIA MODERADAD.

Este tipo de obras corresponde a aquellas que comprometen la circulación tanto vehicular como peatonal en el lugar de los trabajos mismos y en las zonas aledañas a estos. Los residentes y/o comerciantes del sector tendrán inconvenientes en cuanto a la accesibilidad, pero en todo caso su acceso será directo. Las obras que se realicen sobre la vía estarán en la categoría II-Obras de interferencia moderada.

La señalización necesaria se puede lograr considerando el esquema incluidos en el manual de señalización vial, los cuales serán ajustado de ser necesario durante la ejecución de la obra.

4. CARACTERISTICAS GENERALES DEL ENTORNO DEL PROYECTO

4.1. AREA DE INFLUENCIA Y LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

El proyecto se desarrolla en el municipio de Corrales en el departamento de Boyacá, sus coordenadas geográficas son latitud 5° 49' 43" Norte y longitud 72° 50' 42" Oeste a una altura sobre el nivel del mar de 2407. Corrales limita con los municipios de Busbanzá, Gámeza, Floresta, Betéitiva y Nobsa. Se encuentra a una distancia de 85 km de la capital del departamento de Boyacá y de 224 km de la capital de la república de Colombia, siendo parte de la provincia de Tundama.

Figura 1. localización general del proyecto

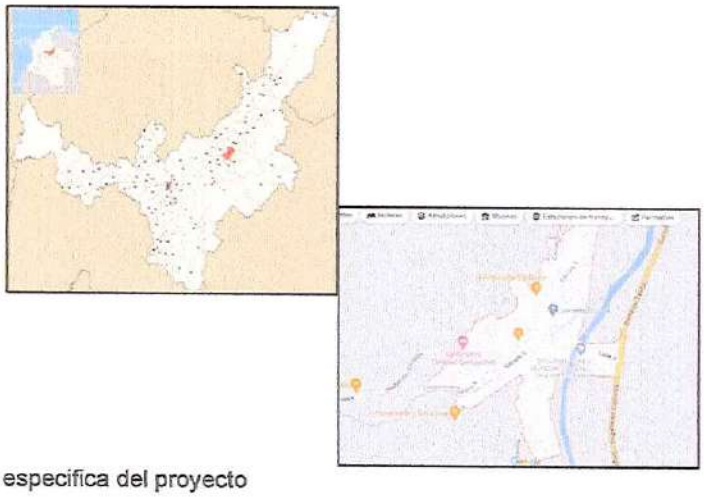
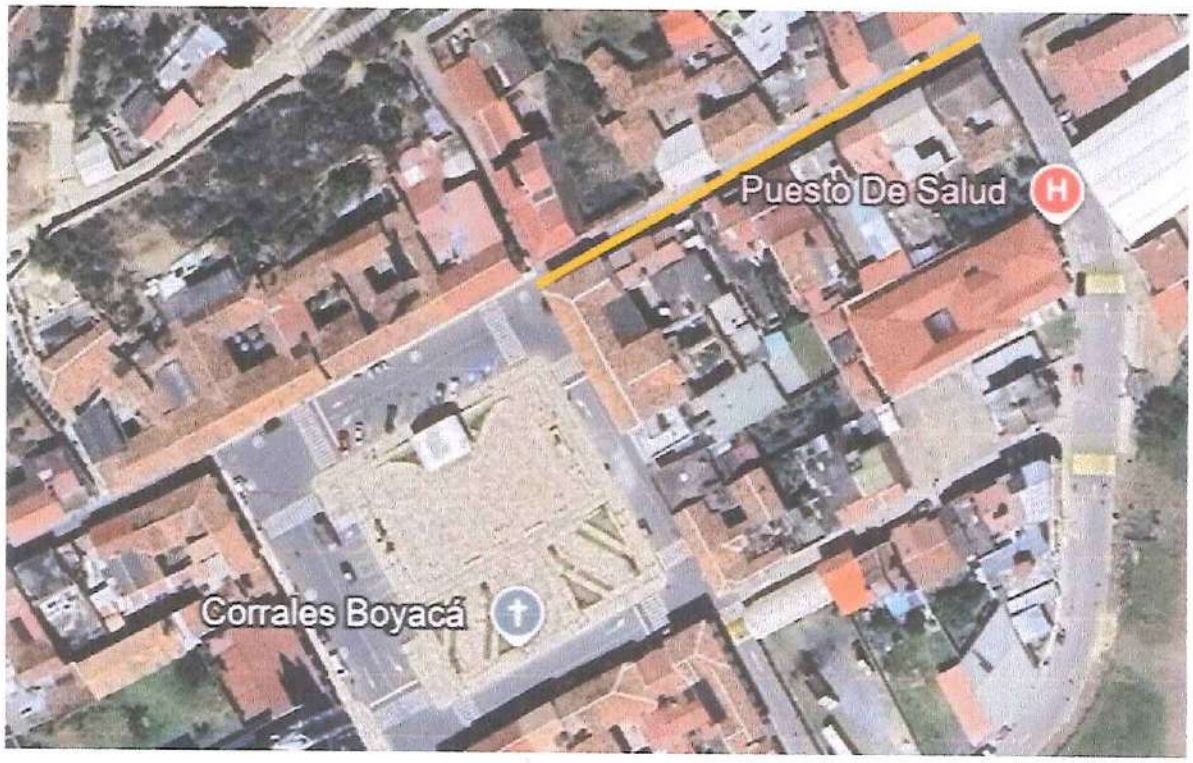


Figura 2. Localización especifica del proyecto



4.2. CARACTERÍSTICAS DEL TRÁNSITO EN EL ÁREA DEL PROYECTO.

Durante el desarrollo de las actividades constructivas, se verificó lo estipulado en el **Plan de Manejo de Tránsito**, el cual indicaba que la demanda de tráfico en la vía es baja. Esto se debe a que la vía funciona como punto de acceso para algunas **zonas rurales** de la región, pero no presenta un alto flujo vehicular debido a su ubicación en la periferia del municipio, lejos del parque principal.

Es importante destacar que, dentro del tráfico habitual de esta vía, predomina la circulación de motocicletas y vehículos particulares. No obstante, también se registra el tránsito de camiones pequeños, los cuales son responsables del transporte de **productos agrícolas** provenientes de las **zonas rurales** que se conectan con esta vía.

5. CARACTERISTICAS GENERALES DE LA OBRA

Durante el desarrollo de la obra, se ejecutaron las siguientes actividades conforme a las especificaciones técnicas y las modificaciones aprobadas, garantizando el cumplimiento de los requerimientos establecidos en el proyecto:

ÍTEM DE PAGO	ITEM	DESCRIPCIÓN	UND
1		**ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO**	
1.1	4.01.03	LOCALIZACION Y REPLANTEO PARA RED DE ACUEDUCTO	ml
1.2	3.02.07	EXCAVACIONES MECANICAS VARIAS EN MATERIAL COMUN SECO (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM)	m3
1.3	3.03.10	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	m3
1.4	3.12..01	CARGUE Y TRANSPORTE DE MATERIALES SUELTOS, PRODUCTO DE SOBRANTES Y/O DERRUMBES (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM)	m3
1.5	4.01.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA PVC. D = 3" RDE 21/200PSI UNIÓN MECANICA	m
1.6	4.01.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ACOMETIDA 3" X 1/2" INCLUYE TUBERÍA PF + UAD 1/2", REGISTRO DE CORTE, COLLAR DERIVACIÓN Y ACCESORIOS COMPLEMENTARIOS PARA SU CONEXIÓN. INCLUYE CAJA DE INSPECCIÓN Y MEDIDOR VOLUMÉTRICO.	un
1.7	5.01.32	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 24"	m
1.8	5.01.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D= 6"	m
1.9	4.01.04	RELLENO EN ARENA DE PEÑA COMPACTADA CON PLANCHA VIBRADORA	m3
1.10	3.03.12	MEJORAMIENTO DE PISO CON MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO CON PLANCHA VIBRADORA (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM).	M3
1.11	5.02.07	DEMOLICION DE POZOS DE INSPECCION (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM)	un
1.12	5.01.08	POZO DE INSPECCIÓN, DIÁMETRO INTERIOR 1.2 M, 1.50M < H < 2.00M (NO INCLUYE ARO Y TAPA)	un
1.13	5.01.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ARO Y TAPA EN EN CONCRETO PREFABRICADO PARA POZO DE INSPECCIÓN. (D = 1.00 M.)	un
1.14	2.02.02	CAJAS DE INSPECCION EN LADRILLO DE 0.60x0.60x0.60 M (NO INCLUYE TAPA)	un
1.15	2.05.26	PLACA BASE EN CONCRETO E = 10.0 CM. 17.5 MPa (2500 PSI)	m2
1.16	2.03.35	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA	kg

1.17	5.02.16	SUMIDERO LATERAL (SL) EN CONCRETO DE 21Mpa. (3000PSI). DIMENSIONES INTERNAS: 0.40X0.80M. H=1.10M. (INCLUYE REFUERZO,FORMALETA Y TAPA PLÁSTICA).	un
1.18	particular	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 610 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	un
1.19	particular	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 610 MM. X 250 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	un
NP-1.20	5.01.26	SUMINISTRO E INSTALACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO PVC D=8"	ml
NP-1.21	5.02.04	CONEXIÓN DOMICILIARIA PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM. X 160 MM. (INCLUYE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE CONEXIÓN).	UND
NP-1.22	2.02.04	CAJAS DE INSPECCIÓN EN LADRILLO DE 1.00 X 1.00 X 1.00 M. (NO INCLUYE TAPA).	UND
NP-1.23	2.01.28	DEMOLICIÓN DE MURO EN ADOBE. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M3
NP-1.24	2.01.31	DEMOLICIÓN DE MUROS EN MAMPOSTERÍA DE LADRILLO E = 0.15 M. (INCLUYE RETIRO Y ACARREO LIBRE HASTA 5 KM.)	M2
NP-1.25	3.10.12	SUMINISTRO FIGURADO Y ARMADO DE ACERO DE REFUERZO 60000 PSI 420 MPA	KG
NP-1.26	4.03.53	SUMINISTRO E INSTALACIÓN HIDRANTE TIPO MILLAN D = 3" BRIDA	UND
2		**PRELIMINARES VIAS**	
2.1	3.01.08	LOCALIZACION Y REPLANTEO TOPOGRAFICO PARA OBRAS DE INFRAESTRUCTURA VIAL	KM
		EXCAVACIONES	
2.2	3.02.03	EXCAVACION DE CORTES, CANALES Y PRESTAMOS EN MATERIAL COMUN A MAQUINA (INCLUYE CARGUE Y ACARREO LIBRE DE 5 KM)	M3
		AFIRMADO, SUBBASE, BASE	
2.3	3.01.02	CONFIGURACIÓN Y COMPACTACIÓN SUBRASANTE CBR=95% PARA VIAS	M2
2.4	3.04.07	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA SUBBASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE DE 5KM) (**)	M3
2.5	3.04.06	SUMINISTRO, EXTENDIDA Y COMPACTACION DE MATERIAL SELECCIONADO PARA BASE GRANULAR (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5KM) (**)	M3
NP-2.11	3.02.10	CONFORMACIÓN DE PEDRAPLEN COMPACTO	M3
		PAVIMENTACIÓN TIPO FLEXIBLE	
2.60	3.06.09	IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 O SIMILAR	M2
2.70	3.06.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CARPETA ASFÁLTICA EN CALIENTE MDC-19. INCLUYE BARRIDO, SOPLADO, SUMINISTRO Y COMPACTACIÓN (INCLUYE ACARREO LIBRE HASTA 5 KM) NORMA INVIAS (**)	M3
		SEÑALIZACIÓN	
2.80	3.09.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MARCAS VIALES CON PINTURA DE TRAFICO SEGUN NORMA INVIAS (INCLUYE MICROESFERAS)	M2
2.90	3.09.16	SUMINISTRO Y APLICACION DE PINTURA ACRILICA CON MICROESFERAS, LINEAS CONTINUAS Y DISCONTINUAS DE 12 CMS SEGUN NORMA INVIAS	ML

