

INFORME FINAL

Proyecto:

CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL. DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 042 DE 2024

AVANCE FINANCIERO, TECNICO Y ADMINISTRATIVO

Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Vl. Unitaria	ACTA N°1		ACTA N°2		ACUMULADO		PENDIENTE POR EJECUTAR	
					Cost	Valor Total	Cost	Valor Total	Cantidad	Valor Total	Porcentaje	Valor Total
001	AGUJEREO DE DISEÑOS	CL	1	41,520.00	1.00	\$ 41,520.00			1.00	\$ 41,520.00	-1.00	\$ 41,520.00
002	CONSTRUCCIÓN DE TUBOS LA TUBERIA, INCLUYE: GROUTING, TUBERIA PERFORADA DE PLACI 4", PRESION DE 1102 ENTERADO PARA SU CO-ESTRUCCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU BASE SEGUN	ML	1	205.124			24.00	\$ 8,763.336	34.00	\$ 8,763.336	-0.40	\$ 8,763.336
003	CONSTRUCCIÓN DE CANCHOS PARA CONEXIONES LATERALES INCLUYE: MALLA, ALAMBRE DE AMARRAS, REDINA ENTRE 1" Y 2" DE 1/2" MANG.	MT	1	884.05			20.00	\$ 13,681.000	20.00	\$ 13,681.000	-0.00	\$ 13,681.000
004	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE VELOCIDAD Y PROGRAMAS DE FUENTE DE AMBROS BENEFICIOS INCLUYE: MALLAS Y TODO LO NECESARIO	MT	1	815.00			4.00	\$ 2,460.000	4.00	\$ 2,460.000	-4.00	\$ 2,460.000
TOTAL OBRA				\$ 694,493.322		\$ 694,493.322		\$ 694,493.322		\$ 694,493.322		\$ 694,493.322
TOTAL OBRA				\$ 694,493.322		\$ 694,493.322		\$ 694,493.322		\$ 694,493.322		\$ 694,493.322
TOTAL OBRA				\$ 694,493.322		\$ 694,493.322		\$ 694,493.322		\$ 694,493.322		\$ 694,493.322
TOTAL OBRA				\$ 694,493.322		\$ 694,493.322		\$ 694,493.322		\$ 694,493.322		\$ 694,493.322

OBRA EJECUTADA		VALORES	
VR. CONTRATO	\$ 888,628.380	VR. ACTAS ANTERIORES	\$ 342,146.000
VR. ADICION		VR. DEBE ACTA 2	\$ 505,192.379
VR. TOTAL CONTRATO	\$ 888,628.380	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. EJECUTADO	\$ 888,628.380	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°3	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°4	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°5	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°6	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°7	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°8	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°9	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°10	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°11	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°12	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°13	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°14	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°15	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°16	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°17	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°18	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°19	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°20	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°21	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°22	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°23	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°24	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°25	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°26	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°27	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°28	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°29	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°30	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°31	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°32	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°33	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°34	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°35	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°36	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°37	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°38	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°39	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°40	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°41	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°42	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°43	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°44	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°45	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°46	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°47	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°48	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°49	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°50	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°51	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°52	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°53	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°54	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°55	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°56	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°57	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°58	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°59	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°60	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°61	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°62	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°63	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°64	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°65	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°66	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°67	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°68	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°69	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°70	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°71	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°72	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°73	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°74	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°75	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°76	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°77	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°78	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°79	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°80	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°81	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°82	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°83	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°84	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°85	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°86	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°87	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°88	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°89	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°90	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°91	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°92	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°93	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°94	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°95	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°96	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°97	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°98	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°99	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838
VR. DEBE ACTA N°100	\$ 305,132.379	VR. DEBE LO EJECUTADA	\$ 131,838

[Firma]
 Representante Legal

[Firma]
 Representante Legal

TRIPLE C
THE UNIVERSITY OF CHICAGO PRESS

VOLUNTAD DE CALIFICACIÓN N° 2									
FECHA		DD	MM	AÑO	S	AA	2015		
CORRELATIVO		CÓDIGO		HORA		I		DE	
				ELABORÓ				INGENIERA TRIPLE C S.A.S	
OBJETO DEL CONTRATO "CONSTRUCCIÓN EN UN BOX CIVILIZADO SOBRE LA QUEBRADA EL YOSÉ, EN EL TERMINO VAL ENTRE LAS REDESAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DEL ACORDO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE INERCA VIA EJECUTAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 848 DE 2024."									
CONTRATISTA		INGENIERA TRIPLE C S.A.S				NIT 6-01		920.599.881	
						CONTRATO N°		042-2024	
CAPÍTULO	1		ITEM		Instalación de CERRAMIENTO PROVINCIAL, obra en total donde con una altura de 2,1m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la faja y estructura en base de madera común, concreto de 17,5 Mpa para fijación de estructura en maderas común y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.				
SUB CAPÍTULO	1.1		1.1.1		MID. ML. MRO. EL ACORDO				

Descripción / localización	Cant.					TOTAL
		L	B	H		
ACTUAL						
CERRAMIENTO DE VÍA ENTRADA TABACAL		6,00				6,00
CERRAMIENTO DE VÍA ENTRADA ROQUETIN		6,00				6,00
CERRAMIENTO PERIMETRAL DE CERÁ		178,00				178,00
						190,00
ACTUAL						
REPOSICIÓN DE CERRAMIENTOS		78,00				78,00
SUBTOTAL						268,00
CANTIDADES PAGADAS						190,00
TOTAL						78,00

Juan David Agudelo
PRESIDENTE INTERVENCIÓN
Representante de la Intervención

TRIPLE C

[illegible]

TRIPLE C

[illegible]

TRIPLE C

FECHA	03	20	2011	8	AA	2015

Conservative	2
COLEMAN	2

HOJA	8	DE	20
ELABORÓ	INGENIERIA TUPLE C S.A.S		

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE UN BOSQUEVER Y SOBRE LA QUEBRADA EL NISSE, EN EL TRAMO VIAL EN LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DEL ROSAL, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA PUENTE HERRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 002 DE 2004".

CONTAINER	NO ENGINE TRIPLE C.S.A.S	NY O.C.	NO. 000.001	CHYTRATIF	043-2004

CAPÍTULO	2	ITEM	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLORACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en cmo.	UNID.	m3	MRO	EL RETIRO
SUB CAPÍTULO	2.2	2.2.1					

[illegible]

DISCUSSION

P. BROWN,
 HARTFORD, CONN.

Santiago Matamoros Medina
RENDENTE DE CIMA
Representante del Correlato

Juan David Agudelo
RESIDENTE INTERCOMFORMA
Representante de la Interventoría

TRIPLE C

Juan David Apudelo
 PRESIDENTE DE LA COMISIÓN
 Representante de la Interventoría

FEDNA	CO	10	0000	5	AA	2025

Conectivos	2
CORTER®	2

INDIA
ELABORÓ

INGENIERIA TRIPLE C S.A.S

OBJETO DEL CONTRATO	"CONSTRUCCION DE UN BOX CULIANT SOBRE LA QUEDADA EL TIGRE EN EL TRAMO VAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DEL NIQUI, CON EL FINES CUBRIR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VAL, DERIVADO DEL CONTRATO INTERMUNICIPAL N° 043 DE 2004".

CONTINUA	INGENIERIA TITULO C.B.A.B

BT DLS	000.000.000	CONTINUA TO W	042-2034

CAPITULO	S	ITEM	UNID.	m2	MPO	EL SECCO
SUB CAPITULO	3.2	3.2.1	IMPERMEABILIZACIÓN y ceres de los diferentes capotes del terreno, realizado manualmente. Incluye transporte, recibo y compactación de material. El material se pagara en su respectivo ITEM			



COURT REPORTERS 10-01

FIGURE 1
INCUBATION

Santiago Martínez Medina
RESIDENTE DE CASA
Representante del Comitat

Juan David Agudelo
RESIDENTE INTERVENTORIA
Representante de la Interventoría

[illegible]

TRIPLE C

Control no.	2
CORTEN [®]	3

HOJA
ELABORÓ

CON LA GUERRA DEL FUEGO, DEL TRAMPA VAL ENTRA LAS VERTEDAS TABACAL AL TOYO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DEL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS MEJORES LA INFRAESTRUCTURA VAL, DURANTE DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 041 DE 2024.

ICSAS	HTGLO	NOE 508 831	CHARTERED-V	647-2024

[illegible]

ITEM					
4.1.1	Suministro colocación y compactación de Sub Base granular tipo SBC-50 NVA2, w=0.20m según diseño	UNO	m3	8990	m. sumo

[illegible]

FIRMATA: Sergio Polidoro
 INCARICATO: RESIDENTE DI CANTÀ
Rappresentante del Controlato

Juan David Agudelo
REGISTRADO EN EL SECTOR
Representante de la Interventoría

TRIPLE C

CAPITULO	4	ITEM		UNID.	M3	M2	EL METRO
SUB-CAPITULO	4.2	4.2.1	Construcción de estructuras en concreto de 21 MPa. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según dicte.				

Firma: <u>Santiago Arizaga Medina</u> RESIDENTE DE CASA Representante del Controlado	Firma: <u>Juan David Aguado</u> RESIDENTE INTERVISTADOR Representante de la Interventoría

MEMORIAS DE CÁLCULO



MEMORIA DE CÁLCULO 2 ANEXO 2

FECHA	DD	MM	AA	2025	Continuación	3	HOJA	13	DE	30		
					CORTE Nº	3	ELABORÓ	INGENIERA TRIPLE C S.A.S				
OBJETO DEL CONTRATO: "CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERTY SOBRE LA GLARIADA EL TERE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DEL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HEROSA, VMEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO SIG DE 2024".												
INGENIERA TRIPLE C S.A.S					NIT O.E.C.	990.980.990	CONTRATO Nº		940-2024			
CAPÍTULO	4				ITEM							
SUB CAPÍTULO	4.1				4.1.1		Construcción y reparación de placa huella en concreto para empalme con box culvert. Incluye piedra pagoda en el centro y condon sujeta lateral. La malla o acero se pagara en su ítem.					
							UNID.	M	MPO	EL RETIRO		
							Descripción / localización		Costo	TOTAL		
							PLACA HUELLA DE EMPALME CONCRETA E COLUMNAS		27,80	27,80		
							SUBTOTAL					
CANTIDADES PAGADAS							0,00					
TOTAL							27,80					
FECHA: <u>Septiembre 12 de 2024</u> REPRESENTANTE DE OBRA: <u>Representante del Contratista</u> REPRESENTANTE INTERVENIENTE: <u>Representante de la Interventoría</u>												

PRAS HOBBE	<i>Santiago María Nieto</i> RESIDENTE DE GUÍA Representante del Comisario	<i>Juan David Aguado</i> RESIDENTE AUTODIVULGADA Representante de la Intervención

FOR SALE
Autumn

Sadegh Afshar Nodini
PRESIDENTE DEI CORD
Rappresentante del Comitato

Jose David Agudelo
RES IDIOMAS INTERVENCIONEN
Español-castellano de la educación superior.

MEMORIAS DE CÁLCULO



MEMORIA DE CÁLCULO ANEXO 2

FECHA						02		20		2024		5		AA		2023			
CONDICIÓN						2		CONDICIÓN		2		HOJA		19		DE		20	
ELABORÓ												INGENIERIA TRIPLE C S.A.S							
OBJETO DEL CONTRATO						"CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA CUBRADA EL TIRO, EN EL TRAMO VAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DEL RETIRO, CON EL FIN DE CAVALDAR LAS AGUAS, PROTEGER LA PUNTE HERRICA Y MISIONAR LA INFRAESTRUCTURA VAL, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 942 DE 2024".													
CONTRATISTA						INGENIERIA TRIPLE C S.A.S				IMPORTE		\$90.000.000		CONTRATO N°		942-2024			
CAPÍTULO						00		Tras											
SUB CAPÍTULO						00		0000		CONSTRUCCIÓN DE GAYONES PARA CONTENCIÓNES LATERALES. INCLUYE MALLA, ALAMBRE DE AMARRAR, PIEDRA ENTRE 4-10" DE TAMAÑO.		IMPORTE		000		IMPORTE		EL RETIRO	



Descripción / localización	Cont.	L	A	E	TOTAL
	UTILIZ.				
GRAN LADO DERECHO		6.00	2.00	1.00	12.00
GRAN LADO IZQUIERDO		4.00	2.00	1.00	6.00
		</			

Conoscibile	3
CORTESE	3

FECHA	DD	MM	AA	2020

HOJA	26	DE	30
ELABORÓ	INGENIERIA TRIPLE C S.A.S		

OBJETO DEL CONTRATO	CONSTRUCCION DE UN DIX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VAL ENTRE LAS VEREDAS TABACA, ALTO Y TABACA, BAJO, EN EL MUNICIPIO DEL NATIVO, CON EL FIN DE CAMALOR LAS AGUAS, PROTEGER LA PUENTE HIDRICA,MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VAL, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 842 DE 2004.

CONTRATISTA	INGOVERIA TRIPLE C S.A.S	NETO C.C.	000.000.001	CONTRATO Nº	043-2024

CAPITULO	CE	ITEM				
SUBCAPITULO	CE	CE10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE VELOCIDAD Y PROXIMIDAD DE PUEBLO EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO	UNID.	UN	MPO

Descripción / Localización	Cant. Activo(s)				TOTAL
		L	A	E	
CANTAL PESO 10 EON	2				2.00
CANTAL PASADISADO FUENTE	2				2.00

LRI/1994/207/2

SEÑOR
FOMENTO

Juan David Agudelo
 Residente STEWARTON
 Restauratore della Infantería

CONTRATO DE OBRA 001 DE 2023

ACTA DE CONVENIO DE OBRA EXTRA N° 001

En el municipio de El Retiro, se reunieron CARLOS MAURICIO YEPES BEDOYA, actuando como representante legal del FONDO DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO (FONDESER), en calidad de garante, MARTHA ROSA GALLO, Representante Legal de PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS, quien actúa en calidad de Interventora y LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ, Representante Legal de INGENIERIA TRIPLE C S.A.S, quien actúa en calidad de controlista de obra, con el fin de dejar constancia de la aprobación del siguiente convenio de obra extra N° 01 necesario para la correcta ejecución del contrato en mención.

OBRA EXTRA

ITEM	DESCRIPCION	UN	VALOR UNITARIO	OBSERVACIONES
OE-01	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACIÓN DE ACERAMANTE DE CONCRETO TIPO SIKASET L O SIMILAR PARA FRAGUADO Y CURADO DE CONCRETO.	m3	\$ 134.434,00	
OE-02	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA PVC TIPO SIKAWATER BAR O SIMILAR PARA ALPERMEABILIZAR Y SELLAR JUNTAS	m1	\$ 18.720	
OE-03	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN CONCRETO REFORZADA DE 16" PARA DESVIO DE QUEBRADA.	m1	\$ 4.121.801	
OE-04	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PARA ENROCADO TIPO CICLOPEO, INCLUYE PIEDRA PEGADA PARA DISPOSICIÓN. ESPESOR 30CM	m3	\$ 801.112,00	
OE-05	DESVIO Y CANALIZACIÓN DE CAUCE PROVISIONAL. Incluye excavación, maquinaria, canales provisionales y todo lo necesario para garantizar el flujo aguas abajo. No incluye tubería revoport	m1	\$ 2.118.825	
OE-06	CONSTRUCCIÓN DE SOLADO DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURA. ESPESOR ENTRE 6-8CM.	m2	\$ 75.600,00	
OE-07	AJUSTE DE DISEÑOS	gl	\$ 41.500.000	
OE-08	CONSTRUCCIÓN DE FILTROS LATERALES, INCLUYE GEOTEXTIL, TUBERIA PERFORADA DE FILTRO 4", PIEDRA DE 1 1/2", ESPESOR DE 25CM Y ALTURA DE 2,40M, ENTIBADO PARA SU CONSTRUCCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	m1	\$ 255.524,00	
OE-09	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACION DE GAVION CLASE 1, CON RECUBRIMIENTO EN PVC. INCLUYE FORMALETERIA Y TODOS LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION.	m3	\$ 684.905,00	

Las partes dejan constancia de lo siguiente:

1. La justificación de la necesidad de las obras extras anteriormente mencionadas, se anexa a la presente acta
2. Se ha mantenido el objeto del contrato CI 042 DE 2024 y el contrato de obra 001 DE 2023
3. Los valores unitarios acá expuestos fueron revisados y aprobados por la Interventoría del contrato

Para constancia se firma por los que intervienen el



CARLOS MAURICIO YEPES BEDOYA

Garante

Fondo de Desarrollo Social del municipio de El Retiro (Fondeser)



LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ

Representante Legal

Ingeniería Triple C S.A.S (controlista)

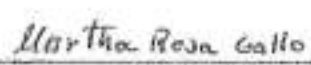


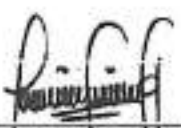
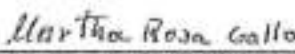
MARTHA ROSA GALLO

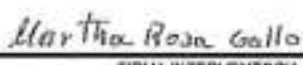
Representante Legal

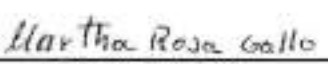
Proyectos de Ingeniería y Arquitectura SAS

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)				
CÓDIGO GENERAL	FECHA DE CREACIÓN	PROYECTO		
1	4/03/2025	BOX COULVERT		
CAPITULO	CODIGO CAPITULO		OE1	
DESCRIPCION		UN	COSTO APU	
SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACIÓN DE ACELERANTE DE CONCRETO TIPO SIKASET L O SIMILAR PARA FRAGUADO Y CURADO DE CONCRETO.		M3	134.434,00	
Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
1. MANO DE OBRA				
	Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario
	Oficial	lor	0,0500	\$ 170.059,00
	Ayudante	lor	0,0500	\$ 89.181,00
			SUBTOTAL:	\$ 12.362,00
2. MATERIALES				
	Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario
	Aditivo tipo sila set L o similar (25lc)	cuñete	0,2300	\$ 505.900,00
			SUBTOTAL:	\$ 116.357,00
3. EQUIPOS Y HERRAMIENTA				
	Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario
			SUBTOTAL:	\$ -
4. TRANSPORTE				
	Trabajador	Distancia	Cantidad (m3- Mora, Fines, Pm3)	Tarifa
	Transporte material hasta la obra	18,1	0,2300	\$ 1.132,00
			SUBTOTAL:	\$ 4.715,00
5. OTROS AJUSTES PARA LA ACTIVIDAD				
	Trabajador	UN	Cantidad	Vr Unitario
			SUBTOTAL:	\$ -
			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 134.434,00
			COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	\$ 134.434,00
 FIRMA CONTRATISTA  FIRMA INTERVENTORA				

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					
CÓDIGO GENERAL		FECHA DE CREACIÓN		PROYECTO	
1		4/03/2025		BOX COULVERT	
CAPITULO		CODIGO CAPITULO		OE2	
DESCRIPCION			UN	COSTO APU	
SUNISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA PVC TIPO SIKI WATER BAR O SIMILAR PAR A IMPERMEABILIZAR Y SELLAR JUNTAS			ML	75.720,00	
Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha	
1. MANO DE OBRA					
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
Oficial	por	0,0833	\$ 178.059,00	\$ 14.839,00	
Ayudante	por	0,0833	\$ 89.181,00	\$ 7.432,00	
			SUBTOTAL:	\$ 22.271,00	
2. MATERIALES					
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
Sika water bar o similar "30x80"	m	1,0000	\$ 50.297,00	\$ 50.297,00	
			SUBTOTAL:	\$ 50.297,00	
3. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
			SUBTOTAL:	\$ -	
4. TRANSPORTE					
Trabajador	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Vr Subtotal	
Transporte material hasta la obra	27,3	0,1020	\$ 1.152,00	\$ 3.152,00	
			SUBTOTAL:	\$ 3.152,00	
5. OTROS AJUSTES PARA LA ACTIVIDAD					
Trabajador	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
			SUBTOTAL:		
TOTAL COSTO DIRECTO:				\$ 75.720,00	
COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD				\$ 75.720,00	
 FIRMA CONTRATISTA  FIRMA INTERVENTORA					

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					
CÓDIGO GENERAL		FECHA DE CREACIÓN		PROYECTO	
1		4/03/2025		BOX COULVERT	
CAPÍTULO		CÓDIGO CAPÍTULO		OE3	
DESCRIPCIÓN		UN	COSTO APU		
SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADA DE 36" PARA DESVÍO DE QUEBRADA		ML	1.121.581,00		
Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha	
1. MANO DE OBRA					
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
Oficial	jor	0,5000	\$ 178.059,00	\$ 89.029,50	
Ayudante	jor	0,5000	\$ 178.962,00	\$ 89.481,00	
			SUBTOTAL	\$ 178.510,50	
2. MATERIALES					
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
Tubería de 36"	m	1,0000	\$ 700.000,00	\$ 700.000,00	
			SUBTOTAL	\$ 700.000,00	
3. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
Retroexcavadora	hr	0,5000	\$ 280.619,00	\$ 140.309,50	
MAQUINA 4x4 para alfiler	ms	0,0200	\$ 520.890,00	\$ 10.417,80	
			SUBTOTAL	\$ 150.727,30	
4. TRANSPORTE					
Trabajador	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Vr Subtotal	
Transporte material hasta la obra	62,0	1,3200	\$ 1.132,00	\$ 92.643,00	
			SUBTOTAL	\$ 92.643,00	
5. OTROS AJUSTES PARA LA ACTIVIDAD					
Trabajador	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
			SUBTOTAL		
			TOTAL COSTO DIRECTO:	\$ 1.121.581,00	
			COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	\$ 1.121.581,00	
 FIRMA CONTRATISTA  FIRMA INTERVENTORIA					

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)					
CÓDIGO GENERAL		FECHA DE CREACIÓN		PROYECTO	
1		4/03/2025		BOX CULVERT	
CAPITULO		CODIGO CAPITULO		OE4	
DESCRIPCION		UN	COSTO APU		
SUNISTRIO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PARA ENROCADO TIPO CICLOPEO, INCLUYE PIEDRA PEGADA PARA DISIPACIÓN, ESPESOR 30CM		M3	801.119,00		
Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha	
1. MANO DE OBRA					
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
Oficial	por	0,3333	\$ 178.859,00	\$ 59.353,00	
Ayudante	por	0,3333	\$ 178.362,00	\$ 59.454,00	
			SUBTOTAL	\$ 118.807,00	
2. MATERIALES					
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
Cemento	kg	8,0000	\$ 28.000,00	\$ 224.000,00	
Triturado	m3	0,0000	\$ 178.000,00	\$ 142.400,00	
Acero de concreto	m2	0,0000	\$ 100.000,00	\$ 111.000,00	
tablas de madera comun	und	1,5000	\$ 3.496,00	\$ 5.244,00	
haca. Hpn gordin	m3	0,1000	\$ 137.000,00	\$ 13.700,00	
Agua	lt	10,1100	\$ 57,00	\$ 576,27	
			SUBTOTAL	\$ 596.060,27	
3. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
Herramienta menor oficial ayudante	%	0,0500	\$ 288.000,00	\$ 14.400,00	
excavador	dia	0,2000	\$ 56.870,00	\$ 11.374,00	
concretadora	dia	0,1250	\$ 76.300,00	\$ 9.538,00	
			SUBTOTAL	\$ 35.312,00	
4. TRANSPORTE					
Trabajador	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Vr Subtotal	
Transporte material hasta la obra	45,0	1,0000	\$ 1.192,00	\$ 50.940,00	
			SUBTOTAL	\$ 50.940,00	
5. OTROS AJUSTES PARA LA ACTIVIDAD					
Trabajador	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
			SUBTOTAL		
			TOTAL COSTO DIRECTO	\$ 801.119,00	
			COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD	\$ 801.119,00	
 FIRMA CONTRATISTA			 FIRMA INTERVENTORA		

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD																														
III	DESVIO Y CANALIZACIÓN DE CAUCE PROVISIONAL. Incluye excavación, maquinaria, canales provisionales y todo lo necesario para garantizar el flujo aguas abajo. no incluye licencia noventa.	m																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Marca</th> <th>Tipo</th> <th>Tarifa/Hora-Día</th> <th>Rendimiento</th> <th>Valor-Unit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Motobomba 2" con cable con 20 metros de manguera flexible (10m)</td> <td></td> <td></td> <td>\$63.630,</td> <td>285,71</td> <td>\$223,</td> </tr> <tr> <td>Deflatores para canal 2" x 2"</td> <td></td> <td></td> <td>\$200.000,</td> <td>11,00</td> <td>\$20.000,</td> </tr> <tr> <td>Herramienta menor</td> <td></td> <td></td> <td>\$133.694,</td> <td>20,00</td> <td>\$6.685,</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Sub-Total</td> <td>\$32.418,</td> </tr> </tbody> </table>			Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit	Motobomba 2" con cable con 20 metros de manguera flexible (10m)			\$63.630,	285,71	\$223,	Deflatores para canal 2" x 2"			\$200.000,	11,00	\$20.000,	Herramienta menor			\$133.694,	20,00	\$6.685,	Sub-Total					\$32.418,
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit																											
Motobomba 2" con cable con 20 metros de manguera flexible (10m)			\$63.630,	285,71	\$223,																											
Deflatores para canal 2" x 2"			\$200.000,	11,00	\$20.000,																											
Herramienta menor			\$133.694,	20,00	\$6.685,																											
Sub-Total					\$32.418,																											
I. MATERIALES																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Unidad</th> <th>Distancia</th> <th>Cantidad</th> <th>Precio-Unit</th> <th>Valor-Unit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bolacero clase E</td> <td>m3</td> <td>1,5</td> <td>1,80</td> <td>\$502.362,</td> <td>\$1.356.377,</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Sub-Total</td> <td>\$1.356.377,</td> </tr> </tbody> </table>			Descripción	Unidad	Distancia	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit	Bolacero clase E	m3	1,5	1,80	\$502.362,	\$1.356.377,	Sub-Total					\$1.356.377,												
Descripción	Unidad	Distancia	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit																											
Bolacero clase E	m3	1,5	1,80	\$502.362,	\$1.356.377,																											
Sub-Total					\$1.356.377,																											
IV. MANO DE OBRA																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Descripción</th> <th>Jornal</th> <th>Jornal Total (+ Prestaciones)</th> <th>Rendimiento</th> <th>Valor-Unit</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ayudante Raso</td> <td>\$48.733,</td> <td>\$89.181,</td> <td>0,50</td> <td>\$179.382,</td> </tr> <tr> <td>Oficial</td> <td>\$97.300,</td> <td>\$178.059,</td> <td>2,00</td> <td>\$89.030,</td> </tr> <tr> <td colspan="3">Sub-Total</td> <td colspan="2">\$268.412,</td> </tr> </tbody> </table>			Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	Ayudante Raso	\$48.733,	\$89.181,	0,50	\$179.382,	Oficial	\$97.300,	\$178.059,	2,00	\$89.030,	Sub-Total			\$268.412,											
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit																												
Ayudante Raso	\$48.733,	\$89.181,	0,50	\$179.382,																												
Oficial	\$97.300,	\$178.059,	2,00	\$89.030,																												
Sub-Total			\$268.412,																													
Total Costo Directo			\$ 1.656.187																													
IV.COSTOS INDIRECTOS																																
Descripción			Porcentaje	Valor Total																												
ADMINISTRACION			23%																													
UTILIDAD			5%																													
IMPREVISTOS			0%																													
Total sobrecostos																																
Sub-Total			0,28%																													
Precio unitario total aproximado al peso			\$2.119.920,																													
 FIRMA CONTRATORISTA  FIRMA INTERVENTORIA																																

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)

CÓDIGO GENERAL	FECHA DE CREACION	PROYECTO
1	4/03/2025	BOX COULVERT

CAPITULO	CODIGO CAPITULO	OE6

DESCRIPCION	UN	COSTO APU
CONSTRUCCION DE SOLADO DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURA ESPESOR ENTRE 6-8CM.	M2	75.600,00

Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha

1. MANO DE OBRA

Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal
Oficial	jor	0,0667	\$ 178.059,00	\$ 11.871,00
Ayudante	jor	0,0667	\$ 178.362,00	\$ 11.891,00
SUBTOTAL				\$ 23.762,00

2. MATERIALES

Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal
Concreto de 14mpa	m3	0,0800	\$ 582.350,00	\$ 46.588,00
SUBTOTAL				\$ 46.588,00

3. EQUIPOS Y HERRAMIENTA

Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal
Herramienta menor oficial ayudante	%	0,0500	\$ 23.762,00	\$ 1.188,10
SUBTOTAL				\$ 1.188,10

4. TRANSPORTE

Trabajador	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Vr Subtotal
Transporte material hasta la obra	44,9	0,0800	\$ 1.132,00	\$ 4.062,00
SUBTOTAL				\$ 4.062,00

5. OTROS AJUSTES PARA LA ACTIVIDAD

Trabajador	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal
SUBTOTAL				
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 75.600,00
COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD				\$ 75.600,00

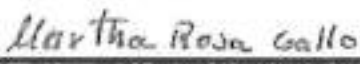

Firma Contratación

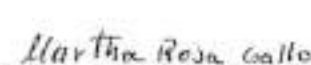

Firma Interventoría

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)

CÓDIGO GENERAL	FECHA DE CREACION	PROYECTO			
1	1/03/2025	BOX COULVERT			
CAPITULO		CODIGO CAPITULO	OE7		
DESCRIPCION		UN	COSTO APU		
AJUSTE DE DISEÑOS		GL	41.500.000,00		
Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha	
1. MANO DE OBRA					
	Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal
SUBTOTAL					\$ -
2. MATERIALES					
	Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal
	DISEÑOS HIDRAULICOS, ANALISIS HIDROLOGICO, TOPOGRAFIA, BATIMETRIA, DISEÑOS ESTRUCTURAL, OBRAS DE MITIGACIÓN.	GL	1.0000	\$ 41.500.000,00	\$ 41.500.000,00
SUBTOTAL					\$ 41.500.000,00
3. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
	Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal
					\$ -
SUBTOTAL					\$ -
4. TRANSPORTE					
	Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal
SUBTOTAL					\$ -
5. OTROS AJUSTES PARA LA ACTIVIDAD					
	Trabajador	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal
SUBTOTAL					
TOTAL COSTO DIRECTO					\$ 41.500.000,00
COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD					\$ 41.500.000,00


 FIRMA CONTRATISTA


 FIRMA INTERVENTORIA

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)				
CÓDIGO GENERAL	FECHA DE CREACIÓN	PROYECTO		
1	4/03/2025	BOX COULVERT		
CAPITULO	CODIGO CAPITULO		088	
DESCRIPCION	UN	COSTO APU		
CONSTRUCCION DE FILTROS LATERALES, INCLUYE GEOTEXTIL, TUBERIA PERFORADA DE FILTRO 4", PIEDRA DE 1 1/2, ESPESOR DE 25CM Y ALTURA DE 2,40M, ENTIBADO PARA SU CONSTRUCCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION.	ML	356.924,00		
Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Fecha
1. MANO DE OBRA				
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal
Oficial	lor	0,2500	\$ 170.059,00	\$ 44.514,75
Ayudante	lor	0,2500	\$ 178.362,00	\$ 44.590,50
SUBTOTAL:			\$	89.105,25
2. MATERIALES				
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal
TUBERIA PERFORADA DE 4"	ML	1,0000	\$ 18.090,00	\$ 18.090,00
PIEDRA DE FILTRO	m3	0,6000	\$ 185.000,00	\$ 111.000,00
GEOTEXTIL DESARROLLO DE 2,5MM ML	ML	2,0000	\$ 27.500,00	\$ 55.000,00
TABLA DE MADERA COMUN DE INTIBAR	ML	4,0000	\$ 3.496,00	\$ 13.984,00
LARGUEROS MADERA COMUN	ML	2,0000	\$ 7.065,00	\$ 14.130,00
IMPERMEABILIZANTE	ML	0,0833	\$ 119.900,00	\$ 9.992,00
SUBTOTAL:			\$	224.196,00
3. EQUIPOS Y HERRAMIENTA				
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal
Herramienta menor oficial ayudante	%	0,0500	\$ 89.105,25	\$ 4.455,00
SUBTOTAL:			\$	4.455,00
4. TRANSPORTE				
Descripción	Distancia	Cantidad (m3- Km / ton-Km)	Tarifa	Vr Subtotal
Transporte material hasta la obra	34,6	1,0000	\$ 1.132,00	\$ 39.168,00
SUBTOTAL:			\$	39.168,00
5. OTROS AJUSTES PARA LA ACTIVIDAD				
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal
SUBTOTAL:				
TOTAL COSTO DIRECTO:			\$	356.924,00
COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD			\$	356.924,00
 FIRMA CONTRATISTA  FIRMA INTERVENTOR				

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO (APU)

INFORMACIÓN GENERAL		FECHA DE ELABORACIÓN		PROYECTO	
1		4/03/2025		BOX COULVERT	
CAPITULO		CODIGO CAPITULO		OE9	
DESCRIPCION		UN	COSTO APU		
Suministra, transporte e instalación de gavion Clase 1; con recubrimiento en PVC. Incluye los materiales y mano de obra para la construcción de los gaviones.		m3	684.905,00		
Item	Descripción	U.M.	Cantidad	Euros	
1. MANO DE OBRA					
Descripción	U.M.	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
Oficial	hor	0,5000	\$ 178.059,00	\$ 89.029,50	
Ayudante	hor	0,5000	\$ 356.724,00	\$ 178.362,00	
			SUBTOTAL	\$ 267.391,50	
2. MATERIALES					
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
PIEDRA PARA GAVION	m3	1,1000	\$ 174.848,00	\$ 192.332,80	
ALAMBRE GALVANIZADO	kg	1,1500	\$ 8.000,00	\$ 9.200,00	
GEOTEXTIL DESARROLLO DE 3,5M*ML	m2	1,5000	\$ 7.857,00	\$ 11.785,50	
TABLA DE MADERA COMUN DE ENTIBAR	m	2,0000	\$ 3.496,00	\$ 6.992,00	
LARGUEROS MADERA COMUN	un	1,0000	\$ 8.065,00	\$ 8.065,00	
MALLA PARA GAVIONES	un	0,5000	\$ 273.200,00	\$ 136.600,00	
			SUBTOTAL	\$ 364.975,30	
3. EQUIPOS Y HERRAMIENTA					
Descripción	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
Herramienta menor oficial ayudante	%	0,0500	\$ 267.391,50	\$ 13.370,00	
				\$ -	
			SUBTOTAL	\$ 13.370,00	
4. TRANSPORTE					
Descripción	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Vr Subtotal	
Transporte material hasta la obra	24,6	1,0000	\$ 39.160,00	\$ 39.160,00	
			SUBTOTAL	\$ 39.160,00	
5. OTROS AJUSTES PARA LA ACTIVIDAD					
Transporte	UN	Cantidad	Vr Unitario	Vr Subtotal	
			SUBTOTAL		
TOTAL COSTO DIRECTO				\$ 684.905,00	
COSTO TOTAL DE LA ACTIVIDAD				\$ 684.905,00	



FIRMA CONTRALISTA

Martha Rosa Gallo

FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
1.1.1	Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	día

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Estación Total con nivel			\$198.993,	1,00	\$198.993,
Camioneta doble cabina modelo 2017 o superior [día]			\$50.000,	1,00	\$50.000,
Herramienta menor			\$405.581,	20,00	\$24.428,
Sub-Total					\$273.422,

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit	
Larguero madera común 4cmx8cmx2,80	Und	4,00	\$8.065,	\$32.260,	
Clavos comunes 1 1/2 a 3 1/2"	lb	0,50	\$2.917,	\$1.459,	
Sub-Total				\$33.719,	

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Topógrafo	\$122.947,	\$122.947,	1,00	\$122.947,	
Cadenero 1	\$87.300,	\$175.058,	1,00	\$175.058,	
Cadenero 2	\$48.733,	\$97.466,	1,00	\$97.466,	
Sub-Total					\$495.471,
Total Costo Directo					\$ 796.722

IV. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	\$183.016,	
UTILIDAD	5%	\$39.786,	
IMPREVISTOS	0%	\$0,	
Total sobrecostos		\$222.802,	
Sub-Total		28%	\$1.018.524,


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
1.2.1	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL obra en tela verde con una altura de 2,1m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en base de madera común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m			
I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor			\$5.803,	20,00	\$297,
Sub-Total					\$297,
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit	
Tela cerramiento verde 4" h=2.5 m	m	1,20	\$2.798,	\$3.358,	
Varillón en pino Cipres de 2"x2"x3m	m	1,00	\$5.284,	\$5.284,	
Grapas y otros	kg	0,05	\$7.083,	\$371,	
Sub-Total				\$9.013,	
III. TRANSPORTES					
Descripción	Volumen (m3) - Peso	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte interno de materiales		10,00	128,00	\$18,	\$23.040,
Sub-Total					\$23.040,
IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Ayudante Bazo	\$45.733,	\$89.161,	45,05	\$1.980,	
Oficial	\$97.300,	\$178.059,	45,05	\$3.953,	
Sub-Total				\$5.933,	
Total Costo Directo					\$ 39.182
IV.COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION	23%	\$9.012,			
UTILIDAD	5%	\$1.859,			
IMPREVISTOS	0%	\$0,			
Total sobrecostos					
Sub-Total		28%	\$10.871,		
Precio unitario total aproximado al peso					\$50.153,


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.1	Demolición mecánica de placas de concreto. Incluye retiro, cargue y botada de escombros.	m2

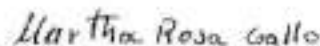
I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Compresor neumático. Incluye un martillo, operador y			\$113.734,	15,00	\$7.582,
Centadora pavimento (dia)			\$62.011,	120,00	\$517,
Retroexcavadora finta (hr)			\$161.741,	15,00	\$10.763,
Herramienta menor			\$2.227,	20,00	\$111,
Sub-Total					\$18.993,