2.10	3.09.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑAL DE TRANSITO PREVENTIVA, REGLAMENTARIA O INFORMATIVA DE 60 x 60 CM	un
3		**OBRAS DE URBANISMO**	
3.1	2.01.62	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO DE OBRA ARQUITECTÓNICA	M2
3.2	3.13.17	DEMOLICION DE PISOS Y/O ANDENES EN CONCRETO HASTA E= 12 CM (INCLUYE CARGUE Y RETIRO CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM)	M2
3.3	3.13.14	DEMOLICION OBRAS EN CONCRETO REFORZADO, INCLUYE CARGUE Y RETIRO DE SOBRANTES CON ACARREO LIBRE HASTA 5KM	M3
3.4	2.01.70	EXCAVACION MANUAL EN MATERIAL COMUN	M3
3.5	2.05.06	BASE EN MATERIAL DE AFIRMADO COMPACTADO	M3
3.6	3.08.08	CONSTRUCCIÓN DE BORDILLO DE 20 X 35 CM. FUNDIDO EN CONCRETO DE 17.5MPa (NO INCLUYE REFUERZO)	ML
3.7	3.08.10	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M3
3.8	3.08.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL GUÍA (LÍNEAS) 40*40 CM	M2
3.9	3.08.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN LOSETA PODOTÁCTIL ALERTA (PUNTOS) 40*40 CM	M2
NP-3.10	3.08.24	CONSTRUCCION DE ANDENES E=0.10 M., EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI)	M2
NP-3.11	particular	CONSTRUCCION DE ANDENES EN CONCRETO DE 17.5 MPa - (2500 PSI) CON FRANJAS EN LADRILLO TOLETE COMUN	M2
NP-3.12	3.08.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BORDILLO PREFABRICADO A-80 35*20*80	ML
NP-3.13	3.08.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-100 (35-50)*20*60	UND
NP-3.14	3.08.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SARDINEL PREFABRICADO A-10 50*20*80	ML
NP-3.15	3.08.25	ESTAMPADO PARA CONCRETO, COLOR Y DISEÑO A ELECCIÓN	M2
4		**TRANSPORTE**	
4.10	3.12.03	TRANSPORTE DE MATERIAL DE AFIRMADO Y/O GRANULAR SUELTO (MEDIDO EN BANCO) DESPUÉS DE 5KM.	M3-KM
4.20	3.12.04	TRANSPORTE DE MEZCLA ASFALTICA DESPUES DE 5 KM, (MEDIDA EN BANCO)	M3-KM

Adicionalmente a las actividades estrictamente constructivas, se llevó a cabo la **señalización del sector**, siguiendo las especificaciones del **Manual de Señalización Vial del INVÍAS** y el **Plan de Manejo de Tránsito** previamente establecido, garantizando el cumplimiento de las normativas y la seguridad vial en la zona de intervención.

6. EQUIPOS Y MAQUINARIA

Durante el desarrollo de las actividades constructivas se utilizaron los siguientes equipos

Equipo	Uso
Retroexcavadora	Excavaciones Mecánicas varias
Vibro compactador	Compactación de capas granulares y carpetas asfálticas
Motoniveladora	extensión de capas granulares
Volquetas	Transporte de materiales
Finalizadora de pavimento	extensión de carpeta asfáltica
Compactador tipo rana	Compactación de materiales de andenes
Compactador tipo canguro	Compactación de material de pozos y fallos
Mezcladora	Mezcla para fundición de andenes y placas de callejón
Carro tanque	Humedecimiento de capas granulares
Herramienta menor	Usos varios

La maquinaria rodante estuvo destinada exclusivamente a la construcción y mantenimiento de las obras, debido a que, por sus características técnicas y físicas, no debía transitar por vías públicas o privadas abiertas al tránsito general. Para su transporte en vías abiertas al público, se realizó exclusivamente mediante el uso de **cama baja**, cumpliendo con los siguientes procedimientos y medidas de seguridad:

- Las máquinas transportadas fueron aseguradas a la cama baja mediante cadenas y monas, con el fin de prevenir su caída y evitar posibles accidentes.

- Los vehículos con cama baja estuvieron señalizados con los avisos correspondientes, tales como: "Peligro carga extralarga", "Peligro carga extra ancha" o "Peligro carga extralarga y extra ancha", según corresponda.

- Durante el estacionamiento de estos vehículos, se dispuso de dispositivos de señalización (conos) con medidas de 90 cm de altura. Además, se utilizaron reguladores viales para el control del tráfico mientras se llevó a cabo la actividad de cargue y descargue de la maquinaria.

7. TIEMPO DE EJECUCION DE OBRA Y HORARIO DE TRABAJO

El proyecto de **REHABILITACION DE LA VIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACA** en el municipio de Corrales, departamento de Boyacá, se ejecutó en un periodo de 3 meses, desde el 18 de septiembre hasta el 17 de diciembre de 2025, cumpliendo en su totalidad con el plazo contractual establecido.

Durante este tiempo, se mantuvo una jornada laboral de lunes a sábado, con una intensidad de 8 horas diarias, comenzando a las 7:00 a.m. No obstante, la duración y frecuencia de las actividades estaban sujetas a las condiciones climáticas que se presentaran.

Es importante señalar que, a lo largo de todo el proceso de ejecución, se garantizó la implementación y mantenimiento de la señalización vial prevista en el Plan de Manejo de Tránsito. Además, al finalizar cada jornada de trabajo y actividades, se dejó tanto la maquinaria como los materiales y las obras señalizadas adecuadamente para prevenir cualquier posible incumplimiento y minimizar los riesgos para los diferentes actores viales de la zona.

8. PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO

En consideración de las condiciones del proyecto y el **Plan de Manejo de Tránsito** establecido, se implementó un manejo integral tanto vehicular como peatonal durante la ejecución de los trabajos, con el objetivo de garantizar la seguridad de los distintos actores viales en el sector.

Para ello, se procedió a la implementación de señales reglamentarias, preventivas e informativas, así como a la ejecución de cierres parciales de tramos, lo que permitió mantener una circulación constante y segura hacia las distintas veredas, minimizando los riesgos y asegurando el flujo adecuado de vehículos y peatones.

8.1. MANEJO GENERAL TRÁNSITO PARTICULAR, TRANSPORTE PÚBLICO, RUTAS ESCOLARES, VEHÍCULOS DE CARGA Y CICLISTAS.

Es fundamental identificar las distintas etapas de manejo de tránsito, considerando las condiciones intrínsecas del proyecto. En este sentido, las etapas fueron ajustadas conforme a lo estipulado en el **Plan de Manejo de Tránsito** y en los documentos base del proyecto. A continuación, se presenta una explicación detallada de las etapas y del manejo que se dio al tránsito durante las diferentes fases del proyecto.

8.1.1. CONSTRUCCIÓN

- **Cierre carrera 4 entre calle 9 y calle 8 – desvió por carrera 3**

Esta etapa incluyo una serie de actividades técnicas que abarcan: excavaciones mecánicas, demolición de pavimento asfáltico, conformación y compactación de la subrasante, así como el suministro, extensión y compactación de la base granular.

En esta etapa se implementaron cierres parciales de la vía para garantizar el tránsito hacia la zona rural. Estos cierres se llevaron a cabo de manera progresiva, conforme avanzaban las distintas actividades. Inicialmente, se realizaron intervenciones en la carrera 4, entre la calle 9 y la calle 8, con el objetivo de permitir que el flujo vehicular se despejara y facilitara la salida del tránsito hacia las diferentes veredas

Figura 3. Cierre parcial de la vía 1



Es importante aclarar que estos cierres se llevaron a cabo con el propósito de garantizar la continuidad del tráfico hacia las veredas. Sin embargo, se realizaron en varias ocasiones, adaptándose a las diferentes actividades desarrolladas durante la etapa de construcción. Asimismo, dado que los andenes no fueron intervenidos en esta fase, se permitió el paso peatonal hacia las viviendas ubicadas en los tramos intervenidos, cumpliendo con la reglamentación estipulada para garantizar la seguridad de los peatones.

8.2. MANEJO DE PEATONES

Como se indicó previamente, se permitió el paso peatonal durante la intervención, adoptando medidas específicas para garantizar la seguridad de los peatones. Estas medidas incluyeron la implementación de señalización adecuada, la delimitación precisa de las áreas de trabajo, y, cuando fue necesario, la habilitación de rutas o pasos peatonales temporales y seguros. Todo esto se realizó en estricta conformidad con las normativas de seguridad vial y urbanística, con el fin de mitigar riesgos y proteger a los peatones durante el desarrollo de la obra en la vía

8.3. INVENTARIO DE SEÑALIZACIÓN

Durante las actividades ejecutadas se utilizó la siguiente señalización teniendo en cuenta las necesidades de la obra

CANT	TIPO DE SEÑALIZACIÓN	UBICACIÓN	IMAGEN
4	Trabajos en la Vía a 100 m. SPO-01	Ubicados de acuerdo con las necesidades propias de la obra	
4	Reducción de velocidad 30 SR-30	Ubicados de acuerdo con las necesidades propias de la obra	
4	Reducción de velocidad 20 SR-30	Ubicados de acuerdo con las necesidades propias de la obra	
1	inicio de obra SIO-02	Ubicados de acuerdo con las necesidades propias de la obra	
4	Señal Auxiliar de transito SPO-03	Ubicados de acuerdo con las necesidades propias de la obra	
4	Maquinaria en la vía SPO-02	Ubicados de acuerdo con las necesidades propias de la obra	

1	Fin de obra SIO-03	Ubicados de acuerdo con las necesidades propias de la obra	
1	Vía cerrada SRO-01	Ubicados de acuerdo con las necesidades propias de la obra	
2	Barricadas de listones con señal de desvió	Ubicados de acuerdo con las necesidades propias de la obra	
6	Barreras plásticas flexibles (maletines)	Ubicados de acuerdo con las necesidades propias de la obra	
16	Delineadores tubulares	Ubicados de acuerdo con las necesidades propias de la obra	

8.4. PLAN DE SEGURIDAD PARA LOS TRABAJOS

Durante el desarrollo de la obra, se tuvo en cuenta lo siguiente:

Adicional a los elementos básicos mencionados anteriormente, se dispuso de personal abanderado, señalización adecuada de la obra, senderos peatonales y otras medidas preventivas.

En caso de haberse presentado cualquier novedad que pudiera poner en riesgo la integridad física de los usuarios de la vía, el personal de obra, la interventoría o la comunidad aledaña al proyecto, y por condiciones consideradas básicas, se contó con personal para la atención prioritaria y la comunicación oportuna. Este personal incluyó, entre otros, al residente de obra y personal especializado en Seguridad y Salud en el Trabajo

8.4.1. PUESTA EN MARCHA DEL PMT

Durante el desarrollo de las actividades, se llevaron a cabo las siguientes acciones relacionadas con la señalización:
Se realizó la instalación, verificación y mantenimiento de la señalización temporal informativa, garantizando su correcta disposición en el área de obra.

Adicionalmente, se implementó la señalización de los puntos de trabajo específicos mediante la instalación de barricadas, conos, cintas de peligro y otros elementos como colombinas, asegurando que las áreas de intervención fueran claramente identificables y que las actividades se desarrollaran de manera segura y ordenada.

Una vez finalizadas las actividades en cada frente de trabajo, se procedió con la remoción de la señalización temporal, dejando el área en condiciones óptimas y libre de elementos transitorios.















Dirección: Calle 11 # 12 -16 Ofic. 210 – Sogamoso. teléfonos: 310 782 0813
correo electrónico: constructora.dioco@hotmail.com

¡más que obras soluciones!



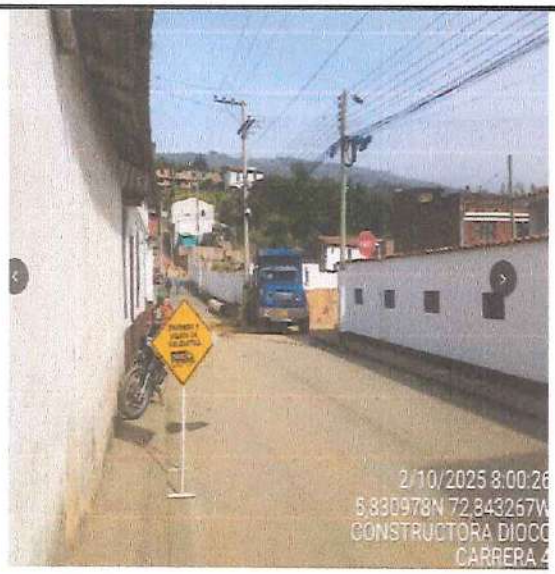



TRABAJOS
EN LA VIA
4/10/2025 13:02:4
5,830405N 72,843935
CONSTRUCTORA DIOC
CARRERA


4/10/2025 13:04:3
5,830885N 72,843640
CONSTRUCTORA DIOC
CARRERA


3/10/2025 17:18:0
5,831063N 72,843515
CONSTRUCTORA DIOC
CARRERA


3/10/2025 16:58:5
5,830963N 72,843532
CONSTRUCTORA DIOC
CARRERA


2/10/2025 8:00:26
5.830978N 72.843267W
CONSTRUCTORA DIOCO
CARRERA 4

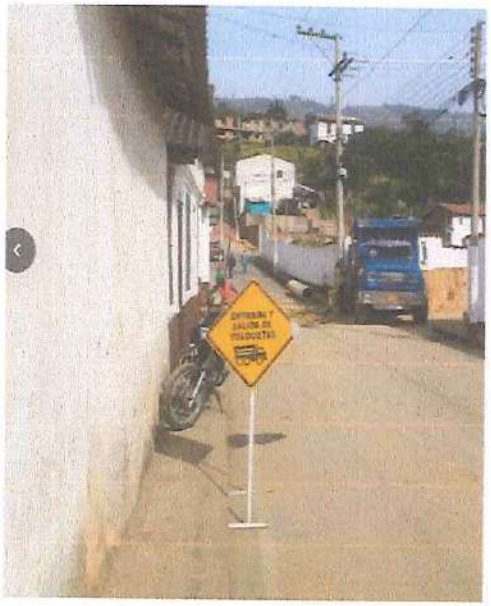

1/10/2025 16:59:4
5.831063N 72.843442W
CONSTRUCTORA DIOC
CARRERA

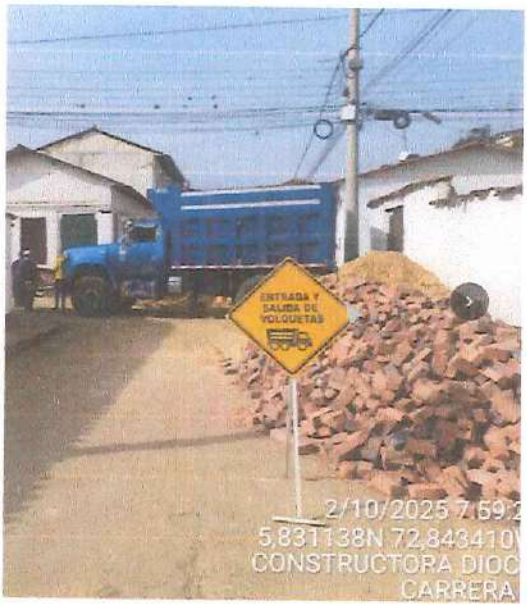

1/10/2025 16:59:2
5.831072N 72.843432W
CONSTRUCTORA DIOC
CARRERA


30/09/2025 17:08:5
5.831065N 72.843463W
CONSTRUCTORA DIOC
CARRERA


1/10/2025 16:42:19


25/09/2025
5.831065N 72.8
CONSTRUCTORA









8.5. CARGUE Y DESCARGUE DE MATERIALES

El cargue y descargue de materiales granulares se efectúa sobre la calzada, garantizando un espacio adecuado para el tránsito vehicular seguro. De manera similar, los materiales necesarios para la elaboración de concretos, como arena,

gravilla y ladrillos, se depositaron en la carrera 4 con calle 9, la cual cuenta con un ancho suficiente para permitir la circulación vehicular de manera fluida y sin interrupciones significativas.

8.6. MANEJO DE ESCOMBROS

El material producto de las excavaciones no obstaculizó en ningún momento el carril, dado que se priorizó garantizar el flujo vehicular constante. Para cumplir con esta directriz, el material excavado fue cargado y dispuesto según las instrucciones de la Alcaldía Municipal de Corrales. Este material fue aprovechado como recebo en la red vial terciaria del municipio, contribuyendo al mejoramiento de varios tramos, optimizando su reutilización de manera técnica y sostenible.

8.7. SEÑALIZACIÓN Y DISPOSITIVOS DEL CONTROL DEL TRÁNSITO

Se realizó la señalización conforme a las disposiciones establecidas en el Manual de Señalización del INVIAS 2015 y siguiendo los planos incluidos en los documentos base del proceso. Esta señalización estuvo compuesta por señales reglamentarias, preventivas y dispositivos de canalización (delineadores tubulares y maletines), los cuales delimitaron y aislaron las zonas de trabajo de obra de la zona vehicular.

8.8. INFORMACIÓN Y DIVULGACIÓN DEL PLAN DE MANEJO DE TRÁNSITO (PMT).

Para divulgar el Plan de Manejo de Tránsito, este fue presentado de manera detallada durante la socialización del proyecto, resolviendo cada una de las inquietudes de los habitantes del sector y explicando los deberes de los diferentes actores, incluyendo tanto al contratista de obra como a la comunidad. Asimismo, durante la socialización se expusieron las tres fases del Plan de Manejo de Tránsito, enfocadas en las distintas actividades de construcción, y se brindó una explicación sobre la normativa vigente en materia de señalización.

8.8.1. ATENCIÓN A LA COMUNIDAD

Esta labor se llevó a cabo a través del área de Gestión Social, Programas de atención a la comunidad, esta área se encargó de recibir todas las quejas, inquietudes, dudas y demás, mediante buzones de sugerencias instalados en el tramo y atención en la oficina principal ubicada en la cra 7 No 6-27.

8.9. PERSONAL REQUERIDO

La ejecución de este Plan de Manejo de Trafico requiere del siguiente personal, para que realice las funciones descritas a continuación.

Cargo	Funciones
Residente de obra	• Implementación del PMT • Dirección de brigada de mantenimiento • Comunicación directa con la comunidad.
Gestor / Inspector SSL:	• Vigilo el cumplimiento del PMT • Evaluación de la eficiencia del PMT y en dado caso reestructuración del mismo

9. PRESUPUESTO

Teniendo en cuenta las actividades realizadas y los elementos utilizados en el desarrollo del proyecto denominado **" REHABILITACION DE LAVIA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACA."**, se presenta a continuación el presupuesto correspondiente.

PLAN DE MANEJO DE TRAFICO						
	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ					
No.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	UNITARIO	PARCIAL	ESPECIFICACIÓN
1.1	Delineadores tubulares	UN	4	$ 198,400.00	$793,600.00	MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL
1.2	SEÑAL VERTICAL GRUPO I (60x60cm) (Incluye Suministro e Instalación)	UN	2	$ 57,100.00	$114,200.00	MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL
1.3	Cinta demarcacion calibre 3 (ROLLC 500M *0.10M)	UN	1	$ 29,400.00	$29,400.00	MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL
1.4	Controlador - Auxiliar de trafico	GL	2	$ 1,423,500.00	$2,847,000.00	MANUAL DE SEÑALIZACIÓN VIAL
VALOR TOTAL					$3,784,200.00	

10. CONCLUSIONES

- Durante la ejecución de las obras de mejoramiento de la Carrera 4 entre las calles 8 y 9, se logró garantizar la seguridad de todos los actores involucrados (conductores, pasajeros, ciclistas, peatones, personal de obra y vecinos), implementando medidas adecuadas de señalización y canalización. Estas acciones minimizaron los riesgos y promovieron un entorno seguro en la zona de intervención.
- Se evitó la restricción de los flujos vehiculares y peatonales, asegurando el acceso permanente a las propiedades y actividades comerciales aledañas. Esto fue posible gracias a una planificación efectiva que equilibró las necesidades de construcción con las dinámicas cotidianas del sector
- La instalación de señalización clara y fácilmente interpretable permitió que los usuarios tomaran decisiones de manera ágil y segura, contribuyendo a la eficiencia y la prevención de incidentes en la zona de obras.
- La implementación de rutas alternativas y desvíos definidos en el Plan de Manejo de Tránsito (PMT) fue exitosa, reduciendo los impactos sobre el transporte del sector.
- La adecuada definición y distribución de las áreas para almacenamiento y trabajo en cada etapa de las obras permitió maximizar la eficiencia operativa, minimizando retrasos y garantizando la continuidad del proyecto en condiciones óptimas.

SEGUIMIENTO AL PAGA

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	DC SST F 007
DIOCO	PROGRAMA DE CAPACITACIONES	VERSION 1
	CHARLAS DE SEGURIDAD	15/01/2024

REGISTRO DE ASISTENCIA A

TIPO: [ ] Charlas [X] Inducción [ ] Curso/Taller [ ] Reunión [ ] Otros

TEMA INDUCCIÓN **DIRIGIDA POR:** Julian David Deaquiz Ojola.

LUGAR: Corrales **SITIO DE OBRA** Cra 4 **FECHA:** 22/Septiembre/2025 **DURACIÓN:** 15 min

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO	CARGO	FIRMA
Guillermo Montañez Cely	4057638	Maestro	
Jorge Eduardo Barrera	1057583475	Oficial.	
Oscar Fernando Marquez	1053302772	Ayudante.	
Domingo Cely Albarracín	79908742	Ayudante.	
Saul Acevedo Castañeda	5679372	Ayudante.	
Julian David Deaquiz Ojola	1053 512 864	Ing. Residente Aux.	
Emily Mayori Agudelo Gallo	1002521045	Ing. Auxiliar.	Emily Agudelo.

	SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	DE SST 018
DIOCO	ENTREGA DE EPP	VERSIÓN 01 FECHA 15/01/2024
Elaboró: Auxiliar de SST	Aprobó: Representante Legal	

El trabajador manifiesta haber recibido capacitación sobre el uso correcto y los riesgos para los cuales estos elementos le van a proteger, y se obliga a reportar de manera inmediata cualquier daño, pérdida o deterioro para proceder a su reposición oportuna además se compromete a hacer uso de los mismos cuando exista presencia del peligro, a darle un uso adecuado y a devolver a la empresa los elementos deteriorados o dañados.