III. TRANSPORTES					
Descripción	Volumen (m3) - Peso (ton)	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Disposición final del material, derecho de botadero		12,00	0,42	\$5.709,	\$28.773,
Transporte de material		12,00	2,10	\$1.132,	\$28.526,
Sub-Total					\$57.300,

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Protecciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial Demoliciones	\$87.300,	\$176.068,	120,00	\$1.484,	
Ayudante Raso	\$48.733,	\$88.181,	120,00	\$743,	
Sub-Total				\$2.227,	
Total Costo Directo				\$ 78.920	

IV.COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	\$18.060,	
UTILIDAD	5%	\$3.926,	
IMPREVISTOS	0%	\$0,	
Total sobrecostos			
Sub-Total		28%	\$21.986,
Precio unitario total aproximado al peso			\$100.506,


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.1.2	DESvío Y CANALIZACIÓN DE CAUCE PROVISIONAL. Incluye excavación, instalación de tubería novefort, maquinaria, cenzales provisionales y todo lo necesario para garantizar el flujo aguas abajo.	m

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Motobomba 2" sumergible con 30 metros de manguera flexible [die]			\$83.630,	285,71	\$223,
Petroexcavadora oruga [hr]			\$280.819,	11,00	\$25.511,
Herramienta menor			\$133.694,	20,00	\$6.685,
Sub-Total					\$32.418,

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Distancia	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Bolsacrete clase II	m3	1,5	1,80	\$502.362,	\$1.356.377,
Tubo novefort o similar 250 mm, 10" puesto en obra	m	1,5	1,00	\$89.084,	\$133.626,
Sub-Total					\$1.490.003,

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Ayudante Razo	\$48.733,	\$69.161,	0,50	\$178.382,	
Oficial	\$87.300,	\$178.059,	2,00	\$89.030,	
Sub-Total					\$267.392,
Total Costo Directo					\$ 1.789.813

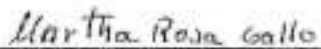
IV. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción			Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			23%	\$411.607,	
UTILIDAD			5%	\$89.491,	
IMPREVISTOS			0%	\$0,	
Total sobrecostos					
Sub-Total			28,00%	\$501.148,	
Precio unitario total aproximado al peso					\$2.290.961,


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bales de roca de volumen inferior a 0.35 m³. Incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye entibado.	m³			
I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Motobomba 2" sumergible con 30 metros de manguera flexible			\$63.630,	50,00	\$1.273,
Herramienta menor			\$25.117,	20,00	\$1.256,
Sub-Total					\$2.529,
II. TRANSPORTES					
Descripción	Volumen (m³) - Peso	Distancia	Cantidad (m³-km / ton-km)	Tarifa	Valor-Unit
Disposición final del material, derecho de botadero		2,50	1,30	\$5.709,	\$18.554,
Transporte de material		2,50	6,50	\$1.132,	\$18.386,
Sub-Total					\$36.940,
IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Ayudante Raso	\$46.733,	\$69.181,	8,00	\$11.548,	
Ayudante Entendido	\$61.400,	\$111.740,	6,00	\$13.959,	
Sub-Total					\$25.116,
Total Costo Directo					\$ 64.994
IV. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción				Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACIÓN				23%	\$14.857,
UTILIDAD				5%	\$3.230,
IMPREVISTOS				0%	\$0,
Total sobrecostos					
Sub-Total				28%	\$18.086,
Precio unitario total aproximado al peso					\$82.680,


FIRMA CONTRATISTA

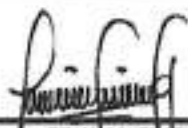

FIRMA INTERVENTORIA

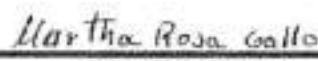
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
2.1.4	EXCAVACIÓN mecánica en material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADA. No incluye antibalido.	m3			
I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Motobomba 2" sumergible con 30 metros de manguera flexible			\$60.630,	100,00	\$636,
Taco			\$5.527,	1,50	\$3.488,
Retros excavadora Panta (1r)			\$181.741,	7,10	\$22.482,
Herramienta menor			\$6.193,	20,00	\$310,
Sub-Total					\$26.896,
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit	
Larguero madera común 4cmx8cmx2,80	Urd	0,44	\$8.085,	\$3.552,	
Tabla madera común 1.7x18x3m	m	1,30	\$3.496,	\$4.545,	
Sub-Total				\$8.097,	
III. TRANSPORTES					
Descripción	Volumen (m3) - Peso	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Disposición final del material, derecho de botadero		2,50	1,30	\$5.708,	\$18.554,
Transporte en volquete de material m3-km		2,50	6,50	\$1.132,	\$18.995,
Sub-Total					\$36.949,
IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial Mto Tierra	\$97.300,	\$178.058,	\$7,56	\$3.094,	
Ayudantes Rutas (2)	\$97.466,	\$178.363,	\$7,56	\$3.096,	
Sub-Total				\$6.193,	
Total Costo Directo				\$ 78.198	
IV. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción			Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			23%	\$17.971,	
UTILIDAD			5%	\$3.907,	
IMPREVISTOS			0%	\$0,	
Total sobrecostos					
Sub-Total			28%	\$21.878,	
Precio unitario total aproximado al peso				\$100.013,	


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
2.1.5	DESEMBOQUE, extracción del material de excavación y acameo interno y acopio dando lo indique la interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Su medida será en sitio					m3
I. EQUIPO						
Descripción		Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Molnato (die)				\$2.805,	0,60	\$4.675,
Herramienta menor				\$129.963,	20,00	\$6.498,
					Sub-Total	\$11.173,
II. MATERIALES						
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit	
Telera de 90*135		Und	0,25	\$27.249,	\$6.812,	
Can sin zunchar 3.5 cm x 19 cm en madera común		Und	0,50	\$15.154,	\$7.577,	
					Sub-Total	\$14.389,
III. TRANSPORTES						
Descripción		Volumen (m3) - Peso	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Acameo Interno			1,50	1,30	\$9.478,	\$13.478,
Transporte de material			1,50	7,00	\$1.132,	\$11.866,
Disposición final del material, derecho de botadero			1,50	1,40	\$5.708,	\$11.968,
					Sub-Total	\$42.353,
IV. MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial Minero		\$97.300,	\$178.059,	3,60	\$49.461,	
Pilero		\$97.300,	\$178.059,	3,60	\$49.461,	
Ayudante Entendido		\$81.400,	\$111.748,	3,60	\$31.041,	
					Sub-Total	\$129.963,
					Total Costo Directo	\$ 197.878
IV. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				23%	\$45.512,	
UTILIDAD				5%	\$9.894,	
IMPREVISTOS				0%	\$0,	
Total sobrecostos						
				Sub-Total	28%	\$55.406,
					Precio unitario total aproximado al peso	\$253.284,

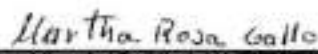

FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
2.2.1	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, palenas, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la Interventoría. Su medida será en sitio.	m3

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Distancia	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Alquiler de volqueta (hr)		5	\$124.955,	12,00	\$62.478,
Herramienta menor		5	\$14.094,	20,00	\$4.090,
Sub-Total					\$66.537,
IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Ayudantes Rasos (2)	\$97.458,	\$178.363,	12,00	\$14.864,	
Sub-Total				\$14.864,	
Total Costo Directo				\$ 31.001	
IV. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION	23%	\$18.814,			
UTILIDAD	5%	\$4.090,			
IMPREVISTOS	0%	\$0,			
Total sobrecostos					
Sub-Total		28%	\$22.904,		
Precio unitario total aproximado al peso			\$104.708,		


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.1.1	AFIRMADO para reemplazos y llenos de terrapien en material tipo crudo o afirmado, compactado mecánicamente. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Motobuladora Caterpillar 120 - 140 [hr]			\$263.942,	45,00	\$5.865,
Camobanque agua [hr]			\$73.086,	45,00	\$1.624,
Compactor vibratorio 11 ton. [hr]			\$168.588,	45,00	\$3.708,
Herramienta menor			\$890,	20,00	\$90,
Sub-Total					\$11.308,

II. MATERIALES					
Descripción	unidad	Distancia	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Material de Afirmado	m3	2,7	1,30	\$44.772,	\$157.150,
Agua	lt	2,7	30,00	\$57,	\$4.617,
Sub-Total					\$161.767,

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (* Presalaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$87.300,	\$176.059,	360,00	\$485,	
Ayudantes Rasos (2)	\$87.486,	\$176.363,	360,00	\$485,	
Sub-Total				\$960,	
Total Costo Directo				\$ 174.085	

IV.COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	\$40.008,	
UTILIDAD	5%	\$8.703,	
IMPREVISTOS	0%	\$0,	
Total sobrecostos			
Sub-total		28%	\$48.736,
Precio unitario total aproximado al peso			\$222.800,


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
3.1.2	Suministro, transporte e instalación de base granular para estructura, compactado mecánicamente. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	m3

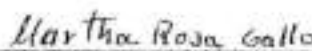
I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Compactador tipo Rana a gasolina (Incluye Combustible) (día)			\$69.972,	10,00	\$6.997,
Herramienta menor			\$29.739,	20,00	\$1.337,
Sub-Total					\$8.334,

II. MATERIALES					
Descripción	unidad	Distancia	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Base Granular INCLUYE TRANSPORTE	m3	1	1,30	\$210.000,	273000
Agua	L	1	30,00	\$57,	1710
Sub-Total					\$274.710,

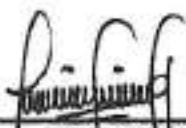
IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$97.300,	\$178.059,	20,00	\$8.903,	
Ayudantes Razon (4)	\$194.832,	\$356.726,	20,00	\$17.836,	
Sub-Total					\$26.739,
Total Costo Directo					\$ 309.783

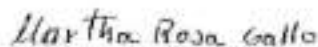
IV. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción			Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			23%	\$71.250,	
UTILIDAD			5%	\$15.489,	
IMPREVISTOS			0%	\$0,	
Total sobrecostos					
Sub-Total			28%	\$86.739,	
Precio unitario total aproximado al peso					\$396.523,


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
3.2.1	NIVELACIÓN y corte de las diferentes capas del terreno, realizado manualmente. Incluye transporte, recibo y compactación de material. El material se pagará en su respectivo ITEM.					m2
I. EQUIPO						
Descripción		Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Compactador tipo Rana a gasolina (Incluye Combustible) [día]				\$69.972,	50,00	\$1.399,
Herramienta menor				\$26.739,	40,00	\$668,
					Sub-Total	\$2.068,
II. MATERIALES						
Descripción		Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit	
material recibo		m3	0,25	\$32.885,	\$8.224,	
Agua		lt	15,00	\$57,	\$855,	
					Sub-Total	\$9.079,
III. MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Ayudantes Rosca (4)		\$184.802,	\$356.726,	45,00	\$7.927,	
Oficial		\$97.300,	\$178.059,	45,00	\$3.957,	
					Sub-Total	\$11.884,
					Total Costo Directo	\$ 23.031
IV. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				23%	\$5.297,	
UTILIDAD				5%	\$1.152,	
IMPREVISTOS				0%	\$0,	
Total sobrecostos						
				Sub-Total	28%	\$6.449,
					Precio unitario total aproximado al peso	\$29.478,


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
4.1.1	Suministro colocación y compactación de Sub Base granular tipo BBO-50 (NVIAS, e=0.20m según diseño	m3			
I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Compactador vibratorio 11 ton. [hr]			\$168.568,	50,00	\$3.362,
Motorizadora Caterpillar 120 - 140 [hr]			\$263.942,	50,00	\$5.279,
Camionetas agua [hr]			\$73.088,	50,00	\$1.462,
Herramienta menor			\$891,	20,00	\$45,
Sub-Total					\$10.177,
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Distancia	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Subbase granular	m3	1,37	1,30	\$119.053,	\$212.061,
Sub-Total					\$212.061,
IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Ayudantes Raros (2)	\$87.486,	\$174.963,	400,00	\$438,	
Oficial	\$87.300,	\$178.059,	400,00	\$445,	
Sub-Total					\$881,
Total Costo Directo					\$ 223.119
IV.COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION	23%	\$51.317,			
UTILIDAD	5%	\$11.166,			
IMPREVISTOS	0%	\$0,			
Total sobrecostos					
Sub-Total		28%	\$62.473,		
Precio unitario total aproximado al peso					\$285.593,


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.2.1	Construcción de estructuras en concreto de 21 MPa. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.	m3

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Vibrador de concreto a gasolina (alquiler) [día]			\$58.870,	5.85	\$9.689,
Taco metálico corto 1.50 - 2.80m [día]			\$267,	0.20	\$1.335,
Andamio estructural multidireccional modulo estandar 1.4 x 2.4m [día]			\$24.480,	0.50	\$48.920,
Formaleta met muro pantalla 0.70-0.80 x 2.40m [día]			\$5.028,	0.14	\$35.105,
Herramienta menor			\$269.389,	20.00	\$13.469,
Sub-Total					\$108.589,

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit	
Can sis zunchar 3.5 cm x 19 cm en madera común	Und	1.00	\$15.154,	\$15.154,	
Sub-Total				\$15.154,	

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial Concretos	\$97.300,	\$176.059,	2.40	\$74.181,	
Ayudante Entendido	\$61.400,	\$111.748,	2.40	\$46.562,	
Ayudantes Rosos (4)	\$194.932,	\$356.726,	2.40	\$148.639,	
Sub-Total					\$269.389,

Matrices					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit	
Concreto de 3000 psi, 210 kg/cm2, 21 MPa (SUB ANALISIS)	m3	1.05	\$63275	\$61438.75	
Sub-Total				\$61438.75	
Total Costo Directo				\$ 954.670	

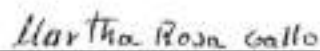
IV.COSTOS INDIRECTOS					
Descripción	Porcentaje	Valor Total			
ADMINISTRACION	23%	\$226.451,			
UTILIDAD	5%	\$48.229,			
IMPREVISTOS	0%	\$0,			
Total sobrecostos					
Sub-Total		28%	\$275.680,		
Precio unitario total aproximado al peso			\$1.290.250,		


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
4.2.2	Construcción de LOSA CONTRA PISO con un espesor de 0.25m en concreto de 21 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, vibrado, protección, curado, impermeabilizante integral tipo Plastacrete Dm, fluidificante para mezclas de concreto, aceros interno de materiales. El entraseño y el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.					m2
I. EQUIPO						
Descripción		Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento Valor-Unit	
Formalote Concretos				\$77.081,	8,00 \$8.633,	
Herramienta menor				\$29.707,	20,00 \$1.485,	
Sub-Total					\$11.118,	
IV. MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Ayudantes Rasos (3)		\$148.198	\$267.544,	15,00	\$17.836,	
Oficial		\$87.300,	\$178.059,	15,00	\$11.871,	
Sub-Total					\$29.707,	
Matrices						
Descripción		unidad	Distancia	Cantidad	Precio-Unit Valor-Unit	
acero de refuerzo		kg	1,5	12	9230 165140	
Concreto de 2000 psi 210 kg/cm² 21 MPa (RIIR ANÁLISIS)		m3	1,5	0,155	563275 \$7307.625	
Sub-Total					\$ 253.448	
Total Costo Directo					\$ 284.272	
IV.COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				23%	\$67.683,	
UTILIDAD				5%	\$14.714,	
IMPREVISTOS				0%	\$0,	
Total sobrecostos						
Sub-Total				28 %	\$82.396,	
Precio unitario total aproximado al peso					\$376.669,	


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
4.2.3	Instalación de POLIETILENO para protección de taludes y materiales. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.					m2
I. EQUIPO						
Descripción		Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor				\$257.	20,00	\$13.
					Sub-Total	\$13.
II. MATERIALES						
Descripción		unidad	distancia	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD		m2	4	1,00	\$1.874.	\$7.496.
					Sub-Total	\$7.496.
III. MANO DE OBRA						
Descripción			Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit
Oficial			\$97.300.	\$178.059.	1.000,00	\$178.
Ayudante Rosa			\$46.733.	\$89.151.	1.000,00	\$89.
					Sub-Total	\$267.
					Total Costo Directo	\$ 7.776
IV. COSTOS INDIRECTOS						
Descripción					Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION					23%	\$1.789.
UTILIDAD					5%	\$389.
IMPUESTOS					6%	\$0.
Total sobrecostos						
Sub-Total					29%	\$2.177.
					Precio unitario total aproximado al peso	\$9.954.


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.4.1	Construcción de CUNETAS estructural con un espesor de 0.20m, 0.7 m ancho, en concreto de 21 MPA. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, vibrado, protección, curado, impermeabilizante integral tipo Plastocrete Dm, fluidificante para masclas de concreto, aceros interno de materiales. El enyesado y el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m

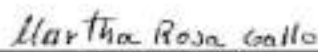
I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Vibrador de concreto a gasolina (alquiler) (día)			\$56.870,	5,00	\$11.374,
Herramienta menor			\$23.835,	15,00	\$6.242,
Sub-Total					\$17.616,

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit	
Tabla madera comun 1.7x18x3m	m	6,00	\$3.496,	\$20.976,	
Larguero madera comun 4cmx8cmx2.80	Unal	0,50	\$8.065,	\$4.033,	
Clavos comun de 2"	lb	0,50	\$3.698,	\$1.853,	
Sub-Total				\$26.842,	

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial	\$97.300,	\$178.059,	6,00	\$29.677,	
Ayudante Entendido	\$61.400,	\$111.748,	6,00	\$18.625,	
Ayudantes Raseo (2)	\$97.488,	\$178.363,	6,00	\$29.727,	
Sub-Total				\$78.028,	
Matrices:					
Descripción	Unidad	Distancia	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Concreto de 3000 psi, 210 kg/cm2, 21 MPA (S/B ANALISIS)	m3	1	0,2	563275	112655
Sub-Total					112655
Total Costo Directo					\$ 238.141

IV. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	\$54.082,	
UTILIDAD	5%	\$11.757,	
IMPREVISTOS	0%	\$0,	
Total sobrecostos			
Sub Total		28%	\$66.840,
Precio unitario total aproximado al peso			\$300.001,


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.5.1	Construcción de DISIPADOR con un espesor de 0.15m y ancho de 1m, en concreto de 21 MPa. Incluye suministro, transporte y colocación del concreto, vibrado, piedra pegada, protección, curado, impermeabilizante integral tipo Plastacrete Dm, fluidificante para mezclas de concreto, acanreo interno de materiales. El entraseo y el acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem.	m

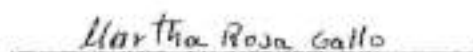
I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Vibrador de concreto a gasolina (alquiler) (día)			\$58.870,	1,84	\$30.805,
Formaleta (día)			\$48.257,	2,43	\$20.263,
Herramienta menor			\$230.805,	20,00	\$11.540,
Sub-Total					\$82.673,

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Distancia	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Piedra (suministro)	m3	12	0,05	\$81.075,	48645
Sub-Total					\$48.845,

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial Concretos	\$87.300,	\$178.058,	3,00	\$59.353,	
Ayudante Entendido	\$61.400,	\$111.748,	3,00	\$37.249,	
Ayudantes Razon (4)	\$194.932,	\$396.726,	3,00	\$132.908,	
Sub-Total				\$229.511,	
Matrices					
Descripción	Unidad	Distancia	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Concreto de 3000 psi, 210 kg/cm2, 21 MPA (SUB ANÁLISIS)	m3	12	0,15	\$63275	1013885
Sub-Total					1013885
Total Costo Directo					\$ 1.342.724

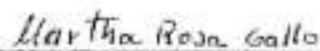
IV. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	\$308.367,	
UTILIDAD	5%	\$67.036,	
IMPREVISTOS	6%	\$0,	
Total sobrecostos			
Sub-Total		28%	\$375.403,
Precio unitario total aproximado al peso			\$1.716.127,


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD			
4.5.2	Construcción y reposición de placa huella en concreto para empalme con box culvert. Incluye piedra pegada en el centro y cordón cuneta lateral. La malla e acero se paga en su ítem.	m ²			
I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Vibrador de concreto a gasolina (alquiler) [día]			\$58.870,	1,50	\$37.913,
Fermata [día]			\$49.257,	0,40	\$123.143,
Herramienta menor			\$74.268,	30,00	\$3.713,
Sub-Total					\$164.769,
IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Ayudantes Raros (3)	\$148.199,	\$267.544,	6,00	\$44.591,	
Oficial	\$97.300,	\$178.659,	6,00	\$29.677,	
Sub-Total				\$74.267,	
Matrices					
Descripción	Unidad	Distancia	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Concreto de 3000 psi, 210 kg/cm ² , 21 MPA (SUB ANÁLISIS)	m ³	1,3	1 /6	680075	706070,375
Sub-Total					706070,375
Total Costo Directo					\$ 1.007.907
IV. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción				Porcentaje	Valor Total
ADMINISTRACION				23%	\$231.819,
UTILIDAD				5%	\$50.395,
IMPREVISTOS				0%	\$0,
Total sobrecostos					
Sub-Total				28%	\$282.214,
Precio unitario total aproximado al peso					\$1.290.121,


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.6.1	Suministro, transporte y colocación de Acero de refuerzo fy=420 Mps (Grado 60)	kg

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Cizalla			\$12,	0,33	\$36,
Herramienta menor			\$1.704,	20,00	\$85,
Sub-Total					\$121,

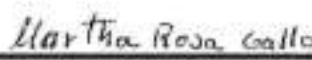
II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit	
Acero refuerzo G-60 figura 2	kg	1,00	\$5.487,	\$5.761,	
Alambre recocto C 18	kg	0,03	\$5.487,	\$165,	
Sub-Total				\$5.926,	

III. TRANSPORTES					
Descripción	Volumen (m3) - Peso	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte interno		12,00	0,08	\$1.477,	\$1.477,
Sub-Total					\$1.477,

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial Refuerzo	\$87.300,	\$178.650,	170,00	\$1.047,	
Ayudante Empleado	\$81.400,	\$111.740,	170,00	\$657,	
Sub-Total				\$1.705,	
Total Costo Directo				\$ 9.229	

V. COSTOS INDIRECTOS			
Descripción	Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION	23%	\$2.123,	
UTILIDAD	5%	\$461,	
IMPREVISTOS	0%	\$0,	
Total sobrecostos			
Sub-Total		28%	\$2.584,
Precio unitario total aproximado al peso			\$11.813,


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORIA

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD
4.6.2	Colocación de MALLA ELECTROSOLDADA TIPO D 158. Incluye el suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2

I. EQUIPO					
Descripción	Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor			\$3.050,	20,00	\$153,
Sub-Total					\$153,

II. MATERIALES					
Descripción	Unidad	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit	
Malla electrosoldada XX-158	m2	1,03	\$15.033,	\$15.464,	
Alambre recocido C 15	kg	0,03	\$5.971,	\$179,	
Sub-Total				\$15.663,	

III. TRANSPORTES					
Descripción	Volumen (m3) - Peso	Distancia	Cantidad (m3-Km / ton-Km)	Tarifa	Valor-Unit
Transporte interno		5,40	0,08	\$1.477,	\$638,
Sub-Total					\$638,

IV. MANO DE OBRA					
Descripción	Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial Refuerzo	\$97.300,	\$176.000,	90,00	\$1.874,	
Ayudante Entendido	\$61.400,	\$111.748,	95,00	\$1.179,	
Sub-Total				\$3.051,	
Total Costo Directo				\$ 19.594	

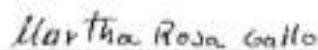
IV. COSTOS INDIRECTOS					
Descripción			Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION			23%	\$4.488,	
UTILIDAD			5%	\$975,	
IMPREVISTOS			0%	\$0,	
Total sobrecostos					
Sub-Total			28%	\$5.481,	
Precio unitario total aproximado al peso				\$24.955,	


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORA

ITEM	DESCRIPCIÓN					UNIDAD
5.1.1	Suministro fabricación e instalación de defensa metálica de seguridad para laterales de puentes. Incluye transporte, suministro e instalación.					m
I. EQUIPO						
Descripción		Marca	Tipo	Tarifa/Hora-Día	Rendimiento	Valor-Unit
Herramienta menor				\$3.475,	20,00	\$474,
					Sub-Total	\$474,
II. MATERIALES						
Descripción		Unidad	Distancia	Cantidad	Precio-Unit	Valor-Unit
Defensa metálica Doble onda. Incluye paneles, tornillos y elementos de fijación según la norma correspondiente		Und	1,5	1,00	\$595.000,	\$595.000,
Acero de Defensa		Und	1,5	1,00	\$32.000,	\$48.000,
					Sub-Total	\$633.000,
IV. MANO DE OBRA						
Descripción		Jornal	Jornal Total (+ Prestaciones)	Rendimiento	Valor-Unit	
Oficial Instalaciones		\$97.300,	\$176.050,	10,00	\$17.606,	
Ayudante Entendido		\$61.400,	\$111.748,	10,00	\$11.175,	
Ayudante Raso		\$48.733,	\$89.181,	10,00	\$8.918,	
					Sub-Total	\$37.699,
					Total Costo Directo	\$ 671.373
IV.COSTOS INDIRECTOS						
Descripción				Porcentaje	Valor Total	
ADMINISTRACION				23%	\$154.416,	
UTILIDAD				3%	\$33.508,	
IMPREVISTOS				0%	\$0,	
Total sobrecostos						
				Sub-Total	26%	\$167.924,
					Precio unitario total aproximado al peso	\$658.357,


FIRMA CONTRATISTA


FIRMA INTERVENTORA

INFORME DE OBRA No3



PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT
SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL
TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS
TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN
EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL
FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS,
PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y
MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.



PERIODOS:

- PERIODO 3: 14 DE MARZO HASTA EL 13 DE ABRIL DE 2025.
- PERIODO 2: 14 DE FEBRERO HASTA EL 13 DE MARZO DE 2025.
- PERIODO 1: 14 DE ENERO HASTA EL 13 DE FEBRERO DE 2025.



TRIPLE C
INGENIERIA Y CONSTRUCCION

Contenido

Contenido	2
INTRODUCCIÓN	3
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO	4
1.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO	4
COMPONENTE LEGAL	5
2. ACTIVIDADES EJECUTADAS	6
2.1 PRESUPUESTO DE OBRA	6
2.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS	7
2.2.2 MANO DE OBRA	8
2.3 ACTIVIDADES EJECUTADAS Y COBRADAS	8
2.4 REGISTRO FOTOGRÁFICO	10
2.5 ALCANCE FINANCIERO	15
1.1. RELACIÓN ACTA DE PAGO CONTRATISTA	15
INFORME DE GESTIÓN SOCIAL	16
2.1 OBJETIVO	16
2.2 SOCIALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN	16
2.2.1 SOCIALIZACIÓN	16
2.3 PROTECCIÓN A LA ESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA	16
2.3.1 ACTA DE ENTORNO	17
2.3.2 DAÑOS	17
2.4 POLÍTICA DE EMPLEO	17
2.5 RELACIONES CON LA COMUNIDAD	17
2.5.1 PQR	17
INFORME AMBIENTAL	18
3.1 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS	18
3.2 PROGRAMA DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	19
3.3 PROGRAMA DE MANEJO DE FUENTES DE EMISIONES ATMOSFERICAS	19

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



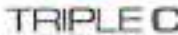
INTRODUCCIÓN

Mediante el contrato 001-2025 legalizado entre Fondo De Desarrollo Social Del Municipio De El Retiro - Fondeser y el contratista Ingeniería Triple C SAS, se acuerda Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, del municipio de El Retiro.

A través del acta de inicio se deja constancia que la fecha de inicio de contrato es el 14 de enero 2025.

La misión de este informe es dar a conocer a la entidad contratante Fondeser, el seguimiento a las actividades ejecutadas en el contrato cuyo objeto es **"Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial"**.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

1.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO

EL proyecto se está ejecutando en el Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo de El Retiro.

El proyecto se localiza en municipio de El Retiro, situado en la subregión Oriente del departamento de Antioquia. Limita por el norte con los municipios de Envigado y Rionegro, por el este con los municipios de Rionegro y La Ceja, por el sur con La Ceja y Montebello y por el oeste con los municipios de Santa Bárbara, Caldas y Envigado.

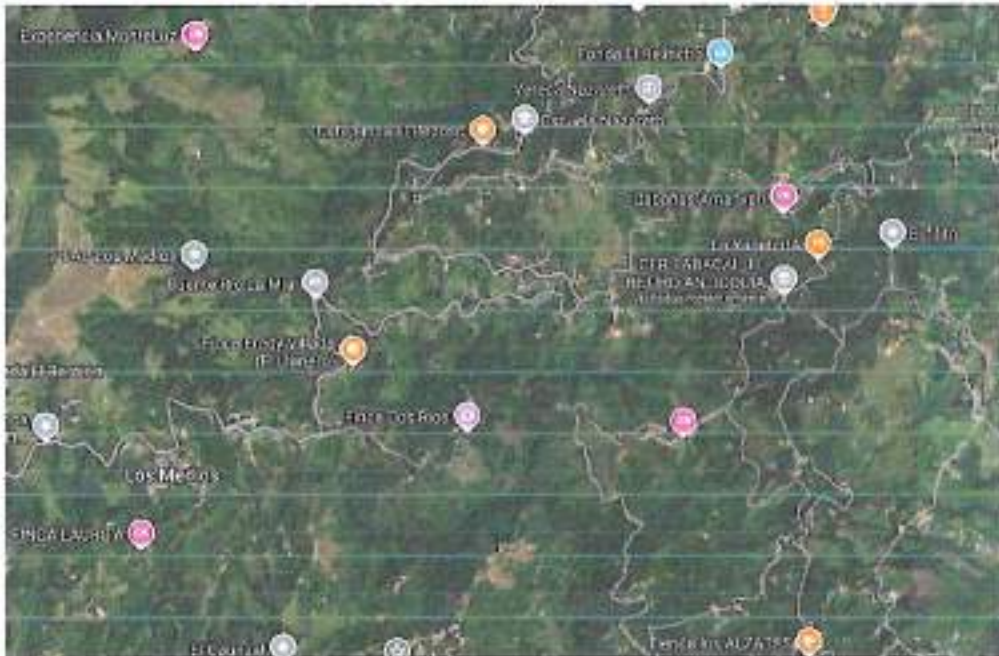


Ilustración. Localización del proyecto. Área de influencia

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



COMPONENTE LEGAL

En el municipio de El Retiro, Fondo De Desarrollo Social Del Municipio De El Retiro – Fondeser le adjudica al contratista Ingeniería Triple C SAS con NIT.900.586.851-0 La ejecución de la obra "CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL", cuyo representante legal es LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ identificado con CC.1.036.940.573.

Las condiciones contractuales son las siguientes:

CONTRATANTE	Fondo de Desarrollo Social Del Municipio De El Retiro - Fondeser
CONTRATISTA DE OBRA	Ingeniería Triple C SAS
OBJETO DE CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL. DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 042 DE 2024
CONTRATO	001-2025
FECHA DE INICIO	14 de enero de 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN INICIAL	30 de mayo de 2025
VALOR INICIAL	OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/L (\$888.639.388.00)



TRIPLE C

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre. En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hidrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



4.6	ACERO				\$ 829.897.687
4.6.1	Suministro, transporte al sitio de obra de ACERO DE ENTORNO P-420 tipo A0000 PSL, compuesto, incluye transporte con descarga, flete, transporte interno, transporte de entorno, perforación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, como mano de obra calificada, maquinaria, herramientas, etc.	kg	14520,00	\$ 8.229	\$ 1.198.819.267
4.6.2	Transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta instalación.	m3	245,00	\$ 38.584	\$ 9.478.558
5	ESTRUCTURA METALICA				
5.1	BARRERAS DE PROTECCION			\$	14.776.484
5.1.1	Suministro, fabricación e instalación de barreras de defensa pasivas de seguridad para tránsito de puente, incluye transporte, suministro e instalación.	m	12,00	\$ 971.373	\$ 11.776.484
TOTAL OBRA					\$ 889.899.864
ADMINISTRACIÓN (23%)					\$ 205.666.109
UTILIDAD (5%)					\$ 44.494.993
TOTAL					\$ 1.139.999.966

2.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se presenta el informe basado en los parámetros estipulados en las condiciones de contratación y resumen de las actividades más representativas realizadas durante el periodo de ejecución de proyecto.

2.2.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Para este primer periodo se llevaron a cabo las actividades iniciales como lo era el acta de entorno inicial como es el acta de entorno y la construcción del campamento de obra adicional se ejecutarán las obras preliminares como la localización y el replanteo, cerramientos provisionales y se dio inicio a la ejecución del proyecto con las excavaciones y demás actividades propias del proyecto.

Todo se ejecutó de manera sincrónica sin ningún contratiempo

LUGAR	ACTIVIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR
Construcción de Box Culvert, vereda El Tabacal	Acta de entorno				
	Localización y replanteo				
	Cerramiento provisional				
	Construcción de campamento				
	Figurado e instalación de acero				
	Demolición placa concreto				
	Excavaciones				
	Nivelación				
	Instalación de acero				
	Variado de concreto				
	Instalación y compactación de base granular para conformación de estructura de vía				
	Construcción de placa huella				
	Llenos compactados con material de préstamo-Subbase para conformación de cunetas				
	Construcción de Cunetas				
	Orden y Aseo				

Se describen los diferentes recursos aplicados durante el desarrollo de la obra relacionados a continuación:

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabaca! Alto Y Tabaca! Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



2.2.2 MANO DE OBRA

A continuación, presentamos un cuadro en el que relacionamos el personal en obra y personal administrativo, la seguridad social se relaciona en el componente Legal.

PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DEL CONTRATISTA	
CARGO	CANTIDAD
Residente de obra	1
Residente SISOMA	1
TOTAL	2

PERSONAL SUB CONTRATISTAS	
CARGO	CANTIDAD
Oficial	1
Ayudantes	2
Conductor	3
TOTAL	7

2.3 ACTIVIDADES EJECUTADAS Y COBRADAS

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas y obradas para en este periodo:

ACTIVO No. 1							
Item	Actividad	Unidad	Cantidad	Vr. Unitario	Valor total	Cantidad	Valor Total
1	PROVISIONALES						
1.1	EROSIONACIÓN Y REPLANTIO				\$ 2.387.566		\$ 2.387.566
1.1.1	Revolución, supele y replanteo en equipos de precisión, incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con operador exclusivo.	da	18.00	\$ 132.648	\$ 2.387.566	18.00	\$ 2.387.566
1.2	COMANDANTES PROVISIONALES				\$ 7.444.604		\$ 7.444.604
1.2.1	Para la obra de COMANDANTE PROVISIONAL, obra en tela verde con una altura de 2.5 m, incluye suministro, transporte, instalación y elementos de la tela y amarres en base de sustrato común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en sustrato común y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	346.00	\$ 21.516	\$ 7.444.604	346.00	\$ 7.444.604
2	EXCAVACIONES						
2.1	EXCAVACIÓN FUNDACIONES				\$ 29.941.087		\$ 29.941.087
2.1.1	Despeje de superficie de plano de concreto, incluye obra, supele y limpieza de concreto.	m ²	14.00	\$ 2.139	\$ 29.941.087	14.00	\$ 29.941.087
2.1.2	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-1 m, bajo cualquier grado de humedad, incluye rasa de concreto, bates de rasa de volumen inferior a 0.85 m ³ , incluye supele y transporte concreto a su destino, según el caso, según tipo de material, incluyendo en él.	m ³	692.30	\$ 69.000	\$ 47.782.000	10.70	\$ 696.321
2.1.4	EXCAVACIÓN manual de material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad, incluye rasa de concreto, bates de rasa de volumen inferior a 0.85 m ³ , incluye supele y transporte concreto a su destino, según el caso, según tipo de material, incluyendo en él.	m ³	480.00	\$ 38.133	\$ 18.303.720	290.50	\$ 18.642.133
2.1.5	DESARMAJE, pesaje de material de ciudad en a sustrato común y supele donde lo indique la ordenanza y bates de rasa de volumen inferior a 0.85 m ³ , incluye supele y transporte concreto a su destino, según el caso, según tipo de material, incluyendo en él.	m ³	45.00	\$ 49.274	\$ 2.218.710	14.00	\$ 2.770.256
2.2	TRANSPORTE DE MATERIA				\$ 13.526.152		\$ 13.526.152
2.2.1	LIMPIEZA MANUAL, TRANSPORTE Y CUBIERTA de material proveniente de las EXCAVACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADROS DE PIEDRA, incluye transporte, limpieza, pesaje, descarga de material. Se debe hacer en botadero oficial autorizado por la entidad competente a partir del año que indique la ordenanza, su estado será en él.	m ³	710.50	\$ 19.036	\$ 13.526.152	162.50	\$ 13.526.152

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.



INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA

3 LLENOS Y NIVELACIONES									
3.1	TIERRA								
3.1.1	ARMAZÓN para rampas y bases de tambores en material tipo arcilla o arcilla compactada mecánicamente. Incluye transporte interno. Sumable por m³ en sitio ya compactado	m³	200.00	\$	874.000	\$	41.588.570	3258	\$ 5.845.082,74
3.1.2	Revestido interior e instalación de base granular para estructuras compactadas mecánicamente. Incluye transporte interno. Sumable por m³ en sitio ya compactado	m³	175.00	\$	380.000	\$	38.333.875		\$ -
3.2	APUNTADEO								
3.2.1	APUNTADEO y corte de las alcantarillas que del terreno mediante excavadora. Incluye transporte, estado y compactación de material. El material se paga en su respectivo ítem.	m²	25.00	\$	22.000	\$	8.600.000	4637	\$ 1.558.380,44
4 FUNDACIONES Y ESTRUCTURA									
4.1	CONCRETO								
4.1.1	Construcción estructura y compactación de base granular tipo 300-50 PAVAS, en 0.250 m de espesor	m³	80.00	\$	333.000	\$	26.640.000		\$ -
4.1.2	CONCRETO								
4.2.1	Construcción de estructura: acueducto de 1.10 m. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, alacal, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para la correcta ejecución. El acero de refuerzo se paga en su respectivo ítem de acero	m³	33.00	\$	984.570	\$	70.809.910	3580	\$ 23.943.380,44
4.2.2	Instalación de PUESTOS para protección de taludes y muros. Incluye suministro y transporte de los materiales, trabajo y todos los demás necesarios para su correcta instalación y funcionamiento	m²	250.00	\$	1.770	\$	442.500	363.00	\$ 1.055.092,40
4.3	ACERO								
4.3.1	Acuerdos, transporte y colocación de ACERO DE REFORZO 1/2" - 4/2" tipo BARRA PSL, congeles. Incluye transporte con descarga. Incluye transporte interno, diseño de acero, cortado y todos los demás necesarios para su correcta instalación, ejecución y mantenimiento estructural	kg	1450.00	\$	9.120	\$	13.213.800	1403.00	\$ 59.083.425,40
4.3.2	Colocación de BARRA REFORZADA TIPO B BPS. Incluye el suministro y el transporte de material y todos los demás necesarios para su correcta ejecución	m²	25.00	\$	13.500	\$	337.500		\$ -
5 ESTRUCTURA METALICA									
5.1	ARMAZÓN DE PROFUNDIDAD								
5.1.1	Construcción Metálica e instalación de pilares verticales de seguridad para el tránsito de peatones. Incluye transporte, montaje y colocación	m	33.00	\$	67.270	\$	2.223.990		\$ -
OBRAS EXTRAS									\$ 47.532.047,46
6.1	CONCRETO, TRANSPORTE Y APLICACIÓN DE ACEROS TIPO SNAKE L O SNAKE PARA BARRAZO Y CORAZO CORREDO	m²		\$	34.430			39.60	\$ 3.979.246,40
6.2	CONCRETO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CABLE PVC TIPO SNAKE WATER BURY O SNAKE PARA CONCRETO Y CABLEADO	m²		\$	35.730			638	\$ 930.356,00
6.3	CONCRETO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBOS DE CONCRETO REFORZADO DE SEPARACIÓN DE LOS CABLES	m²		\$	1.715.00			638	\$ 10.458.972,00
6.4	CONCRETO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBOS DE CONCRETO REFORZADO PARA BARRAZO TIPO SNAKE WATER BURY PARA CABLEADO	m²		\$	884.70			829	\$ 7.402.339,56
6.5	DETECCIÓN Y CUBIERTURA DE CABLE PROFUNDIDAD. Incluye suministro, transporte, curado preliminar y todo lo necesario para proteger el cableado según las normas técnicas vigentes	m		\$	1.056.60			4430	\$ 73.700.331,50
6.6	CONSTRUCCIÓN DE SELLOS DE IMPERMEABILIZACIÓN PARA ESTRUCTURA	m²		\$	35.600			8637	\$ 6.599.802,00
6.7	ALICATADO DE PISO	m²		\$	4.900.000			100	\$ 4.500.000,00
TOTAL OBRA						\$	694.249.522		\$ 299.661.007,65
ADMINISTRACIÓN (23%)						\$	159.677.390		\$ 68.652.031,76
UTILIDAD (5%)						\$	34.712.476		\$ 14.933.050,38
TOTAL						\$	888.639.388		\$ 382.286.089,79

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



2.4 OBRAS EXTRAS

Se relacionan las obras extras revisadas y aprobadas por la interventoría

OBRAS EXTRAS			
OE1	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y APLICACIÓN DE ACELERANTE DE CONCRETO TIPO SIKASET L O SIMILAR PARA FRAGUADO Y CURADO DE CONCRETO.	m3	\$ 134.434
OE 2	SUMINISTRO, TRASNPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA PVC TIPO SIKA WATER BAR O SIMILAR PAR AIMPERMEABILIZAR Y SELLAR JUNTAS	ml	\$ 75.720
OE3	SUMINISTRO, TRASNPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN CONCRETO REFORZADA DE 36" PARA DESVIO DE QUEBRADA	ml	\$ 1.121.581
OE4	SUMINISTRO, TRASNPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PARA ENROCADO TIPO CICLOPEO, INCLUYE PIEDRA PEGADA PARA DISIPACIÓN. ESPESOR 30CM	m3	\$ 801.119
OE5	DESVIO Y CANALIZACIÓN DE CAUCE PROVISIONAL. Incluye excavación, maquinaria, canales provisionales y todo lo necesario para garantizar el flujo aguas abajo. NO INCLUYE TUBERIA NOVAFORT	MI	\$ 1.656.187
OE6	CONSTRUCCIÓN DE SOLADO DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURA.	M2	\$ 75.600
OE7	AJUSTE DE DISEÑOS	GL	\$ 41.500.000

2.5 REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación, se presenta el registro fotográfico representativo de las actividades ejecutadas en el periodo del informe.



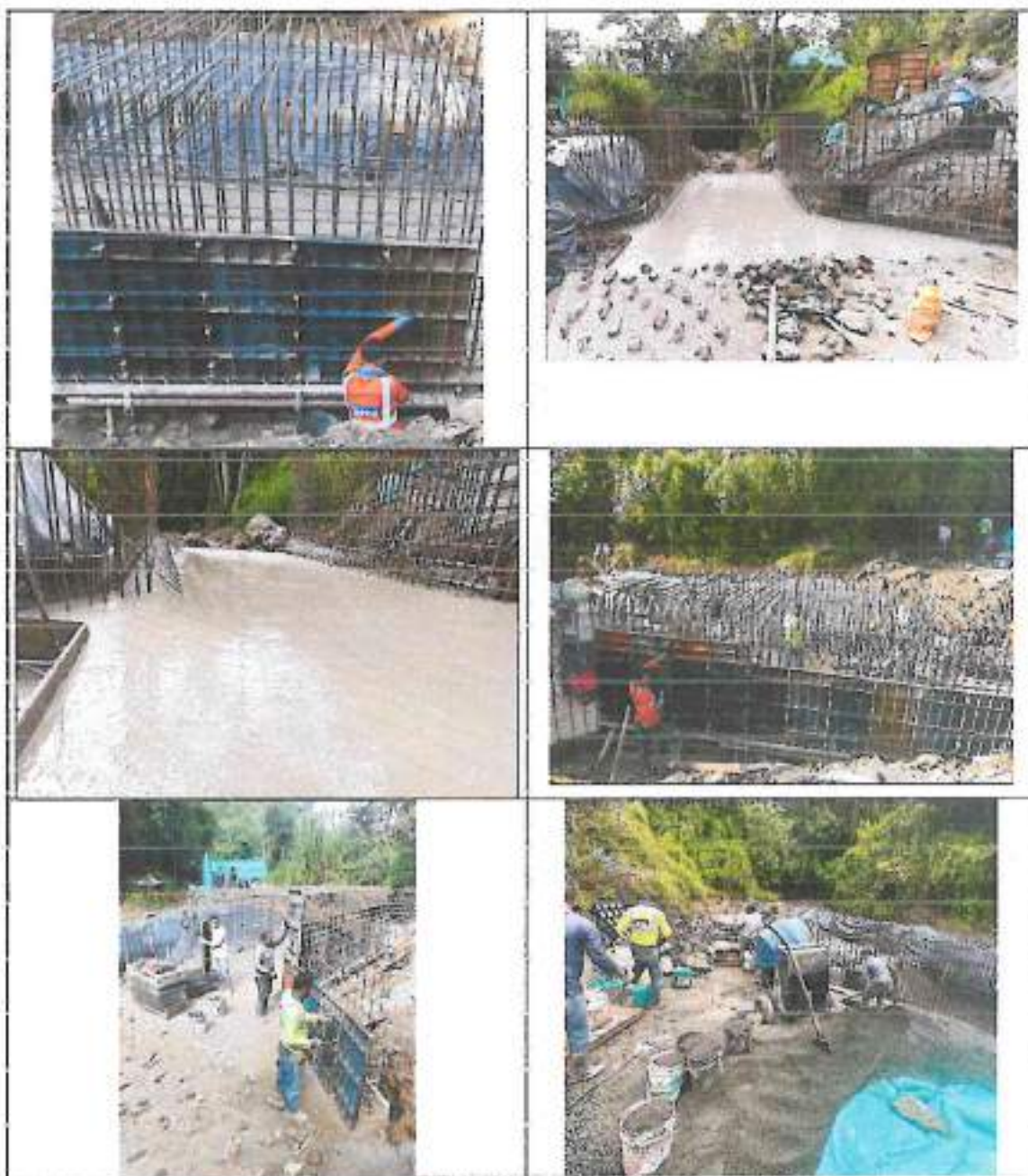
001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



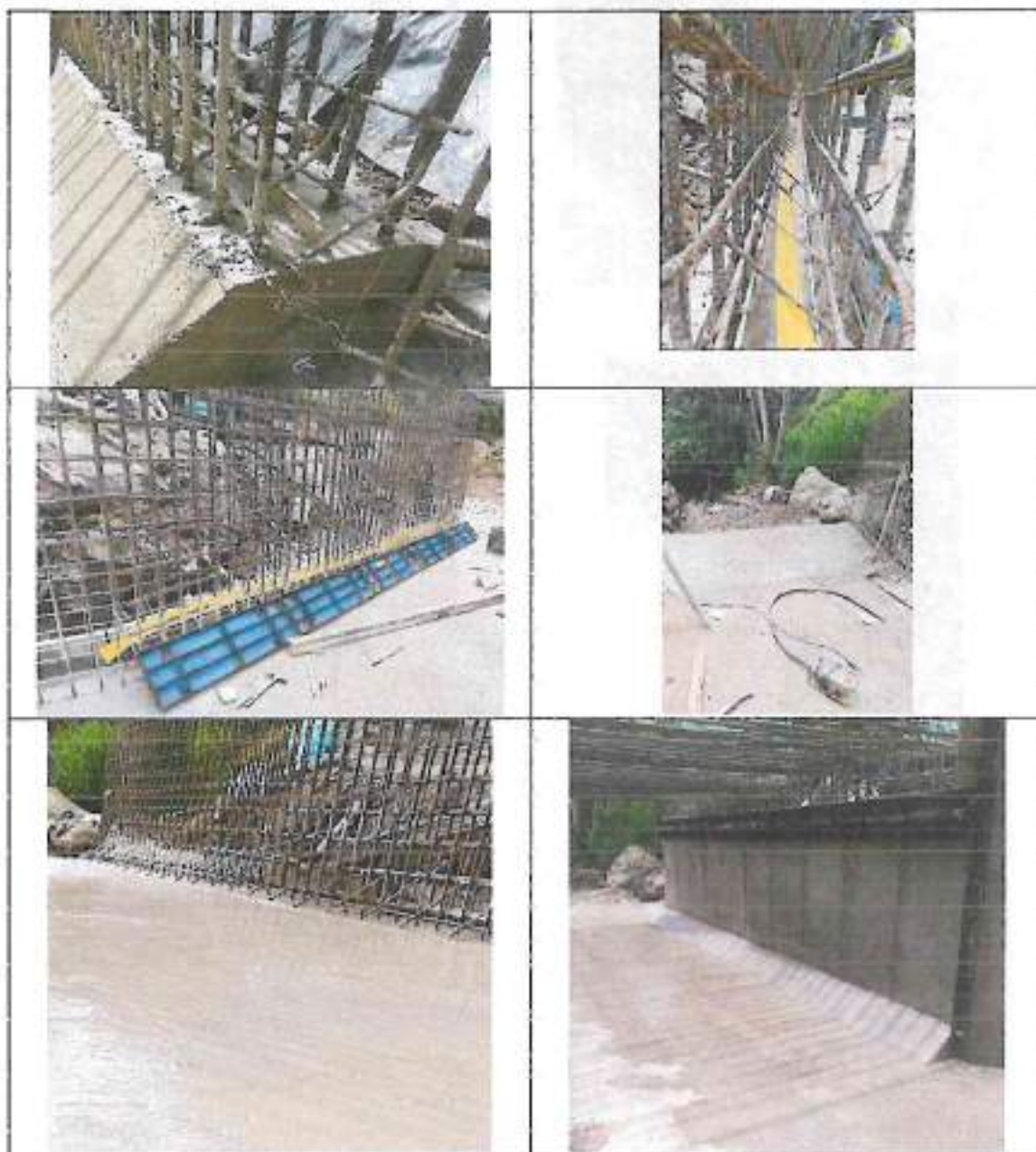
001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



TRIPLE C



001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre. En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



2.5 ALCANCE FINANCIERO

El contrato 001-2025 celebrado entre Fondo De Desarrollo Social Del Municipio De El Retiro-Fondesar e Ingeniería Triple C SAS, tuvo un pago anticipado de \$355.455.755.00 anticipo que corresponde al 40% del valor del contrato.

El contrato contractualmente tiene un valor de \$888.639.388.00, Ochocientos Ochenta Y Ocho Millones Seiscientos Treinta Y Nueve Mil Trescientos Ochenta Y Ocho pesos M/L, que tiene como alcance la Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, del municipio de El Retiro.

OBRA EJECUTADA		PAGOS	
VR. CONTRATO	\$ 888.639.388	VR. ACTAS ANTERIORES	\$
VR. ADICIÓN	\$	VR. OBRA ACTA 1	\$ 382.286.090
VR. TOTAL, CONTRATO	\$ 888.639.388	VR. OBRA NO EJECUTADA	\$ 506.353.298
VR. EJECUTADO	\$ 382.286.090	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	
VR. ESTA ACTA No.1	\$ 382.286.090	VR. PAGO ANTICIPADO 40%	\$ 355.455.755
PAGO ANTICIPADO	\$ 152.914.436	VR. DESCUENTO ACTA 1	\$ 152.914.436
VR. A PAGAR	\$ 229.571.654	VR. PENDIENTE DESCUENTO	\$ 202.541.319

1.1. RELACIÓN ACTA DE PAGO CONTRATISTA

Acta No	PERIODO FACTURADO	VALOR ACTA	ESTADO
0	14/01/2025-14/02/2025	\$325.661.358	Pagada
1	14/01/2025-14/02/2025	\$ 382.286.090	En trámite

INFORME DE GESTIÓN SOCIAL.

La Gestión Social es un conjunto de mecanismos que promueven la inclusión social y la vinculación efectiva de la comunidad en los proyectos sociales.

2.1 OBJETIVO

Generar con las comunidades asentadas la seguridad y tranquilidad que tienen el respaldo del mismo proyecto mediante la gestión social en caso de cualquier eventualidad que pudiera suceder.

2.2 SOCIALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN.

2.2.1 SOCIALIZACIÓN

El proceso de acompañamiento social en obra centra su accionar en la preparación de la estrategia de apropiación la cual pretende demostrar a la comunidad que se está Contribuyendo al desarrollo equilibrado, sustentable y sostenible del territorio, haciendo más eficientes los sistemas físicos, bióticos, naturales y artificiales que hacen parte del desarrollo humano en armonía con la naturaleza.

Se realizó la socialización pertinente con la comunidad, al igual que para dar a conocer el proyecto, también para que tuvieran en cuenta el cierre permanente de la vía.

Se realizará socialización a través de los líderes comunitarios para informar la fecha en la cual quedará habilitada la vía

2.3 PROTECCIÓN A LA ESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA

De igual manera una vez firmada el acta de inicio se realizó el levantamiento del acta de entorno para verificar las condiciones actuales de los ingresos de las viviendas y zonas comunes adyacentes al proyecto

Durante el proceso constructivo no se presentaron inconformidades que comprometan las condiciones actuales del entorno y de las viviendas asentadas en el área de influencia del proyecto

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacaí Alto Y Tabacaí Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



2.3.1 ACTA DE ENTORNO

El levantamiento de acta de entorno realiza con el fin de verificar y recopilar mediante registro fotográfico y/o filmico, el estado actual de la malla vial, espacio público, obras de protección, drenaje, inventario forestal, infraestructura de servicio público, y zonas verdes, aledaños al área de influencia de la obra a ejecutar, y que serán realizadas previo al inicio de actividades.

Como se indicó, se realizó el levantamiento inicial del acta de entorno en el área de influencia al proyecto, una vez fue legalizada el acta de inicio de las actividades.

Una vez finalizadas la actividades se realizó el acta de entorno de cierre constatando que no se realizaron daños en la estructura publica y adicional se deja constancia del mejoramiento de la vía con el box culvert construido

2.3.2 DAÑOS

Gestión realizada durante el desarrollo del proyecto:

Durante todo el proceso constructivo no se presentaron daños

2.4 POLÍTICA DE EMPLEO

Durante el periodo del presente informe No se crearon empleos y tampoco se generaron retiros; actualmente la obra cuenta con 11 empleos creados desde el inicio de la obra; de este grupo 4 son empleados directos de la obra y 7 son subcontratados, en los que se incluye mano de obra calificada y no calificada del sector y de otros municipios aledaños.

2.5 RELACIONES CON LA COMUNIDAD

Con el ánimo de fortalecer las relaciones con la comunidad asentada en el área de influencia del proyecto, se atienden las inquietudes que tenga la comunidad respecto a actividades desarrolladas en obra, en este periodo los residentes del sector no presentaron inconformidades con respecto al desarrollo de la obra.

2.5.1 PQR

Para periodo de duración del proyecto no se presentaron peticiones, quejas ni reclamos.

INFORME AMBIENTAL

La gestión ambiental en obras de construcción. En el contexto actual, donde la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental son temas de suma importancia, es fundamental adoptar prácticas y medidas que minimicen los impactos negativos producto de las actividades de construcción en el medio ambiente que promuevan un desarrollo sostenible.

La gestión ambiental se ha convertido en una parte integral de esfuerzos, guiados en la toma de decisiones y asegurando que los procesos y operaciones estén alineados con los principios de sostenibilidad y responsabilidad ambiental.

El objetivo de este informe es presentar un panorama completo de iniciativas y prácticas de gestión ambiental en obra. Destacar las medidas de implementación para minimizar los impactos ambientales, así como los logros alcanzados hasta la fecha.

3.1 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Residuos Sólidos Ordinarios, reciclables, especiales, RESPEL y RCD

- **Residuos Sólidos Ordinarios, reciclables, especiales**

Durante el proceso constructivo los residuos sólidos se dejaron en el punto acordado con la interventoría; punto en donde pasa la ruta recolectora de la vereda y evitar la acumulación y contaminación de estos residuos en la obra.

- **Residuos RESPEL**

Durante el proceso constructivo no se generaron residuos peligrosos (RESPEL)

- **Residuos RCD**

Durante el transcurso del proyecto las actividades desarrolladas como demoliciones fueron recogidas y puestas en puntos autorizados, de acuerdo con la empresa contratada para esta labor, se adjuntan los permisos correspondientes

- **Residuos de excavación y movimientos de tierras**

Los residuos que salieron de la obra, producto de las excavaciones fueron cargados y entregados a la entidad competente. Se adjuntan permisos

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



3.2 PROGRAMA DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Al igual que el periodo anterior los materiales fueron acopiados fueron cubiertas con plástico, teniendo en cuenta que la obra no dispone de un almacenamiento cubierto.

3.3 PROGRAMA DE MANEJO DE FUENTES DE EMISIONES ATMOSFERICAS.

Cuando se consideró necesario se humectó la zona con el fin de controlar el material particulado.

VEHICULO	CONDUCTOR	MZ	AB
SNV174	SANTIAGO PUERTA		
SNW177	EDWIN MARIN		
TOQ298	WILSON ZAPATA		
TOQ613	SERGIO HERRERA		


LUIS FELIPE OCAMPO
Representante Legal

INFORME DE OBRA FINAL



PROYECTO

CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT
SORRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL
TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS
TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN
EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL
FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS,
PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y
MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.



PERIODOS:

- PERIODO 4: 14 DE ABRIL HASTA EL 14 DE MAYO DE 2025.
- PERIODO 3: 14 DE MARZO HASTA EL 13 DE ABRIL DE 2025.
- PERIODO 2: 14 DE FEBRERO HASTA EL 13 DE MARZO DE 2025.
- PERIODO 1: 14 DE ENERO HASTA EL 13 DE FEBRERO DE 2025.



TRIPLE C
INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN

Contenido

Contenido.....	2
INTRODUCCIÓN.....	4
DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.....	5
1.1 LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.....	5
COMPONENTE LEGAL	6
2. ACTIVIDADES EJECUTADAS.....	7
2.1 PRESUPUESTO DE OBRA	7
2.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS	8
2.2.2 MANO DE OBRA	9
2.3 ACTIVIDADES EJECUTADAS Y COBRADAS	9
2.4 OBRAS EXTRAS	11
2.5 REGISTRO FOTOGRAFICO	12
.....	17
2.5 ALCANCE FINANCIERO	18
2.5.1 RELACIÓN ACTA DE PAGO CONTRATISTA	18
INFORME DE GESTIÓN SOCIAL.....	19
2.1 OBJETIVO	19
2.2 SOCIALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN.....	19
2.2.1 SOCIALIZACIÓN.....	19
2.3 PROTECCIÓN A LA ESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA	19
2.3.1 ACTA DE ENTORNO	20
2.3.2 DAÑOS	20
2.4 POLÍTICA DE EMPLEO	20
2.5 RELACIONES CON LA COMUNIDAD	20
2.5.1 PQR.....	20
INFORME AMBIENTAL.....	21
3.1 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	21

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



3.2 PROGRAMA DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	22
3.3 PROGRAMA DE MANEJO DE FUENTES DE EMISIONES ATMOSFERICAS.	22

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



INTRODUCCIÓN

Mediante el contrato 001-2025 legalizado entre Fondo De Desarrollo Social Del Municipio De El Retiro - Fondeser y el contratista Ingeniería Triple C SAS, se acuerda Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, del municipio de El Retiro.

A través del acta de inicio se deja constancia que la fecha de inicio de contrato es el 14 de enero 2025.

La misión de este informe es dar a conocer a la entidad contratante Fondeser, el seguimiento a las actividades ejecutadas en el contrato cuyo objeto es **"Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial"**.



TRIPLE C

COMPONENTE LEGAL

En el municipio de El Retiro, Fondo De Desarrollo Social Del Municipio De El Retiro – Fondeser le adjudica al contratista Ingeniería Triple C SAS con NIT.900.586.851-0 La ejecución de la obra "CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL", cuyo representante legal es LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ identificado con CC.1.036.940.573.

Las condiciones contractuales son las siguientes:

CONTRATANTE	Fondo de Desarrollo Social Del Municipio De El Retiro - Fondeser
CONTRATISTA DE OBRA	Ingeniería Triple C SAS
OBJETO DE CONTRATO	CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL. DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 042 DE 2024
CONTRATO	001-2025
FECHA DE INICIO	14 de enero de 2025
FECHA DE FINALIZACIÓN INICIAL	30 de mayo de 2025
VALOR INICIAL	OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/L (\$888.639.388.00)

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



4.6	ACTO					\$ 338.097.627
4.6.2	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo PY-430 M30-60800 RB, corrugado. Incluye transporte con descarga, figurado, transporte a sitio, estudio de ensayo, certificados y todos los elementos necesarios para la colocación de BARRA DE ACERO CORRUADO PY-430 M30-60800 RB O 150 (grupos al suministro y al transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación).	kg	21228,20	1	0,223	\$ 133.323.257
4.6.2	Suministro, transporte e instalación de acero de refuerzo PY-430 M30-60800 RB, corrugado. Incluye transporte con descarga, figurado, transporte a sitio, estudio de ensayo, certificados y todos los elementos necesarios para la colocación de BARRA DE ACERO CORRUADO PY-430 M30-60800 RB O 150 (grupos al suministro y al transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación).	md	243,80	2	13,504	\$ 4.778.339
5	ESTRUCTURA METÁLICA					
5.1	BARRERAS DE PROTECCIÓN					\$ 14.778.339
5.1.3	Suministro fabricación e instalación de defensa metálica de seguridad para el tránsito de peatones, incluye transporte, suministro e instalación.	md	12,00	3	671,273	\$ 14.778.339
TOTAL OBRA						\$ 689.839.954
ADMINISTRACIÓN (23%)						\$ 158.663.169
UTILIDAD (5%)						\$ 34.491.993
TOTAL						\$ 882.995.026

2.2 ACTIVIDADES DESARROLLADAS

A continuación, se presenta el informe basado en los parámetros estipulados en las condiciones de contratación y resumen de las actividades más representativas realizadas durante el periodo de ejecución de proyecto.

2.2.1 DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES

Para este primer periodo se llevaron a cabo las actividades iniciales como lo era el acta de entamo inicial como es el acta de entamo y la construcción del campamento de obra adicional se ejecutaron las obras preliminares como la localización y el replanteo, cerramientos provisionales y se dio inicio a la ejecución del proyecto con las excavaciones y demás actividades propias del proyecto.

Todo se ejecutó de manera sincrónica sin ningún contratiempo

LUGAR	ACTIVIDAD	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY
Construcción de Box Culvert, vereda El Tabacal	Acta de entamo					
	Localización y replanteo					
	Cerramiento provisional					
	Construcción de campamento					
	Figurado e instalación de acero					
	Demolición placa concreto					
	Excavaciones					
	Nivelación					
	Instalación de acero					
	Vaciado de concreto					
	Instalación y compactación de base granular para conformación de estructura de vía					
	Construcción de placa huella					
	Llenos compactados con material de préstamo-Subbase para conformación de cunetas					
	Construcción de Cunetas					
	Instalación de señales de tránsito verticales					
	Instalación de defensa vial					
	Orden y Aseo					

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Profeger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



Se describen los diferentes recursos aplicados durante el desarrollo de la obra relacionados a continuación:

2.2.2 MANO DE OBRA

A continuación, se presenta el cuadro en el que se relaciona el personal que laboró durante todo el proceso constructivo tanto operativo como administrativo, la seguridad social se relaciona en el componente Legal.

Se resalta que en el transcurso del proyecto hubo demasiada deserción de personal operativo, a pesar de esto no se presentaron retrasos significativos en el cronograma.

PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DEL CONTRATISTA	
CARGO	CANTIDAD
Residente de obra	1
Residente SISOMA	1
TOTAL	2

PERSONAL SUB CONTRATISTAS	
CARGO	CANTIDAD
Oficial	3
Ayudantes	6
Conductor	4
PERSONAL TOTAL QUE LABORÓ EN EL PROYECTO	13

2.3 ACTIVIDADES EJECUTADAS Y COBRADAS

A continuación, se relacionan las actividades ejecutadas y obradas para en este periodo:

Item	Actividad	Unidad	Vlt. Unitario	Valor total	ACTA N°1		ACTA N°2	
					Cant	Valor Total	Cant	Valor Total
1	PRELIMINARES							
1.1	LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO			\$ 7.857.220		\$ 2.387.185,00		\$ -
1.1.1	Localización, taceo y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.	da	\$ 785.722	\$ 7.857.220	3,00	\$ 2.357.165,00		\$ -
1.2	CERRAMIENTOS PROVISIONALES			\$ 9.403.719		\$ 2.444.964,04		\$ 2.058.285,87
1.2.1	Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL obra en toda vereda con una altura de 2,1m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en lazo de madera común, concreto de 17,5 MPa para fijación de estructura en malla común y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.	m	\$ 38.182	\$ 9.403.719	198,00	\$ 2.444.964,04	78,00	\$ 2.058.285,87

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alta Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.



INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA

2	EXCAVACIONES							
2.1	EXCAVACIÓN FUNDACIONES			\$	102.291,888	\$	25.941,185,29	\$ 30.410.893,99
2.1.1	Condición necesaria de plaza de concreto, incluye: relleno, carga y volteo de concreto.	m2	\$	33.000	\$	31.680.000	98,15	\$ 7.800.000,00
2.1.2	DESARROLLO Y CAVALIZACIÓN DE CAJÓN PROVISIONAL. Incluye excavación, instalación de arena nivelada, maquinaria, canchales provisionales y todo lo necesario para garantizar el flujo de agua de paso.	m2	\$	1.790.000	\$	69.662.000		\$
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolsa de roca de volumen inferior a 0,35 m³, incluye carga y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye entrase.	m3	\$	64.004	\$	15.042.004	10,73	\$ 696.321,43
2.1.4	EXCAVACIÓN mecánica en material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolsa de roca de volumen inferior a 0,35 m³, incluye carga y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye entrase.	m3	\$	76.105	\$	27.004.720	238,50	\$ 18.942.101,23
2.1.5	DESARROLLO, excavación del material de excavación y arena interna y acople de los bloques de concreto y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Su medida será en el sitio.	m3	\$	187.670	\$	8.904.522	14,08	\$ 2.770.290,73
2.2	TRANSPORTE DE MATERIAL			\$	58.283,368	\$	13.326.230,48	\$ 26.448.800,91
2.2.1	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material provisionario de las EMPALMACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye: transporte interno, palas, derecho de botadero. Se debe hacer un botadero oficial autorizado por la entidad competente o por el sitio que indique la Intendencia. Su medida será en el sitio.	m3	\$	61.000	\$	18.283.368	162,91	\$ 13.326.230,48
3	LLENOS Y REVELACIONES							
3.1	LLENOS			\$	88.876,408	\$	5.945.090,74	\$ 70.532.644,25
3.1.1	ARMADO para compactar y tener de base en material tipo arena o silvado, compactado mecánicamente. Incluye: transporte interno. Su medida será en el sitio ya compactado.	m3	\$	174.065	\$	49.956.070	33,58	\$ 5.945.090,74
3.1.2	Revelación: transporte e instalación de base granular para compactación mecánica. Incluye: transporte interno. Su medida será en el sitio ya compactado.	m3	\$	399.781	\$	35.723.020		\$
3.2	REVELACIÓN			\$	8.060.772	\$	1.898.380,44	\$ 3.186.208,30
3.2.1	REVELACIÓN y ceno de las diferentes capas del terreno ubicado inmediatamente. Incluye: transporte, rocas y compactación de material. El material se usará en su respectiva forma.	m2	\$	23.031	\$	8.060.772	86,77	\$ 1.898.380,44
4	FUNDACIONES Y ESTRUCTURA							
4.1	INTERSECCIONES			\$	21.427,538	\$	-	\$ 4.602.098,24
4.1.1	Suministro, colocación y compactación de sub base granular tipo 550/550 mm, a 0,20 m según diseño.	m3	\$	223.110	\$	21.427.538	33,98	\$ 4.602.098,24
4.2	FUNDACIONES			\$	87.187,738	\$	36.100.880,00	\$ 27.427.008,17
4.2.1	Construcción de estructura en concreto de 21 MPa. Incluye: suministro, transporte y la colocación del concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. El costo de mano de obra se pagará en su respectiva hora según diseño.	m3	\$	184.670	\$	70.688.881	29,65	\$ 26.140.280,44
4.2.2	Instalación de POLIETILENO para protección de paredes y materiales. Incluye: suministro y transporte de los materiales, instalación y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	m2	\$	7.778	\$	1.894.000	252,90	\$ 1.898.380,44
4.3	CUNETAS EN CONCRETO			\$	20.336.611	\$	-	\$ -
4.3.1	Construcción de cunetas en concreto con un espesor de 0,20 m, 0,70 m de ancho, en concreto de 21 MPa. Incluye: suministro, transporte y colocación del concreto, vibrado, protección, curado, impermeabilización integral tipo Plastomex (o equivalente para marcas de concreto, acero interno de armadura). El concreto y el acero de refuerzo se pagará en su respectiva hora.	m2	\$	225.141	\$	20.336.611		\$ -
4.4	CANAL ESPECIALIZADO DE DIFUSIÓN			\$	88.184,327	\$	-	\$ 88.018.800,23
4.4.1	Construcción de estructura en concreto de 21 MPa y acero de refuerzo. Incluye: suministro, transporte y colocación del concreto, vibrado, protección, curado, impermeabilización integral tipo Plastomex (o equivalente para marcas de concreto, acero interno de armadura). El concreto y el acero de refuerzo se pagará en su respectiva hora.	m2	\$	1.340.794	\$	69.735.794		\$ -
4.4.2	Instalación y reposición de placa metálica en concreto para seguridad con los cables. Incluye: placa pagada en el centro y donde queda lateral. La placa se acorta según se pague en el sitio.	m2	\$	1.007.087	\$	20.408.000	27,90	\$ 20.019.000,00
4.5	ACERO			\$	138.987,617	\$	68.880.405,40	\$ 14.887.706,60
4.5.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO 180 BOUTEROS 114-420 MPa-0808 PSL, congalas. Incluye: transporte con descarga, fijación, transporte interno, alambres de acero, cortadores y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y especificaciones.	kg	\$	8.225	\$	135.810.047	6402,90	\$ 68.880.405,40
4.5.2	Suministro y el transporte del material y todos los elementos necesarios para su correcta colocación.	m2	\$	18.004	\$	4.775.000		\$ -
5	ESTRUCTURA METÁLICA							
5.1	BARREÑAS DE PROTECCIÓN			\$	14.775.198	\$	-	\$ 16.112.841,20
5.1.1	Suministro, fabricación e instalación de elementos metálicos de seguridad para el cambio de puentes. Incluye: transporte, suministro e instalación.	m2	\$	671.370	\$	14.775.198	24,00	\$ 16.112.841,20

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



OBRAS EXTRAS									
OE1	SUMINISTRO, TRASPORTE Y APLICACIÓN DE ACELERANTE DE CONCRETO TIPO SIKASET L O SIMILAR PARA FRAGUADO Y CURADO DE CONCRETO.	m3	\$ 134.434		76,00	\$ 9.870.744,41	11,36	\$ 1.304.894,41	
OE2	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA PVC TIPO SIKAWATER BAR O SIMILAR PARA IMPERMEABILIZAR Y SELLAR JUNTAS	ml	\$ 75.720		12,30	\$ 891.300,00	12,30	\$ 891.300,00	
OE3	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN CONCRETO REFORZADA DE 36" PARA DESVIO DE QUEBRADA	ml	\$ 1.121.581		15,00	\$ 13.458.870,00		\$ -	
OE4	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PARA ENROCADO TIPO CICLOPEO, INCLUYE PIEDRA PEGADA PARA DISPACIÓN. ESPESOR 30CM	m3	\$ 801.119		8,74	\$ 7.462.330,30		\$ -	
OE5	DESVIO Y CANALIZACIÓN DE CAUCE PROVISIONAL, incluye excavación, maquinaria, canales provisionales y todo lo necesario para garantizar el flujo aguas abajo. NO INCLUYE TUBERIA NOVAFORT	ml	\$ 1.656.187		41,20	\$ 70.700.021,20	74,45	\$ 123.303.123,10	
OE6	CONSTRUCCIÓN DE SOLADO DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURA.	M2	\$ 75.600		66,77	\$ 5.000.810,00		\$ -	
OE7	ARISTE DE DISEÑOS	GL	\$ 41.000.000		1,00	\$ 41.000.000,00		\$ -	
OE8	CONSTRUCCION DE FILTROS LATERALES, INCLUYE GEOTEXTIL, TUBERIA PERFORADA DE FILTRO 4", PIEDRA DE 11/2, ENTIBADO PARA SU CONSTRUCCION Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCION	ML	\$ 350.000				24,90	\$ 8.760.000,00	
OE9	CONSTRUCCION DE GAZONES PARA CONTENCIÓNES LATERALES INCLUYE MALLA, ALAMBRE DE AMARRAR, PIEDRA ENTRE 4-17" DE TAMAÑO	M3	\$ 384.300				20,00	\$ 13.680.000,00	
OE10	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SEÑALES VERTICALES DE AVISADO Y PROTECCIÓN DE PUNTO EN AMBOS SENTIDOS INCLUYE ANILAJES Y TODO LO NECESARIO	UND	\$ 875.000				4,00	\$ 3.480.000,00	
TOTAL OBRA				\$ 394.310.527		\$ 208.091.985		\$ 298.091.985	
RENTAS Y SERVICIOS (30%)				\$ 118.293.158		\$ 36.507.595		\$ 36.507.595	
UTILIDAD (5%)				\$ 19.715.526		\$ 10.404.598		\$ 10.404.598	
TOTAL				\$ 532.319.211		\$ 254.999.178		\$ 344.999.178	

2.4 OBRAS EXTRAS

Se relacionan las obras extras revisadas y aprobadas por la interventoría

OBRAS EXTRAS			
OE1	SUMINISTRO, TRASPORTE Y APLICACIÓN DE ACELERANTE DE CONCRETO TIPO SIKASET L O SIMILAR PARA FRAGUADO Y CURADO DE CONCRETO.	m3	\$ 134.434
OE2	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA PVC TIPO SIKAWATER BAR O SIMILAR PARA IMPERMEABILIZAR Y SELLAR JUNTAS	ml	\$ 75.720
OE3	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN CONCRETO REFORZADA DE 36" PARA DESVIO DE QUEBRADA	ml	\$ 1.121.581
OE4	SUMINISTRO, TRASPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PARA ENROCADO TIPO CICLOPEO, INCLUYE PIEDRA PEGADA PARA DISPACIÓN. ESPESOR 30CM	m3	\$ 801.119
OE5	DESVIO Y CANALIZACIÓN DE CAUCE PROVISIONAL, incluye excavación, maquinaria, canales provisionales y todo lo necesario para garantizar el flujo aguas abajo. NO INCLUYE TUBERIA NOVAFORT	ml	\$ 1.656.187
OE6	CONSTRUCCIÓN DE SOLADO DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURA.	M2	\$ 75.600

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alta Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



OE7	AJUSTE DE DISEÑOS	GL	\$ 41.500.000
OE8	CONSTRUCCION DE FILTROS LATERALES, INCLUYE GEOTEXTIL, TUBERIA PERFORADA DE FILTRO 4", PIEDRA DE 1 1/2, ENTIBADO PARA SU CONSTRUCCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	ML	\$ 356.924
OE9	CONSTRUCCION DE GAVIONES PARA CONTENCIÓNES LATERALES. INCLUYE MALLA, ALAMBRE DE AMARRAR, PIEDRA ENTRE 4-10" DE TAMAÑO.	M3	\$ 684.905
OE10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE VELOCIDAD Y PROXIMIDAD DE PUENTE EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO	UND	\$ 615.000

2.5 REGISTRO FOTOGRAFICO

A continuación, se presenta el registro fotográfico representativo de las actividades ejecutadas en el periodo del informe.