FECHA	NOMBRES Y APELLIDOS	CEDULA	PROTECCION PARA LA CABEZA	PROTECCION MANOS			PROTECCION RESPIRATORIA	PROTECCION PARA LOS OJOS	PROTECCION AUDITIVA		PROTECCION PARA EL CUERPO		PROTECCION PARA LOS PIES		FIRMA
			CASCO	NITRILO	NYLON	CARNAZA	MASCARILLA	GAFA ANTI EMPAÑANTE	INCRUSTACION	COPA	OVEROL	PANTALON	BOTA ANTIDESLIZANTE	CALZADO	
23-09-25	Guillermo Martínez	1057636	X	X			X	X							
23-09-25	Jorge Barrera	1051583415	X	X			X	X						X	Jorge Barrera
23-09-25	Oscar Marquez	1033302312	X	X			X	X						X	Oscar Marquez
23-09-25	Julian Deaguez	1055512864	X												
23-09-25	Emily Agudelo	1002521041	X												Emily Agudelo
29-09-25	Saul Acevedo	5619372	X	X			X	X						X	
02-10-25	José Rojas.	79233880	X	X			X	X							
01-10-25	Gerardo Rincón	4083372	X	X			X	X							
06-10-25	Wilson Rojas.	1033025852	X	X			X	X							
ENTREGO															

OBSERVACIONES	

Powered by CamScanner

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	DC SST F 007
DIOCO	PROGRAMA DE CAPACITACIONES	VERSION 1
	CHARLAS DE SEGURIDAD	15/01/2024

REGISTRO DE ASISTENCIA A

TIPO: [X] Charlas [ ] Inducción [ ] Curso/Taller [ ] Reunión [ ] Otros

TEMA IMPORTANCIA DE LOS ~~EPPS~~ Y AUTOCUIDADO **DIRIGIDA POR:** Emily Agudelo Ing. Aux obra

LUGAR: _____ **SITIO DE OBRA** _____ **FECHA:** 04- Diciembre-2025 **DURACIÓN:** 15 min.

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO	CARGO	FIRMA
Guillermo Montañez.	4057638	Maestro de obra	
Jorge Barrera.	1057583475	Oficial de obra	
Oscar Marquez.	1053302772	Ayudante de obra	Oscar Marquez
Gerardo Rincón.	4083872	Ayudante de obra	
Javier Martinez.	74185469	Ayudante de obra	
Alejandro Barrera.	1002727245	Ayudante de obra	
Julian. Deaguz.	1053512864	Ingeniero Auxiliar.	
Emily Agudelo.	1002521045	Ingeniera Auxiliar	Emily Agudelo.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	DC SST F 007
DIOCO	PROGRAMA DE CAPACITACIONES	VERSION 1
	CHARLAS DE SEGURIDAD	15/01/2024

REGISTRO DE ASISTENCIA A

TIPO: [X] Charlas [ ] Inducción [ ] Curso/Taller [ ] Reunión [ ] Otros

TEMA PUNTOS CIEGOS MAQUINARIA **DIRIGIDA POR:** Emily Agudelo Ing. Aux obra

LUGAR: SITIO DE OBRA **FECHA:** 27 - Noviembre - 2025 **DURACIÓN:** 15 min

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO	CARGO	FIRMA
Guillermo Montañez.	4057 638	Maestro de obra	
Jorge Barrera.	1057583475	Oficial de obra	
Oscar Marquez.	1053302772	Ayudante de obra	
Gerardo Rincón.	408 3872	Ayudante de obra	
Javier Martinez	74 185 469	Ayudante de obra	
Alejandro Barrera.	1002727245	Ayudante de obra	
Julian Deaquiz.	1053512864	Ingeniero Auxiliar.	
Emily Agudelo.	1002521045	Ingeniera Auxiliar	Emily Agudelo.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	DC SST F 007
	PROGRAMA DE CAPACITACIONES	VERSION 1
	CHARLAS DE SEGURIDAD	15/01/2024

REGISTRO DE ASISTENCIA A

TIPO: [X] Charlas [ ] Inducción [ ] Curso/Taller [ ] Reunión [ ] Otros

TEMA EMISION DE GASES **DIRIGIDA POR:** Emily Agudelo Ing. Aux. obra

LUGAR: _____ **SITIO DE OBRA** _____ **FECHA:** 20-Noviembre-2025 **DURACIÓN:** 15 min

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO	CARGO	FIRMA
Guillermo Montañez.	4057638	Maestro de obra	
Jorge Barrera.	1057583475	oficual de obra	JORGE BARRERA
Oscar Marquez.	1053302772	Ayudante de obra	Oscar Marquez
Gerardo Rincón.	1083872	Ayudante de obra	
Javier Martinez	74 185469	Ayudante de obra	
Alejandro Barrera.	1002727245	Ayudante de obra	
Julian Deaquiz	1053512864	Ingeniero Auxiliar	
Emily Agudelo	1002521045	Ingeniera Auxiliar	Emily Agudelo.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	DC SST F 007
DIOCO	PROGRAMA DE CAPACITACIONES	VERSION 1
	CHARLAS DE SEGURIDAD	15/01/2024

REGISTRO DE ASISTENCIA A

TIPO: [X] Charlas [ ] Inducción [ ] Curso/Taller [ ] Reunión [ ] Otros

TEMA MANEJO DE FUENTES DE EMISION DE MATERIAL PARTICULADO **DIRIGIDA POR:** Emily Aqudelo Ing. Auxiliar

LUGAR: _____ SITIO DE OBRA _____ **FECHA:** 13 - Noviembre - 2025 **DURACIÓN:** 15 min

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO	CARGO	FIRMA
Guillermo Montañez	4057638	Maestro de obra	
Jorge Barrera	1057583475	Oficial de obra	Jorge Barrera
Oscar Marquez	1053302772	Ayudante de obra	Oscar Marquez
Gerardo Rincón	4083872	Ayudante de obra	
Javier Martinez	74185469	Ayudante de obra	
Alejandro Barrera	1002727245	Ayudante de obra	
Julian Deaquiz	1053512864	Ingeniero Auxiliar	
Emily Aqudelo	1002521045	Ingeniera Auxiliar	Emily Aqudelo

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	DC SST F 007
DIOCO	PROGRAMA DE CAPACITACIONES	VERSION 1
	CHARLAS DE SEGURIDAD	15/01/2024

REGISTRO DE ASISTENCIA A

TIPO: [X] Charlas [ ] Inducción [ ] Curso/Taller [ ] Reunión [ ] Otros

TEMA IDENTIFICACION DE PELIGROS Y RIESGOS **DIRIGIDA POR:** Emily Aqudelo Ing. Aux obra

LUGAR: SITIO DE OBRA **FECHA:** 06-Noviembre-2025 **DURACIÓN:** 15 min.

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO	CARGO	FIRMA
Guillermo Montañez	1057638	Maestro de obra	
Jorge Barrera	1057583475	Oficial de obra	JORGE BARRERA
Oscar Marquez	1053302772	Ayudante de obra	Oscar Marquez
Gerardo Rincón	4083872	Ayudante de obra	
Javier Martinez	74185469	Ayudante de obra	
Alejandro Barrera	1002727245	Ayudante de obra	
Julian deaquiz	1053512864	Ingeniero Auxiliar	
Emily Aqudelo.	1002521045	Ingeniera Auxiliar	Emily Aqudelo

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	DC SST F 007
	PROGRAMA DE CAPACITACIONES	VERSION 1
	CHARLAS DE SEGURIDAD	15/01/2024

REGISTRO DE ASISTENCIA A

TIPO: [X] Charlas [ ] Inducción [ ] Curso/Taller [ ] Reunión [ ] Otros

TEMA MANEJO DEL RECURSO HIDRICO **DIRIGIDA POR:** Emily Agudelo Ing. Aux obra

LUGAR: SITIO DE OBRA **FECHA:** 30 octubre - 2025 **DURACIÓN:** 15 min

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO	CARGO	FIRMA
Guillermo Montañez	4057638	Maestro de obra	
Jorge Barrera	1057 583475	Oficial de obra	Jorge Barrera
Oscar Marquez	1053302772	Ayudante de obra	Oscar Marquez
Gerardo Rincón	4083872	Ayudante de obra	
Javier Martinez	74185469	Ayudante de obra	
Alejandro Barrera	1002727245	Ayudante de obra	
Julian Deaquiz	1053512864	Ingeniero Auxiliar	
Emily Agudelo	1002521045	Ingenera Auxiliar	Emily Agudelo

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	DC SST F 007
DIOCO	PROGRAMA DE CAPACITACIONES	VERSION 1
	CHARLAS DE SEGURIDAD	15/01/2024

REGISTRO DE ASISTENCIA A

TIPO: [X] Charlas [ ] Inducción [ ] Curso/Taller [ ] Reunión [ ] Otros

TEMA MANEJO DEL RECURSO DEL SUELO **DIRIGIDA POR:** Emily Aqudelo Ing. Aux obra

LUGAR: _____ **SITIO DE OBRA** _____ **FECHA:** 23-Octubre-2025 **DURACIÓN:** 15 min

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO	CARGO	FIRMA
Guillermo Montañez	4057638	Maestro de obra	
Jorge Barrera	1057583495	Oficial de obra	Jorge Barrera.
Oscar Marquez	1053302772	Ayudante de obra	Oscar Marquez
Gerardo Rincón	4083872	Ayudante de obra	
Javier Martinez	74185469	Ayudante de obra	
Alejandro Barrera	1002727245	Ayudante de obra	
Julian Deaquiz	1053512864	Ingeniero Auxiliar	
Emily Aqudelo	1002521045	Ingeniera Auxiliar	Emily Aqudelo.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	DC SST F 007
DIOCO	PROGRAMA DE CAPACITACIONES	VERSION 1
	CHARLAS DE SEGURIDAD	15/01/2024

REGISTRO DE ASISTENCIA A

TIPO: [X] Charlas [ ] Inducción [ ] Curso/Taller [ ] Reunión [ ] Otros

TEMA MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SOLIDOS **DIRIGIDA POR:** Emily Aqudelo Ing. Aux obra

LUGAR: _____ **SITIO DE OBRA** _____ **FECHA:** 16-Octubre-2025 **DURACIÓN:** 15 min

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO	CARGO	FIRMA
Guillermo Montañez	A 057638	Maestro de obra	
Jorge Barrera.	1057583475	Oficial de obra	JORGE BARRERA
Oscar Marquez	1053302772	Ayudante de obra	Oscar Marquez
Gerardo Rincón	4083872	Ayudante de obra	
Javier Martinez	74185469	Ayudante de obra	
Alejandro Barrera	1001 727245	Ayudante de obra	
Julian Dequiz.	1053512864	Ingeniero Auxiliar	
Emily Aqudelo.	1002521045	Ingeniera Auxiliar	Emily Aqudelo

	SISTEMA DE GESTION DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S PROGRAMA DE CAPACITACIONES CHARLAS DE SEGURIDAD	DC SST F 007 VERSION 1 15/01/2024

REGISTRO DE ASISTENCIA A

TIPO: [X] Charlas [ ] Inducción [ ] Curso/Taller [ ] Reunión [ ] Otros

TEMA MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS RCD_DIRIGIDA POR: Emily Aqudelo_Ing Auxiliar

LUGAR: _____ SITIO DE OBRA _____ FECHA: 09-octubre-2025 DURACIÓN: 15 min

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO	CARGO	FIRMA
Guillermo Montañez	1057638	Maestro de obra	
Jorge Barrera	1057583475	Oficial de obra	Jorge Barrera
Oscar Marquez	1053 302772	Ayudante de obra	Oscar Marquez
Gerardo Rincón	1083872	Ayudante de obra	
Javier Martinez	1141855469	Ayudante de obra	
Alejandro Barrera.	1002 727245	Ayudante de obra	
Julian Deaquez	1053512864	Ingeniero Auxiliar	
Emily Aqudelo.	1002521045	Ingeniera Auxiliar	Emily Aqudelo.

	SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	DC SST F 007
DIOCO	PROGRAMA DE CAPACITACIONES	VERSION 1
	CHARLAS DE SEGURIDAD	15/01/2024

REGISTRO DE ASISTENCIA A

TIPO: [X] Charlas [ ] Inducción [ ] Curso/Taller [ ] Reunión [ ] Otros

TEMA MANEJO Y DISPOSICIÓN DE RESIDUOS PELIGROSOS **DIRIGIDA POR:** Emily Agudelo Ing. Aux obra

LUGAR: SITIO DE OBRA **FECHA:** 02 - octubre - 2025 **DURACIÓN:** 15 min

NOMBRES Y APELLIDOS	DOCUMENTO	CARGO	FIRMA
Guillermo Montañez	4057638	MAESTRO DE OBRA.	
Jorge Barrera	1057583475	OFICIAL DE OBRA	JORGE BARRERA
Oscar Marquez	1053302772	AYUDANTE DE OBRA.	Oscar Marquez
Gerardo Rincón	4083872	AYUDANTE DE OBRA	
Javier Martinez	74185469	AYUDANTE DE OBRA.	
Alejandro Barrera	1002727245	AYUDANTE DE OBRA.	
Julián Deaquiz	1053512864	Ingeniero Auxiliar.	
Emily Agudelo	1002521045	Ingeniera Auxiliar.	EmilyAgudelo.

PLANILLAS DE SEGURIDAD SOCIAL

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901161368	3	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	carrera 12#10-12	SOGAMOSO-BOYACA	3107820813	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-11	2025-12	2031702732	9496810399	E	2025/12/16	2025/12/23	BANCOLOMBIA	7	$3,546,500

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

No.	EMPLEADO Identificación		Nombre	NOVEDADES ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irl	vip	PENSION Codigo	Días	IBC	Aporte	SALUD Codigo	Días	IBC	Aporte	CCF Codigo	Días	IBC	Aporte	RIESGOS Codigo	Días	IBC	Aporte	PARAFISCALES Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1002521045	AGUDELO EMILY																		25-14	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
2	CC	1057583477	BARRERA JORGE																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
3	CC	1053512869	DEAQUIZ JULIAN																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS041	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
4	CC	1053302772	MARQUEZ OSCAR																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
5	CC	74185469	MARTINEZ JAVIER		X																25-14	8	$379,600	$60,800	EPS041	8	$379,600	$47,500	CCF10	8	$379,600	$15,200	14-23	8	$379,600	$26,500	8	$379,600	$19,000	No	$169,000
6	CC	4057638	MONTAÑEZ GUILLERMO																		231001	30	$1,423,500	$227,800	EPS037	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
7	CC	1057585115	MUNEVAR VICTOR																		25-14	30	$1,423,500	$370,200	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$583,300
8	CC	1057575000	PEÑA CARLOS																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
9	CC	4083872	RINCON GERARDO		X																230201	8	$379,600	$60,800	ESSC24	8	$379,600	$15,200	CCF10	8	$379,600	$15,200	14-23	8	$379,600	$26,500	8	$379,600	$19,000	SI	$117,700
10	CC	1192804138	VERDUGO INGRITH		X																25-14	1	$47,450	$7,600	EPS005	1	$47,450	$1,900	CCF10	1	$47,450	$1,900	14-23	1	$47,450	$3,400	1	$0	$0	SI	$14,800
Total	Afiliados(10)																						$10,771,150	$1,866,200			$10,771,150	$463,600			$10,771,150	$431,300			$10,771,150	$750,100		$379,600	$19,000		$3,530,200

2025/12/23 11:15 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901161368	3	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	carrera 12#10-12	SOGAMOSO-BOYACA	3107820813	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-11	2025-12	2031702732	94968 10399	E	2025/12/16	2025/12/23	BANCOLOMBIA	7	$3,546,500

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 4)				10	$1,866,200	$8,500	$0	$1,874,700
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$227,800	$1,100	$0	$228,900
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	4	$666,400	$3,000	$0	$669,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$911,200	$4,100	$0	$915,300
PROTECCION	230201	800,229,739	0	1	$60,800	$300	$0	$61,100
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$750,100	$3,400	$0	$753,500
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	10	$750,100	$3,400	$0	$753,500
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				10	$431,300	$1,900	$0	$433,200
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	10	$431,300	$1,900	$0	$433,200
EPS (ADMINISTRADORAS: 4)				10	$463,600	$2,300	$0	$465,900
COOSALUD MOVILIDAD	ESSC24	900,226,715	3	1	$15,200	$100	$0	$15,300
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$171,000	$800	$0	$171,800
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	3	$161,500	$800	$0	$162,300
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	3	$115,900	$600	$0	$116,500
ICBF (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$11,400	$100	$0	$11,500
INSTITUTO COLOMBIANO DE BIENESTAR FAMILIAR	PAICBF	899,999,239	2	1	$11,400	$100	$0	$11,500
SENA (ADMINISTRADORAS: 1)				1	$7,600	$100	$0	$7,700
SENA	PASENA	899,999,034	1	1	$7,600	$100	$0	$7,700
TOTAL				10	$3,530,200	$16,300	$0	$3,546,500

2025/12/23 11:15 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901161368	3	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	carrera 12#10-12	SOGAMOSO-BOYACA	3107820813	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-12	2026-01	2031707560	9496810593	E	2026/01/19	2025/12/23	BANCOLOMBIA	0	$1,522,800

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO				NOVEDADES																	PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAFISCALES				
No.	Identificación		Nombre	Ing	ret	tde	tae	tdp	tap	vsp	cor	vst	sln	ige	lma	vac	avp	vct	irt	vip	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Codigo	Días	IBC	Aporte	Días	IBC	Aporte	Exonerado SENA e ICBF	Total Aportes
1	CC	1002521045	AGUDELO EMILY		X																25-14	18	$854,100	$136,700	EPS037	18	$854,100	$34,200	CCF10	18	$854,100	$34,200	14-23	18	$854,100	$59,500	18	$0	$0	SI	$264,600
2	CC	1057583477	BARRERA JORGE		X																230301	2	$94,900	$15,200	EPS041	2	$94,900	$3,800	CCF10	2	$94,900	$3,800	14-23	2	$94,900	$6,700	2	$0	$0	SI	$29,500
3	CC	1053512869	DEAQUIZ JULIAN		X																230301	18	$854,100	$136,700	EPS041	18	$854,100	$34,200	CCF10	18	$854,100	$34,200	14-23	18	$854,100	$59,500	18	$0	$0	SI	$264,600
4	CC	1053302772	MARQUEZ OSCAR		X																230301	7	$332,150	$53,200	EPS037	7	$332,150	$13,300	CCF10	7	$332,150	$13,300	14-23	7	$332,150	$23,200	7	$0	$0	SI	$103,000
5	CC	4057638	MONTAÑEZ GUILLERMO		X																231001	18	$854,100	$136,700	EPS037	18	$854,100	$34,200	CCF10	18	$854,100	$34,200	14-23	18	$854,100	$59,500	18	$0	$0	SI	$264,600
6	CC	1057585115	MUNEVAR VICTOR		X																25-14	8	$379,600	$98,700	EPS005	8	$379,600	$15,200	CCF10	8	$379,600	$15,200	14-23	8	$379,600	$26,500	8	$0	$0	SI	$155,600
7	CC	1057575000	PEÑA CARLOS																		230301	30	$1,423,500	$227,800	EPS005	30	$1,423,500	$57,000	CCF10	30	$1,423,500	$57,000	14-23	30	$1,423,500	$99,100	30	$0	$0	SI	$440,900
Total	Afiliados(7)																						$4,792,450	$805,000			$4,792,450	$191,900			$4,792,450	$191,900			$4,792,450	$334,000		$0	$0		$1,522,800

2025/12/23 11:16 AM

aportes en línea

Planilla Resumen

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	dv	Razon Social	Clase Aportante	Sucursal Principal	Direccion	Ciudad-Departamento	Teléfono	Exonerado SENA e ICBF
NIT 901161368	3	CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S	B - MENOS DE 200 COTIZANTES	PRINCIPAL	carrera 12#10-12	SOGAMOSO-BOYACA	3107820813	SI

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo		Clave		Tipo	Fecha		Pago		
Pensión	Salud	Pago	Planilla	Planilla	Limite	Pago	Banco	Dias Mora	Valor
2025-12	2026-01	2031707560	9496810593	E	2026/01/19	2025/12/23	BANCOLOMBIA	0	$1,522,800

RESUMEN DE PAGO

RIESGO	CODIGO	NIT	DV	AFILIADOS	VALOR LIQUIDADO	INTERESES MORA	SALDOS E INCAPACIDADES	VALOR A PAGAR
AFP (ADMINISTRADORAS: 3)				7	$805,000	$0	$0	$805,000
COLFONDOS	231001	800,227,940	6	1	$136,700	$0	$0	$136,700
COLPENSIONES	25-14	900,336,004	7	2	$235,400	$0	$0	$235,400
PORVENIR	230301	800,224,808	8	4	$432,900	$0	$0	$432,900
ARL (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$334,000	$0	$0	$334,000
POSITIVA COMPAÑIA DE SEGUROS	14-23	860,011,153	6	7	$334,000	$0	$0	$334,000
CCF (ADMINISTRADORAS: 1)				7	$191,900	$0	$0	$191,900
COMFABOY	CCF10	891,800,213	8	7	$191,900	$0	$0	$191,900
EPS (ADMINISTRADORAS: 3)				7	$191,900	$0	$0	$191,900
NUEVA E.P.S.	EPS037	900,156,264	2	3	$81,700	$0	$0	$81,700
NUEVA EPS MOVILIDAD	EPS041	900,156,264	2	2	$38,000	$0	$0	$38,000
SANITAS	EPS005	800,251,440	6	2	$72,200	$0	$0	$72,200
TOTAL				7	$1,522,800	$0	$0	$1,522,800

2025/12/23 11:16 AM

POLIZAS

INICIALES

Aseguradora Solidaria de Colombia

NIT: 860.524.654-6

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
3102321746

PÓLIZA No: 310 - 47 - 994000018036 ANEXO: 0

AGENCIA EXPEDIDORA: AVENIDA SUBA COD. AGENCIA: 310 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: EXPEDICION TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN			FECHA DE IMPRESIÓN		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
15	09	2025	15	09	2025

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE:: CONSTRUCTORA DIOCO S A S IDENTIFICACIÓN: NIT 901.161.368-3

DIRECCIÓN: CR 7 6 27 BRR LA LOMA CIUDAD: TASCO, BOYACÁ TELÉFONO: 6087600000

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SO IDENTIFICACIÓN: NIT 901.881.213-1

BENEFICIARIO: EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SO IDENTIFICACIÓN: NIT 901.881.213-1

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO			
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	12/09/2025	17/06/2026	62,797,549.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	12/09/2025	17/08/2026	313,987,745.00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA	12/09/2025	17/02/2029	62,797,549.00
		VER NOTA ACLARATORIA	188,392,647.00