001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



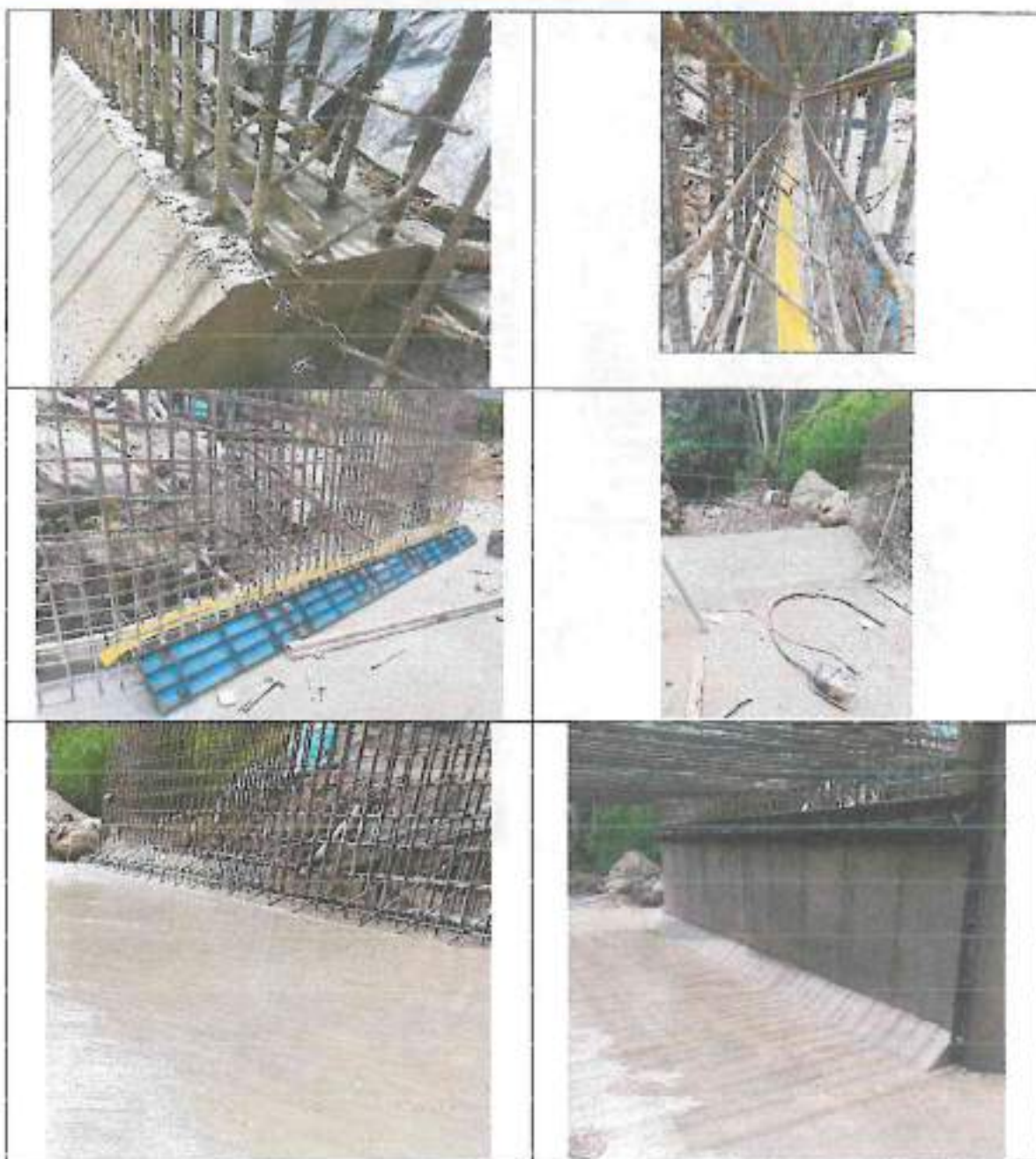
001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



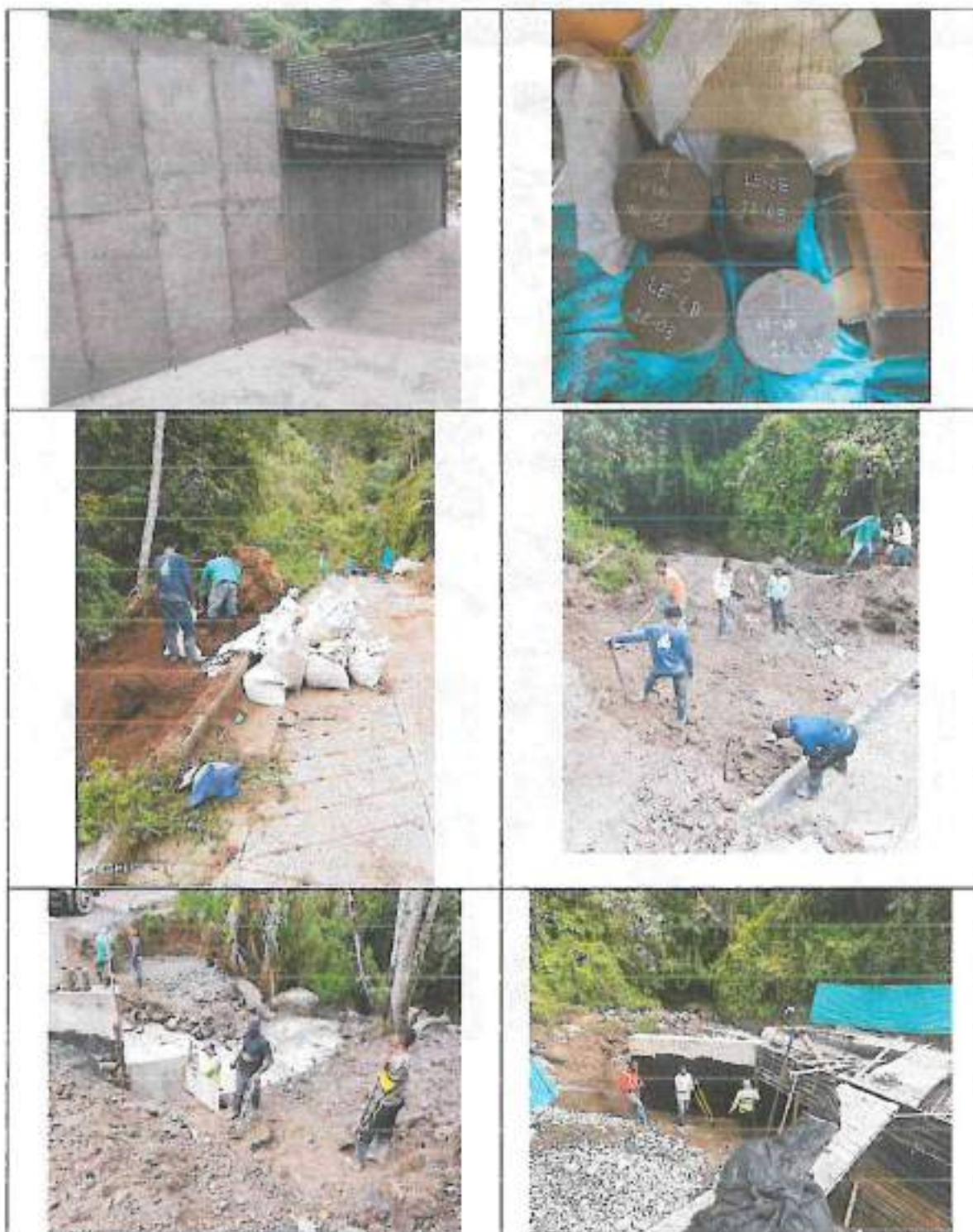
001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



TRIPLE C



001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



2.5 ALCANCE FINANCIERO

El contrato 001-2025 celebrado entre Fondo De Desarrollo Social Del Municipio De El Retiro-Fondeser e Ingeniería Triple C SAS, tuvo un pago anticipado de \$355.455.755.00 anticipo que corresponde al 40% del valor del contrato.

El contrato contractualmente tiene un valor de \$888.639.388.00, Ochocientos Ochenta Y Ocho Millones Seiscientos Treinta Y Nueve Mil Trescientos Ochenta Y Ocho pesos M/L, que tiene como alcance la Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, del municipio de El Retiro.

OBRA EJECUTADA		PAGOS	
VR. CONTRATO	\$ 888.639.388	VR. ACTAS ANTERIORES	\$ 382.286.090
VR. ADICIÓN	\$	VR. OBRA ACTA 2	\$ 505.722.273
VR. TOTAL, CONTRATO	\$ 888.639.388	VR. OBRA NO EJECUTADA	\$ 382.286.090
VR. EJECUTADO	\$ 382.286.090	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	
VR. ESTA ACTA No.1	\$ 505.722.273	VR. PAGO ANTICIPADO 40%	\$ 355.455.755
PAGO ANTICIPADO	\$ 202.541.319	VR. DESCUENTO ACTA 1	\$ 152.914.436
VR. A PAGAR	\$ 303.180.954	VR. DESCUENTO ACTA 2	\$ 202.541.319
		VR. PENDIENTE DESCUENTO	\$ 0.00

2.5.1 RELACIÓN ACTA DE PAGO CONTRATISTA

Acta No	PERIODO FACTURADO	VALOR ACTA	ESTADO
0	14/01/2025-14/02/2025	\$325.661.358	Pagada
1	14/01/2025-14/02/2025	\$ 382.286.090	Pagada
2	14/02/2025-14/05/2025	\$ 505.722.273	En tramite

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



INFORME DE GESTIÓN SOCIAL.

La Gestión Social es un conjunto de mecanismos que promueven la inclusión social y la vinculación efectiva de la comunidad en los proyectos sociales.

2.1 OBJETIVO

Generar con las comunidades asentadas la seguridad y tranquilidad que tienen el respaldo del mismo proyecto mediante la gestión social en caso de cualquier eventualidad que pudiera suceder.

2.2 SOCIALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN.

2.2.1 SOCIALIZACIÓN

El proceso de acompañamiento social en obra centra su accionar en la preparación de la estrategia de apropiación la cual pretende demostrar a la comunidad que se está Contribuyendo al desarrollo equilibrado, sustentable y sostenible del territorio, haciendo más eficientes los sistemas físicos, bióticos, naturales y artificiales que hacen parte del desarrollo humano en armonía con la naturaleza.

Al inicio de proyecto se llevo a cabo la socialización del proyecto, en donde se informó a la comunidad el tipo de obra que se iba a realizar y los cambios que se realizarían en su momento en cuanto a la movilidad, rutas alternas y a contactos a quienes se podrían dirigir en caso de dudas o reclamos.

La socialización de cierre se realizará a través de los líderes comunitarios para informar la fecha en la cual quedará habilitada la vía

2.3 PROTECCIÓN A LA ESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA

De igual manera una vez firmada el acta de inicio se realizó el levantamiento del acta de entorno para verificar las condiciones actuales de los ingresos de las viviendas y zonas comunes adyacentes al proyecto

Durante el proceso constructivo no se presentaron inconformidades que comprometan las condiciones actuales del entorno y de las viviendas asentadas en el área de influencia del proyecto

2.3.1 ACTA DE ENTORNO

El levantamiento de acta de entorno realiza con el fin de verificar y recopilar mediante registro fotográfico y/o filmico, el estado actual de la malla vial, espacio público, obras de protección, drenaje, inventario forestal, infraestructura de servicio público, y zonas verdes, aledaños al área de influencia de la obra a ejecutar, y que serán realizadas previo al inicio de actividades.

Se realizó el levantamiento inicial del acta de entorno en el área de influencia al proyecto, una vez fue legalizada el acta de inicio de las actividades.

Una vez finalizadas la actividades se realizó el acta de entorno de cierre constatando que no se realizaron daños en la estructura publica y adicional se deja constancia del mejoramiento de la vía con el box culvert construido

2.3.2 DAÑOS

Gestión realizada durante el desarrollo del proyecto:

Durante todo el proceso constructivo no se presentaron daños

2.4 POLÍTICA DE EMPLEO

Durante el periodo de ejecución de la obra se generaron 17 empleos desde el inicio de la obra; de este grupo 4 son empleados directos de la obra y 13 son subcontratados, en los que se incluye mano de obra calificada y no calificada del sector y de otros municipios aledaños.

2.5 RELACIONES CON LA COMUNIDAD

Con el ánimo de fortalecer las relaciones con la comunidad asentada en el área de influencia del proyecto, se atienden las inquietudes que tenga la comunidad respecto a actividades desarrolladas en obra, en este periodo los residentes del sector no presentaron inconformidades con respecto al desarrollo de la obra.

2.5.1 PQR

Para periodo de duración del proyecto no se presentaron peticiones, quejas ni reclamos.

INFORME AMBIENTAL

La gestión ambiental en obras de construcción. En el contexto actual, donde la sostenibilidad y la responsabilidad ambiental son temas de suma importancia, es fundamental adoptar prácticas y medidas que minimicen los impactos negativos producto de las actividades de construcción en el medio ambiente que promuevan un desarrollo sostenible.

La gestión ambiental se ha convertido en una parte integral de esfuerzos, guiados en la toma de decisiones y asegurando que los procesos y operaciones estén alineados con los principios de sostenibilidad y responsabilidad ambiental.

El objetivo de este informe es presentar un panorama completo de iniciativas y prácticas de gestión ambiental en obra. Destacar las medidas de implementación para minimizar los impactos ambientales, así como los logros alcanzados hasta la fecha.

3.1 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Residuos Sólidos Ordinarios, reciclables, especiales, RESPEL y RCD

- **Residuos Sólidos Ordinarios, reciclables, especiales**

Durante el proceso constructivo los residuos sólidos se dejaron en el punto acordado con la interventoría; punto en donde pasa la ruta recolectora de la vereda y evitar la acumulación y contaminación de estos residuos en la obra.

- **Residuos RESPEL**

Durante el proceso constructivo no se generaron residuos peligrosos (RESPEL)

- **Residuos RCD**

Durante el transcurso del proyecto las actividades desarrolladas como demoliciones fueron recogidas y puestas en puntos autorizados, de acuerdo con la empresa contratada para esta labor, se adjuntan los permisos correspondientes

- **Residuos de excavación y movimientos de tierras**

Los residuos que salieron de la obra, producto de las excavaciones fueron cargados y entregados a la entidad competente. Se adjuntan permisos

001-2025: Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial.

INFORME DE EJECUCIÓN DE OBRA



3.2 PROGRAMA DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Al igual que el periodo anterior los materiales fueron acopiados fueron cubiertos con plástico, teniendo en cuenta que la obra no dispone de un almacenamiento cubierto.

3.3 PROGRAMA DE MANEJO DE FUENTES DE EMISIONES ATMOSFERICAS.

Cuando se consideró necesario se humectó la zona con el fin de controlar el material particulado.

VEHICULO	CONDUCTOR	MZ	AB	MY
SNV174	SANTIAGO PUERTA			
SNW177	EDWIN MARIN			
TOQ298	WILSON ZAPATA			
TOQ613	SERGIO HERRERA			


LUIS FELIPE OCAMPO
Representante Legal

COMPONENTE AMBIENTAL



Santuario,

Expediente:	
Radicado:	CS-03378-2023
Sede:	SANTUARIO
Dependencia:	OFICINA DE LICENCIAS AMBIENTALES
Tipo Documental:	OFICIOS DE RESPUESTA a REQTO. INFORMACION
Fecha:	30/03/2023 Hora: 07:23:48 Folios: 1



Señor

JULIAN ANDRÉS MAYOR RÍOS

Representante Legal Ingetierras de Colombia S.A

Correo: auxambiental@ingetierras.com, archivo@ingetierrasdecolombia.com, ambiental2@ingetierras de Colombia.com

Asunto: Respuesta a Derecho de Petición CE-05017 del 23 de marzo del 2023

Cordial saludo,

En atención a su solicitud con radicado No. CE-05017 del 23 de marzo de 2023, me permito dar respuesta de la siguiente manera:

La empresa Ingetierras de Colombia S.A, del municipio de Rionegro, se inscribió como gestor de residuos de construcción y demolición RCD, para el desarrollo de las actividades de aprovechamiento y disposición final de residuos de construcción y demolición de conformidad con la información reportada por el usuario así:

Nombre o razón social	Número de identificación o NIT	Representante legal	Número de contacto	Dirección	Municipio	Actividad ejecutada por el gestor de RCD	Capacidad de almacenamiento de RCD (t/mes)	Capacidad de aprovechamiento de RCD (t/mes)	Capacidad de disposición final de RCD (t/mes)
INGETIERRAS DE COLO	8110 06779-8	HECTOR ENRIQUE	5625 600 Ext 119	Km 2 Vía el	Rionegro	APROVECHAMIENTO Y	N/A	10000 m3	10000 m3



Conectados por la Vida, la Equidad y el Desarrollo Sostenible

Corporación Autónoma Regional de las Cuencas de los Ríos Negro y Nare "CORNARE"
Km 50 Autopista Medellín - Bogotá. Carrera 59 N° 44-48 El Santuario - Antioquia. Nit:890985138-3
Teléfonos: 520 11 70 - 546 16 16, www.cornare.gov.co, e-mail: cliente@cornare.gov.co



MBIA S.A.		CORTES PEREZ		Tran vía.		DISPOSICI ON FINAL			

De acuerdo, a las Medidas de Manejo Ambiental para la fase de cierre y abandono de las celdas de explotación se contempla la recepción de materiales aprovechables de RCD como material de excavación pétreo, arcillas y limos que permitan la reconfiguración estructural del terreno para su posterior uso. Lo anterior, hace parte del proceso de retrolenado de las celdas que como se mencionó anteriormente se enmarcan en el plan de cierre y abandono del proyecto minero.

Es importante señalar, que dicho material no podrá contener mezclas con materiales cerámicos, concretos, ladrillos, plásticos madera, etc.

Cordialmente,


ERIKA YULIET ALZATE AMARILES
JEFE OFICINA DE LICENCIAS Y PERMISOS AMBIENTALES

Proyectó: Sandra Peña H/ Abogada Especializada
Luisa Jaramillo P/ Ingeniera Geóloga
Fecha: 29 de marzo de 2023
Oficina de licencias y permisos ambientales



Expediente: 056070544887
Radicado: RE-01657-2025
Sede: SANTUARIO
Dependencia: Grupo Recurso Hídrico
Tipo Documental: RESOLUCIONES
Fecha: 08/05/2025 Hora: 11:11:39 Folios: 7



RESOLUCION N.º

POR MEDIO DE LA CUAL SE OTORGA UN PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE Y SE TOMAN OTRAS DETERMINACIONES

EL SUBDIRECTOR DE RECURSOS NATURALES DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE LAS CUENCAS DE LOS RÍOS NEGRO-NARE "CORNARE", en uso de sus atribuciones legales y delegatarias y

CONSIDERANDO

Que mediante Auto AU-00534-2025 del 12 de febrero de 2025, se dio inicio al trámite ambiental de **AUTORIZACIÓN DE OCUPACIÓN DE CAUCE** solicitado por el **MUNICIPIO DE EL RETIRO**, con Nit 890.983.674-0, representado legalmente por el señor Alcalde **SANTIAGO MONTOYA GIRALDO**, identificado con cédula de ciudadanía número 1.128.405.850, para la implementación de una obra hidráulica tipo Box Culvert, sobre la **"QUEBRADA TABACAL"**, en vía pública del municipio de El Retiro, Ant.

Que funcionarios de la Corporación procedieron a evaluar la información, realizaron visita técnica el día 18 de febrero de 2025, de la cual, mediante Oficio con CS-02678-2025 del 22 de febrero de 2025, requirieron a la parte interesada, presentar y/o aclarar una información complementaria dentro del trámite de permiso de ocupación de cauce.

Que por medio de escrito con Radicado N° CE-04415-20245 del 11 de marzo de 2025, el **MUNICIPIO DE EL RETIRO**, a través de la secretaria de Infraestructura, envía información complementaria.

Que mediante Oficio Radicado N° CS-04636-2024 del 02 de abril de 2025, se requirió nuevamente al **MUNICIPIO DE EL RETIRO**, para que presentara una información complementaria, la cual fue allegada por medio de radicado CE-08492-2025 del 10 de abril de 2025.

Que una vez evaluada la información aportada, se generó el Informe Técnico N° IT-02755-2025 del 06 de mayo de 2025, dentro del cual se formularon algunas observaciones que hacen parte integral del presente acto administrativo, y se concluyó lo siguiente:

"(...)

3.1 Localización del sitio:

El sitio se encuentra en el municipio de El Retiro, específicamente en la vía que conecta con el municipio de Montebello.

3.2 Información allegada por el interesado:

Se presenta un tomo con 51 folios denominado "Análisis hidráulico de la batesa en la vía Montebello - El Retiro, sector Tabacal", el cual contiene: Introducción, estudio hidrológico, simulación hidráulica, análisis de socavación, modelación del proceso constructivo, análisis de resultados y conclusiones, anexos y bibliografía.

3.3 Parámetros Geomorfológicos

Parámetro Geomorfológicos	Cuenca 1
Nombre de la fuente:	Q. Sin nombre
Área de drenaje (A) [km ²]	3.3
Longitud de la Cuenca (Lc) [km]	3.4
Longitud del cauce principal (L) [km]	3.6
Cota máxima en la cuenca [msnm]	2500



Parámetro Geomorfológicos	Cuenca 1
Cota máxima en el canal (msnm)	2306
Cota en la salida (msnm)	2045
Pendiente media la cuenca (Sm) (%)	S/N
Pendiente media del cauce principal (Pm) (%)	7.3
Estación Hidrográfica Referenciada	El Retiro
Tiempo de Concentración (Tc) (min)	45
Caudal Método 1 (Método SCS) (m³/s)	9.02
Caudal Método 2 (Método Clark) (m³/s)	3.98
Caudal Método 3 (Método Racional) (m³/s)	12.61
Caudal de Diseño Tr 100 años (m³/s)	8.54

El proyecto consiste en la construcción de un box culvert para el cruce vial y la obra provisional para su construcción, en la fuente Q. Sin Nombre.

Obra N°:		1		Tipo de la Obra:		Box Culvert								
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre		Duración de la Obra:		Permanente								
Coordenadas						Altura(m):		2.0						
LONGITUD (W) - X			LATITUD (N) Y			Z			Ancho(m):		3.0			
-75	29	47.450	5	58	27.300	2000.75	Longitud(m):		5.0		Pendiente (%):		2.0	
						Capacidad(m³/seg):		15.58						
-75	29	47.730	5	58	27.398	2000.75	Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m)		1998.8					
						Cota superior de la obra (m)		2000.75						
Observaciones:														

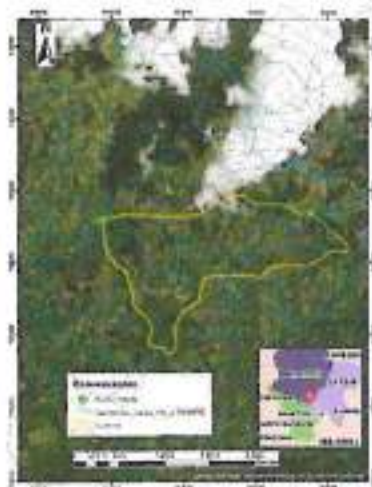
Obra N°:		2		Tipo de la Obra:		Obra de protección	
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre		Duración de la Obra:		Permanente	
Coordenadas				Altura(m):		0.2	
LONGITUD (W) - X		LATITUD (N) Y		Z		Ancho(m):	
-75	29	47.730	5	58	27.398	1998.0	Longitud(m):
						Pendiente longitudinal (%)	
						2.0	
						Profundidad de Socavación(m):	
						Capacidad(m³/seg):	
						>8.58	
-75	29	47.730	5	58	27.398	1998.0	Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m)
						1998.5	
						Cota superior de la obra (m)	
						1998.0	
Observaciones:							

Obra N°:			3			Tipo de la Obra:		Tubería	
Nombre de la Fuente:			Sin Nombre			Duración de la Obra:		Provisional	
Coordenadas						Longitud(m):		6	
LONGITUD (W) - X			LATITUD (N) Y			Z		Diámetro(m):	
-75	29	47.450	5	58	27.300	2000.75		Pendiente Longitudinal (m/m):	
								0.02	
								Capacidad(m³/seg):	
								3.34	
-75	29	47.730	5	58	27.398	1998.0		Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m)	
								1998.67	
								Cota Batea (m)	
								1998.0	
Observaciones:									

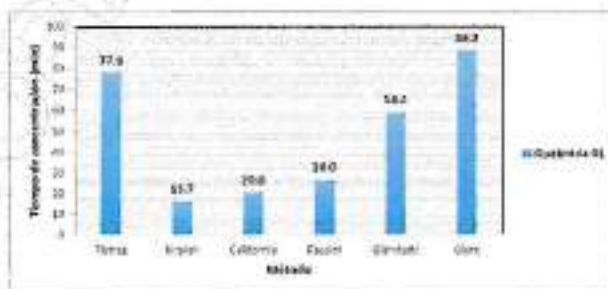
3.4 OTRAS OBSERVACIONES:

3.4.1 Hidrología

Delimitación de la cuenca hidrográfica de interés.



El tiempo de concentración se calcula por 6 metodologías, se hace un análisis estadístico estimando la media y la desviación estándar y analizando cuales valores estén por fuera del rango y se obtiene el valor de 45 min.



De acuerdo a la estación pluviométrica se presenta la curva IDF de la estación El Ratón, donde se obtiene la intensidad acorde al Tc.

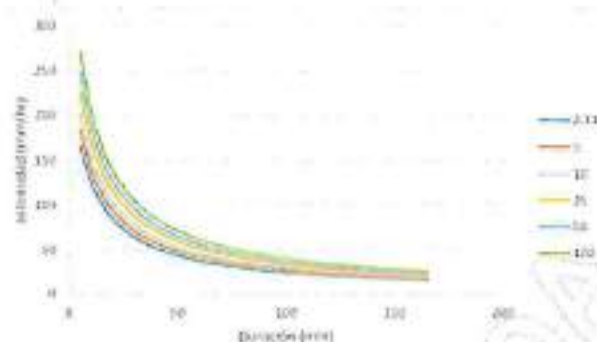


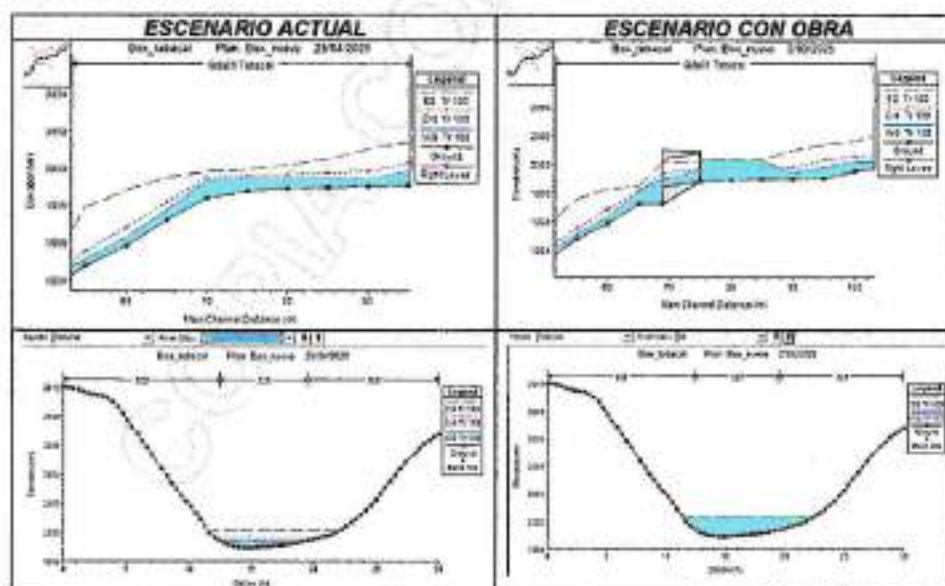
Figura 9. Curva IDF de la estación El Retiro. Elaborado a partir de (Vichos Yepes, 2001)

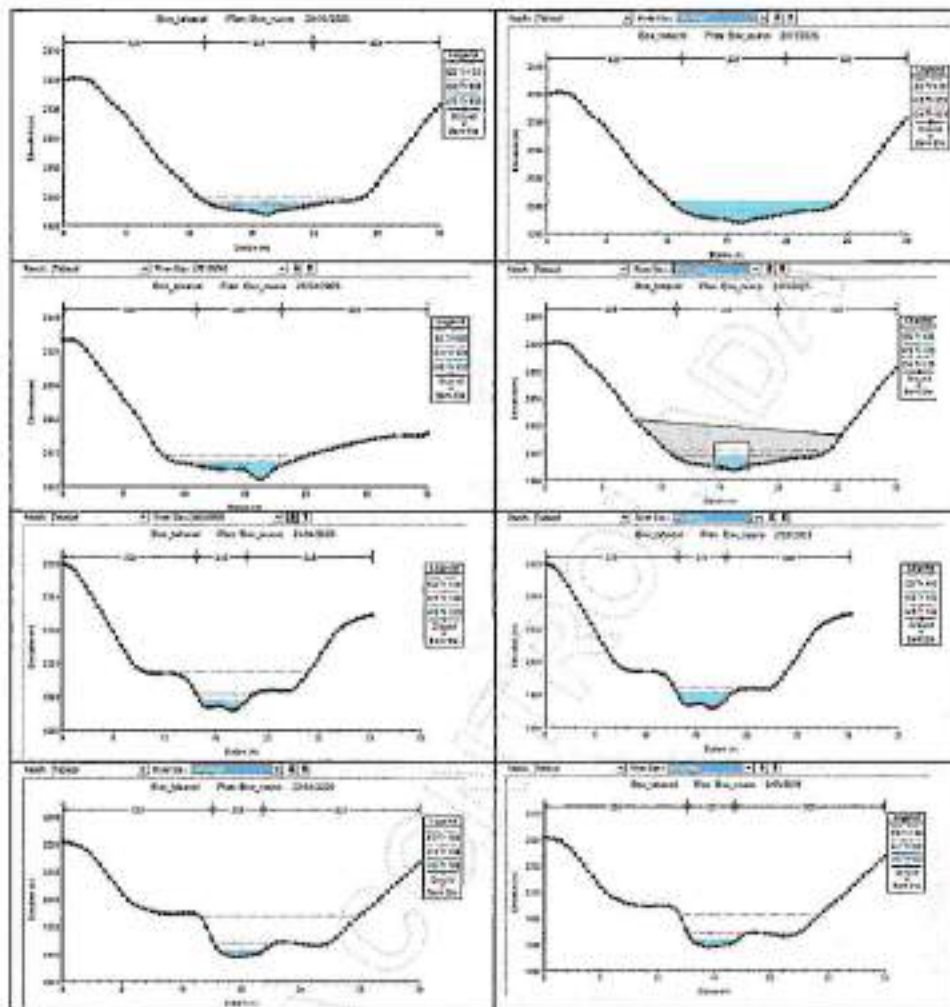
Los caudales máximos para los diferentes períodos de retorno se obtienen a partir de 3 métodos, y se calcula el promedio para hallar el valor.

Tabla 6. Resultados de caudal para la subcuenca en m^3/s

Tr años	SCS	Clark	Racional	Promedio
2.33	4.66	2.12	7.73	4.84
5	5.29	2.39	8.54	5.41
10	5.96	2.68	9.35	6.00
25	7.01	3.13	10.53	6.89
50	7.95	3.52	11.52	7.66
100	9.02	3.98	12.61	8.54

3.4.2 Hidráulica





Datos		Escenario I: Actual (sin obra) Terrestres			Escenario II: Propuesto (con obra) Terrestres			Tabla Comparativa de Escenarios I y II			
Recurso	Perfil	S. Total (m/s)	W.S. Bar (m)	Vel. Chul (m/s)	Presión Ch (m)	W.S. Bar (m)	Vel. Chul (m/s)	Presión Ch (m)	W.S. Bar (m)	Vel. Chul (m/s)	Presión Ch (m)
125 E-130	0.54	2014.36	0.40	0.50	2014.36	0.40	0.50	0.00	0.00	0%	0.00
130 E-130	0.54	2011.44	0.70	0.48	2011.44	0.70	0.48	0.00	0.00	0%	0.00
140 E-130	0.54	2008.52	0.00	0.47	2008.52	0.00	0.49	0.00	0.00	0%	0.00
150 E-130	0.54	2005.64	10.72	0.39	2005.64	10.11	0.68	0.00	0.00	0%	0.00
160 E-130	0.54	2002.72	0.00	0.71	2002.72	0.00	0.71	0.00	0.00	0%	0.00
170 E-130	0.54	2000.80	0.00	0.37	2000.80	0.00	0.37	0.00	0.00	0%	0.00
180 E-130	0.54	2000.44	0.07	0.47	2000.44	0.07	0.47	0.00	0.00	0%	0.00
190 E-130	0.54	2004.25	7.09	0.00	2004.25	7.09	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
200 E-130	0.54	2004.00	7.40	0.70	2004.00	7.40	0.70	0.00	0.00	0%	0.00
210 E-130	0.54	2003.40	7.40	0.41	2003.40	7.40	0.41	0.00	0.00	0%	0.00
220 E-130	0.54	2001.81	7.00	0.00	2001.81	7.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
230 E-130	0.54	2001.12	0.00	0.00	2001.12	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
240 E-130	0.54	2000.90	0.00	0.15	2000.90	0.00	0.15	0.00	0.00	0%	0.00
250 E-130	0.54	2000.24	0.20	0.00	2000.24	0.20	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
260 E-130	0.54	2000.17	0.20	0.00	2000.17	0.20	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
270 E-130	0.54	2000.00	0.40	0.00	2000.00	0.40	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
280 E-130	0.54	2000.20	0.00	0.07	2000.20	0.00	0.07	0.00	0.00	0%	0.00
290 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.07	2000.40	0.00	0.07	0.00	0.00	0%	0.00
300 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.14	2000.40	0.00	0.14	0.00	0.00	0%	0.00
310 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
320 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
330 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
340 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
350 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
360 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
370 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
380 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
390 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
400 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
410 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
420 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
430 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
440 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
450 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
460 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
470 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
480 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
490 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
500 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
510 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
520 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
530 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
540 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
550 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
560 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
570 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
580 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
590 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
600 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
610 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
620 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
630 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
640 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
650 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
660 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
670 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
680 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
690 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
700 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
710 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
720 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
730 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
740 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
750 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
760 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
770 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
780 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
790 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
800 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
810 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
820 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
830 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
840 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
850 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
860 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
870 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
880 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
890 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
900 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
910 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
920 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
930 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
940 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
950 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
960 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
970 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
980 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
990 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00
1000 E-130	0.54	2000.40	0.00	0.00	2000.40	0.00	0.00	0.00	0.00	0%	0.00

Comparado los parámetros hidráulicos del escenario actual al proyecto no se tiene una variación significativa a excepción de la sección 55. Sin embargo, la magnitud de este valor es similar a las secciones colindantes.

3.4.3 Análisis de socavación

Al implementar las ecuaciones descritas se obtuvo un valor de socavación de 1.52 m, dado que la profundidad de socavación es alta se recomienda usar un pozo de disipación para mitigar este proceso y que la obra no se vea afectada.

3.4.4 Cronograma de ejecución de actividades de obra

Tabla Cronograma de actividades

Actividades	Resumen de ejecución											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Alfombrado	X	X										X
Alfombrado de la vereda, la zona y el parque	X											X
Alfombrado de la zona y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado y vereda	X	X										
Operación de infraestructura	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Alfombrado de vereda, vereda y vereda	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Operación de infraestructura y vereda												

recursos naturales renovables o para el desarrollo de actividades que afecten o puedan afectar el medio ambiente, de conformidad con el Numeral 9, artículo 31 de la Ley 99 de 1993.

Que el Decreto- Ley 2811 de 1974, "Por el cual se dicta el Código Nacional de Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente", en sus artículos 102 y 132 consagra lo siguiente:

"Artículo 102. Quien pretenda construir obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua, deberá solicitar autorización.

(...)"

Artículo 132. Sin permisos no se podrán alterar los cauces, ni el régimen ni la calidad de las aguas, ni intervenir su uso legítimo.

(...)"

Que de acuerdo al artículo 2.2.3.2.12.1. del Decreto 1076 de 2015, "La construcción de obras que ocupen el cauce de una corriente o depósito de agua requiere autorización, que se otorgará en las condiciones que establezca la Autoridad Ambiental competente. Igualmente se requerirá permiso cuando se trate de la ocupación permanente o transitoria de playas."

Que de conformidad con los artículos 2.2.3.2.19.1. 2.2.3.2.19.5. del Decreto 1076 de 2015, los beneficiarios de un permiso para el aprovechamiento de cauces están obligados a presentar para su estudio los planos de las obras necesarias para dicho aprovechamiento, y requerirán de dos aprobaciones, la de los planos y la de las obras una vez terminada su construcción. Es así como disponen:

"Artículo 2.2.3.2.19.1. Obras hidráulicas. Al tenor de lo dispuesto por el artículo 119 del Decreto ley 2811 de 1974, las disposiciones de esta sección tienen por objeto promover, fomentar, encauzar y hacer obligatorio el estudio, construcción y funcionamiento de obras hidráulicas para cualquiera de los usos del recurso hídrico y para su defensa y conservación, sin perjuicio de las funciones, corresponden al Ministerio de Obras Públicas."