BENEFICIARIOS
NIT 901881213 - EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DECONTRATO DE OBRA No. 2025046; DE FECHA 12 DE SEPTIEMBRE DE 2025, CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

*** ASEGURADOS/BENEFICIARIOS: EMPRESA DE RENOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE SOGAMOSO ERI SAS NIT 901881213-1 Y MUNICIPIO DE CORRALES NIT. 891855748-2****

*** NOTA ACLARATORIA ***

EL AMPARO DE ESTABILIDAD 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 A ASEGURADORA SOLIDARIA.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***627,975,490.00	$ ********2,652,672	$****11,000.00	$ ******506,098	$ ********3,169,769

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
NUBIA PATRICIA PINTO RIAÑO	2924	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE. DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTION AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/ws_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO (INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN_: HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

PARA ACCEDER AL CLAUSULADO DE SU PÓLIZA DE SEGURO, POR FAVOR INGRESE AL SIGUIENTE LINK https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/biblioteca-de-clausulados.aspx Y BUSQUE EL NOMBRE DEL PRODUCTO TAL Y COMO FIGURA EN EL TÍTULO DE ESTE DOCUMENTO. TAMBIÉN PUEDE VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA DESDE NUESTRA PÁGINA WEB https://www.aseguradorasolidaria.com.co, EN EL MENÚ "SERVICIOS", OPCIÓN "CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO Y OTROS"

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000310232174

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CDD9207A0C0DFD795B

CLIENTE

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Juan Sebastián Portilla Portilla - Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: José Guillermo Peña González
Dirección: Av 19 # 114 – 09 oficina 502 Bogotá – Teléfonos: (601) 213 13 70 – 213 13 22 - Celular: 321 924 04 79 – 323 232 29 34 - Correo electrónico: contacto@pgabogados.com
Horario: Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 1:00 p.m. a 5:00 p.m Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:
https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2025/DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-2025F.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: AVENIDA SUBA COD. AGENCIA: 310 RAMO: 47 No PÓLIZA: 994000018036 ANEXO: 0

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: CONSTRUCTORA DIOCO S A S IDENTIFICACIÓN: NIT 901.161.368-3

ASEGURADO: EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SO IDENTIFICACIÓN: NIT 901.881.213-1

BENEFICIARIO: EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SO IDENTIFICACIÓN: NIT 901.881.213-1

TEXTO ITEM 1

** CERTIPICACIÓN DE NO EXPIRACIÓN POR FALTA DE PAGO DE PRIMA**
POR DISPOSICIÓN DEL ARTIULO 7 DE LA LEY 1150 DE 2007, ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, ENTIDAD COOPERATIVA, CERTIFICA QUE LA PRESENTE POLIZA NO EXPIRARÁ POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA DE LA POLIZA, O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS, QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA.

Aseguradora Solidaria de Colombia
NIT: 860.524.654-6

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
3102321761

PÓLIZA No: 310 -74 - 994000006316 ANEXO:0

AGENCIA EXPEDIDORA: AVENIDA SUBA COD. AGE: 310 RAMO: 74 PAP:

FECHA DE EXPEDICIÓN DIA	MES	AÑO	VIGENCIA DE LA PÓLIZA	VIGENCIA DESDE DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS	FECHA DE IMPRESIÓN DIA	MES	AÑO
15	09	2025		12	09	2025	23:59 A LAS	13	02	2026	23:59 A LAS	154	15	09	2025

MODALIDAD FACTURACIÓN: ANUAL
TIPO DE IMPRESIÓN: IMPRESION

TIPO DE MOVIMIENTO EXPEDICION

VIGENCIA DEL ANEXO	DIA	MES	AÑO	HORAS	VIGENCIA HASTA DIA	MES	AÑO	HORAS	DIAS
	12	09	2025	23:59 A LAS	13	02	2026	23:59 A LAS	154

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE:: CONSTRUCTORA DIOCO S A S
IDENTIFICACIÓN: NIT 901.161.368-3
DIRECCIÓN: CR 7 6 27 BRR LA LOMA
CIUDAD: TASCO, BOYACÁ
TELÉFONO: 6087600000

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: CONSTRUCTORA DIOCO S A S
IDENTIFICACIÓN: NIT 901.161.368-3
DIRECCIÓN: CR 7 6 27 BRR LA LOMA
CIUDAD: TASCO, BOYACÁ
TELÉFONO: 6087600000
BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS
IDENTIFICACIÓN: NIT 001-8

DATOS DEL RIESGO Y AMPAROS

ASEGURADO: CONSTRUCTORA DIOCO S A S NIT : 901161368

ITEM: 1 DEPARTAMENTO: BOYACÁ CIUDAD: CORRALES

DIRECCION: MUNICIPIO DE CORRALES

ACTIVIDAD: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

TIPO EDIFICIO: NO APLICA PARA ESTE RAMO TIPO DE RIESGO: ESTATAL MANZANA:

DESCRIPCION	AMPAROS	SUMA ASEGURADA	% INVAR	SUBLIMITE
CONTRATO	PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES	$ 284,700,000.00 284,700,000.00		

DEDUCIBLES: 10.00 % DEL VALOR DE LA PERDIDA - Mínimo: 1.00 SMMLV en PREDIOS, LABORES Y OPERACIONES

BENEFICIARIOS
NIT 901161368 - CONSTRUCTORA DIOCO S A S
NIT 001 - TERCEROS AFECTADOS
NIT 901881213 - EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SO
NIT 891855748 - MUNICIPIO DE CORRALES

MEDIANTE LA PRESENTE PÓLIZA, SE AMPARAN LOS PERJUICIOS PATRIMONIALES QUE CAUSE DIRECTAMENTE EL ASEGURADO CON MOTIVO DE UNA DETERMINADA RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRACONTRACTUAL EN QUE INCURRA, DE ACUERDO CON LA LEY COLOMBIANA, EN VIRTUD DE LA EJECUCION DEL CONTRATO DE OBRA # 2025046, DE FECHA 12 DE SEPTIEMBRE DE 2025; REFERENTE A PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

****ASEGURADOS / BENEFICIARIOS : EMPRESA DE RENOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE SOGAMOSO ERI SAS NIT 901881213-1 Y MUNICIPIO DE CORRALES NIT. 891855748-2

SE ACLARA QUE LA POLIZA CUENTA CON LOS SUB AMPAROS SOLICITADOS POR EL DECRETO 1082
*****AMPAROS ADICIONALES RCE - DECRETO: 1082/2015****
1. COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS POR DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE.
2. COBERTURA EXPRESA DE PERJUICIOS EXTRAPATRIMONIALES.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***284,700,000.00	$ **********240,240	$**********0.00	$ *******45,646	$ **********285,886

INTERMEDIARIO

NOMBRE	CLAVE	%PART
NUBIA PATRICIA PINTO RIAÑO	2924	100.00

COASEGURO CEDIDO

NOMBRE COMPAÑIA	%PART	VALOR ASEGURADO

LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCIRÁ LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA, PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS CON OCASIÓN DE LA EXPEDICIÓN DEL CONTRATO.

PARA ACCEDER AL CLAUSULADO DE SU PÓLIZA DE SEGURO, POR FAVOR INGRESE AL SIGUIENTE LINK https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/biblioteca-de-clausulados.aspx Y BUSQUE EL NOMBRE DEL PRODUCTO TAL Y COMO FIGURA EN EL TÍTULO DE ESTE DOCUMENTO. TAMBIÉN PUEDE VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA PÓLIZA DESDE NUESTRA PÁGINA WEB https://www.aseguradorasolidaria.com.co, EN EL MENÚ "SERVICIOS", OPCIÓN "CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO Y OTROS".

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000007000310232176

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CDD9207A0C0DFD7959 CLIENTE NPINTOSUB 0

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Juan Sebastián Portilla Portilla - Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: José Guillermo Peña González
Dirección: Av 19 # 114 – 09 oficina 502 Bogotá – Teléfonos: (601) 213 13 70 – 213 13 22 - Celular: 321 924 04 79 – 323 232 29 34 - Correo electrónico: contacto@pgabogados.com
Horario: Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 1:00 p.m. a 5:00 p.m Para mayor información lo invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:
https://aseguradorasolidaria.com.co/resources/site1/General/2025/DEFENSOR-CONSUMIDOR-FINANCIERO-2025F.pdf

Ahora Aseguradora Solidaria de Co... ola confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor t...a en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2509 DIC/03 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: AVENIDA SUBA COD. AGENCIA: 310 RAMO: 74 No POLIZA: 994000006316 ANEXO: 0

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: CONSTRUCTORA DIOCO S A S IDENTIFICACIÓN: NIT 901.161.368-3

ASEGURADO: CONSTRUCTORA DIOCO S A S IDENTIFICACIÓN: NIT 901.161.368-3

BENEFICIARIO: TERCEROS AFECTADOS IDENTIFICACIÓN: NIT 001-8

TEXTO ITEM 1

3. COBERTURA EXPRESA DE LA RESPONSABILIDAD SURGIDA POR ACTOS DE CONTRATISTAS Y SUBCONTRATISTAS, SALVO QUE EL SUBCONTRATISTA TENGA SU PROPIO SEGURO DE RESPONSABILIDAD EXTRACONTRACTUAL, CON LOS MISMOS AMPAROS AQUÍ REQUERIDOS.
4. COBERTURA EXPRESA DE AMPARO PATRONAL.
5. COBERTURA EXPRESA DE VEHÍCULOS PROPIOS Y NO PROPIOS.

CLIENTE

LISTADO DE ASEGURADOS

POLIZA SEGURO DE RESP. CIVIL EXTRACONTRACTUAL

DATOS DE LA PÓLIZA

No. POLIZA: 994000006316 ANEXO: 0 TIPO DE MOVIMIENTO: 0 PAGINA: 3

TOMADOR: CONSTRUCTORA DIOCO S A S IDENTIFICACION: 901.161.368-3

ASEGURADOS

ITEM	ASEGURADO	C.C. ó NIT	UBICACION DEL PREDIO	CIUDAD	VALOR ASEGURADO	PRIMA SIN IVA	PRIMA CON IVA
1	CONSTRUCTORA DIOCO S A S	901161368-3	MUNICIPIO DE CORRALES	CORRALES	284,700,000.00	240,240	285,886

PRIMA TOTAL SIN IVA	PRIMA TOTAL CON IVA
240,240	285,886

ACTUALIZADAS ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN

Aseguradora Solidaria de Colombia

NIT: 860.524.654-6

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES - DECRETO 1082 DE 2015 - PATRICLSUSP09V4

NÚMERO ELECTRÓNICO PARA PAGOS
3102321746

PÓLIZA No: 310-47-994000018036 ANEXO: 1

AGENCIA EXPEDIDORA: AVENIDA SUBA COD. AGENCIA: 310 RAMO: 47

TIPO DE MOVIMIENTO: PRORROGA TIPO DE IMPRESIÓN: REIMPRESION

FECHA DE EXPEDICIÓN			FECHA DE IMPRESIÓN		
DIA	MES	AÑO	DIA	MES	AÑO
23	12	2025	23	12	2025

DATOS DEL AFIANZADO

NOMBRE: CONSTRUCTORA DIOCO S A S IDENTIFICACIÓN: NIT 901.161.368-3

DIRECCIÓN: CR 7 6 27 BRR LA LOMA CIUDAD: TASCO, BOYACÁ TELEFONO: 6087600000

DATOS DEL ASEGURADO Y BENEFICIARIO

ASEGURADO: EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SO IDENTIFICACIÓN: NIT 901.881.213-1

BENEFICIARIO: EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SO IDENTIFICACIÓN: NIT 901.881.213-1

AMPAROS

GIRO DE NEGOCIO: CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA

DESCRIPCION AMPAROS CONTRATO	VIGENCIA DESDE	VIGENCIA HASTA	SUMA ASEGURADA
CUMPLIMIENTO	12/09/2025	17/06/2026	62,797,549.00
BUEN MANEJO Y CORRECTA INVERSION DEL ANTICIPO	12/09/2025	17/08/2026	313,987,745.00
PAGO DE SALARIOS, PRESTACIONES SOCIALES E IND	12/09/2025	17/02/2029	62,797,549.00
ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA		VER NOTA ACLARATORIA	188,392,647.00

BENEFICIARIOS
NIT 901881213 - EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SO

POLIZA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO DE EJECUCION DE OBRA:

OBJETO DE LA GARANTIA

EL OBJETO DE LA PRESENTE POLIZA ES GARANTIZAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES A CARGO DEL CONTRATISTA DERIVADAS DECONTRATO DE OBRA No. 2025046; DE FECHA 12 DE SEPTIEMBRE DE 2025, CELEBRADO ENTRE LAS PARTES, RELACIONADO CON PROYECTO DE REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ.

ASEGURADOS/BENEFICIARIOS: EMPRESA DE RENOVACIÓN E INFRAESTRUCTURA DE SOGAMOSO ERI SAS NIT 901881213-1 Y MUNICIPIO DE CORRALES NIT. 891855748-2

NOTA ACLARATORIA

EL AMPARO DE ESTABILIDAD OTORGADO MEDIANTE LA PRESENTE POLIZA, TIENE VIGENCIA DE (5) AÑOS, CONTADOS A PARTIR DE 17 DE DICIEMBRE DE 2025 FECHA , DE SUSCRIPCION DEL ACTA DE RECIBO Y ENTREGA FINAL DE LA OBRA A ENTERA SATISFACCION POR PARTE DE LA ENTIDAD CONTRATANTE, LO CUAL FUE REPORTADO OPORTUNAMENTE Y POR ESCRITO A ASEGURADORA SOLIDARIA.

VALOR ASEGURADO TOTAL:	VALOR PRIMA:	GASTOS EXPEDICION:	IVA:	TOTAL A PAGAR:
$ ***627,975,490.00	$ **********0	$*********0.00	$ **********0	$ **********0

NOMBRE INTERMEDIARIO	CLAVE	%PART
NUBIA PATRICIA PINTO RIAÑO	2924	100.00

NOMBRE COMPAÑIA COASEGURO CEDIDO	%PART	VALOR ASEGURADO

DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN: DECLARO CONOCER Y ESTAR INFORMADO QUE LOS CANALES QUE A CONTINUACIÓN SE RELACIONAN, CUYOS DATOS VERACES Y FIDEDIGNOS HE SUMINISTRADO VOLUNTARIAMENTE EN EL PRESENTE DOCUMENTO, PUEDEN SER UTILIZADOS POR LA ASEGURADORA PARA REALIZAR GESTIONES DE COBRANZA, ASÍ COMO PARA EL ENVÍO DE MENSAJES PUBLICITARIOS A TRAVÉS DE MENSAJES CORTOS DE TEXTO (SMS), MENSAJERÍA POR APLICACIONES WEB, CORREOS ELECTRÓNICOS Y LLAMADAS TELEFÓNICAS DE CARÁCTER COMERCIAL O PUBLICITARIO, TODO DENTRO DEL MARCO LEGAL APLICABLE DE ESTA MANERA, AUTORIZO EXPRESAMENTE PARA SER CONTACTADO POR LA ASEGURADORA Y/O SUS GESTORES COMERCIALES, DE COBRANZA E INTERMEDIARIOS, PARA LOS FINES MENCIONADOS EN LA PRESENTE DECLARACIÓN, MEDIANTE LOS CANALES DE: PRESENCIAL, LLAMADAS, CORREO ELECTRÓNICO Y EN ALGUNOS CASOS MENSAJES DE TEXTO Y WHATSAPP POR MEDIO DE GESTIÓN AUTOMÁTICA. EN CASO QUE DESEE CAMBIAR EL CANAL DE CONTACTO O TENER UN CANAL EXCLUSIVO PARA LA GESTIÓN DE COBRANZA, POR FAVOR INFORMAR AL CORREO ELECTRÓNICO: GESTIONDECARTERA@SOLIDARIA.COM.CO, PARA FINES COMERCIALES POR FAVOR INFORMAR AL CORREO GESTIONCOMERCIAL@SOLIDARIA.COM.CO Y PARA MODIFICAR O ACTUALIZAR SUS DATOS DE CONTACTO POR FAVOR INGRESAR A: https://www.solidaria.com.co/ws_digitalclient/#/login

MEDIANTE LA SOLICITUD Y CONTRATACIÓN DEL CONTRATO DE SEGURO, USTED EN CALIDAD DE TITULAR(ES) DE LA INFORMACIÓN; DE MANERA LIBRE, EXPRESA, VOLUNTARIA E INFORMADA, AUTORIZA A ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA ENTIDAD COOPERATIVA O A LA PERSONA NATURAL O JURÍDICA A QUIÉN ESTE ENCARGUE, A RECOLECTAR,ALMACENAR, UTILIZAR, CIRCULAR, SUPRIMIR Y EN GENERAL, A REALIZAR CUALQUIER OTRO TRATAMIENTO A LOS DATOS PERSONALES POR USTED SUMINISTRADOS, PARA TODOS AQUELLOS ASPECTOS INHERENTES A LAS ACTIVIDADES COMERCIALES Y PROMOCIONALES, Y CUALQUIER OTRO RELACIONADO CON EL DESARROLLO DEL OBJETO SOCIAL PRINCIPAL DEL REFERIDA SOCIEDAD, LO QUE IMPLICA EL USO DE LOS DATOS EN ACTIVIDADES DE MERCADEO, PROMOCIÓN Y DE SER EL CASO, CUANDO LA ACTIVIDAD COMERCIAL LO REQUIERA, LA TRANSFERENCIA Y TRANSMISIÓN DE LOS MISMOS A UN TERCERO INCLUYENDO TERCEROS PAÍSES), BAJO LOS PARÁMETROS DE LA LEY 1581 DE 2.012, DECRETO 1074 DE 2015 Y DEMÁS NORMATIVIDAD VIGENTE QUE REGULE LA MATERIA. EN TODO CASO, ASEGURADORA SOLIDARIA GARANTIZA LAS CONDICIONES DE SEGURIDAD, PRIVACIDAD Y DEMÁS PRINCIPIOS QUE IMPLIQUEN EL TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES ACORDE CON LA LEGISLACIÓN APLICABLE. ESTA AUTORIZACIÓN SE MANTENDRÁ POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DEL VÍNCULO O LA PRESTACIÓN DEL SERVICIO Y POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA SOCIEDAD RESPONSABLE, CONFORME LO ESTABLECIDO EN SUS MANUALES Y POLÍTICAS. IGUALMENTE DECLARO QUE HE CONOCIDO LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PERSONALES DISPONIBLE EN: HTTPS://ASEGURADORASOLIDARIA.COM.CO/ENLACES-DE-INTERES/POLITICA-DE-PRIVACIDAD.ASPX

PARA ACCEDER AL CLAUSULADO DE SU PÓLIZA DE SEGURO, POR FAVOR INGRESE AL SIGUIENTE LINK https://aseguradorasolidaria.com.co/enlaces-de-interes/biblioteca-de-clausulados.aspx Y BUSQUE EL NOMBRE DEL PRODUCTO TAL Y COMO FIGURA EN EL TITULO DE ESTE DOCUMENTO. TAMBIÉN PUEDE VERIFICAR LA VALIDEZ DE ESTA POLIZA DESDE NUESTRA PÁGINA WEB https://www.aseguradorasolidaria.com.co, EN EL MENÚ "SERVICIOS", OPCIÓN "CONSULTA POLIZA DE CUMPLIMIENTO Y OTROS"

FIRMA ASEGURADOR

(415)7701861000019(8020)000000000070003102321 74

FIRMA TOMADOR

DIRECCIÓN NOTIFICACIÓN ASEGURADORA: Calle 100 No. 9A-45 Piso 12 Bogotá

CDD9207A0B0BF8765B

CLIENTE

Defensor del Consumidor Financiero – Principal: Juan Sebastián Portilla Portilla - Defensor del Consumidor Financiero – Suplente: José Guillermo Peña González
Dirección: Av 19 # 114 – 09 oficina 502 Bogotá – Teléfonos: (601) 213 13 70 – 213 13 22 - Celular: 321 924 04 79 – 323 232 29 34 - Correo electrónico: contacto@pgabogados.com
Horario: Lunes a Viernes de 8:00 a.m. a 12:00 p.m. y 1:00 p.m. a 5:00 p.m Para mayor información le invitamos a consultar el folleto en el siguiente link de nuestra página web:

Ahora Aseguradora Solidaria de Colombia confirma la información de los clientes a través del Call Center, por favor tenga en cuenta que será contactado para realizar el procedimiento

Compañía de Seguros

GRAN CONTRIBUYENTE RES.2599 DIC/93 - REGIMEN COMUN - ACTIVIDAD ECONOMICA 6601, ENTIDAD COOPERATIVA NO EFECTUAR RETENCION EN LA FUENTE

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

PÓLIZA DE GARANTÍA ÚNICA DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE

DATOS DE LA POLIZA

AGENCIA EXPEDIDORA: AVENIDA SUBA COD. AGENCIA: 310 RAMO: 47 No PÓLIZA: 994000018036 ANEXO: 1

DATOS DEL TOMADOR

NOMBRE: CONSTRUCTORA DIOCO S A S IDENTIFICACIÓN: NIT 901.161.368-3

ASEGURADO: EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SO IDENTIFICACIÓN: NIT 901.881.213-1

BENEFICIARIO: EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SO IDENTIFICACIÓN: NIT 901.881.213-1

TEXTO ITEM 1

CERTIFICACIÓN DE NO EXPIRACIÓN POR FALTA DE PAGO DE PRIMA
POR DISPOSICIÓN DEL ARTIULO 7 DE LA LEY 1150 DE 2007, ASEGURADORA SOLIDARIA DE COLOMBIA, ENTIDAD COOPERATIVA, CERTIFICA QUE LA PRESENTE POLIZA NO EXPIRARÁ POR FALTA DE PAGO DE LA PRIMA DE LA POLIZA, O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS, QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ELLA.