"Artículo 2.2.3.2.19.5. Aprobación de planos y de obras, trabajos o instalaciones. Las obras, trabajos o instalaciones a que se refiere la presente sección, requieren dos aprobaciones:

a) La de los planos, incluidos los diseños finales de ingeniería, memorias técnicas y descriptivas, especificaciones técnicas y plan de operación; aprobación que debe solicitarse y obtenerse antes de empezar la construcción de las obras, trabajos e instalaciones;

b) La de las obras, trabajos o instalaciones una vez terminada su construcción y antes de comenzar su uso, y sin cuya aprobación este no podrá ser iniciado."

Que de acuerdo con el artículo 2.2.3.2.19.6. del Decreto *ibidem*, los proyectos de obras hidráulicas, públicas o privadas para utilizar aguas o sus cauces o lechos deben incluir los estudios, planos y presupuesto de las obras y trabajos necesarios para la conservación o recuperación de las aguas y sus lechos o cauces, acompañados de una memoria, planos y presupuesto.

Que de conformidad con el artículo 83 del decreto 2811 de 1974, son bienes insalienables e imprescriptibles del Estado el cauce natural de las corrientes, por lo tanto, la construcción de obras que lo ocupen requiere autorización (artículo 2.2.3.2.12.1. del Decreto 1076 de 2015)

Que además, se entiende por cauce natural la faja de terreno que ocupan las aguas de una corriente al alcanzar sus niveles máximos por efecto de las crecientes ordinarias; y por lecho de los depósitos naturales de aguas, el suelo que ocupan hasta donde llegan los



niveles ordinarios por efectos de lluvias o deshielo. (Artículo 2.2.3.2.3.1. del Decreto 1076 de 2015).

Que analizada la normatividad anterior, se tiene que en nuestra legislación la ocupación de cauce es un permiso que ostenta una connotación de excepcional, es decir, sólo es viable su autorización en razón de ciertas condiciones especiales analizadas para cada caso concreto, ello, por ser los cauces bienes de uso público inalienables e imprescriptibles. Es decir, el otorgamiento del permiso en modo alguno implica una transferencia de dicho derecho del Estado al Particular, solo permite que se acceda a la utilización de un bien público cuya función es servir a la comunidad, sin que con ese permiso se pierda esta última connotación.

Se concluye que de acuerdo con los resultados provenientes de la valoración técnica, teniendo en cuenta lo consagrado en los artículos 102 del Decreto – Ley 2811 de 1974 y 2.2.3.2.12.1 y siguientes del Decreto 1076, y acogiendo lo establecido en el Informe Técnico N° IT-02755-2025 del 06 de mayo de 2025, es viable autorizar la solicitud presentada por el MUNICIPIO DE EL RETIRO, con Nit 890.983.674-0, representado legalmente por el señor Alcalde SANTIAGO MONTOYA GIRALDO, identificado con cédula de ciudadanía número 1.128.405.850, para la construcción de una hidráulica tipo box culvert, obra complementaria y provisional, de permiso de OCUPACIÓN CAUCE, sobre una Q. Sin Nombre, en los términos y condiciones que se señalarán en la parte resolutive de la presente actuación administrativa.

Que es función de CORNARE propender por el adecuado uso y aprovechamiento de los recursos naturales de conformidad con los principios medio ambientales de racionalidad, planeación y proporcionalidad, teniendo en cuenta para ello lo establecido por los postulados del desarrollo sostenible y sustentable.

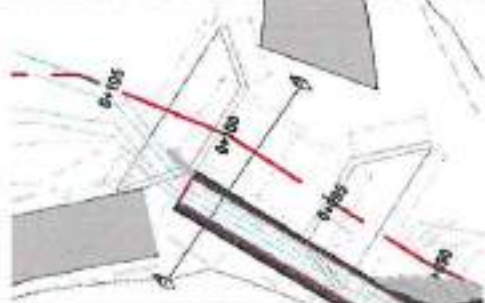
Que es competente el Subdirector de Recursos Naturales de conocer del asunto y en mérito de lo expuesto,

RESUELVE

ARTÍCULO PRIMERO: OTORGAR al MUNICIPIO DE EL RETIRO, con Nit 890.983.674-0, representado legalmente por el señor Alcalde SANTIAGO MONTOYA GIRALDO, identificado con cédula de ciudadanía número 1.128.405.850, o quien haga sus veces, **PERMISO DE OCUPACIÓN DE CAUCE**, sobre una Q. SIN NOMBRE, para la construcción de una hidráulica tipo box culvert, obra complementaria y provisional, en desarrollo del proyecto, en beneficio del predio con FMI: 017-84086, localizado en la vereda Tabacal del municipio de El Retiro, para las siguientes estructuras.:

Obra N°:		1		Tipo de la Obra:		Box Culvert	
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre		Duración de la Obra:		Permanente	
Coordenadas				Altura(m):		2.0	
LONGITUD (W) - X		LATITUD (N) Y		Ancho(m):		3.0	
-75	29	47.450	5 58	27.300	2000.75	Longitud(m):	5.0
						Pendiente (%):	2.0
						Capacidad(m³/seg):	15.58
-75	29	47.730	5 58	27.398	2000.75	Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m)	1998.8
						Cota superior de la obra (m)	2000.75



Obra N°:	1	Tipo de la Obra:	Box Culvert
Observaciones:			

Obra N°:		2		Tipo de la Obra:		Obra de protección	
Nombre de la Fuente:		Sin Nombre		Duración de la Obra:		Permanente	
Coordenadas				Altura(m):		0.2	
LONGITUD (W) -				Ancho(m):		7.7	
X		LATITUD (N) Y		Z		Longitud(m):	
						2	
-75		29		47.730		Pendiente longitudinal (%)	
5		58		27.398		1998.0	
						2.0	
						Profundidad de Socavación(m):	
						Capacidad(m³/seg):	
						>8.58	
-75		29		47.730		Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m)	
5		58		27.398		1998.5	
						Cota superior de la obra (m)	
						1998.0	
Observaciones:							

Obra N°:			3		Tipo de la Obra:		Tubería				
Nombre de la Fuente:			Sin Nombre				Duración de la Obra:		Provisional		
Coordenadas							Longitud(m):		6		
LONGITUD (W) - X			LATITUD (N) Y			Z		Diámetro(m):		0.9	
-75	29	47.450	5	58	27.300	2000.75	Pendiente Longitudinal (m/m):		0.02		
							Capacidad(m³/seg):		3.34		
-75	29	47.730	5	58	27.398	1998.0	Cota Lámina de agua de la fuente de Tr= 100 años (m)		1998.67		
							Cota Batea (m)		1998.0		
Observaciones:											

PARÁGRAFO PRIMERO: Esta autorización se otorga considerando que las obras referidas se ajustarán totalmente a la propuesta de diseño teórica (planos y memorias de cálculo) presentada en los estudios que reposan en el expediente de Comare N° 056070544887.





que la conforman y tienen jurisdicción dentro de la misma, de conformidad con la Ley 388 de 1997 artículo 10 y el artículo 2.2.3.1.5.6 del decreto 1076 de 2015.

PARAGRAFO: Los POMCAS, la resolución y fecha se pueden encontrar en la página web: <https://www.cormare.gov.co/planes-de-ordenacion-y-manejo-de-cuencas-hidrograficas-pomcas/>

ARTÍCULO DECIMO TERCERO: INFORMAR que lo dispuesto en este permiso ambiental, no confiere servidumbre sobre predios de propiedad privada eventualmente afectados por la ejecución de las obras.

ARTÍCULO DÉCIMO CUARTO: El incumplimiento de las obligaciones contenidas en la presente resolución dará lugar a la aplicación las sanciones que determina la ley 1333 de 2009, sin perjuicio de las penales o civiles a que haya lugar.

ARTÍCULO DÉCIMO QUINTO: NOTIFICAR personalmente el presente acto administrativo al MUNICIPIO DE EL RETIRO, representado legalmente por el señor Alcalde SANTIAGO MONTOYA GIRALDO, o quien haga sus veces.

PARÁGRAFO: De no ser posible la notificación personal, se hará en los términos estipulados en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO SEXTO: Indicar que contra la presente actuación procede el recurso de reposición, el cual deberá interponerse personalmente y por escrito ante el mismo funcionario que profirió este acto administrativo, dentro de los diez (10) días hábiles siguientes a su notificación, según lo establecido en el Código de Procedimiento Administrativo y de lo Contencioso Administrativo.

ARTÍCULO DÉCIMO SEPTIMO: Ordenar la PUBLICACIÓN del presente acto administrativo en Boletín Oficial de Cormare a través de su Página Web, conforme lo dispone el artículo 71 de la Ley 99 de 1993.

NOTIFÍQUESE, PUBLÍQUESE Y CÚMPLASE

ALVARO LOPEZ GALVIS
SUBDIRECTOR DE RECURSOS NATURALES

Proyecto: Abogado / V Peña P / Fecha 08/05/2025 / Grupo Recurso Hídrico

Expediente: 056070544887

Técnico: J P Castaño

Proceso: Trámite ambiental

Asunto: permiso ocupación de cauce



Asunto: RESOLUCION 056070544887

Motivo: RESOLUCION 056070544887

Fecha firma: 09/05/2025

Correo electrónico: alopezg@comare.gov.co

Nombre de usuario: ALVARO DE JESUS LOPEZ GALVIS

ID transacción: c22e42f2-1baf-4a88-870b-facd64a757f0



COPIA CONTROLADA

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.035.917.982**
PUERTA CASTRILLON

APELLIDOS
WILFER SANTIAGO

NOMBRES
Wilfer. Santiago. P. E.



FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **03-JUN-1995**
GUARNE
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.68

ESTATURA

A+

G.S. RH

M

SEXO

12-JUL-2013 GUARNE

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



P-0114200-00486435-1A-1035917982-20131004

0035288733A 1 40784428

CERTIFICADO DE APTITUD LABORAL

	Fecha Examen : 08/06/2024 HORA : 10:05	
	Tipo de Examen : PERIODICO	
	Empresa : ARANGO ZAPATA Y CIA S.A.S	
	ORIENTESALUD IPS Dirección: Calle 63 A # 47 - 25 Rionegro, Antioquia NIL 900.898.297-9 PBX: 5585615	

IDENTIFICACION DEL TRABAJADOR

NOMBRE DEL TRABAJADOR	WILFER SANTIAGO PUERTA CASTRILLON	PROFESION	PROFESION NO DEFINIDA
DOCUMENTO	CC - 1035917982	DIRECCION	SAN FRANCISCO
LUGAR DE NACIMIENTO	GUARNE	TELEFONO	3122858841
F.NACIMIENTO	03/08/1995	SEXO	MASCULINO
EDAD	29 Años - 0 Meses - 6 Dias	RH : A+	E.P.S.
ESTADO CIVIL	UNION LIBRE	A.F.P.	PROTECCION
ESCOLARIDAD	Secundaria	N. HIJOS : 1	A.R.L.
CARGO A DESEMPEÑAR	CONDUCTOR		NO DEFINIDA
Fecha de Ingreso	23/02/2022	Antigüedad	2 Años 3 Meses
		Misión en	

SINTOMAS NO RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD LABORAL

SI	NO	X

SINTOMAS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD LABORAL

SI	NO	X

ACCIDENTES DE TRABAJO DURANTE ESTE EMPLEO

SI	NO	X

ENFERMEDAD PROFESIONAL DURANTE ESTE EMPLEO

SI	NO	X

ANTECEDENTES DE IMPORTANCIA

RESULTADO DE EXAMENES

Visiometría	NORMAL
Audiometría	NORMAL
Espirometría	NA
Laboratorios	Glicemia: CT: Triglicéridos: Proteínas Fértiles:
Laboratorios	KOH: Coprológico: Colinasenase:
Prueba Psicofisiométrica	NORMAL APROBADO CATEGORIA C2
Valoración Psicológica	Normal durante la evaluación médica
PRUEBA DE TÓXICOS	NEGATIVA

CONCEPTO MEDICO PERIODICO CONDUCTOR

Se sospecha evento de origen laboral		Trabajador apto para labores como conductor	SI
Apto para continuar con su labor	SI		
Se sugiere reubicación	Temporal	Permanente	
Se sugiere reasignación de tareas	NO		

Próxima valoración ocupacional 1 AÑO Remisión EPS : NO

S.V.E.	Visual	Auditivo	Ergonómico	X	Psicosocial	Cardiovasc.	R. Biológico	Respiratorio	Químico	Voz

RECOMENDACIONES - OBSERVACIONES Y RESTRICCIONES

Completar el esquema de vacunación acorde a los factores de riesgo presentes en la empresa, adjuntar copia del carné de vacunación.
 Hábitos saludables: dieta adecuada y ejercicio físico 150 minutos a la semana de una duración no menor a 30 minutos por sesión
 Reportar las condiciones de trabajo que pueden ser generadoras de accidentes laborales
 Utilizar adecuadamente los elementos de protección personal
 Capacitación en Higiene postural, levantamiento y transporte de cargas. Pausas activas
 Cumplir a cabalidad con las normas del reglamento de higiene y seguridad industrial en la empresa
 Reportar todo incidente o accidente de trabajo que ocurra

Disminuir de Peso.

CERTIFICADO DE APTITUD LABORAL

	Fecha Examen : 08/06/2024 HORA : 10:05 Tipo de Examen : PERIODICO Empresa : ARANGO ZAPATA Y CIA S.A.S Orientesalud IPS Dirección: Calle 63 A # 47 - 25 Rionegro, Antioquia Nº. 900.898.287-9 PBX: 5585615 

CONSENTIMIENTO INFORMADO: Previamente a este examen he sido informado por la empresa y el médico examinador de las exigencias de Ley para su relación, por consiguiente certifico que he autorizado para que se me efectúe, incluyendo los exámenes de laboratorio y ayudas paracéntricas que estén establecidas para el cargo dentro del programa de Salud Ocupacional de la empresa, igualmente autorizo para que su contenido sirva para los diferentes sistemas de vigilancia epidemiológica que están establecidos (Resolución 2346/07). El examinado autoriza para que a través del médico de la empresa, ésta conozca el certificado médico de ingreso ocupacional e igualmente la exposición anterior a riesgos ocupacionales.

EXAMINADO: Bajo la gravedad de juramento afirmo que he contestado todas las preguntas realizadas sin omitir información sobre mi historia de salud. He recibido todas las recomendaciones y/o restricciones sobre mi puesto de trabajo para que pueda cumplir la labor que se me ha asignado, acatando así lo dispuesto por la resolución 2346 de 2007



JUAN CAMILO MARTINEZ GOMEZ

Registro Médico : LIC SO 2020060111670 Licencia S.O. 5-0835-07



WILFER SANTIAGO PUERTA CASTRILLON

CC - 1035917982

Puede verificar la veracidad de este certificado escaneando este código
(La información de este certificado debe coincidir con la que vera en la web):





SUAPORTE | REPORTE INDIVIDUAL

Fecha creación reporte 2025-03-12, 07:11:19 a. m. Tipo Planilla E Número Planilla 76851285
Período Cotización 202502 Período Servicio 202503

PAGADA 2025-03-07 13:15:09.0

OS DEL APORTANTE

Social	ARANGO ZAPATA Y CIA SAS		Dirección	KM 36 #36 - 36 AUTOPISTA MEDELLIN BOGOTA	
ento	NI 80060265		Teléfono	5370141	
Empresa	EMPLEADOR		Forma Presentación	UNICO	
Persona	JURIDICA		Departamento	ANTIOQUIA	
Identificación	GUARNE		Total Afiliados	12	
entante Legal	ARANGO ZAPATA JESSICA		Identificación	CC 32242792	

OS DEL AFILIADO

Apellido y Nombres		Código Ciudad - Departamento		Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
PUERTA CASTRILLON WILFER SANTIAGO		5318000 - 05			ANTIOQUIA
Residente		Exonerado			
CC 1035917982					
Identificación	01	00			

IRTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades			Seguros		Pensión				Salud				Riesgos				Caja			Parafiscales		
Novedades	Seguros	Tipo seguro	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP	Charges AFP		
01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01		
02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02	02		
03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03	03		
04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04		
05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05	05		
06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06	06		
07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07	07		
08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08	08		
09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09	09		
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10		
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11		
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12		
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13		
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14		
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15		
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16		
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17		
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19		
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20		
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21		
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22		
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23		
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24		
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25		
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26		
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27		
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28		
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29		
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31		
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32		
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33		
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34		
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35		
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36		
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37		
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38		
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39		
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40		
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41		
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42		
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43		
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44		
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45		
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46		
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47		
48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48		
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49		
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51		
52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52		
53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53		
54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54		
55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55		
56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56		
57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57		
58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58		
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59		
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60		
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61		
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62		
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63		
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64		
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65		
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66		
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67		
68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68		
69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69		
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70		
71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71		

PAGADA 2025-05-08 08:51:31.0

IS DEL APORTANTE

Social	ARANGO ZAPATA Y CIA SAS	Dirección	KM 36 #36 - 36 AUTOPISTA MEDELLIN BOGOTA
nit	NI 800050265	Teléfono	5370141
Empresa	EMPLEADOR	Forma Presentación	ÚNICO
Persona	JURÍDICA	Departamento	ANTIOQUIA
Identificación Legal	ARANGO ZAPATA JESSICA	Identificación	CC 32242792

IS DEL AFILIADO

Identificación	CC 1035917982	Residente	Residente	Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Seguro	01 00					PUERTA CASTRILLON WILFER SANTIAGO	5318000 - 05		ANTIOQUIA

RTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades		Relatos				Pensión				Salud				Riesgos				Caja				Pensafonías			
Antecedentes		Tipo narrativo		Relatos		Pensión		Salud		Riesgos		Caja		Pensafonías											
Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte	Calidad Aporte			
1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				
2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				
3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				
4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4				
5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5				
6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6				
7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7				
8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8				
9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9				
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10				
11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11				
12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12				
13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13				
14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14				
15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15				
16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16				
17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17				
18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18				
19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19				
20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20				
21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21				
22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22				
23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23	23				
24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24				
25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25				
26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26	26				
27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27	27				
28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28				
29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29	29				
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30				
31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31	31				
32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32	32				
33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33				
34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34				
35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35				
36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36				
37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37	37				
38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38				
39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39	39				
40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40				
41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41	41				
42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42				
43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43	43				
44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44				
45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45				
46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46				
47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47	47				
48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48	48				
49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49	49				
50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50				
51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51				
52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52	52				
53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53	53				
54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54	54				
55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55				
56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56	56				
57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57				
58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58	58				
59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59	59				
60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60				
61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61	61				
62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62	62				
63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63	63				
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64				
65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65				
66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66	66				
67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67				
68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68	68				
69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69	69				
70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70				
71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71	71						



Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE



LICENCIA DE TRÁNSITO No. 10012467547

PLACA SNV174	MARCA INTERNATIONAL	LÍNEA DURASTAR 4300 SBA	MODELO 2014
CILINDRADA CC 7.636	COLOR BLANCO	SERVICIO PÚBLICO	
CLASE DE VEHÍCULO VOLQUETA	TIPO CARROCERÍA PLATON	COMBUSTIBLE DIESEL	CAPACIDAD Kg/PSJ 9629
NÚMERO DE MOTOR 470HM2U1608291	REG N	VIN 3HAMMAAR6EL036144	
NÚMERO DE SERIE 3HAMMAAR6EL036144	REG N	NÚMERO DE CHASIS 3HAMMAAR6EL036144	REG N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)
ARANGO ZAPATA Y CIA S EN C

IDENTIFICACION
NIT 800060265

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE

POTENCIA HP

215

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN

ITE

FECHA IMPORT.

PUERTAS

482013000509644

I

12/12/2013

2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

FECHA MATRÍCULA

FECHA EXP. LIC. TIO.

FECHA VENCIMIENTO

22/01/2014

06/09/2016

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA TTOYTTE MCPAL SABANETA



LT02004168550



**DE RESPONSABILIDAD CIVIL
EXTRACONTRACTUAL - AUTOMÓVILES**

Versión Clausulado Número
08/03/2024-1317-P-03-PPSUS10R00000053-ORCI
Código Anexo de Asistencia
08-03-2024-1317-A-03-ASUS10R00000053-ORCI

COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
NIT 860.037.013-6
Dirección General Calle 33N.6B - 24 Pisos 1,2 y 3
Teléfono: (601) 285.56 00



No. Póliza **M 2000298169** No. de Certificado **1804164010** No. Riesgo **1**
Tipo de documento **RENOVACION** Fecha de expedición **2025-02-25** Suc. expedidora **MEDELLIN**
Vigencia desde **00:00 Horas del D 27 / M02 / A2025** Vigencia hasta **00:00 Horas del D 27 / M02 / A2026** Dias **365**
Vigencia del certificado desde **00:00 Horas del D 27 / M02 / A2025** Vigencia del certificado hasta **00:00 Horas del D 27 / M02 / A2026**



Tomador **ARANGO ZAPATA Y CIA S EN C** N°. Doc. Identidad **800060265**
Dirección **KM 32 AUTOPISTA - MEDELLIN BOGOTA** Ciudad **Medellin** Teléfono **5300252**
Asegurado **ARANGO ZAPATA Y CIA S EN C** N°. Doc. Identidad **800060265**
Dirección **KM 32 AUTOPISTA - MEDELLIN BOGOTA** Ciudad **Medellin** Teléfono **5300252**
Beneficiario **TERCEROS AFECTADOS** CC/NIT
Beneficiario **TERCEROS AFECTADOS** CC/NIT

RIESGO ASEGURADO



Cod. Frecuencia **03626089** Modelo **2014** Servicio **PUBLICO** Color **BLANCO**
Placa **SNV174** Marca y clase **INTERNATIONAL VOLQUETA - 4300 DURASTAR (3861MM) MT 7** Tipo de vehículo **VOLQUETA**
Transmisión/Cilindraje/Paragiros **0** No. Motor **470HM2U1608291** No. Chasis / Serie **3HAMMAARGEL036144**
Opción/Modelo **MEDELLIN ANTI** Valor comercial **\$176,100,000.00** Valor accesorios **\$0.00** Valor comercial total **\$176,100,000.00**

CONDICIONES DE COBERTURA

Cobertura	Límite asegurado (Pesos Colombianos)	%	Deductibles \$MILLV / Pisos COP
DAÑOS A BIENES DE TERCEROS	\$400,000,000.00	20.0%	4.00SMMLV
LESIONES O MUERTE A UNA PERSONA	\$400,000,000.00	20.0%	4.00SMMLV
LESIONES O MUERTE A DOS O MÁS PER	\$800,000,000.00	20.0%	4.00SMMLV
AMPARO PATRIMONIAL	INCLUIDO	Sin Deducible	Sin Deducible
GASTOS MÉDICOS	\$200,000.00	Sin Deducible	Sin Deducible
ASISTENCIA JURIDICA EN PROCESO PE	\$10,348,632.00	Sin Deducible	Sin Deducible
ASISTENCIA JURIDICA EN PROCESO CI	\$5,338,580.00	Sin Deducible	Sin Deducible
MUERTE ACCIDENTE TRANSITO	\$5,000,000.00	Sin Deducible	Sin Deducible



Comenta de pago **Contado** Fecha límite de pago **2025-03-27**
PRIMA FIJA **\$1,034,612.00** RESERVA **\$0.00** PRIMA FIJA **\$1,034,612.00**
GASTOS EXP. **\$5,000.00** IVA **\$197,526.00** TOTAL PRIMA **\$1,237,138.00**
Intermediarios **% Participación** Coaseguradores **Tipo** **% Participación**
COOPROSEGUROS AGENCI **100.0**

OBSERVACIONES

En caso de haber contratado servicio de asistencia puede solicitarlo comunicándose a Línea Nal 01800011555 o Btá (601)3274712-13 Opc 1 Asistencias - 2 Autos, móvil #935

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

El otorgante del cliente, suministra información veraz y verificable para el adecuado proceso de conocimiento del cliente realizado por la aseguradora, al igual que en los procesos de actualización de información periódica establecida de acuerdo a su perfil de riesgo, en cumplimiento a lo establecido en el Capítulo IV, Título IV, Parte I de la Circular Externa 609 de 2014, Bases Jurídicas.

En acuerdo con el artículo 1946 del código de comercio, modificado por el artículo 32 de la Ley 40 de 1990, la prima en el pago de la prima de la presente póliza o de los eventuales o anejos que se expiden con fundamento en esta producción la aseguradora automática del contrato y dará derecho a la compañía de seguros para hacer el pago de la prima devengada y de los gastos causados por la expedición de la póliza.

Asegura a Seguros Mundial para almacenar, recibir y gestionar información personal para el suministro de información y educación financiera, ofreciendo servicios comerciales, así como los servicios inherentes a la actividad aseguradora, realización de encuestas de satisfacción de clientes y otros servicios. Declara haber sido informado sobre el tratamiento que recibirá los datos personales incorporados en el presente contrato de seguro, así como los derechos que se asisten como titular de los mismos.

Para mayor información sobre la política de tratamiento de datos ingrese a www.segurosmondial.com.co/legisl. En caso que no desee otorgar este consentimiento, favor comunicarse a la línea de atención al cliente que aparece en la póliza o ingrese a nuestra página web <http://www.segurosmondial.com.co/hacerle-saber> y diligencie el formulario o envíe un correo electrónico a consentimiento@segurosmondial.com.co.

Con la emisión de la póliza se entiende que se suscribe a Seguros Mundial para que realice gestión de cobertura en caso de que golpee, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la exclusión de elegibles solo canales por medio de Página web www.segurosmondial.com.co, Correo electrónico: mundial@segurosmondial.com.co, Línea de atención Bogotá (051) 327 4712 - (051) 327 4713, Nacional 01 8000 111 555.

Consulte las condiciones generales de la póliza y el anexo de estándares en <http://www.segurosmondial.com.co/soluciones-para-todos/soluciones-de-movilidad/>



Firma Autorizada
Compañía Mundial de Seguros S.A.
Angela Munar

[Firma manuscrita]

Tomador

SOAT

FECHA DE EMISIÓN: 2025 1 27
 VIGENCIA: 2025 2 1
 HASTA: 2026 1 31



ASEGURADORA



Nº DE PÓLIZA	PLACA NA	CLASE DE VEHICULO	SERVIDOR	CURP/ASEGURADO	MODELO
3353102200	SNV174	VEHICULOS DE CARGA	PUBLICO	7636	2014
PASAJEROS	AVION	INTERNATIONAL			CARACTERÍSTICA
2	LINEA VUELO	DURASTAR 4300 SBA 4X2			
Nº MOTOR	Nº CHASIS O NÚMERO		Nº V5	CAPACIDAD	
470HM2U1608291	3HAMMAAR6EL036144		3HAMMAAR6EL036144	9	
NOMBRE Y VENTAS DEL TITULAR		TELÉFONO DEL TITULAR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TITULAR	Nº DE DOCUMENTO DEL TITULAR	CUBO DE EMISIÓN TITULAR
ARANGO ZAPATA Y CIA SAS		3183023920	NIT	8000602653	MEDELLIN
CÓDIGO DE ASSEGURACIÓN	CÓDIGO CURP ASEGURADO	CLASE PRODUCTO	Nº POLIZA	CIUDAD DE EMISIÓN	
1306	26	53880859	3353102200	MEDELLIN	
WVH	PREMIO SOAT	COTIZACIÓN CIVIL	PREMIO	ASEGURA POR VICTIMA	IMPORTE
332	\$839.200,00	\$436.300,00	\$2.100,00	A. GASTOS MEDICOS QUIRURGICOS, FARMACUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13 ¹ 701,68 ²
TOTAL A PAGAR				B. GASTOS DE TRANSPORTE Y MOVILIZACIÓN DE VICTIMAS	8,77
\$1.277.600,00				C. INCAPACIDAD PERMANENTE	180
				D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	750
					UNIDAD VALOR TRIBUTARIO (UVT)
					SALARIOS MINIMOS LEGALES DIARIOS VIGENTES

¹Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920.

Decreto 2844 de 2022.

²Para las demás tarifas no citadas en (1).

El documento que aplica a esta póliza puede ser consultado y descargado en nuestro portal www.axacolpatria.co

CLÁUSULA: Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos: Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si la aseguradora evidencia que existe una póliza vigente, la vigencia de la póliza que se expide se modificará, iniciando a partir del día siguiente de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Consulte información sobre la Defensoría del Consumidor Financiero aquí <https://www.axacolpatria.co/documentos/42201273/6141286/Efecto-virtual-consumidor-financiero.pdf>

Señor asegurado tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
- Esté atento al momento en que deba renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el cobro por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (Artículo 195 Decreto Ley 663 de 1990). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fosyga lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

"Autorizo a la compañía de seguros para que consulte, almacene, administre, transfiera y reporte a las entidades legalmente autorizadas y aquellas que considere necesarias, pero en este último caso únicamente con fines estadísticos y/o académicos y no comerciales, la información derivada del presente contrato de seguros y que resulte de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, referencias y manejo de la póliza y demás servicios que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes. Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y, sobre la dirección física y/o electrónica del responsable del tratamiento de dicha información."

Todo habéis data



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICA MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES

No. 174147997

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA MI RIO

NIT: 901151055

No. de Certificado de
Acreditación: 18-01N-069-001

Fecha de expedición: 2024/06/28

Fecha de vencimiento: 2025/06/28

DATOS VEHÍCULO

PLACA: 5NV174

CLASE: VOLQUETA

MARCA: INTERNATIONAL

MODELO: 2014

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CIINDRAJE: 7636

NRO. MOTOR: 470HM2U1608291

NRO. CHASIS: 3HAMMAAR6EL036144

VIN: 3HAMMAAR6EL036144

LÍNEA: DURASTAR 4300 SBA 4X2

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: ARANGO ZAPATA Y CIA S.A.S

FIRMA DEL RESPONSABLE

NICOLAS FERNANDO RUIZ CARDENAS

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 70756288

MARIN MARIN
APELLIDOS

EDWIN ALBERTO
NOMBRES

Edwin Marin

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 02-DIC-1980

GUARNE
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

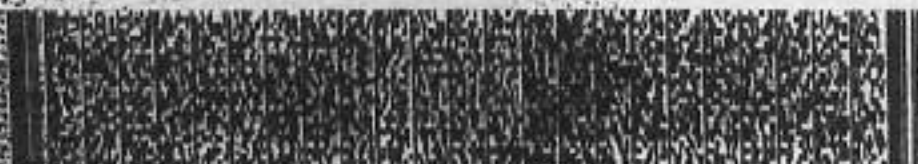
1.70
ESTATURA

O+
GRUPO SANG

M
SEXO

04-JUL-2000 GUARNE
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Ivan Dague Escobar
REGISTRADOR NACIONAL
IVAN DAGUE ESCOBAR



P-0114200-14086161-M-0070756288-20001022 03758 00294A 02 004879621



Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

No. 70756288

NOMBRE

EDWIN ALBERTO MARIN MARIN

FECHA DE NACIMIENTO

02-12-1980

SANGRE/RH

O+

FECHA DE EXPEDICIÓN

25-09-2024

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR



ORGANISMO DE TRANSITO EXPEDIDOR

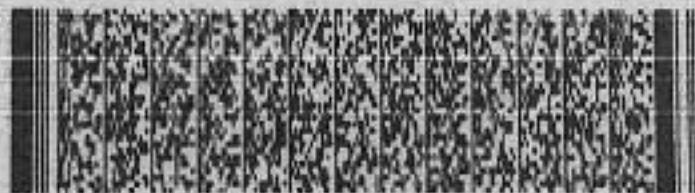
SDT SUBSECRETARÍA DE MOVILIDAD RIONEGRO

CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
B2	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBÚS, CAMIÓN, BUSETA Y BUS.	25-09-2034	PARTICULAR
C2	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBÚS, CAMIÓN, BUSETA Y BUS.	25-09-2027	PUBLICO



1981 02/12/80



ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL

LC06002990348



ORIENTESALUD IPS
Dirección: Calle 63 A # 47 - 25 Rionegro, Antioquia
Nº. 900.898.297-9

Fecha Examen : **30/03/2024 HORA : 08:32**
Tipo examen: **CONDUCTOR**
Empresa: **ARANGO ZAPATA Y CIA S.A.S**



IDENTIFICACION DEL TRABAJADOR

NOMBRE DEL TRABAJADOR	EDWIN ALBERTO MARIN MARIN			DOCUMENTO	CC - 70756288
LUGAR DE NACIMIENTO	GUARNE			PROFESION	PROFESION NO DEFINIDA
F. NACIMIENTO	02/12/1980	SEXO	MASCULINO	DIRECCION	VDA COLORADO
EDAD	43 Años - 3 Meses - 27 Dias			TELEFONO	3227200271
ESTADO CIVIL	UNION LIBRE			MUNICIPIO	GUARNE (ANTIOQUIA)
ESCOLARIDAD	Primaria			E.P.S.	NUOVA EPS
CARGO A DESEMPEÑAR	CONDUCTOR			A.F.P.	COLPENSIONES
				A.R.L.	NO DEFINIDA
Fecha de Ingreso	23/02/2022	Antigüedad	2 Años - 1 Meses	Misión en	

RESULTADO DE EXAMENES

Visiometría	NORMAL
Audiometría	LEVE CAIDA EN AMBOS OIDOS
Esplonometría	NA
Laboratorios	Glicemia: CT: Triglicéridos: Frotis Faríngeo:
Laboratorios	KOH: Coprológico: Colinaserasas:
Prueba Psicosenométrica	NORMAL APROBADO CATEGORIA C2
Valoración Psicológica	Normal durante la evaluación médica
PRUEBA DE TOXICOS	NEGATIVA

CONCEPTO MEDICO INGRESO

Apto sin patología aparente	☒	Trabajador apto para laborar como conductor	SI
Apto para el cargo con patología que no limita la labor	☐		
Apto para el cargo a desempeñar con restricciones	☐		
Motivo:			
Aplazado	☐		
Motivo:			
No Apto para el cargo	☐		
Motivo:			
Próxima valoración ocupacional	1 AÑO		

S.V.E. Visual ☐ Auditivo ☐ Ergonómico ☒ Psicosocial ☐ Cardiovasc. ☐ R. Biológico ☐ Respiratorio ☐ Químico ☐ Voz ☐

RECOMENDACIONES - OBSERVACIONES Y RESTRICCIONES

Completar el esquema de vacunación acorde a los factores de riesgo presentes en la empresa, adjuntar copia del carné de vacunación.
Hábitos saludables: dieta adecuada y ejercicio físico 150 minutos a la semana de una duración no menor a 30 minutos por sesión
Reportar las condiciones de trabajo que pueden ser generadoras de accidentes laborales
Utilizar adecuadamente los elementos de protección personal
Capacitación en Higiene postural, levantamiento y transporte de cargas. Pausas activas
Cumplir a cabalidad con las normas del reglamento de higiene y seguridad industrial en la empresa
Reportar todo incidente o accidente de trabajo que ocurra

Remisión EPS : **NO**

CONSENTIMIENTO INFORMADO: Previamente a este examen he sido informado por la empresa y el médico examinador de las exigencias de Ley para su relación, por consiguiente certifico que he autorizado para que se me efectuó, incluyendo los exámenes de laboratorio y ayudas paracéntricas establecidas para el cargo dentro del programa de salud

Ocupacional de la empresa, igualmente autorizo para que su contenido sirva para los diferentes sistemas de vigilancia epidemiológica que estén establecidos (Resolución 2346/07).

El examinado autoriza para que a través del médico de la empresa, ésta conozca el certificado médico de ingreso ocupacional e igualmente la exposición anterior a riesgos ocupacionales.

EXAMINADO: Bajo la gravedad de juramento afirmo que he contestado todas las preguntas realizadas sin omitir información sobre mi historia de salud. Así mismo he recibido

las recomendaciones y/o restricciones sobre mi puesto de trabajo para que pueda cumplir la labor que se me ha asignado, acatando así lo dispuesto por la resolución 2346 de 2007

JUAN CAMILO MARTINEZ GOMEZ
RM : 5-0835-07 RES: LIC SO 2020069111670

EDWIN ALBERTO MARIN MARIN
CC - 70756288

PAGADA 2025-05-08 06:51:31.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ARANGO ZAPATA Y CIA SAS	Dirección	KM 36 #36 - 36 AUTOPISTA MEDELLIN BOGOTA
Documento	NI 800080265	Teléfono	5370141
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Forma Presentación	UNICO
Tipo Persona	JURIDICA	Departamento	ANTIOQUIA
Ciudad	GUARNE	Identificación	CC 32242782
Representante Legal	ARANGO ZAPATA JESSICA		

I. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 70756288	Residente	Exonerado	S	Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00			MARIN MARIN EDWIN ALBERTO	5318000 - 05		ANTIOQUIA

II. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novedades		Pensión										Salud				Riesgos				Caja				Participaciones			
Subcategoría		Tipo Subcategoría		Código AFP		Código AFP		Código AFP		Código AFP		Código AFP		Código AFP		Código AFP		Código AFP		Código AFP		Código AFP		Código AFP		Código AFP	
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28
01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22						



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE



LICENCIA DE TRÁNSITO No.

10025385569

PLACA	MARCA	LÍNEA	MODELO
SNW177	INTERNATIONAL	DURASTAR 4300 SBA	2015
CILINDRADA CC	COLOR	SERVICIO	
7.636	BLANCO	PÚBLICO	
CLASE DE VEHÍCULO	TIPO CARROCERÍA	COMBUSTIBLE	CAPACIDAD Kg/PLJ
VOLQUETA	PLATON	DIESEL	9629
NÚMERO DE MOTOR	REG	VIN	
470HM2U1609858	N	3HAMMAAR7FL125965	
NÚMERO DE SERIE	REG	NÚMERO DE CHASIS	REG
3HAMMAAR7FL125965	N	3HAMMAAR7FL125965	N
PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)		IDENTIFICACIÓN	
FERRETERIA Y DEPOSITO EL LLANO SAS		NIT 901531195	

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE

POTENCIA HP

215

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN

FECHA IMPORT.

PUERTAS

192014000019468

1 14/02/2014

2

LIBERTACIÓN A LA PROPIEDAD

FECHA MATRÍCULA

FECHA EXP. LIC. TTO.

FECHA VENCIMIENTO

10/07/2014

23/02/2022

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA TTOYTTE MCPAL SABANETA





Póliza de
**DE RESPONSABILIDAD CIVIL
EXTRA CONTRACTUAL - AUTOMÓVILES**

Versión Clasulada Número
29/05/2023-1317-P-03-PPSUS10R00000332-DRCI
Código Anexo de Adhesión
30-05-2023-1317-A-03-ASUS10R00000333-DRCI

COMPAÑIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
NIT 860.037.013-6
Dirección General Calle 33N.6B - 24 Pisos 1,2 y 3
Teléfono: (507) 2855600

	Nº. Póliza	M 2000298207	Nº. de Certificado	1803113763	Nº. Ramo	1
	Tipo de Documento	RENOVACION	Fecha de Emisión	2024-02-23	Loc. Emisión	MEDELLIN
	Vigencia Desde	08:00 Horas del 027/ M02/ A 2024	Vigencia Hasta	08:00 Horas del 027/ M02/ A 2025	Días	365
	Vigencia del Certificado Desde	08:00 Horas del 027/ M02/ A 2024	Vigencia del Certificado Hasta	08:00 Horas del 027/ M02/ A 2025		
	Tenedor	FERRERERIA Y DEPOSITO EL LLANO S.A.S	Nº. Doc. Identidad	901531195		
	Dirección	KM 32 AUTOPISTA MEDELLIN - LLANO GRANDE	Ciudad	RIONEGRO ANTIOQU	Teléfono	3125921278
	Asegurado	FERRERERIA Y DEPOSITO EL LLANO S.A.S	Nº. Doc. Identidad	901531195		
	Dirección	KM 32 AUTOPISTA MEDELLIN - LLANO GRANDE	Ciudad	RIONEGRO ANTIOQU	Teléfono	3125921278
	Beneficiario	TERCEROS AFECTADOS	CC/MT			
	Beneficiario		CC/MT			

RIESGO ASEGURADO

	Cód. Pasarela	03626089	Modelo	2015	Marca	PUBLICO	Color	BLANCO
	Placa	SNW177	Marca y clase	INTERNATIONAL VOLQUETA - 4300 DURASTAR (3861MM) MT 7	Tipo de Vehículo	VOLQUETA		
	Tanque/Cilindrada/Motor	0	Nº. Motor	470HM2U160S836	Nº. Chasis / serie	3HAMMAAR7FL125965		
	Código/Modelo	MEDELLIN ANTI	Valor Comercial	\$185,400,000.00	Valor Accesorios	\$0.00	Valor Comercial Total	\$185,400,000.00

CONDICIONES DE COBERTURA

Cobertura	Límite asegurado (Pesos Colombianos)	Deductible %	\$MM.LV / Pesos COP
DAÑOS A BIENES DE TERCEROS	\$400,000,000.00	20.0%	4.0 \$MM.LV
LESIONES O MUERTE A UNA PERSONA	\$400,000,000.00	20.0%	4.0 \$MM.LV
LESIONES O MUERTE A DOS O MÁS PERSONAS	\$800,000,000.00	20.0%	4.0 \$MM.LV
AMPARO PATRIMONIAL	INCLUIDO	Sin Deductible	Sin Deductible
COSTOS MÉDICOS	\$200,000.00	Sin Deductible	Sin Deductible
ASISTENCIA JURÍDICA EN PROCESO PENAL	\$10,348,632.00	Sin Deductible	Sin Deductible
ASISTENCIA JURÍDICA EN PROCESO CIVIL	\$5,338,580.00	Sin Deductible	Sin Deductible
GASTOS DE GRUA	\$50,000.00	Sin Deductible	Sin Deductible
MUERTE ACCIDENTE TRANSITO	\$5,000,000.00	Sin Deductible	Sin Deductible



Forma de Pago	Cantado	Fecha Límite de Pago	2024-03-24
PRIMA NETO	\$ 899,662.00	PRIMA NETO	\$ 899,662.00
IMPORTE	\$ 5,000.00	TOTAL PRIMA	\$ 1,076,548.00
Intermediarios	% Participación	Coaseguradores	Tipo
COOPROSEGUROS AGENCI	100.0		

OBSERVACIONES

Línea asistencia: Nacional, 018000119935 Opción 1 Asistencias - 2 Autos, Bogotá (507) 3274712-13 Opción 1 Asistencias - 2 Autos, W935 desde tu móvil Claro, Movistar, Tigo

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

ES DE OBLIGATORIO CUMPLIMIENTO DE EMITIR EL FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO DEL CLIENTE, SUMINISTRAR INFORMACIÓN VERAZ Y VERRIFICABLE AL MOMENTO DE REALIZAR LA EMISIÓN DE LA PÓLIZA POR LO MENOS UNA VEZ AL AÑO O EN CUALQUIER OTRO CASO DE MODIFICACIÓN DE DATOS.

DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1030 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 10 DE LA LEY 91 DE 2010 LA PRESENTACIÓN DEL PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS DOCUMENTOS O AMPAROS QUE SE PRESENTEN CON FUNDAMENTO EN SU PRODUCCIÓN LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y QUEDA DERECHO A LA COMPENSAÇÃO DE SEGUROS PARA EL CASO DE LA PRESENTACIÓN DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EMISIÓN DE LA PÓLIZA.

AUTORIZO A SEGUROS MUNDIAL ABRIR ALIANZAS, RECONECTAR Y GESTIONAR MIS DATOS PERSONALES PARA EL MANEJO DE INFORMACIÓN Y CONTACTOS PERSONALES, DIRECTAMENTE COMERCIAL, ASÍ COMO LOS SERVICIOS INHERENTES A LA ACTIVIDAD ASEGURADORA, REALIZANDO ENCUESTAS DE SATISFACCIÓN DE CLIENTES Y SERVICIOS ESTADÍSTICOS, TENDIENDO SIEMPRE COMO FUNDAMENTO SOBRE EL MANEJO DE LOS DATOS PERSONALES INDEPENDIENDO EN EL PRESENTE DOCUMENTO EL MANEJO DE LOS DATOS PERSONALES QUE SE ASISTEN COMO TITULAR DE LOS MISMOS.

PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE LA POLÍTICA DE TRATAMIENTO DE DATOS PUEDES VISITAR www.segurosomundial.com.co/privacidad EN CASO QUE NO PUEDES OBTENER ESTA AUTORIZACIÓN, FAVOR COMUNICARTE A LAS LÍNEAS DE ATENCIÓN AL CLIENTE POR APARATO EN LA VÍDEA O MENÚ A PERSONA, ASÍ COMO VISITAR <http://www.segurosomundial.com.co/privacidad> PARA MÁS INFORMACIÓN SOBRE EL MANEJO DE LOS DATOS PERSONALES INDEPENDIENDO EN EL PRESENTE DOCUMENTO EL MANEJO DE LOS DATOS PERSONALES QUE SE ASISTEN COMO TITULAR DE LOS MISMOS.

VERIFICAR LAS CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA Y EL MÓDULO DE GESTIÓN EN <http://www.segurosomundial.com.co/soluciones-personales/soluciones-personales>



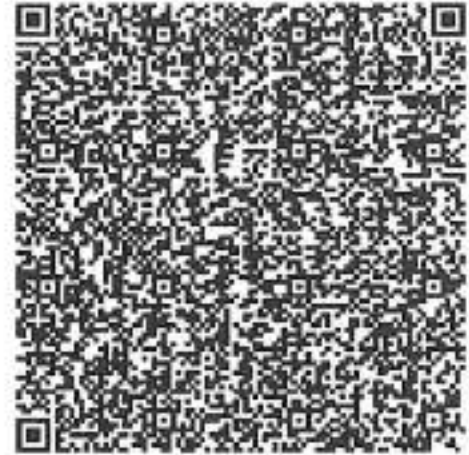
Firma Autorizada
Compañía Mundial
de Seguros S.A.

[Firma manuscrita]

Tenedor



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES
No. 174510907

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA MI RIO

NIT: 901151055

No. de Certificado de
Acreditación: 18-OIN-069-001

Fecha de expedición: 2024/07/13

Fecha de vencimiento: 2025/07/13

DATOS VEHÍCULO

PLACA: SNW177

CLASE: VOLQUETA

MARCA: INTERNATIONAL

MODELO: 2015

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 7636

NRO. MOTOR: 470HM2U1609856

NRO. CHASIS: 3HAMMAAR7FL125965

VIN: 3HAMMAAR7FL125965

LÍNEA: DURASTAR 4300 SBA 4X2

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: FERRETERIA Y DEPOSITO EL LLANO SAS

FIRMA DEL RESPONSABLE

NICOLAS FERNANDO RUIZ CARDENAS

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACIÓN PERSONAL
CÉDULA DE CIUDADANÍA

NÚMERO **1.007.346.416**

ZAPATA ROJAS

APELLIDOS

WILSON ALEXANDER

NOMBRES

Wilson Zapata Rojas

FIRMA



ÍNDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **19-FEB-2002**

RIONEGRO
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.73

ESTATURA

O+

G.S. RH

M

SEXO

14-AGO-2020 GUARNE

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

Alexander Vega Rocha

REGISTRADOR NACIONAL
ALEXANDER VEGA ROCHA



P-0114200-01159930-M-1007346416-20200915

0071747297A 1

52449789



ORIENTESALUD IPS
Dirección: Calle 63 A # 47 - 25 Rionegro, Antioquia
Nit. 900.898.297-9

Fecha Examen : **27/03/2024 HORA : 14:49**
Tipo examen: **CONDUCTOR**
Empresa: **ARANGO ZAPATA Y CIA S.A.S**



IDENTIFICACION DEL TRABAJADOR

NOMBRE DEL TRABAJADOR	WILSON ALEXANDER ZAPATA ROJAS			DOCUMENTO	CC - 1007346416
LUGAR DE NACIMIENTO	RIONEGRO			PROFESION	PROFESION NO DEFINIDA
F. NACIMIENTO	19/02/2002	SEXO	MASCULINO	DIRECCION	VDA CANDAS
EDAD	22 Años - 1 Meses - 8 Dias			TELEFONO	3218983006
ESCOLARIDAD	Secundaria			MUNICIPIO	GUARNE (ANTIOQUIA)
CARGO A DESEMPEÑAR	CONDUCTOR			ESTADO	NO DEFINIDO
Fecha de ingreso	02/05/2022	Antigüedad	1 Años 10 Meses	A.F.P.	NO DEFINIDA
				A.R.L.	

RESULTADO DE EXAMENES

Visiometría	Normal
Audiometría	Normal
Espirometría	NA
Laboratorios	Glicemia: CT: Triglicéridos: Frotis Faringeo:
Laboratorios	KOH: Coprológico: Colinesterasas:
Prueba Psicosensométrica	Normal, APROBADO, APTO PARA CONDUCIR HASTA LA CATEGORIA C2 CON VIGENCIA HASTA EL DIA 15/04/2024
Valoración Psicológica	NA
TEST DE TOXICOS EN ORINA	NEGATIVO

CONCEPTO MEDICO INGRESO

Apto sin patología aparente	☒	Trabajador apto para laborar como conductor	SI
Apto para el cargo con patología que no limita la labor	☐		
Apto para el cargo a desempeñar con restricciones	☐		
Motivo:			
Aplazado	☐		
Motivo:			
No Apto para el cargo	☐		
Motivo:			
Próxima valoración ocupacional	1 AÑO		

S.V.E. Visual ☐ Auditivo ☐ Ergonómico ☒ Psicosocial ☐ Cardiovasc. ☐ R. Biológico ☐ Respiratorio ☐ Químico ☐ Voz ☐

RECOMENDACIONES - OBSERVACIONES Y RESTRICCIONES

Completar el esquema de vacunación acorde a los factores de riesgo presentes en la empresa, adjuntar copia del carné de vacunación.
Hábitos saludables: dieta adecuada y ejercicio físico 150 minutos a la semana de una duración no menor a 30 minutos por sesión
Reportar las condiciones de trabajo que pueden ser generadoras de accidentes laborales
Utilizar adecuadamente los elementos de protección personal
Capacitación en Higiene postural, levantamiento y transporte de cargas. Pausas activas
Cumplir a cabalidad con las normas del reglamento de higiene y seguridad industrial en la empresa
Reportar todo incidente y/o accidente de trabajo que ocurra

Disminuir de Peso.

Remisión EPS : **NO**

CONSENTIMIENTO INFORMADO: Previamente a este examen he sido informado por la empresa y el médico examinador de las exigencias de Ley para su relación, por consiguiente certifico que he autorizado para que se me efectúe, incluyendo los exámenes de laboratorio y ayudas paracéntricas establecidas para el cargo dentro del programa de salud

Ocupacional de la empresa, igualmente autorizo para que su contenido sirva para los diferentes sistemas de vigilancia epidemiológica que estén establecidos (Resolución 2346/07).

El examinado autoriza para que a través del médico de la empresa, ésta conozca el certificado médico de Ingreso ocupacional e igualmente la exposición anterior a riesgos ocupacionales.

EXAMINADO: Dijo la gravedad de juramento afirmo que he contestado todas las preguntas realizadas sin omitir información sobre mi historia de salud. Así mismo he recibido

las recomendaciones y/o restricciones sobre mi puesto de trabajo para que pueda cumplir la labor que se me ha asignado, acatando así lo dispuesto por la resolución 2346 de 2007

JUAN CAMILO MARTINEZ GOMEZ
RM : 5-0835-07 RES: LIC SO 2020060111670

WILSON ALEXANDER ZAPATA ROJAS
CC - 1007346416



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE LICENCIA DE CONDUCCIÓN

No. 1007346416

NOMBRE

WILSON ALEXANDER ZAPATA ROJAS

FECHA DE NACIMIENTO

19-02-2002

NÚMERO RH

04

FECHA DE EXPEDICIÓN

13-04-2024

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR

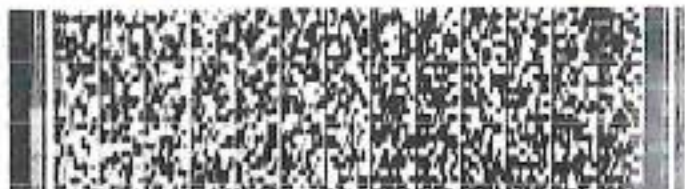


ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

SDT SUBSECRETARIA DE MOVILIDAD RIONEGRO

CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
A2	MOTOCICLETA Y MOTOCICLETA CON CUBA DE MOTOR CENTRAL	23-12-2030	PARTICULAR
B2	AUTOMOVIL INTEGRANTE, CUATRIMOTOR, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMION, BUSETA Y BUS	13-04-2034	PARTICULAR
C2	AUTOMOVIL, MOTOCARRE, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMION, BUSETA Y BUS	13-04-2027	PUBLICO



ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL
LC06002949564

SuAporte | REPORTE INDIVIDUAL



Fecha creación reporte: 2025-03-12, 07:06:08 a. m. Tipo Planilla: E Número Planilla: 76651285
 Período Cotización: 202302 Período Servicio: 202503

PAGADA 2025-03-07 13:15:09.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ARANGO ZAPATA Y CIA SAS	Dirección	KM 36 #36 - 38 AUTOPISTA MEDELLIN BOGOTA
Documento	NI 800050235	Teléfono	5370141
Tipo de Empresa	EMPLEADOR	Forma Presentación	ÚNICO
Tipo Persona	JURÍDICA	Departamento	ANTIOQUIA
Ciudad	GUARNE	Total Afiliados	12
Representante Legal	ARANGO ZAPATA JESSICA	Identificación	CC-32242792

II. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1007346416	Residencia		Extranjero	S	Apellidos y Nombres	ZAPATA ROJAS WILSON ALEXANDER	Código Ciudad - Departamental	5615030 - 05	Centro de Trabajo		Ubicación Laboral	ANTIOQUIA
Tipo Cotizante	01	00											

III. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novidades	Pensión				Salud				Riesgos				Caja				Pantaf scales			
	Código AFP	Fecha AFP	Salud AFP	Salud AFP	Código AFP	Fecha AFP	Salud AFP	Salud AFP	Código AFP	Fecha AFP	Salud AFP	Salud AFP	Código AFP	Fecha AFP	Salud AFP	Salud AFP	Código AFP	Fecha AFP	Salud AFP	Salud AFP
	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01	01

IV. TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FSP	Total Aportes FSPS	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Caja	Total Aportes SENIA	Total Aportes ICBSF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEDH	Total Final
PROTECCION	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	EPS SURA	PCPOSITIVA DE SERVIDORES	COMFAMA	SENA	ICBSF	ESAP	MEIN	
\$ 277.400	\$ 0	\$ 0	\$ 57.000	\$ 59.100	\$ 57.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 441.900



I. DATOS DEL APORTANTE

L. DATOS DEL AFILIADO

II. APOORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

				IV.TOTALES

Página 1 de 1



Libertad y Orden

REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE



LICENCIA DE TRÁNSITO No.

10025345290

PLACA
TOQ298

MARCA
INTERNATIONAL

LÍNEA
4300

MODELO
2013

CILINDRADA CC
7.636

COLOR
ROJO

SERVICIO
PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO
VOLQUETA

TIPO CARROCERÍA
PLATON

COMBUSTIBLE
DIESEL

CAPACIDAD kgPLJ
8643 - 2

NÚMERO DE MOTOR
470HM2U1595711

REG
N

VIN
3HAMMAAR7DL195639

NÚMERO DE SERIE
3HAMMAAR7DL195639

REG
N

NÚMERO DE CHASIS
3HAMMAAR7DL195639

REG
N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)

FERRETERIA Y DEPOSITO EL LLANO SAS

IDENTIFICACIÓN

NIT 901531195

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE

POTENCIA HP
0

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN

482012000244318

VE FECHA IMPORT.
1 07/06/2012

PUERTAS
2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

FECHA MATRÍCULA

16/11/2012

FECHA EXP. LIC. TTD.

18/02/2022

FECHA VENCIMIENTO

ORGANISMO DE TRÁNSITO

SDT SUBSECRETARÍA DE MOVILIDAD RIONEGRO

VALID 155414 15654



LT06004415654



**DE RESPONSABILIDAD CIVIL
EXTRACONTRACTUAL - AUTOMÓVILES**

Versión Clausulado Número

08/03/2024-1317-P-03-PPSUS10800000052-ORCI

Código Anexo de Asistencia

08-03-2024-1317-A-03-ASUS10800000053-ORCI

COMPAÑÍA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.

MIT 860.037.013-6

Dirección General Calle 33N.68 - 24 Pisos 1,2 y 3

Teléfono: (601) 285 56 00



No. Póliza **M 2000286434**

No. de Certificado

1803898076

No. Riesgo **1**



Tipo de documento **RENOVACION**

Fecha de expedición **2024-12-17**

Suc. expedidora **MEDELLIN**

Vigencia desde **00:00 Horas del D 18 / M12 / A2024**

Vigencia hasta **00:00 Horas del D 18 / M12 / A2025**

Días **365**

Vigencia del certificado desde **00:00 Horas del D 18 / M12 / A2024**

Vigencia del certificado hasta **00:00 Horas del D 18 / M12 / A2025**



Tomador **FERRERERIA Y DEPOSITO EL LLANO S.A.S**

Nº. Doc. Identidad **901531195**

Dirección **KM 32 AUTOPISTA MEDELLIN - LLANO GRANDE**

Ciudad **RIONEGRO ANTIOQU** Teléfono **3125921278**

Asegurado **FERRERERIA Y DEPOSITO EL LLANO S.A.S**

Nº. Doc. Identidad **901531195**

Dirección **KM 32 AUTOPISTA MEDELLIN - LLANO GRANDE**

Ciudad **RIONEGRO ANTIOQU** Teléfono **3125921278**

Beneficiario **TERCEROS AFECTADOS**

CC/NT

Beneficiario

CC/NT

RIESGO ASEGURADO



CeS. Fasecode **03526080**

Modelo **2013**

Servicio **PUBLICO**

Color **ROJO**

Placa **TOQ298** Marca y clase **INTERNATIONAL VOLQUETA - 4300 DURASTAR (3861MM) MT 7**

Tipo de vehículo **VOLQUETA**

Versiones/Cilindrada/Pasajeros **0**

No. Motor **470HM2U1595711**

No. Chasis / Serie **3HAMMAAR7DL195639**

Opta/Platificación **MEDELLIN ANTI**

Valor comercial

\$167,300,000.00

Valor accesorios

\$0.00

Valor comercial total

\$167,300,000.00

CONDICIONES DE COBERTURA

Cobertura

Límite asegurado
(Pesos Colombianos)

Deducciones

% S/MMLV / Pasa COP

DAÑOS A BIENES DE TERCEROS

\$400,000,000.00

20.0%

4.0 SMMMLV

LESIONES O MUERTE A UNA PERSONA

\$400,000,000.00

20.0%

4.0 SMMMLV

LESIONES O MUERTE A DOS O MÁS PERSONAS

\$800,000,000.00

20.0%

4.0 SMMMLV

AMPARO PATRIMONIAL

INCLUIR

Sin Deducible

Sin Deducible

GASTOS MÉDICOS

\$200,000.00

Sin Deducible

Sin Deducible

ASISTENCIA JURÍDICA EN PROCESO PE

\$10,348,632.00

Sin Deducible

Sin Deducible

ASISTENCIA JURÍDICA EN PROCESO CI

\$5,338,580.00

Sin Deducible

Sin Deducible

MUERTE ACCIDENTE TRANSITO

\$5,000,000.00

Sin Deducible

Sin Deducible



Convenio de pago **Contado**

Fecha límite de pago **2025-01-16**

PRIMA

\$1,034,612.00

DESGUEN

\$0.00

PRIMA

\$1,034,612.00

DESCUENTO

\$5,000.00

IVA

\$197,526.00

TOTAL PAGA

\$1,237,138.00

Intermediarios

% Participación

Coaseguradores

Tipo

% Participación

COOPROSEGUROS AGENCI

100.0

OBSERVACIONES

En caso de haber contratado servicio de asistencia puede solicitarlo comunicándose a Línea Nal. 018000111935 o Búd (601)3274712-13 Opc 1 Asistencias - 2 Autos, móvil #935

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

Es obligación del cliente, suministrar información veraz y verificable para el adecuado proceso de reinsurecimiento del cliente realizado por la aseguradora, al igual que en los preceptos de actualización de información periódica establecidos en el contrato o en el perfil de riesgo, en cumplimiento a lo establecido en el Capítulo IV, Título IV, Parte I de la Circular Externa 829 de 2014, Dato Jurídico.

DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1086 DEL CÓDIGO DE COMERCIO MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 45 DE 1995, LA MORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EXPIDAN CON FUNDAMENTO EN ESTA PRODUCCIÓN, LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A LA COMPAÑÍA DE SEGUROS PARA EXIGIR EL PAGO DE LA PRIMA DEVOLUCIÓN Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EMISIÓN DE LA PÓLIZA.

Aseguradora Seguros Mundial, por el presente, notifica y expone a los datos personales para el suministro de información y verificación de datos, al igual que en los preceptos de actualización de información periódica establecidos en el contrato o en el perfil de riesgo, en cumplimiento a lo establecido en el Capítulo IV, Título IV, Parte I de la Circular Externa 829 de 2014, Dato Jurídico.

Para mayor información sobre la política de tratamiento de datos personales, consulte la política de tratamiento de datos personales en el sitio web de la aseguradora, al igual que en los preceptos de actualización de información periódica establecidos en el contrato o en el perfil de riesgo, en cumplimiento a lo establecido en el Capítulo IV, Título IV, Parte I de la Circular Externa 829 de 2014, Dato Jurídico.

Con el envío de la póliza se entiende que el asegurado a Seguros Mundial para que realice gestión de cobertura en caso de siniestro, a través de los siguientes canales: correo electrónico, llamado, SMS y WhatsApp. No obstante, en cualquier momento podrá solicitar la emisión de algunos otros canales por medio del Página web www.segurosmondial.com.co, Correo electrónico: mundial@segurosmondial.com.co, Línea de atención al cliente: 018000111935 o Búd (601)3274712-13 Opc 1 Asistencias - 2 Autos, móvil #935.

Consulte las condiciones generales de la póliza y el convenio de asistencia en <http://www.segurosmondial.com.co/soluciones-generales/soluciones-de-movilidad/>



Firma Autorizada
Compañía Mundial de Seguros S.A.
Angela Munar
Vicepresidenta de Producto
CC 52.446.070

[Firma manuscrita]

Tomador

SOAT

FECHA DE EMISIÓN: 2024 11 1
 FECHA DE VIGENCIA: 2024 11 12
 FECHA DE EXPIRACIÓN: 2025 11 11



ASEGURADORA



NÚMERO DE POLIZA	PLACA	CLASE DE VEHICULO	SERVICIO	CUOTAS (MENS)	AÑOS	
3310856400	TOQ298	VEHICULOS DE CARGA	PUBLICO	7636	2013	
AVANZADO	MARCA	INTERNATIONAL			CARRERA	
2	UNIV. HONDUR	4300				
NÚMERO	NÚMERO DE PLACA	NÚMERO	NÚMERO	CAPACIDAD DE CARGA		
4701H82U1595711	3HAMMAAR7DL195639	3HAMMAAR7DL195639	3HAMMAAR7DL195639	8		
NOMBRE Y NOMBRE DEL SEÑOR		TELÉFONO DEL SEÑOR	TIPO DE DOCUMENTO DEL SEÑOR	NÚMERO DE DOCUMENTO DEL SEÑOR	CUBO DE CARGA DEL SEÑOR	
FERRETERIA Y DEPOSITO EL LLANO SAS		3183023920	NIT	9015311954	MEDELLIN	
CÓDIGO DE CARGA	CÓDIGO DE CARGA	CLASE DE PRODUCTO	NÚMERO DE POLIZA	CUBO DE CARGA		
1306	26	53660859	3310856400	MEDELLIN		
TEXA	NUMERO	CANTIDAD DE TEXA	CLASE DE TEXA	ANOS POR VICTIMA	UNIDAD	
332	\$919.000,00	\$477.800,00	\$2.100,00	A. GASTOS MÉDICOS QUIRÚRGICOS, FARMACÉUTICOS Y HOSPITALARIOS	263,13 ¹	VALOR
ESTIMA MEDIO				B. GASTOS DE TRANSPORTE Y REMEDIACIÓN DE VICTIMAS	701,68 ²	TRIBUTARIO
\$1.398.900,00				C. INCAPACIDAD PERMANENTE	8,77	(UVT)
				D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	180	SALARIOS
					750	MINIMOS
						LEGALES
						DIARIOS
						VIGENTES

¹Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920.

Decreto 2644 de 2022.

²Para las demás tarifas no citadas en (1).

El clausulado que aplica a esta póliza puede ser consultado y descargado en nuestro portal www.axacolpatria.co

CLAUSULA: Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos: Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si la aseguradora evidencia que existe una póliza vigente, la vigencia de la póliza que se expide se modificará, iniciando a partir del día siguiente de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Consulte información sobre la Defensoría del Consumidor Financiero aquí <https://www.axacolpatria.co/documentos/4230127376141280/Folleto-virtual-consumidor-financiero.pdf>

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde validar que su póliza está registrada en el RUNT.
- Está atento al momento en que debe renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el resibo por todos los costos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiere su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el prestador de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún prestador de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito (artículo 195 Decreto Ley 663 de 1993). En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Fospaja lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

Texto íntegro íntegro

"Autorizo a la compañía de seguros para que consulte, almacene, administre, transfiera y repare a las entidades legalmente autorizadas y aquellas que considere necesario, pero en este último caso únicamente con fines estadísticos y/o académicos y no comerciales, la información derivada del presente contrato de seguros y que resulte de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como nombres, referencias y manejo de la póliza y demás servicios que surgen del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes. Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y, sobre la dirección física y/o electrónica del responsable del tratamiento de dicha información."



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES
No. 177090347

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA MI RIO

NIT: 901151055

No. de Certificado de
Acreditación: 18-OIN-069-001

Fecha de expedición: 2024/11/12

Fecha de vencimiento: 2025/11/12

DATOS VEHÍCULO

PLACA: TOQ298

CLASE: VOLQUETA

MARCA: INTERNATIONAL

MODELO: 2013

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 7636

NRO. MOTOR: 470HM2U1595711

NRO. CHASIS: 3HAMMAAR7DL195639

VIN: 3HAMMAAR7DL195639

LÍNEA: 4300

COLOR: ROJO

NOMBRE PROPIETARIO: FERRETERIA Y DEPOSITO EL LLANO SAS

FIRMA DEL RESPONSABLE

NICOLAS FERNANDO RUIZ CARDENAS

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **1.035.918.782**
HERRERA BERRIO

APELLIDOS
SERGIO

NOMBRES

Sergio Herrera Berrio

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **23-ABR-1996**

GUARNE
(ANTIOQUIA)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.83

ESTATURA

B+

G.S. RH

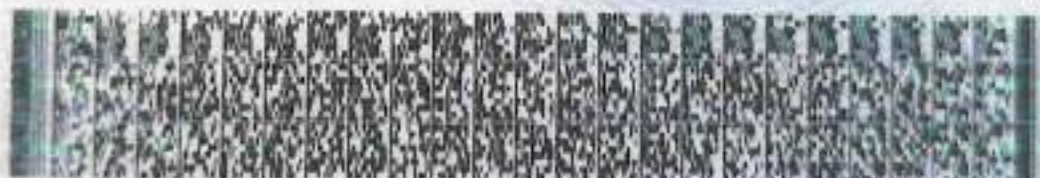
M

SEXO

09-MAY-2014 GUARNE

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Amel Sanchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS AMEL SANCHEZ TORRES



P-0114200-00583617 M-1035918782-20140605

0038954247A 1

42583171

CERTIFICADO DE APTITUD LABORAL



Fecha Examen : 27/03/2024 HORA : 07:57

Tipo de Examen : CONDUCTOR

Empresa : ARANGO ZAPATA Y CIA S.A.S

ORIENTESALUD IPS Dirección: Calle 63 A # 47 - 25 Rionegro, Antioquia
NIT. 900.898.297-9 PBX: 5595615



IDENTIFICACION DEL TRABAJADOR

NOMBRE DEL TRABAJADOR	SERGIO HERRERA BERRIO	PROFESION	PROFESION NO DEFINIDA
DOCUMENTO	CC - 1035818782	DIRECCION	VDA EL COLORADO
LUGAR DE NACIMIENTO	GUARNE	TELEFONO	3045550160
F. NACIMIENTO	23/04/1996	SEXO	MASCULINO
EDAD	27 Años - 11 Meses - 3 Dias	RH :	B+
ESTADO CIVIL	UNION LIBRE	E.P.S.	NUEVA EPS
ESCOLARIDAD	Secundaria	A.F.P.	PROTECCION
CARGO A DESEMPEÑAR	CONDUCTOR	A.R.L.	NO DEFINIDA
Fecha de Ingreso	14/03/2023	Antigüedad	1 Años 0 Meses
		Misión en	

SINTOMAS NO RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD LABORAL

SI ☐ NO ☒

SINTOMAS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD LABORAL

SI ☐ NO ☒

ACCIDENTES DE TRABAJO DURANTE ESTE EMPLEO

SI ☐ NO ☒

ENFERMEDAD PROFESIONAL DURANTE ESTE EMPLEO

SI ☐ NO ☒

ANTECEDENTES DE IMPORTANCIA

RESULTADO DE EXAMENES

Visiometría	Normal
Audiometría	Normal
Espirometría	NA
Laboratorios	Glicemia: CT: Triglicéridos: Frotis Faríngeos:
Laboratorios	KOH: Coprológico: Colinasfermas:
Puesta Psicofisiométrica	Normal, APROBADO. APTO PARA CONDUCIR HASTA LA CATEGORIA C2 CON VIGENCIA HASTA LE DIA 11/06/2024
Valoración Psicológica	NA
TEST DE TOXICOS EN ORINA	NEGATIVO

CONCEPTO MEDICO PERIODICO

Se sospecha evento de origen laboral	
Apto para continuar con su labor	SI
Se sugiere reubicación	Temporal ☐ Permanente ☐
Se sugiere reasignación de tareas	NO

Trabajador apto para laborar como conductor SI

Próxima valoración ocupacional 1 AÑO Remisión EPS : NO

S.V.E.	Visual ☐	Auditivo ☐	Ergonómico ☒	Psicosocial ☐	Cardiovasc. ☐	R. Biológico ☐	Respiratorio ☐	Químico ☐	Voz ☐

RECOMENDACIONES - OBSERVACIONES Y RESTRICCIONES

Completar el esquema de vacunación acorde a los factores de riesgo presentes en la empresa. adjuntar copia del carné de vacunación.
Hábitos saludables: dieta adecuada y ejercicio físico 150 minutos a la semana de una duración no menor a 30 minutos por sesión
Reportar las condiciones de trabajo que puedan ser generadoras de accidentes laborales
Utilizar adecuadamente los elementos de protección personal
Capacitación en Higiene postural, levantamiento y transporte de cargas. Pausas activas
Cumplir a cabalidad con las normas del reglamento de higiene y seguridad industrial en la empresa
Reportar todo incidente y/o accidente de trabajo que ocurra

IPS: Valoración por Nutricionista.



REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE

LICENCIA DE CONDUCCIÓN

No. 1035918782

NOMBRE

SERGIO HERRERA BERRIO

FECHA DE NACIMIENTO

27-04-1996

SANGRE-RH

B+

FECHA DE EXPEDICIÓN

08-05-2024

RESTRICCIONES DEL CONDUCTOR



ORGANISMO DE TRÁNSITO EXPEDIDOR

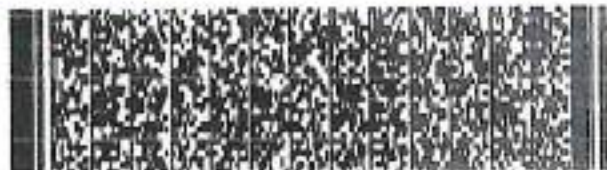
SDT SUBSECRETARÍA DE MOVILIDAD RIONEGRO

CATEGORIAS AUTORIZADAS

CATEGORIA	CLASE DE VEHICULO	VIGENCIA	SERVICIO
A2	MOTOCICLETA Y MOTOCICLETA DE CUALQUIER POTENCIA	01-06-2027	PARTICULAR
B2	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CUATRIMOTO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMIÓN, BUSSETA Y BUS	08-06-2034	PARTICULAR
C2	AUTOMÓVIL, MOTOCARRO, CAMPERO, CAMIONETA, MICROBUS, CAMIÓN, BUSSETA Y BUS	08-06-2027	PUBLICO



VALOR FISCAL 1500



ESTA LICENCIA ES VALIDA EN TODO EL TERRITORIO NACIONAL
LC06002963696

PAGADA 2025-03-07 13:15:09.0

I. DATOS DEL APORTANTE

Razón Social	ARANGO ZAPATA Y CIA SAS				
Documento	NI 800060235		Dirección	KM 36 #38 - 36 AUTOPISTA MEDELLIN BOGOTA	
Tipo de Empresa	EMPLEADOR		Teléfono	53701141	
Tipo Persona	JURIDICA		Forma Presentación	ÚNICO	Total Afiliados 12
Ciudad	GUARNE		Departamento	ANTIOQUIA	
Representante Legal	ARANGO ZAPATA JESSICA		Identificación	CC 32242792	

I. DATOS DEL AFILIADO

Documento	CC 1035918782		Apellidos y Nombres	Código Ciudad - Departamento	Centro de Trabajo	Ubicación Laboral
Tipo Cotizante	01	00	Exonerado S	5318070 - 05		ANTIOQUIA

II. APORTE POR CADA UNA DE LAS ADMINISTRADORAS ASOCIADAS AL AFILIADO:

Novidades	Pensión				Salud				Riesgos				Caja				Paraf. Escase			
	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ag	Sep	Oct	Nov	Dic	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
17																				
18																				
19																				
20																				
21																				
22																				
23																				
24																				
25																				
26																				
27																				
28																				
29																				
30																				
31																				
32																				
33																				
34																				
35																				
36																				
37																				
38																				
39																				
40																				
41																				
42																				
43																				
44																				
45																				
46																				
47																				
48																				
49																				
50																				
51																				
52																				
53																				
54																				
55																				
56																				
57																				
58																				
59																				
60																				
61																				
62																				
63																				
64																				
65																				
66																				
67																				
68																				
69																				
70																				
71																				
72																				
73																				
74																				
75																				
76																				
77																				
78																				
79																				
80																				
81																				
82																				
83																				
84																				
85																				
86																				
87																				
88																				
89																				
90																				
91																				
92																				
93																				
94																				
95																				
96																				
97																				
98																				
99																				
100																				

IV. TOTALES

Total Aportes Pensión	Total Aportes FGP	Total Aportes FGPB	Total Aportes Salud	Total Aportes Riesgos	Total Aportes Caja	Total Aportes SENA	Total Aportes ICBF	Total Aportes ESAP	Total Aportes MEK	Total Final
PORVENIR	FSP SOLIDARIDAD	FSP SUBSISTENCIA	MIREVA ETS	POSITIVA DE SEGUROS	CONFAMA	SENA	ICBF	ESAP	MEK	
\$ 227.800	\$ 0	\$ 0	\$ 57.000	\$ 95.100	\$ 57.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 440.900





REPÚBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE TRANSPORTE



LICENCIA DE TRÁNSITO No.