OBJETO DE LA MODIFICACION
POR MEDIO DEL PRESENTE CERTIFICADO SEGUN ACTA DE RECIBIDO A SATISFACCIÓNL DE FECHA 17 DE DICIEMBRE DE 2025, SE ACTUALIZAN LAS VIGENCIAS DE LAS GARANTIAS. LOS DEMAS TERMINOS Y/O CONDICIONES CONTINUAN VIGENTES

ESTABILIDAD Y CALIDAD DE LA OBRA : DESDE 17/12/2025 HASTA 17/12/2030

CLIENTE

RUT

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141168314365

(415)7707212489984(8020) 000014116831436 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 8 4 2 4 7 8	8	Impuestos y Aduanas de Sogamoso	2 6	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
NEXO SOLUCIONES INTEGRALES S.A.S

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Boyacá 1 5	Tasco 7 9 0

41. Dirección principal
CR 4 A 4 57 BRR BOLIVAR

42. Correo electrónico nexo.soluciones.integrales.sas@gmail.com

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	3 2 0 2 2 7 3 5 5 0	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades		Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código 1	2	51. Código	52. Número establecimientos
7 1 1 2	2 0 2 4 0 6 1 9	4 2 2 0	2 0 2 4 0 6 1 9	4 2 9 0	4 9 2 3		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

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

53. Código 5 7 1 4 4 8 5 2 5 5

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

54. Código

11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre SANCHEZ VERDUGO FARID CAMILO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

Fecha generación documento PDF: 17-03-2025 04:16:32PM

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141168314365

(415)7707212489984(8020) 000014116831436 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 8 4 2 4 7 8	8	Impuestos y Aduanas de Sogamoso	2 6	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número	1	
73. Fecha	2 0 2 4 0 5 1 7	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	
76. Fecha de registro	2 0 2 4 0 6 1 9	
77. No. Matrícula mercantil	0 0 0 0 1 1 7 3 7 1	
78. Departamento	1 5	
79. Ciudad/Municipio	7 9 0	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 4 0 6 1 9	
81. Hasta	9 9 9 9 1 2 3 1	

Composición del Capital

82. Nacional	1 0 0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	1 0 0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1				-
2				-
3				-
4				-
5				-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141168314365

(415)7707212489984(8020) 000014116831436 5

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 1 8 4 2 4 7 8	8	Impuestos y Aduanas de Sogamoso	2 6	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 4 0 6 1 9

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadani 1 3	1 0 5 8 4 3 1 4 1 9		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
SANCHEZ	VERDUGO	FARID	CAMILO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

CERTIFICACIÓN PARAFISCALES

Sogamoso 22 de Diciembre de 2025

CARLOS HERNANDO SANCHEZ SOTO, IDENTIFICADO CON TARJETA PROFESIONAL NUMERO 292892-T DE LA JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA

Que la empresa CONSTRUCORA DIOCO S.A.S, identificada con NIT No 901.161.368-3 domiciliada en la carrera 7 # 6 27 del barrio la loma del municipio de tasco,se encuentra al día por concepto Del pago de los aportes de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las Cajas de Compensación Familiar, al Instituto Colombiano de Bienestar Familiar, al Servicio Nacional de Aprendizaje y al Fondo Nacional de Formación Profesional para la Industria de Construcción (artículo 65 Ley 1819 de 2016 y artículo 3 Decreto 1047 de 1983), del siguiente contrato:

contrato	objeto	Fecha de inicio	Fecha de terminación	Valor Actualizado del contrato
2025046	REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ	18/09/2025	17/12/2025	$ 567,329,193.68

se expide con destino a la EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SOGAMOSO S.A.S.

CARLOS HERNANDO SANCHEZ SOTO
CONTADOR PUBLICO
T.P. 122522-T

contadoraelena.sanchez04@hotmail.com
Direccion: Cra 17 No. 11 – 24 Sogamoso - Boyaca Cel: 319 706 93 34

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES**

Certificado No:

5C2BA7F2F1DBE34EE

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **CARLOS HERNANDO SANCHEZ SOTO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1057597233 de SOGAMOSO (BOYACÁ) Y Tarjeta Profesional No 292892-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS **********
****
****

Dado en BOGOTA a los 22 días del mes de Septiembre de 2025 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

SANDRA MILENA BARRIOS PULIDO
DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.057.597.233
SANCHEZ SOTO
APELLIDOS
CARLOS HERNANDO
NOMBRES





FECHA DE NACIMIENTO 01-FEB-1995
BOGOTA D.C
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.62 ESTATURA
O+ G.S. RH
M SEXO

19-FEB-2013 SOGAMOSO
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

INDICE DERECHO

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

P-0727700-00453160-M-1057597233-20130729 0034187473A 1 37121126

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

292892-T



CARLOS HERNANDO
SANCHEZ SOTO
C.C. 1057597233
RES. INSCRIPCION 3250 DEL 29/12/2021

315883

JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

336986

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, segun corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (60)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA

COLOMBIA POTENCIA DE LA VIDA

SENA

Servicio Nacional de Aprendizaje

SENA

MINISTERIO DE TRABAJO

CERTIFICA:

Que el constructor con razón social CONSTRUCTORA DIOCO SAS identificado con el NIT 901161368, por concepto de Fondo Nacional de Formación Profesional de la Industria de la Construcción FIC, realizó a través del botón electrónico de pagos las siguientes transacciones:

N° Licencia/Contrato	Nombre Obra	Ciudad Ejecución	Valor Pago	Periodo	Fecha	Ticket
2025046	REHABILITACION CR4 CORRALES	TASCO	1,418,323	2025-12	23-DIC-2025	152753890
		Total	1,423,323			

Expedido por el SENA, a los veintitrés (23) días del mes de Diciembre de 2025

"LA EXPEDICIÓN DE ESTA CERTIFICACIÓN, NO IMPIDE QUE EL SENA VERIFIQUE LA BASE DE LIQUIDACIÓN DE FIC Y QUE CONSTATE EL CUMPLIMIENTO EN FONDO NACIONAL DE FORMACIÓN PROFESIONAL DE LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN FIC."

NO TIENE VALIDEZ PARA FINES TRIBUTARIOS

SENA, MÁS TRABAJO

Este documento no tiene validez en procesos de selección contractual con entidades del estado.

La expedición de esta certificación, no impide que el SENA verifique la base de liquidación de aportes y que constate el cumplimiento en Contrato de Aprendizaje.

Expedido por el Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA, 2025-12-13

Generado por : MYRIAM YOLANDA ROJAS ESPINOSA

¿Desea saber si este certificado es auténtico?, por favor escribanos al correo electrónico certiaportes@sena.edu.co informando el siguiente código de verificación: 817118976 - 309852

SENA, MÁS TRABAJO

@SENAcomunica

Línea de atención al ciudadano: 018000 910270
Línea de atención al empresario: 018000 910682

NIT	Medio de Pago	Nro. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	152753890	2032250696	23/12/2025

Número de Identificación
901161368

Primer Nombre ó Razón Social
CONSTRUCTORA DIOCO SAS

Primer Apellido (si es Persona natural)

Tipo de documento
01

Dígito de Verificación (Si es persona
3

Naturaleza Juridica
01

Departamento
BOYACA

Ciudad Capital
TUNJA (BOYACA)

Dirección de Domicilio
CR 19 # 19-20

Ciudad de Domicilio
SOGAMOSO

Localización
Nacional

Teléfono de Contacto
+57,310 7820813

Correo electrónico
constructora.dioco@hotmail.com

Código SIIF
3-2-07-1-02-1-04-43

Regional
Boyaca

Regional Centros SIIF
36-02-00-015-000000

Número Licencia de Obra
2025046

Número Contrato de Obra
2025046

Nombre Obra
REHABILITACION CR 4 CORRALES

Fecha Inicio Obra
18/09/2025

Fecha Terminación Obra
17/12/2025

Ciudad de Ejecución de la Obra
CORRALES

Tipo FIC
Costo Total de Obra (Sin Aportes)

Año Periodo a Pagar
2025

Mes Periodo a Pagar
12

Costo Total de Obra a Todo Costo
567329193.68

Costo Total Mano de Obra
141832298.42

Número de Trabajadores en el Periodo
11

Valor Intereses Moratorios
0.00

Aporte FIC
1418323.00

Aporte SENA
0.00

Valor del Pago
1418323.00

COMPROBANTE

NIT	Medio de Pago	Nro. Transacción	No. Autorización/CUS	Fecha y Hora
899999034	BANCOLOMBIA	152753890	2032250696	23/12/2025

Razón Social: **SENA**

Usuario Pagador: **901161368**

Descripción del Pago: **Pago Ordinario - FIC**

Dirección IP: **45.171.182.30**

Su transacción fue APROBADA por la Entidad Financiera

Total Pagado **$ 1,418,323.00**

Descripción	Cantidad	Valor Pagado	Valor Servicio
Pago Ordinario - FIC	1	$ 1,418,323.00	COP$ 1,418,323.00

ecollect

Bancolombia

Comprobante en línea

Pago PSE

23 Dic 2025 14:16:42

Pago exitoso

CUS 2032250696

Comercio
SENA SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE

Fecha
23 Dic 2025 14:16:42

Número de factura
152753890

Descripción del pago
Pago Ordinario - FIC

Número de comprobante
TR1415170696

Producto origen
Ahorros - Bancolombia
****** 1299**

Referencia 1
45.171.182.30

Referencia 2
CC

Referencia 3
1057575000

Valor del Pago
$1.418.323

Costo de la transacción
$ 0

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA

CERTIFICACIÓN BANCARIA

Certificación Bancaria

Bancolombia

Sogamoso, 1 de Noviembre de 2025.

Señor

A quien pueda Interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que NEXO SOLUCIONES INTEGRALES SAS identificado(a) con NIT No. 901842478 a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el Banco los siguientes productos:

	Nombre Producto	Fecha Apertura (aaaa/mm/dd)	Estado
CUENTA AHORROS PERSONA JURIDICA	35800007137	2024/11/01	A ACTIVA

* **Importante:** Esta constancia solo hace referencia al producto mencionado anteriormente.
*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (575) 361 88 88 - Cali Local: (57-2) 554 05 05 – Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

FACTURA

CONSTRUCTORA DIOCO S.A.S.
NIT 901.161.368-3
calle 11 # 12-16 of 210 edificio palestina
Tel: (608) 3107820813
Sogamoso - Colombia
Constructora.dioco@hotmail.com

Factura electrÃ³nica de venta
No. A 1036

Señores	EMPRESA DE RENOVACION E INFRAESTRUCTURA DE SOGAMOSO S.A.S.		
NIT	901.881.213-1	Teléfono	(608) 0000000
Dirección	No aplica	Ciudad	Sogamoso - Colombia

Fecha y hora Factura	
Generación	23/12/2025, 11:49
Expedición	23/12/2025, 11:49
Vencimiento	23/12/2025

Ítem	Descripción	Unidad de medida	Cantidad	Vr. Unitario	Vr. Total
1	Pago liquidación del contrato 2025046 cuyo objeto es REHABILITACIÓN DE LA VÍA CARRERA 4 ENTRE CALLE 8 Y CALLE 9 DEL BARRIO SAN JOSE EN PAVIMENTO FLEXIBLE, REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y OBRAS DE URBANISMO, EN EL MUNICIPIO DE CORRALES DEPARTAMENTO DE BOYACÁ		1.00	244,431,727.02	244,431,727.02

Total items: 1

Total Bruto	244,431,727.02
Total a Pagar	244,431,727.02

Valor en Letras:
Doscientos cuarenta y cuatro millones cuatrocientos treinta y un mil setecientos veintisiete pesos m/cte con dos cent.

Forma de pago:
Contado

Medio de pago:
Desembolso Crédito plus (CCD+) - Transferencia $ 244,431,727.02

Observaciones:
favor realizar la transferencia a la cuenta de ahorros de bancolombia N° 358-912212-99 adjunta a esta factura

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Número Autorización Electrónica 18764091034045 aprobado en 20250325 prefijo A desde el número 1021 al 2000 Vigencia: 12 Meses
- Actividad Económica 7112 Actividades de ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica Tarifa 0
CUFE: d9ea9327fd058c94d525101d33548beb579bb1cf8cbd754ba79af4c7aecf28ea266b5f816622d1a221b08bd8861214c9

Fabricante Software y Proveedor tecnológico: Siigo SAS - Nit 830.048.145-8. Nombre Software: Siigo Nube. Firma electrónica: ver en el XML