10007608973

PLACA

TOQ613

MARCA

INTERNATIONAL

LÍNEA

DURASTAR 4300 SBA

MODELO

2015

CILINDRADA CC

7.636

COLOR

BLANCO

SERVICIO

PÚBLICO

CLASE DE VEHÍCULO

VOLQUETA

TIPO CARROCERÍA

PLATON

COMBUSTIBLE

DIESEL

CAPACIDAD KgPSJ

9629 - 2

NÚMERO DE MOTOR

470HM2U1611050

REG

VIN

3HAMMAAR4FL507919

NÚMERO DE SERIE

3HAMMAAR4FL507919

REG

NÚMERO DE CHASIS

3HAMMAAR4FL507919

REG

N

PROPIETARIO: APELLIDO(S) Y NOMBRE(S)

ARANGO ZAPATA Y CIA S EN C

IDENTIFICACIÓN

NIT 800060265

RESTRICCIÓN MOVILIDAD

BLINDAJE

POTENCIA HP

0

DECLARACIÓN DE IMPORTACIÓN

192014-000041767

FECHA IMPORT.

22/04/2014

PUEERTAS

2

LIMITACIÓN A LA PROPIEDAD

FECHA MATRÍCULA

01/07/2014

FECHA EXP. LIC. TTO.

04/07/2014

FECHA VENCIMIENTO

ORGANISMO DE TRÁNSITO

STRIA GOB Y TTO RIONEGRO



LT02002520991

Versión Clausulado Número
00/03/2024-1317-A-03-PPSUS10R00000052-DRCI
Código Anexo de Asistencia
00-03-2024-1317-A-03-ASUS10R00000053-DRCI

COMPANIA MUNDIAL DE SEGUROS S.A.
NIT 860.037.013-6
Dirección General Calle 33N.6B - 24 Pisos 1,2 y 3
Teléfono: (501) 285 56 00



No. Póliza: **M 2000326326** No. de Certificado: **1803535934** No. Riesgo: **1**
Tipo de documento: **RENOVACION** Fecha de expedición: **2024-08-07** Suc. expedidora: **MEDELLIN**
Vigencia desde: **00:00 Horas del 06/08/2024** Vigencia hasta: **00:00 Horas del 06/08/2025** Días: **365**
Vigencia del certificado desde: **00:00 Horas del 06/08/2024** Vigencia del certificado hasta: **00:00 Horas del 06/08/2025**



Tomador: **ARANGO ZAPATA Y CIA S EN C** N°. Doc. Identidad: **800060265**
Dirección: **KM 32 AUTOPISTA - MEDELLIN BOGOTA** Ciudad: Teléfono: **5300252**
Asegurado: **ARANGO ZAPATA Y CIA S EN C** N°. Doc. Identidad: **800060265**
Dirección: **KM 32 AUTOPISTA - MEDELLIN BOGOTA** Ciudad: Teléfono: **5300252**
Beneficiario: **TERCEROS AFECTADOS** CC/NIT:
Beneficiario: CC/NIT:

RIESGO ASEGURADO



Cod. Fasecolor: **03626093** Modelo: **2015** Servicio: **PUBLICO** Color: **BLANCO**
Placa: **TOQ613** Marca y clase: **INTERNATIONAL VOLQUETA - 4300 DURASTAR [3861MM] MT 7** Tipo de vehículo: **VOLQUETA**
Transmisión/Cilindrada/Passajeros: **0** No. Motor: **470HM2U1611050** No. Chasis/Serie: **3HAMMAAR4FL507919**
Dpto/Municipio: **MEDELLIN ANTI** Valor comercial: **\$190,200,000.00** Valor accesorios: **\$0.00** Valor comercial total: **\$190,200,000.00**

CONDICIONES DE COBERTURA

Cobertura	Límite asegurado (Pesos Colombianos)	%	Deducibles	\$MMLV / Pesos COP
DAÑOS A BIENES DE TERCEROS	\$400,000,000.00	20.0%		4.0 \$MMLV
LESIONES O MUERTE A UNA PERSONA	\$400,000,000.00	20.0%		4.0 \$MMLV
LESIONES O MUERTE A DOS O MÁS PER	\$800,000,000.00	20.0%		4.0 \$MMLV
AMPARO PATRIMONIAL	INCLUIDO	Sin Deducible		Sin Deducible
GASTOS MEDICOS	\$200,000.00	Sin Deducible		Sin Deducible
ASISTENCIA JURIDICA EN PROCESO PE	\$10,348,632.00	Sin Deducible		Sin Deducible
ASISTENCIA JURIDICA EN PROCESO CI	\$5,338,580.00	Sin Deducible		Sin Deducible
MUERTE ACCIDENTE TRANSITO	\$5,000,000.00	Sin Deducible		Sin Deducible



Contrato de pago: **Contado** Fecha límite de pago: **2024-09-06**
PRIMA CRUTA: **\$ 899,662.00** COSEGUROS: **\$ 0.00** PRIMA RITA: **\$ 899,662.00**
GASTOS EXA: **\$ 5,000.00** IVA: **\$ 171,886.00** UTILES PAJOR: **\$ 1,076,548.00**
Intermediarios: **COOPROSEGUROS AGENCI** % Participación: **100.0** Coseguradores: Tipo: % Participación:

OBSERVACIONES

En caso de haber contratado servicio de asistencia puede solicitarlo comunicándose a Línea Nal. 018000111935 o Bst (501)3274712-13 Opc 1 Asistencia - 2 Autos, móvil #935

CONDICIONES GENERALES DE LA PÓLIZA

Se otorga el cliente, someter información veraz y verificable para el adecuado proceso de evaluación del cliente realizada por la aseguradora, al igual que en los primeros de actualización de información periódica establecidos de acuerdo a la póliza de seguro, en cumplimiento a lo establecido en el Capítulo IV, Título IV, Parte 1 de la Circular Externa 024 de 2014, Banco Jarkila.

DE ACUERDO CON EL ARTÍCULO 1080 DEL CÓDIGO DE COMERCIO, MODIFICADO POR EL ARTÍCULO 82 DE LA LEY 59 DE 1990, LA HORA EN EL PAGO DE LA PRIMA DE LA PRESENTE PÓLIZA O DE LOS CERTIFICADOS O ANEXOS QUE SE EDICION CON FUNDAMENTO EN ELLA PRODUCE LA TERMINACIÓN AUTOMÁTICA DEL CONTRATO Y DARA DERECHO A LA COMPANIA DE SEGUROS PARA EDICION EL PAGO DE LA PRIMA DEVENGADA Y DE LOS GASTOS CAUSADOS POR LA EJECUCION DE LA PÓLIZA.

La póliza y Seguros Mundial para dar a conocer, recibir y utilizar los datos personales para el suministro de información y educación financiera, ofrecimiento comercial, así como los servicios financieros y la actividad aseguradora, realizadas de manera de salvaguarda de clientes y bienes asegurados. Deberá haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como los derechos que se tienen en relación con los mismos.

Para mayor información sobre la póliza de la prestación de datos, ingrese a www.segurosmondial.com.co/legisl/. En cualquier caso deberá estar en la capacidad de entender, leer y comprender los términos y condiciones de la póliza y el seguro a través de la página web <http://www.segurosmondial.com.co/legisl/> y disponible al momento de la emisión de la póliza y el seguro a través de la página web <http://www.segurosmondial.com.co/legisl/> y disponible al momento de la emisión de la póliza y el seguro a través de la página web <http://www.segurosmondial.com.co/legisl/>.

Con la emisión de la póliza se entiende que el asegurado a Seguros Mundial para que realice gestión de cobros en caso de siniestro, a través de las siguientes canales como electrónico, llamada, SMS y WhatsApp. No obstante, el cualquier momento podrá solicitar la emisión de póliza en caso de siniestro por medio de: Página web: www.segurosmondial.com.co Correo electrónico: mundial@segurosmondial.com.co, correo, líneas de atención: Bogotá (501) 327 4712 - (501) 327 4713, Nacional 01 8000 111 935.

Consulte los canales de atención de la póliza y el seguro de asistencia <http://www.segurosmondial.com.co/legisl/> y el seguro de asistencia <http://www.segurosmondial.com.co/legisl/>.



Firma Autorizada
Compañía Mundial de Seguros S.A.
Angela Munar
Vicepresidenta de Producto
CC 52.646.070

[Signature]

Tomador

SOAT

FECHA DE EXPIRACIÓN: 2024 6 25
 FECHA DE EMISIÓN: 2024 6 28
 VIGENCIA: 2025 6 27



NÚMERO DE POLIZA	FECHA DE EMISIÓN	CLASE DE VEHICULO	USUARIO	CÓDIGO DE VERIFICACIÓN	FECHA DE EXPIRACIÓN
3257632800	TOQ613	VEHICULOS DE CARGA	PUBLICO	7636	2015
FECHA DE EMISIÓN	FECHA DE EXPIRACIÓN	INTERNATIONAL			
2	2024 6 28	DURASTAR 4300 SBA 4X2			
NÚMERO DE POLIZA	NÚMERO DE VEHICULO	NÚMERO DE VEHICULO	CATEGORÍA		
470HM2U1611050	3HAMMAAR4FL507919	3HAMMAAR4FL507919	9		
NOMBRE Y NOMBRES DEL TITULAR		TELÉFONO DEL TITULAR	TIPO DE DOCUMENTO DEL TITULAR	NÚMERO DE DOCUMENTO DEL TITULAR	CUBO DE RESERVA DEL TITULAR
ARANGO ZAPATA Y CIA SAS		3183023920	NIT	8000602653	RIONEGRO
CÓDIGO DE REGISTRO	CÓDIGO DE REGISTRO	CLASE DE PRODUCTO	NÚMERO DE POLIZA	CUBO DE RESERVA	
1306	26	57790339	3257632800	MEDELLIN	
TARIFA	PREMIUM	COSEGURO DE FORTUNA	COSEGURO	AMORTIZACION DE VEHICULO	
332	\$919.000,00	\$477.800,00	\$2.100,00	A. GASTOS MEDICOS QUIRURGICOS, FARMACEUTICOS Y HOSPITALARIOS	
TOTAL A PAGAR				B. GASTOS DE TRANSPORTE Y REPARACIÓN DE VEHICULOS	
\$1.398.900,00				8,77	
FECHA AUTORIZADA				C. INCURSIÓN PERMANENTE	
				180	
				D. MUERTE Y GASTOS FUNERARIOS	
				750	

*Para las siguientes tarifas: 100, 110, 120, 140, 150, 711, 712, 721, 722, 731, 732, 810, 910, 920.

Decreto 2644 de 2022.

*Para las demás tarifas no citadas en (1).

El documento que aplica a esta póliza puede ser consultado y descargado en nuestro portal www.axacolpatria.co

CLÁUSULA: Modificación unilateral de la vigencia por duplicidad de amparos: Con el fin de evitar duplicidad de amparos, si la aseguradora evidencia que existe una póliza vigente, la vigencia de la póliza que se expide se modificará, iniciando a partir del día siguiente de la póliza que ya se encuentra registrada en el RUNT.

Consulte información sobre la Defensoría del Consumidor Financiero aquí <https://www.axacolpatria.co/documentos/42205273/6141289/Fuente-virtual-consumidor-financiero.pdf>

Señor usuario tenga en cuenta las siguientes recomendaciones:

- Recuerde portar siempre su SOAT, las autoridades de tránsito se lo pueden solicitar en cualquier momento.
- Recuerde verificar que su póliza está registrada en el RUNT.
- Está atento al momento en que debe renovar su póliza. No tener SOAT vigente acarrea multas económicas, la detención del vehículo y en caso de accidente de tránsito el cobro por todos los gastos de la atención de las víctimas del accidente.
- Adquiera su SOAT en lugares autorizados.

En caso de accidente de tránsito:

- Si alguien resulta herido, debe ser atendido por el proveedor de servicios de salud más cercano al lugar del accidente siempre que tenga la capacidad para brindar la atención requerida por las víctimas.
- Ningún proveedor de servicios de salud del país puede negarse a atender víctimas de accidentes de tránsito artículo 195 Decreto Ley 661 de 1993. En caso contrario, denuncie ante la Superintendencia Nacional de Salud.
- Para los gastos médicos, el cobro ante la aseguradora o el Forja lo debe realizar la institución prestadora de servicios de salud.
- Para presentar la reclamación ante la compañía aseguradora no se requiere acudir a terceros.

*Autoriza a la compañía de seguros para que consulte, almacene, administre, transfiera y reporte a las entidades legalmente autorizadas y aquellas que considere necesario, pero en este último caso únicamente con fines estadísticos y/o académicos y no comerciales, la información derivada del presente contrato de seguros y que resulte de todas las funciones que directa o indirectamente se les haya otorgado a las aseguradoras o se les otorguen en el futuro, así como novedades, referencias y manejo de la póliza y demás servicios que surjan del presente contrato, el cual conozco y declaro aceptar en todas sus partes. Declaro haber sido informado sobre el tratamiento que recibirán los datos personales incorporados en el presente contrato de seguros, así como sobre los derechos que me asisten como titular de los mismos y, sobre la dirección física y/o electrónica del responsable del tratamiento de dicha información."

Tenga en cuenta:



REPÚBLICA DE COLOMBIA
MINISTERIO DE TRANSPORTE
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE



CERTIFICADO DE REVISIÓN TÉCNICO MECÁNICA Y DE EMISIONES CONTAMINANTES
No. 174147872

DATOS CENTRO DIAGNÓSTICO

Entidad que expide el certificado: CDA MI RIO

NIT: 901151055

No. de Certificado de
Acreditación: 18-OIN-069-001

Fecha de expedición: 2024/06/28

Fecha de vencimiento: 2025/06/28

DATOS VEHÍCULO

PLACA: TOQ613

CLASE: VOLQUETA

MARCA: INTERNATIONAL

MODELO: 2015

SERVICIO: Público

COMBUSTIBLE: DIESEL

CILINDRAJE: 7636

NRO. MOTOR: 470HM2U1611050

NRO. CHASIS: 3HAMMAAR4FL507919

VIN: 3HAMMAAR4FL507919

LÍNEA: DURASTAR 4300 5BA 4X2

COLOR: BLANCO

NOMBRE PROPIETARIO: ARANGO ZAPATA Y CIA S.A.S

FIRMA DEL RESPONSABLE

NICOLAS FERNANDO RUIZ CARDENAS

COMPONENTE SOCIAL Y SGSST



CERTIFICACIÓN

Luis Felipe Ocampo González identificado con cédula de ciudadanía N°1.036.940.573, en mi calidad de representante legal de INGENIERÍA TRIPLE C S.A.S. identificada con NIT.900.586.851-0, certifico que a la fecha no tengo empleados vinculados, por lo tanto, no estoy obligado a realizar el pago de seguridad social y aportes parafiscales.

El equipo de trabajo está contratado mediante contratos de prestación de servicios, por lo tanto se adjuntan las planillas depago de seguridad social como independientes.

Dado en el Municipio de Medellín, a los 22 días del mes mayo de 2025.

Atentamente,

Luis Felipe Ocampo González
Representante legal
Ingeniería Triple C S.A.S.

DATOS GENERALES DEL APORTANTE

Identificación	de	Razon Social	Caja Aportante	Unidad Principal	Dirección	Código de Participación	Resolución	Examinado SENA e ICBF
CC 1112534452		PRADA RECONQUIET PALLA ALTO MERA	INDIPENDIENTE	PRADA/PAI	CRA. 53 No. 40-107 No 1	RCH-CA-0011002/PA	4982018	No

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION

Periodo	Clase	Tipo	Fecha	Pago	Pago	Valor
2025-04	141030252	1	2025/03/14	2025/03/19	54423,100	5442,100

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES												PENSION				SALUD				CCF				RIESGOS				PARAMETRICAS																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				
No.	Identificable	Apellido	log	no	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto	cto

CATOS GENERALES DEL APORTANTE

[illegible]

2025/03/21 11:14 AM

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		Razon Social		Calle Aportante		Sucursal Principal		Dirección		Ciudad/Departamento		Teléfono		Exonerado a ENA e ICF	
Id. Aportante (s)		de													
CC 111.534.652		PAGADA AL DEPOSITO PARA ALIQUOTA		INDEPOSITANTE		PRINCIPAL		13-31 Ma. 40-50 Pto. 1		N.º 3456 4567 89001A		4982014		No	

DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION		Clase		Tipo		Fecha		N.º p	
Periodo		Pago		Planilla		Límite		Valor	
Periodo		Pago		Planilla		Límite		Valor	
2025-1		12/1-21		12/1-21		2025-03/13		2025-03/13	

LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES

EMPLEADO			NOVEDADES										MENSUR			SAL. JP			CCF			RESGROS			PARAFISCALES																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		
No.	Identificación	Nombre	No.	del	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Agosto	Sept.	Oct.	Ag



PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
COMPROBANTE DE PAGO

Bancolombia

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 112B454780
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	SANTIAGO ARTEAGA MEDINA	
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLÍN	DEPARTAMENTO: ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CALLE 9A SUR N 79A 125	TELÉFONO: 8343404
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE: INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONÓMICA: Comercio al por mayor de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):	NO	

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7967904984	TIPO DE PLANILLA: INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN:	MES: abril	PERIODO COTIZACIÓN: MES: abril
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2025	SALUD: AÑO: 2025
DÍAS DE MORA:	0	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/05/19	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 1491870729

NOVEDADES																
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL					TOTALES	
					COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
8002248088	230301	230301 PENSIONER			1	\$ 227.800
SUBTOTAL:					1	\$ 227.800
SALUD						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
8000887022	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD			1	\$ 178.000
SUBTOTAL:					1	\$ 178.000
RIESGOS PROFESIONALES						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
8909037905	14-11	14-11 - ARL SURA			1	\$ 34.700
SUBTOTAL:					1	\$ 34.700

VALOR SIN MORA:	\$ 440.500
VALOR MORA:	\$ 0
TOTAL PAGADO:	\$ 440.500

TOTAL PAGADO:	\$ 440.500

DATOS GENERALES DEL APORTANTE			
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN:	1128454780
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	SANTIAGO ARTEAGA MEDINA		
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLÍN	DEPARTAMENTO:	ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CALLE 9A SUR N 79A 125	TELÉFONO:	8343404
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE:	I-INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA:	Comercio al por mayor de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO		
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):			NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA			
NÚMERO PLANILLA:	7964800375	TIPO DE PLANILLA:	I-INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: febrero	PERIODO COTIZACIÓN	MES: febrero
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2025	SALUD:	AÑO: 2025
DÍAS DE MORA:	2		
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/03/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN:	1362919519

NOVEDADES																
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP

LIQUIDACIÓN GENERAL					TOTALES	
					COTIZANTE	TOTAL PAGADO
PENSIÓN						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
8002248088	230301	230301-PORVENIR			1	\$ 228.100
SUBTOTAL:					1	\$ 228.100
SALUD						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
8000887022	EPS010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD			1	\$ 178.300
SUBTOTAL:					1	\$ 178.300
RIESGOS PROFESIONALES						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
8909037905	14-11	14-11 - ARL SURA			1	\$ 34.800
SUBTOTAL:					1	\$ 34.800

VALOR SIN MORA:	\$ 440.500
VALOR MORA:	\$ 700
TOTAL PAGADO:	\$ 441.200

DATOS GENERALES DEL APORTANTE		
TIPO IDENTIFICACIÓN:	CÉDULA DE CIUDADANÍA	NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: 1128454780
NOMBRE O RAZÓN SOCIAL:	SANTIAGO ARTEAGA MEDINA	
CIUDAD/MUNICIPIO:	MEDELLÍN	DEPARTAMENTO: ANTIOQUIA
DIRECCIÓN:	CALLE 9A SUR N 78A 125	TELÉFONO: 8343404
TIPO APORTANTE:	02-INDEPENDIENTE	CLASE APORTANTE: INDEPENDIENTE
TIPO EMPRESA:	PRIVADA	ACTIVIDAD ECONOMICA: Comercio al por mayor de
FORMA DE PRESENTACIÓN:	ÚNICO	
APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA):		NO

DATOS GENERALES DE LA PLANILLA		
NÚMERO PLANILLA:	7964899988	TIPO DE PLANILLA: 1 INDEPENDIENTES
PERIODO COTIZACIÓN	MES: enero	PERIODO COTIZACIÓN
OTROS SUBSISTEMAS:	AÑO: 2025	SALUD: AÑO: 2025
DÍAS DE MORA:	30	
FECHA PAGO (aaaa/mm/dd):	2025/03/21	NÚMERO AUTORIZACIÓN: 1352685160

NOVEDADES																
ING	RET	TDE	TAE	TDP	TAP	COR	VSP	VST	SLN	COM	IGE	LMA	VAC	AVP	VCT	IRP
X																

LIQUIDACIÓN GENERAL					TOTALES	
					COTIZANTES	TOTAL PAGADO
PENSIÓN						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
8002248088	230301	230301-PORVENIR			1	\$ 201.200
SUBTOTAL:					1	\$ 201.200
SALUD						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
8000887022	EP9010	CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD			1	\$ 157.300
SUBTOTAL:					1	\$ 157.300
RIESGOS PROFESIONALES						
ADMINISTRADORA						
NIT	CÓDIGO	NOMBRE				
8909037905	14-11	14-11 - ARL SURA			1	\$ 30.700
SUBTOTAL:					1	\$ 30.700

VALOR SIN MORA:	\$ 381.800
VALOR MORA:	\$ 7.400
TOTAL PAGADO:	\$ 389.200

DATOS GENERALES DEL APORTANTE											
Identificación de		Rutina Social		Clase Aportante		Sueldo Principal		Dirección		Exonerado FONASA ICOP	
CC 11.334623		PASADARI PRODUCE I S.A. ALE-ASISIA		ADICIONANTE		PRINCIPAL		Calle 32 No. 49-83 Pto. 1		R-246623-4752523A	
R-246623-4752523A		PASADARI PRODUCE I S.A. ALE-ASISIA		ADICIONANTE		PRINCIPAL		Calle 32 No. 49-83 Pto. 1		R-246623-4752523A	
DATOS GENERALES DE LA LIQUIDACION											
Periodo		Clase		Tipo		Fecha		Pago		Valor	
Periodo <td colspan="2">Fecha</td> <td colspan="2">Límite</td> <td colspan="2">Pago<td colspan="2">Valor<td colspan="2">Valor</td></td></td>		Fecha		Límite		Pago <td colspan="2">Valor<td colspan="2">Valor</td></td>		Valor <td colspan="2">Valor</td>		Valor	
2025-01		2025-01-01		2025-01-01		2025-01-01		2025-01-01		2025-01-01	
LIQUIDACION DETALLADA DE APORTES											
EMPLEADO											
MOVIMIENTOS											
PENSION											
SALUD											
CCF											
RESGOS											
PAJATISCALES											
Total											
1448,000											

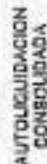


III TOTALES

REC Pasaño	REC Bahía	REC Manque	REC Guja	Aportes Pasaño	Aportes Bahía	Aportes Manque	Aportes Guja	Aportes Sura	Aportes ISEP	Aportes ESMAP	Aportes del ESMAP	Donaciones Materiales, Servicios, Bienes e Inmuebles	Interrelaciones AMF	SUBTOTAL SIN INTERRELACIONES DE MORA	TOTAL INTERRELACIONES DE MORA	TOTAL FINAL
\$ 6.121.000	\$ 9.275.000	\$ 9.275.000	\$ 8.215.000	\$ 1.430.700	\$ 1.185.000	\$ 642.300	\$ 318.000	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 2.830.000	\$ 2.830.000	\$ 2.830.000



PAGADO 28/03/2025

[illegible]

Período Contable:	año de 2025
Período Servicio:	febrero de 2025

PAGADO 24/02/2025

CONSTRUCIONES SAS	

Razón Social	Nombre Sucursal	Código Sucursal	1002
CREANDO CONSTRUCCIONES SAS	CREANDO		
Documento	Dirección	CR 48A #76 - 1B	
Tipo de Empresa	Teléfono	3122780	
Tipo Persona	Forma Presentación	SUCURSAL	
Ciudad	Departamento	ANTIOQUIA	
Representante Legal	Identificación	CC 1144052400	
	ADP	ARL SURA	

Datos del Afiliado

[illegible]

Atina do Service from 8 AM to: Bogotá 851 440834 - Cali: 862 5545677, Medellín: 426 5146489 - Bucaramanga: 467 043300 - Cartagena: 901 6045444 - Pereira: 901 503380 - Barranquilla: 805 3816000 - Nariño 600 7401 - Quindío 951 9719 - Cauca 951 9719

... sobre los beneficios ambientales que nos realmente nos en. Pongamos al medio ambiente en un registro. Hacer.

CONSOLIDADO PERSONAL	
PERSONAL DE OBRA	
11.521.341	CARLOS A. CARDOZO AVILA
71.194.910	EDISON F. GARCIA SANCHEZ
1.001.638.373	JAIME ANDRES ZULETA
14.229.211	JAVIER MONTOYA AVILA
1.040.182.354	JOHANN DARIO TANGARIFE
1.027.891.031	JUAN FERNANDO FRANCO
1.040.183.276	JUAN S. ORTEGA
1.027.889.310	YAIID DE JESUS ZAPATA
1.144.050.400	YHON EDWIN BRAND MARTINEZ
PERSONAL CONTRACTUAL	
1.110.574.952	PAULA ALEJANDRA PRADA
1.128.454.780	SANTIAGO ARTEAGA MEDINA

 ALCALDÍA DE El Retiro			CODIGO ARCHIVISTICO EJECUCION DE OBRAS PÚBLICAS ACTA DE ENTORNO		
FICHA TECNICA .DIAGNOSTICO DE EL ESPACIO PUBLICO ANTES DE INTRVENIR					
DIA. 14	MES. 01	AÑO. 2025	PROYECTO. CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL. DERIVADO DEL CONTRATI INTERADMINISTRATIVO 042 DE 2024		
ENTIDAD CONTRATANTE FONDO DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO-FONDESER					
ENTIDAD EJECUTORA DE OBRA. INGENIERÍA TRIPLE C SAS		ENTIDAD INTERVENTORA. PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS		SECTOR O BARRIO. TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO	
REGISTRO FOTOGRAFICO.			TRAMO 1. DIRECCION. <u>Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo</u> LONG APROX .EN MTS. _____		
			2. OBSERVACIONES DEL ESTADO DE EL ESPACIO PUBLICO ANTES DE INTERVENIR. PAVIMENTO. <u>VIA EN PAVIMENTO RIGIDO TIPO PLACA HUELLA, CONFORMADA POR UNA PLACA EN EL CENTRO EN CONCRETO CICLOPEO Y 2 CINTAS EN CONCRETO REFORZADO, TODO CONFINADO POR CUNETAS EN "V" A LOS EXTREMOS</u> ESCALINATAS Y ESCALERAS. NO APLICA _____		
			ACESOS A PREDIOS <u>LOS ACCESOS A LOS PREDIOS SE ENCUENTRAN EN BUENAS CONDICIONES, CON DESGASTE NATURAL POR LA EXPOSICIÓN A LA ITEMPERIE</u>		

Firma, representante social,

cc.

Firma, empresa ejecutora

LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ

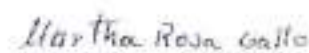
cc. 1.036.940.573



firma, interventoria,

MARTHA ROSA GALLO

Cc. 21.962.814



PROCESO		GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO									
FORMATO		REGISTRO ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL									
DATOS FUICIONARIO		FECHA ENTREGA								EL ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
		Camisa Manga Larga	Gafas de Seguridad	Tapabocas inserción-Copa	Tapabocas Hipo alérgico	Botas Seguridad-Plástico	Guantes Vacueta-camisa-Hilaza-Electricos-Caucho	Casco de Seguridad	Casco de Seguridad	FIRMA	
No. FECHA	MONSIE										
1	1.001 638 373 JUAN E ANDRES ZULETA	X	+	+	+	X	-	+			Juan E Zuleta
2	1.040 162 354 JOHANN DARIO TANGARIFE	X	+	+	+	+	+	+			Johann Tangarife
3	11.521 341 CARLOS A. CAS DOZO AYULA	X	+	+	+	+	+	+			Carlos Cardozo
4	14.228 211 JAVIER MONTOYA AYULA	X	+	+	+	+	+	+			Javier Montoya
5	71.194 810 EDISON F. GARCIA SANCHEZ	X	+	+	+	+	+	+			EDISON F. GARCIA SANCHEZ
6	1.040 183 276 JUAN S. ORTEGA	X	+	+	+	+	+	+			Juan S. Ortega
7											
8											
9											
10											
11											

ELABORADO: PAULA ALLENDRERA PRADA
Residente SISCOMIA

Se entrega 14/EN - 18/EN/2015

TRIPLE C



PROCESO

GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FORMATO

REGISTRO ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



DATOS FUNCIONARIO

FECHA ENTREGA

ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Sena 20/01-25/01/25

No	FECHA	NOMBRE	Camisa Manga Larga	Gafas de Seguridad	Tapabidos Inserción-Copa	Tapaboca Hipo alérgico	Rotas Seguridad-Plástico	Guantes Vaqueta-camaza-Hilaza-Eléctricos-Caucho	Casco de Seguridad	Casco de Seguridad	FIRMA
1	1.001.638.373	JAMIE ANDRES ZULETA				x		x			Jamie Zuleta
2	1.040.182.354	JOHANN DARIO TANGARIFE				x					Johann Tangarife
3	11.521.341	CARLOS A. CARDOSO AVILA				x					Carlos Cardoso
4	14.228.211	JAVIER MONTROYA AVILA				x					Javier Montoya
5	71.194.910	EDISON F. GARCIA SANCHEZ				x		x			Edison F. Garcia
6	1.040.183.278	JUAN S. ORTEGA				x					Juan Ortega
7											
8											
9											
10											
11											

ELABORÓ:

PAULA ALEJANDRA PRADA

Residente SIKOMA

PROCESO

GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FORMATO

REGISTRO ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



DATOS FUNCIONARIO

FECHA ENTREGA

ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Semana 23/01 - 31/feb/2025

NOMBRE

FIRMA

No. FECHA

Camisa Manga Larga

Gafas de Seguridad

Tapabidos Inserción-Copa

Tapaboca Hipo alérgico

Rotas Seguridad-Plástico

Guantes Vequeta-camaza-Hilaza-Eléctricos-Caucho

Casco de Seguridad

Casco de Seguridad

1 1.001.638.373 JA ME ANDRES ZULETA

Jaime Zuleta

2 1.040.182.354 JOHANN DARIO TANGARIFE

Johann Tangarife

3 11.521.341 CARLOS A. CARDOSO AVILA

Carlos Cardoso

4 14.229.211 JAVIER MONTTOYA AVILA

Javier Montoya

5 71.194.910 ECLISON F. GARCIA SANCHEZ *

*

6 1.040.183.278 JUAN S. ORTEGA

*

7

8

9

10

11

ELABORO:

PAULA ALEXANDRA PRADA

Residente SII/OMA

PROCESO

GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

FORMATO

REGISTRO ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL



DATOS FUNCIONARIO

FECHA ENTREGA

ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL

Señora 3-01 febrero / 2020

No. FECHA	NOMBRE	Camisa Manga Larga	Gafas de Seguridad	Tapabocas Inserción-Copa	Tapaboca Hipo alergenico	Botas Seguridad-L Plástico	Guantes Vaqueta-camaza-Hiloza-Electricos-Caucho	Casco de Seguridad	Casco de Seguridad	FIRMA
1	1.001.638.373 JAIME ANDRES ZULETA				X					Jaime Zuleta
2	1.040.182.354 JOHANN DARIO TANGARIFE				X					Johann Tangarife
3	11.521.341 CARLOS A. CARDOZO AVILA									
4	14.229.211 JAVIER MOITTOYA AVILA									
5	71.194.910 EDISON F. GARCIA SANCHEZ				X		X			EDISON G.
6	1.040.183.276 JUAN S. ORTEGA									
7										
8										
9										
10										
11										

ELABORO:

PAULA ALEJANDRA PRADA

Residente SISOMA

PROCESO		GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
FORMATO		REGISTRO ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL							
[DATOS FUNCIONARIO]		ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL							
		FECHA ENTREGA							
No. FECHA	NO. NOMBRE	Camisa Manga Larga	Gafas de Seguridad	Repelentes Insección-Lopa	Tapaboca Hipo alérgico	Botas Seguridad-Plástico	Guantes Vaqueta-camaza-Hilaza-Eléctricos-Caucho	Casco de Seguridad	PROTECTOR
1	71 194 910 EDISON F. GARCÍA SANCHEZ				+		+		Edison F. G.
2	1.001.630 373 JAIME ANDRÉS ZULETA			-	+		+		Jaime Zuleta.
3	1.040 182 354 JOHANN DARIO TANGARIFE				+		+		Johann Tangarife
4	1.144.052 400 YHON EDWIN B. ZAND MARTINEZ	+	+	+	+	+	+	+	Yhon Edwin B.
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

ELABORÓ: PAULA ALEJANDRA PRADA
Residente SISOLIA

Se firmó el 10-15 / febrero / 2015

TRIPLE C

PROCESO		GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
FORMATO		REGISTRO ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL							
DATOS FUNCIONARIO		FECHA ENTREGA						EL EMPELADO DE PROTECCIÓN PERSONAL	
No. FECHA	NOMBRE	Camisa Manga Larga	Gafas de Seguridad	Tapanidos Inserción-Copa	Tapanboca Hipo alérgico	Botas Seguridad-Plástico	Guantes Vaqueta-camaza-Hilaza-Eléctricos-Caucho	Casco de Seguridad	FECHA
1	71.194.910 EDISON F. GARCIA SANCHEZ			X	X		X		EDISON F.
2	1.001.138.370 JAVIER ANDRES ZULETA				X		X		Javier Zuleta
3	1.040.182.354 JOHANN DIARIO TANGARIFE				X		X		Johann Tangarife
4	1.144.352.400 YHON EDUARDINO MARTINEZ			X	X		X		Yhon Eduar P.
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

ELABORO: PAULA ALEJANDRA PRADA
Residente S. SONIA



Siemang 17-22/02/2025

PROCESO		GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						
FORMATO		REGISTRO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL						
DATOS FUNCIONARIO		FECHA ENTREGA						E. EMPL/OTRO DE PROTECCIÓN PERSONAL
No. FECHA	NOMBRE	Camisa Manga Larga	Casco de Seguridad	Tapaollos Inversión-Copa	Tapaboca Hipo alérgico	Botas Seguridad-Plástico	Guantes Vaqueta-camaza-Hilaza-Eléctricos-Caucho	Casco de Seguridad
1	71.194.910 EDISON F. SANCHEZ				X			
2	1.001.339.373 JIMME ANDRES ZULETA				X			
3	1.040.182.351 JOHANN DARIO TANGARIFE				X		X	
4	1.144.352.430 YHON EDWIN BRUNO MARTINEZ				X		X	
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								

ELABORÓ: PAULA ALEJANDRA PRADA, Residente S. SOMA
 Firmado: *Edison G. Zuleta*
 Firmado: *Johann Tangarife*
 Firmado: *Yhon Edwin B.*

Generado 24-28/02-4/03/25
 FIRMAS

TRIPLE C

PROCESO		GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						 TRIPLE C	
FORNIAUTO		REGISTRO DE ENTREGA DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL							
DATOS FUNCIONARIO		FECHA ENTREGA						ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
No. FICHA	NOMBRE	Camisa Manga Larga	Gafas de Seguridad	Tapabidos Inserción-Copa	Tapaboca Hipo alérgico	Botas Seguridad-Plástico	Guantes Vaqueta-camaza-Hilaza-Eléctricos-Caucho	Casco de Seguridad	FIRMA
1	71.191.910 EDISON F. GARCIA SANCHEZ			X	X		X		EDISON G.
2	1.140.181.354 JOHAN IN DARIO TANGARIFE			X	X				Johan Tangarife
3	1.44.031.400 YHON EDWIN BRAID MARTINEZ			X			X		Yhon Edwin B
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

ELABORADO: PAULA ALEJANDRA VILLADA
Residente SISOMA

Extenso 3-8/03/2025

PROCESO		GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO						 TRIPLE C	
FORIATO		REGISTRO ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL							
DATOS: FUNCIONARIO		FECHA ENTREGA						ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL	
No. FICHA	NOMBRE	Camisa Manga Larga	Gafas de Seguridad	Tapabocas Inserción-Copa	Tapaboca Hipo alérgico	Botas Seguridad-Plástico	Güantes Vaqueta-camaza-Hilaza-Eléctricos-Caucho	Casco de Seguridad	FIRMA
1	71.191.910 EDISON F. GARCIA SANCHEZ				X				EDISON G.
2	1.140.181.354 JOHAN DARIO TANGARIFE				X		X		Johann Tangarife
3	1.44.053.400 YHON EDWIN BRAID MARTINEZ				X				Yhon Edwin
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									

ELABORÓ: PAULA ALEJANDRA PIRADA
Residente SICOMA

Semana 10-15/03/2025

PROCESO		GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO							
FORNIA TO		REGISTRO ENTREGA ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL							
DATOS FUNCIONARIO		FECHA ENTREGA							
		ELEMENTO DE PROTECCIÓN PERSONAL							
No. FECHA	NOMBRE	Camisa Manga Larga	Gafas de Seguridad	Tapacidos Inserción-Copa	Tapaboca Hipo alérgico	Botas Seguridad-Plástico	Guantes Vaqueta-carneza-Hlaza-Eléctricos-Caucho	Casco de Seguridad	FIGURA
1	71.19.1910 EDISON F. GARCIA SANCHEZ								EDISON F. GARCIA SANCHEZ
2	1.040.187.354 JOHANN DAVIDO TAGARIFE								JOHANN DAVIDO TAGARIFE
3	1.44.051.400 YHON EDWIN BRAID MARTINEZ								YHON EDWIN BRAID MARTINEZ
4	1.027.891.031 JUAN FERNANDO FRANCO								JUAN FERNANDO FRANCO
5	1.027.891.310 YALDO DE JESUS ZAPATA								YALDO DE JESUS ZAPATA
6									
7									
8									
9									
10									
11									

ELABORADO: PAULA ALEJANDRA TRABAJO
Residente SIS DMA



PAZ Y SALVOS

PAZ Y SALVO

Yo, PAULA ALEJANDRA PRADA RODRIGUEZ, mayor de edad, identificado con Cedula de Ciudadania No. 1.110.574.952.

HAGO CONSTAR

Que he prestado mis servicios a la EMPRESA INGENIERIA TRIPLE C SAS identificada con el NIT. 900.586.851-0. Desempeñándome como RESIDENTE SISO-AMBIENTAL, desde el Día 14 del Mes ENERO del 2025 hasta el día 14 del Mes de MAYO de 2025 Fecha en la que terminó mi relación laboral

Que, durante la ejecución de labores y terminación, el **EMPLEADOR**, me pagó todos los salarios y Prestaciones Sociales que me correspondieron.

Declaro que el **EMPLEADOR** queda a **PAZ y SALVO** conmigo por todo concepto de Salarios, Dotaciones, prestaciones sociales y pagos de aportes a la seguridad social

Por lo tanto, **RENUNCIO** expresamente a cualquier **ACCION JUDICIAL** contra EL, derivado del contrato de trabajo por obra o labor determinada, a que se refiere la presente transacción.

CAUSA DE MI RETIRO: TERMINACION DE LA OBRA

Para constancia de lo anterior firma a los 20 días del mes de MAYO del año dos mil veinticinco (2025)

Paula A. Paula R.

PAULA ALEJANDRA PRADA RODRIGUEZ
C.C. 1.110.574.952
Trabajador



TESTIGO 1

TESTIGO 2

PAZ Y SALVO

Yo, SANTIAGO ARTEAGA MEDINA, mayor de edad, identificado con Cedula de Ciudadanía No. 1.128.454.780.

HAGO CONSTAR

Que he prestado mis servicios a la EMPRESA INGENIERIA TRIPLE C SAS identificada con el NIT. 900.586.851-0. Desempeñándome como **RESIDENTE DE OBRA**, desde el Día 14 del Mes ENERO del 2025 hasta el día 14 del Mes de MAYO de 2025 Fecha en la que terminó mi relación laboral

Que, durante la ejecución de labores y terminación, el **EMPLEADOR**, me pagó todos los salarios y Prestaciones Sociales que me correspondieron.

Declaro que el **EMPLEADOR** queda a **PAZ y SALVO** conmigo por todo concepto de Salarios, Dotaciones, prestaciones sociales y pagos de aportes a la seguridad social

Por lo tanto, **RENUNCIO** expresamente a cualquier **ACCION JUDICIAL** contra EL, derivado del contrato de trabajo por obra o labor determinada, a que se refiere la presente transacción.

CAUSA DE MI RETIRO: TERMINACION DE LA OBRA

Para constancia de lo anterior firma a los 20 días del mes de MAYO del año dos mil veinticinco (2025)

Santiago Arteaga Medina
SANTIAGO ARTEAGA MEDINA
C.C. 1.110.574.952
Trabajador



TESTIGO 1

TESTIGO 2



CREANDO CONSTRUCCIONES SAS
NIT.901374.297

CERTIFICA:

Que la empresa Ingeniería **TRIPLE C SAS** con Nit. 900586851-0 se encuentra a Paz y Salvo por concepto de pagos correspondiente a mano de obra para el proyecto cuyo objeto es: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

Este certificado se firma a los 20 dias del mes de mayo de 2025

JHON BRAND PINEDA
Jefe Administrativo

CRA 51 # 49-59 OFICINA 812 Tel. 2089942 Medellín, Antioquia

Nit. 901374297-3 e-mail es: creandoconstrucciones04@gmail.com

INVERSIONES FORTHY S.A.S

NIT. 900,468,720 - 9

21-May-2025

Pág. 1 de 1

CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO

Enc.01/2006 - May.21/2025

Que el(la) señor(a) INGENIERIA TRIPLE C S.A.S identificado(a) con cedula de ciudadanía número 900586851-0SE ENCUENTRA A PAZ Y SALVO A LA FECHA DE: Mayo 21 de 2025

Cordialmente,

MARIA JULIANA CARDONA MEJIA

TESORERIA Y CARTERA

3207472007



FERRETERÍA Y DEPOSITO DE MATERIALES LA MOSCA

ARANGO ZAPATA Y CIA S.A.S

NIT 800.060.265-3

Guame, 22 de mayo de 2025

A QUIEN PUEDA INTERESAR

Yo, Jessica Arango Zapata identificada con cédula de ciudadanía #32.242.792 y en calidad de Representante Legal de la empresa ARANGO ZAPATA Y CIA SAS con NIT 800.060.265-3, certifico que la empresa INGENIERIA TRIPLE C SAS, identificada con Nit. 900.586.851-0, a la cual suministramos material de playa y artículos de ferretería, se encuentra a paz y salvo por todo concepto a la fecha.

La presente se expide por solicitud del interesado, a los 22 días del mes de mayo de 2025.

Quedo atenta y para servirles a cualquier inquietud

JESSICA ARANGO ZAPATA

Representante Legal

c.c. 32.242.792

Km 32 Autopista Medellín – Bogotá, Frente al Retorno N° 10.

TEL: 401 95 74

INFORME FINAL

Proyecto:

INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA EL CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA 042-2024

AVANCE FINANCIERO, TECNICO Y ADMINISTRATIVO

BITÁCORA DE OBRA

   	CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA OBERFACIA DEL RÍO, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA			
Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT		No. Folio: 34
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio	14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA	DATOS DE LA INTERVENTORIA
Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.580.851-0	NIT: 900.979.863-8
Contacto: LUIS FELIPE OCAÑO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	075
Miércoles 14 de mayo de 2025	Sin lluvias		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS
- Se realiza rebitado y acabado del concreto ciclópeo - Se realiza un aseo general a la obra con el fin de iniciar la salida de la zona - Se inicia desinstalación de campamento y se acopia en un solo sitio el material sobrante para su evacuación

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	076
Jueves 15 de mayo de 2025	Lluvias 9-11 y 2-3		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS
- Se retira material sobrante y campamento de obra - Se realiza aseo general



 Firmas

BITÁCORA DE OBRA

	  	CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA AUTORRUTA EL YIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA			
Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folio: 33	
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio	14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA		DATOS DE LA INTERVENTORIA	
Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS	NIT: 900.586.892-0	NIT: 900.979.660-8
Contacto: LUIS FELIPE DICAMPO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ		

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	073
Lunes 12 de mayo de 2025	Sin lluvia		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: oficial I, ayudantes 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sisoma	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
● Construcción y lleno de gaviones, se finaliza esta actividad, se procede a instalar el geotextil en las espaldas de los gaviones para proteger de filtración de finos, se procede a realizar el lleno y compactación del material para finalizar la conformación de las terrazas adyacentes a la placa huella ● Se realiza a la instalación del acero transversal de las cunetas y a la instalación de la parrilla elaborada para el refuerzo de bordillos, el cual quedara embebido en la cuneta ● Se instala la formaleta para el vaciado de cunetas			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	074
Martes 13 de mayo de 2025	Ligeras lluvias entre 11 y 12. Lluvias fuertes ente 3:30 y 4:50		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORÍA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: oficial I, ayudantes 4	- Residente Civil de Interventaria - Residente Sisoma	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
● Se retira la formaleta que conformaba los gaviones, se evidencia que los gaviones del costado izquierdo requieren algún elemento que garantice su confinamiento ● Se realiza vaciado de concreto ciclópeo de los sobre anchos en ambos costados			



 Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA DUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	Nº Folio: 32
Nº de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio: 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.586.851-0	NIT: 900.979.660-8
Contacto: LUIS FELPE OCAÑO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

- Se realiza armado de acero longitudinal y transversal de cuentas y se instala el refuerzo de bordillos, se realiza el encofrado de cunetas para programar vaciado

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	071
Viernes 9 de mayo de 2025	Sin lluvia		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: Maestrol, oficial I, ayudantes 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
● Se realiza armado del 5no gavión, se realiza la instalación de las telas para conformar y dar nivel a la estructura, se inicia el lleno con rocas ● Se inicia el vaciado de concreto ciclópeo para sobreanchos ● Se realiza la recuperación de la formaleta en madera ● Se realiza recolección de residuos y acopio de los mismos			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA: 072	
Sábado 10 de mayo de 2025			
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: oficial I, ayudantes 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
● Se recibe afirmado para conformación de llenos, se dispone plástico para proteger el material de la intemperie ● Se realiza figuración de flejes faltantes para bordillos y se realiza armado de acero longitudinal de cuneta ● Se realiza lleno y compactación de afirmado para conformación de costado de la vía ● Se instala geotextil en las espadas de los gaviones ya contruidos y se llena compactando el material			

Santamaría Medina *Juan David Agudelo*

Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIENE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL PETROLERO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	Nº. Folio: 31
Nº de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre e Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S
NIT: 910.506.851-0
Contacto: LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ

DATOS DE LA INTERVENTORIA

Nombre e Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.979.660-8
Contacto: MARTHA ROSA CALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	69
Miércoles 7 de mayo de 2025	Lluvias fuertes desde 11:15 a 1:20 y lluvias des de 3:15 hasta finalizar la jornada		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: oficial I, ayudantes 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
- Las condiciones climáticas afectan las vías de acceso a la obra, por lo que se generó un retraso en la entrega de material de playa - Las condiciones climáticas no permiten realizar la actividad de fundición de concreto para huellas - Se realiza instalación de plástico provisional con el fin de realizar la activada de vaciado, sin embargo, la concretadora presenta fallas mecánicas, se finaliza una parte del vaciado a mano y se suspende la actividad			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	070
Jueves 8 de mayo de 2025	Lluvias poco significativas desde las 11 - 2, lluvias intensas desde 3:50 hasta finalizar la jornada		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORÍA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: Maestro, oficial I, ayudantes 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
- Se realiza el vaciado de las huellas del costado derecho, se realiza el vaciado de las 2 huellas y las porciones de vigas de los centros - Se realiza la toma de muestras para pruebas de resistencia			

Santiago Arango Medina Juan David Agudelo
Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIENE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folio: 20
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.586.851-0	NIT: 900.979.660-8
Contacto: LUIS FELIPE ESCAMPO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

DATOS DE LA INTERVENTORIA

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	067
Lunes 5 de mayo de 2025	Lluvia desde inicio de jornada hasta las 9:45		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes 3	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se continua el lleno controlado en afirmado realizando la compactación del mismo, se realiza la actividad en el costado derecho
- Se inicial la construcción del 7mo gavión, instalando la formaleta e iniciando con el llenado de rocas
- Se realiza una validación de hilos para placa huella con el fin de garantizar el correcto manejo de aguas

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	068
Martes 6 de mayo de 2025	Lluvia desde el inicio de la jornada hasta las 8, lluvias desde 12 a 1:45		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: Maestro 1, oficial 1, ayudantes 3	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se continua la construcción de gaviones, con la actividad de acomodación de rocas
- Se realiza la figuración de los estribos en 3/8 para el refuerzo de bordillo, con estos se inicia el armado de la parrilla de refuerzo en 1/2"
- Se realiza la excavación de vigas del costado derecho y se instalan los refuerzos
- Se instalan la formaleta de madera para programar el vaciado de las huellas

Santos Moya Medina *Jaan David Agudelo*
Firmas

BITÁCORA DE OBRA

	  	CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA CUEBRADA EL TIRO, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA			
Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT		No. Folia: 29
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio	14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA		DATOS DE LA INTERVENTORIA	
Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S		Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS	
MIT: 900.586.251-0		MIT: 900.979.660-8	
Contacto: LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ		Contacto: MARTHA ROSA GALLI DOMEZ	

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	065
Viernes 2 de mayo de 2025	Lluvias poco intensas en la mañana a las 8 y 11, lluvia fuerte 2:00		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: Maestro 1, oficial 1, ayudantes 3	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sisoma	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
● Se realiza la compactación y nivelación de la subrasante para implantar la placa huella del costado derecho ● Se inicia el armado y construcción del 5to y 6to gavión, se unen las mallas y se instala la formaleta en teleros para garantizar la perpendicularidad y el correcto acabado, se hace la instalación del geotextil que protege de la filtración			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	066
Sábado 3 de mayo de 2025			
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: oficial L ayudantes 3	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sisoma	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
● Se continua el lleno acomodación de rocas para gaviones ● Se continua el lleno y nivelación de subrasante con afirmado, se realiza compactación mecánica con vibrado tipo canguro ● Se realiza aseo y recolección de basuras			



 Firmas

BITÁCORA DE OBRA

   	CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIÑE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA			
Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT		No. Folio: 26
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio	14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA		DATOS DE LA INTERVENTORIA	
Nombre o Razón Social:	INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social:	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT:	908.586.851-0	NIT:	900.979.660-8
Contacto:	LUIS FELIPE OCAÑO GONZALEZ	Contacto:	MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	ODG
Viernes, 25 de abril de 2025	Lluvia desde 2:23 hasta 4:40		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORÍA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: Oficial I, Ayudantes 3	Residente Civil de Interventoría Residente Sisoma	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
- Las condiciones climáticas no permiten la realización del fundido de las huellas en concreto - Se continúa la construcción del 4to gavión, se instala el geotextil en la parte posterior y se realiza el trenzado en alambre galvanizado - Se dispone el acero de vigas en las excavaciones y se inicia el armado del acero longitudinal			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	061
Sábado, 26 de abril de 2025	Nublado sin lluvias		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORÍA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: Oficial I. Ayudantes 3	Residente Civil de Interventoría Residente Sisoma	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
- Las condiciones climáticas no permiten la realización del fundido de las huellas en concreto - Se continúa la construcción del 4to gavión, se instala el geotextil en la parte posterior y se realiza el trenzado en alambre galvanizado - Se dispone el acero de vigas en las excavaciones y se inicia el armado del acero longitudinal			



 Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CAHALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA PUENTE HERRIZA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folio: 25
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.585.891-0	NIT: 900.579.660-8
Contacto: LUIS FELIPE OCAÑO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

DATOS DE LA INTERVENTORIA

Miércoles, 23 de abril de 2025	Nublado sin lluvias	058
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes 3	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- N/A

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se dispone nuevamente hilos para nivelación de subrasante. adicionalmente se dispone todo el personal en esta actividad para garantizar tener niveles antes de que se presente tránsito no autorizado por la zona de trabajo
- Se inicia armado de segundo gavión en el costado izquierdo
- Visita por parte de la supervisión del municipio con las siguientes observaciones. mejorar acabado de gaviones siguientes garantizando la perpendicularidad de las caras, instalación de geotextil previo al lleno

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	059
Jueves, 24 de abril de 2025	Lluvia desde 7:30 hasta 8:55, brisa después de las 2:30		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: Oficial 1, Ayudantes 3	Residente Civil de Interventoría Residente Sisoma	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se realiza armado e instalación de formaleta en madera para tramo de 12.5m de placa huella
- Se realiza la excavación de vigas riostras
- Se continúa la construcción de gaviones en la aleta izquierda del descole, se mejora el proceso constructiva teniendo en cuenta las recomendaciones de la supervisión y la interventoría

Sonsolesy Nodney *Jaar David Agudelo*

Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT SOBRE LA GUERRA EL FICRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE INDICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folio: 24
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio: 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S

NIT: 900.586.851-0

Contacto: LUIS FELIPE OCAÑO GONZALEZ

DATOS DE LA INTERVENTORIA

Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS

NIT: 900.979.660-0

Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA

Lunes, 21 de abril de 2025

ESTADO DE CLIMA

Lluvia de 1:30 a 2:45

DIA DE OBRA: 056

PERSONAL DE OBRA

- Residente Civil de obra
- Residente Sisoma
- Personal Operativo: Ayudantes 2

PERSONAL DE INTERVENTORIA

- Residente Civil de Interventoría
- Residente Sisoma

MAQUINARIA Y EQUIPO

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se evidencia que las barreras físicas fueron alteradas, los aceros están desfigurados, el material de playa fue reapaleado o movido y le quitaron el plástico que lo protegía
- Se realiza limpieza del material de playa fuera de lugar y se deja protegido de la intemperie

FECHA

Martes, 22 de abril de 2025

ESTADO DE CLIMA

Lluvia 7:30 - 8:10 y 1:30 - 2:20

DIA DE OBRA: 057

PERSONAL DE OBRA

- Residente Civil de obra
- Residente Sisoma
- Personal Operativo: Oficial I, ayudantes 3

PERSONAL DE INTERVENTORIA

- Residente Civil de Interventoría
- Residente Sisoma

MAQUINARIA Y EQUIPO

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se continúa armado de gaviones sobre el costado izquierdo, se hace uso de teleros para formaleta de la cara expuesta, se trabaja instalando tensores en dos direcciones cada 30 cm de altura y distanciado entre si 30 cm
- Se atiende visita por parte del municipio con fines de registro fotográfico para pieza de comunicación
- Se inicia instalación de malla sobre el costado derecho, se ubican barras de acero para contención de telera

Santiago María Medina Juan David Andrade

BITÁCORA DE OBRA

 Fondeser				CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA MUEBRONA EL TIGRE, EN EL TRAMO YAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA YAL.

DATOS DE LA OBRA			
Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folio: 23	
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio	14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA		DATOS DE LA INTERVENTORIA	
Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS	NIT: 900.589.851-0	NIT: 900.979.660-0
Contacto: LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ		

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	054
Martes, 15 de abril de 2025	Sin lluvia		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: Ayudantes 3	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS			
● Se realiza ensamble y armado de mallas de gavión (9 unidades), se realiza el tejido de las aristas			
● Se seleccionan las rocas para el armado de gavión, el criterio se basa en el número de caras fracturadas			
● Se dispone las canastas y se arma con teleros el confinamiento de la cara y los laterales			
● Se inicia el armado de gaviones, se le instalan tensores en ambas direcciones cada 30 cm			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	055
Miércoles, 16 de abril de 2025	Sin lluvia		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: Oficial 1, ayudantes 3	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS			
● Se presentan fallas constructivas en el gavión, se realiza desmonte y recuperación del material por solicitud de interventoría, se debe garantizar que el retaqueo de la formaleta sea adecuado para el peso a soportar, se debe reiniciar la actividad teniendo en cuenta las observaciones realizadas (Mejor fijación de formaleta, seleccionar caras uniformes para conformación de caras, evitando la mayor cantidad de vacíos)			
● Se refuerza cerramientos con el sarán, se disponen los refuerzos de la placa huella existente como barrera física en la parte de abajo, se utiliza el material de playa (2 de arena, 2 de triturado) como barrera física por la parte de arriba, todo el material que no está almacenado en bodega se deja cubierto y protegido de la intemperie			



 Firmas

BITÁCORA DE OBRA

   	CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIENE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TADACAL ALTO Y TADACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL

DATOS DE LA OBRA			
Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT		No. Folia: 22
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio	14 DE ENERO DE 2025

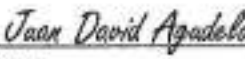
DATOS DEL CONTRATISTA	DATOS DE LA INTERVENTORIA
Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.586.891-0	NIT: 900.979.660-8
Contacto: LUIS FELIPE CAMPO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	052
Sábado, 12 de abril de 2025	Sin lluvia		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: Oficial I, ayudantes 3	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sisoma	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS
- Se realiza el replante y colocación de hilos para la ultima capa de afirmado en el lleno de subrasante - Se finaliza el lleno a subrasante de vía, dejando el espacio para la estructura de base y placa huella - Se realiza aseo de la obra y se refuerza cerramiento

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	053
Lunes, 14 de abril de 2025	Sin lluvia		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: Oficial I, ayudantes 3	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sisoma	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS
- Excavación manual para base de gaviones en el margen derecho, se implantarán 2 metros lineales de estructura - Se evidencia clasto de roca en ubicación de gavión, se realiza nivelaciones terreno con concreto ciclópeo - Sobre el margen derecho de la quebrada se realiza lleno para nivelación del terreno, se realiza una compactación del material depositado y se realiza la implantación de 6 metros lineales de estructura



 Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOS CULVERT SOBRE LA CERRADA EL TIENE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACA ALTO Y TABACA BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL BEATRIZ, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOS CULVERT	No. Folia: 21
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio: 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S
 NIT: 900.586.851-0
 Contacto: LUIS FELIPE CAMPO GONZALEZ

DATOS DE LA INTERVENTORIA

Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
 NIT: 900.979.666-8
 Contacto: MARTHA ROSA GALLO BOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	DSO
Jueves, 10 de abril de 2025	Brisas desde las 9:30 Lluvias de 11:50 a 2 pm		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: - oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sisoma	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
● Se finaliza el lleno con piedra para el filtro del muro izquierdo ● Se inicio la compactación y conformación de lleno en afirmado, sin embargo, las condiciones climáticas obligan a suspender la actividad ● Se realiza limpieza del encofe y la reacomodación y conformación del trincho con el fin de proteger las estructuras ya vaciadas ● Se realiza armado de la formaleta para guardarruedas ● Se reciben mallas para gaviones, se procede a realizar la implantación para programar la excavación y nivelación de la mesa para su apoyo			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	DSO
Viernes, 11 de abril de 2025	Lluvias de 3:50 hasta finalizar la jornada		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: - oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
● Se realiza el desencofrado de guardarruedas, y se realiza la hidratación de los elementos vaciados			
● Se continua y se finaliza el lleno con piedra para filtro, se realiza el remate haciendo la costura con alambre			
● Se realiza el lleno con afirmado para conformación de subrasante, se realiza en capas de 30 cm compactados con canguro			
● Se realiza la demolición de concreto de placa huella existente, para realizar una transición suave entre ambos tramos, se hace uso de un compresor de aire y machín para esta actividad			

Santos Astorga Nieto Juan David Agudelo
 Firmas

BITÁCORA DE OBRA

   	CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIENE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIBRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA			
Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT		No. Folio: 20
Nº de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio	14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA	DATOS DE LA INTERVENTORIA
Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.586.851-0	NIT: 900.979.668-8
Contacto: LUIS FELPE DICAMPO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO DOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	048
Martes, 8 de abril de 2025	Lluvia de 10 a 13:20		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: - oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sisoma	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS
- Se finaliza el armado de la formaleta para la aleta izquierda del encofe - Se realiza refuerzo de trinches previo a vaciado de concreto - Se realiza aseo en la obra - Se disponen todos los elementos para el vaciado de las dos aletas izquierdas - Se realiza vaciado de aletas izquierdas de encofe y descofes, se prepara concreto de 21Mpa con el uso de acelerante con dosificación recomendada por el fabricante - Se preparan cilindros para pruebas de laboratorio

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	049
Miércoles, 9 de abril de 2025	Sin lluvia		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: - oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sisoma	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS
- Se realiza el desencofrado e hidratación de las aletas izquierdas - Se realiza la limpieza de a la formaleta y la correcta acomodación, se programa devolución de equipos - Se aplica impermeabilización con Aslaftex de las caras de elementos que quedarán confinados - Se inicia la instalación del filtro, comenzado por la instalación del geotextil anclado al muro y a la guadua, se dispone una cama de 15 cm de piedra filtro y sobre esta se dispone la tubería perforada - Se inicia el lleno de filtro izquierdo



 Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOS CULVERT SOBRE LA RIBERANA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOS CULVERT	Nº. Folio: 19
Nº de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio: 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S
NIT: 900.586.851-0
Contacto: LUIS FELIPE OCAÑO GONZALEZ

DATOS DE LA INTERVENTORIA

Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.979.663-8
Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	046
Sábado, 5 de abril de 2025	Lluvias de 3:50 a 4:30		
PERSONAL DE OBRA - Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	PERSONAL DE INTERVENTORIA - Residente Civil de Interventoria - Residente Sisoma	MAQUINARIA Y EQUIPO - N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Se realiza cargue y traslado de tubería en concreto			
• Se disponen todos los elementos para realizar vacío de losas incluyendo formaleta y acero faltante			
• Se realiza el vaciado de las losas faltantes en el cole enrocado de protección descole y escalones, se hace uso de acelerante según dosificación del fabricante, concreto fabricado con dosificación para 21 MPa			
• Se toman cilindros para pruebas de resistencia			
• Se realiza el cargue y entrega de retroexcavadora Hitachi 75			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	047
Lunes, 7 de abril de 2025	Sin lluvias		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORÍA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: - oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
● Se desencofra la losa superior dejando retacada la parte inferior por lo menos 4 días, se hace el remplazo de tacos metálicos por tacos de madera para salvaguardar los equipos			
● Se finaliza armado el acero de la aleta izquierda en el encole			
● Se inicia armado de formaleta en aleta izquierda del descole			
● Excavación manual para finalizar la conformación del filtro			
● Instalación de formaleta en latas de guadua para formaleta de filtro			

Santos Ortega Medina *Juan David Agudelo*
Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA CARRERA EL TORO, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	Nº. Folio: 18
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio: 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.506.891-8	NIT: 900.579.660-8
Contacto: LUIS FELIPE OCAÑO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	044
Jueves, 3 de abril de 2025	Soleado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- Hitachi 75 (8.2 h)	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Se realiza el desencofrado e hidratación de escalones vaciados			
• Se organiza la entrada de La maquinaria para retirar la tubería provisional y encauzar el agua adecuadamente			
• Se acomodan trinchos de suelo para manejo de agua en el descole de la obra			
• Se realiza figuración de acero faltante para aletas			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	045
Viernes, 4 de abril de 2025	Nublado, lluvias 1:20 a 2:40		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisoma - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisoma	- Hitachi 75 (6.6 h)	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Se realiza excavación y nivelación de terreno para losas y escalones faltantes			
• Se realiza manejo de agua mediante jarillón en tierra y trinchas de suelo			
• Se inicia el armado de la formaleta para las losas faltantes y escalones			

Santiago Arango Nieto *Juan David Agudelo*
Firmas

BITÁCORA DE OBRA

   	CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIÑE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA			
Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT		No. Folia: 17
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio	14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA	DATOS DE LA INTERVENTORIA
Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.586.850-0	NIT: 900.579.660-0
Contacto: LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	042
Martes, 1 de abril de 2025	Nublado, lluvia intensa de 2 a 3		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativa: oficial 1 asistentes 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Híndchi 75 (6.4 h)	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
● Se realiza la instalación de los estribos para guardar ruedas laterales que quedarán embebidos en la losa			
● Se realiza ajuste y retaqueo de formoleta para la losa superior			
● Dada las situaciones encontradas en terreno se autoriza por parte de la interventoría trabajar la altura de escalones conforme el terreno permita, sin intervenir la peña o clastos de roca grandes que la máquina no es capaz de mover			
● Se realiza armado de acero para segundo escalón, si ajustan las alturas y longitudes conforme el terreno lo permite			
● Vibrador de aguja con fallas mecánicas se realiza reporte y se procede a hacer el cambio			
● Se recibe viaje de material de cantera arena y triturado			
● Concretadora con fallas mecánicas se recibe asistencia mecánica y se soluciona la falla			
● Se disponen todos los elementos necesarios para realizar el vaciado de losa superior, se trabajará un concreto con una dosificación para 21 mpa se hará uso de acelerante con dosificación sugerida por El fabricante, se hace uso de 66 sacos de cemento para los dos patines y la losa superior			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIAS DE OBRA:	043
Miércoles, 2 de abril de 2025	Lluvias de 2:30 a 3:50		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, asistentes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Híndchi 75 (7.6 h)	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Se realiza la correspondiente hidratación de la losa superior • Se realiza aplicación de impermeabilizante en muros derechos y muro izquierdo de box • Se realiza ajuste y retaqueo de formaleta para escalones y se preparan todos los elementos para su vaciado • Se realiza vaciado escalones con una dosificación para 21 MPa haciendo uso de acelerante con proporción recomendada por el fabricante • Se toman los respectivos cilindros para las pruebas de resistencia			



 Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	Nº. Folio: 16
Nº de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA	DATOS DE LA INTERVENTORIA
Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.596.851-0	NIT: 900.979.660-8
Contacto: LUIS FELIPE DICAMPO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO DOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	D40
Sábado, 29 de marzo de 2025	Nublado, lluvias 4:45		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Hitachi 75 (4.1 h)	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Para la zona de escalones se disponen sacos con suelo para redireccionar el caudal, se inicia la figuración y armado del refuerzo • Se inicia lleno con afirmado para conformación de la resante y encajonado de filtro se realizan capas de 30 cm compactadas mecánicamente • Se realiza impermeabilización del muro derecho para proceder a la construcción del filtro, se utiliza Asflatex aplicado en 3 capas • Se inicia la construcción del filtro en el muro derecho con la excavación, se realiza la disposición de guaduas para para que sirvan como formaleta del filtro, el filtro se construirá en espesor de 25 cm • Se realiza cargue y botada de escombros demolición • Se recibe material afirmado para lleno controlado hasta subrasante, se recibe acero • Se instala el geotextil entre muro y guadua, se inicia lleno con piedra filtro con una pequeña cama sobre la cual se dispone la tubería perforada de 4 pulgadas • La retroexcavadora realiza labores para adecuar la zona de trabajo en los escalones del descole, carga y acomoda clasto de roca y paisajea tras su salida de la zona			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	D41
Lunes, 31 de marzo de 2025	Lluvias a las 10:30		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Hitachi 75 (5.2 h)	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• En la mañana iniciar actividades se evidencia desbordamiento de la quebrada se analizan afectaciones presentadas sin encontrar mayores afectaciones las actividades se demoran ya que el cauce es alto y no permite ejecución de actividades • Se evidencia suelo demasiado saturado como para continuar lleno controlado en costado derecho • Se realiza figuración y armado de estribos para guardar ruedas • Se finaliza instalación de formaleta para la losa superior • Se inicia figuración de acero para escalones faltantes • Se realiza refuerzo de trinchas de suelo para reencauzar la quebrada • Se acondicionan todo el material para que quede protegido			

Santos Moya Medina *Juan David Agudelo*

Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA CAJERADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACA, ALTO Y TABACA, EN EL MUNICIPIO DE EL RETO, CON EL FIN DE CAMALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folio: 15
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio: 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 930.586.851-0	NIT: 900.979.660-0
Contacto: LUIS FELIPE OCAÑO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

DATOS DE LA INTERVENTORIA

FECHA Jueves, 27 de marzo de 2025	ESTADO DE CLIMA Lluvias: 1:45pm - 5:00pm	DIA DE OBRA: 038
PERSONAL DE OBRA - Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	PERSONAL DE INTERVENTORIA - Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	MADUENARIA Y EQUIPO - N/A

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se realiza un aseo general en la obra
- Se refuerzan los trinchos para el correcto manejo de aguas, se disponen 40 nuevos costales para esta actividad
- Se realiza el armado de la formaleta para la losa superior, se instalan lacos de madera provisionales hasta el día del fundido para evitar crecidas que afecten los equipos alquilados
- Se recibió en horas de la tarde retroexcavadoras Hitachi 75 (operario Sebastián)
- Se recibe viaje de material piedra filtro

FECHA Viernes, 28 de marzo de 2025	ESTADO DE CLIMA Nublado	DIA DE OBRA: 039
PERSONAL DE OBRA - Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	PERSONAL DE INTERVENTORIA - Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	MADUENARIA Y EQUIPO - Hitachi 75 (8.0 h)

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se recibe viaje de piedra filtro
- Se realiza una acomodación estratégica de materiales para las actividades que se realizarán durante la semana y la semana siguiente
- Se realiza impermeabilización del muro derecho para proceder a la construcción del filtro, se utiliza Asflatex aplicado en 3 capas
- Se inicia la construcción del filtro en el muro derecho con la excavación, se realiza la disposición de guaduas para para que sirvan como formaleta del filtro, el filtro se construirá en espesor de 25 cm
- Se realiza cargue y botada de escombros demolición
- Se recibe material afirmado para lleno controlado hasta subrasante, se recibe acero
- Se instala el geotextil entre muro y guadua, se inicia lleno con piedra filtro con una pequeña cama sobre la cual se dispona la tubería perforada de 4 pulgadas
- La retroexcavadora realiza labores para adecuar la zona de trabajo en los escalones del descole, carga y acomoda clasto de roca y paisajea tras su salida de la zona

Sandra Patricia Medina *Juan David Agudelo*
Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACA ALTO Y TABACA BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	Nº Folio: 14
Nº de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio: 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 980.586.851-0	NIT: 900.979.660-8
Contacto: LUIS FELIPE CAMPO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

- Presenta fallas mecánicas la planta HYUNDAI (propia), se notifica y se solicita planta eléctrica por alquiler. llega a obra y funciona en buenas condiciones

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	035
Sábado, 27 de marzo de 2025	Soleado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Se realiza armado y fijación de enclaves del refuerzo longitudinal para alfileres del muro izquierdo • Se inicia el armado de formaleta para muro izquierdo de box • Se realiza hidratación del vaciado del muro y alfileres derechos • Se desencofra el muro derecho			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	036
Viernes, 25 de marzo de 2025	Lluvias: 2:00pm-3:00pm		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Se realiza constante hidratación al muro derecho • Se realiza limpieza de los equipos de formaleta y a su vez se dejan preparados para el siguiente vaciado • Se realiza el armado de la formaleta para el muro izquierdo del bocanvert, se confirman los laterales para construir los alfileres en una fundición diferente • Se realiza el armado de los traspases del refuerzo longitudinal del descañal izquierdo (Alfileres más largos)			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DÍA DE OBRA:	037
Miércoles 26 de marzo de 2025	Lluvias: 2:20pm-3:00pm		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Se disponen todos los elementos necesarios para realizar el vaciado del muro izquierdo del box, se instalan teleros provisionales para desplazar la membrana de caños, se maneja una deslización para concretos de 20MPa y se hará uso de acelerante TOUMENT, con la deslización sugerida por el fabricante (CRD ml x sacos de 50 kg) • Se realiza el correspondiente viñete de la fundición y se toma la muestra para prueba de resistencia • Finalizado el vaciado se realiza una limpieza de la formaleta y de la zona de trabajo • Se continúa con la excavación manual de los escalones en el descañal • Se inicia el armado de la formaleta para la losa superior • Se recibe material de playa			

Sandra Patricia Nieto *Juan David Agudelo*
Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIRO, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL TIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folia: 03
IL# de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S
NIT: 900.586.851-0
Contacto: LUIS FELIPE OCAÑO GONZÁLEZ

DATOS DE LA INTERVENTORA

Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.979.660-0
Contacto: MARTHA ROSA GALLO GÓMEZ

- Se realiza limpieza de equipos y se finaliza el día dejando todo material y equipo cubierto y protegido de la intemperie
- Se recibe material de playa, acero y planta eléctrica

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DÍA DE OBRA:	032
Miércoles, 15 de marzo de 2025	Salvado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisema	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se inicia el armado de la formleta para muro derecho, incluyendo las alotas de escudo y desahle, se realiza una previa imprimación de las tapas metálicas con ACPM, se organizan los carbotos con cinta, plástico y graso para su posterior recuperación
- Se reduce el tema de escombro siguiendo las recomendaciones de la supervisión del contrato
- Se realiza hidratación de los concretos vaciados

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DÍA DE OBRA:	033
Jueves, 20 de marzo de 2025	Nublado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisema	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se finaliza la instalación de formleta y se hace el entrase, se chequean plomeros de muros y alotes
- Se disponen en todos los elementos para el correcto vaciado
- Se finaliza el cerramiento total de la obra
- Se realiza la reinstalación de pasacable en el sector casa vieja, así como el aviso informativo de inversión
- Se realiza aspo de la obra
- Ingreso cemento

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DÍA DE OBRA:	034
Viernes, 21 de marzo de 2025	Salvado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sisema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sisema	- N/A	

ACTIVIDADES EJECUTADAS

- Se realiza el entrase y verificación de formleta de muro en alotas y muro derecho
- Se disponen todos los elementos para realizar el vaciado de toda la estructura de muros derecho, volumen teórica de 8.32m³
- Se realiza limpieza de rebabas sobre la losa existente y sobre las formletas
- Se realiza limpieza de las zonas de trabajo

Santiago Ortega Nieto *Juan David Agudelo*
Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA CUERPO DEL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folia: 12
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio: 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.586.851-0	NIT: 900.979.680-8
Contacto: LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	029
Sábado, 15 de marzo de 2025	Lluvias leves noche anterior. Soleado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MADINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Se realiza el rearmado de la parrilla de losa de descole • Se arma acero de viga leve del descole, para esta actividad se realizó previamente limpieza de la excavación • Se acondiciona un pequeño canal abierto para conducir aguas que filtran por los trinchas, se direcciona lejos de la zona de vaciado • Se instala la formaleta en la losa de descole • Se realiza aso y organización del campamento • Se determina junto con interventoria la necesidad de instalar cinta PVC para garantizar la impermeabilidad en juntas dentro del box, se crucifica la instalasite entre patin y muro			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	030
Lunes, 17 de marzo de 2025	Lluvias 4:0-5:30		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MADINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Se disponen todos los elementos para el vaciado de losa • Se realiza vaciado de losa de descole (TRAPECHO $n=0.35m$ $L=2.5m$ $H=0.7m$ $(2-7.7m)$, se hace un vaciado parcial (pendiente 1.2m/3 metros) • Se toman muestras para pruebas de resistencia • Se realiza aso y formaleta			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DÍAS DE OBRA:	031
Martes, 18 de marzo de 2025	Nublado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MADINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
- Se realiza la corrección de la hidratación de la losa de descole - Se inicia el armado de la FORMALETA para los patines inferiores - Se realiza la instalación de la cinta PVC, se hace uso de pequeñas U en 45 para garantizar la correcta ubicación del elemento durante el vaciado, se siguen a 1 pie de la losa las precauciones de instalación - Se inicia vaciado de patines, se trabaja con la misma dosificación para 2MPa y el uso de acelerante (380 ml x saco de 50kg) - Se toman muestras de concreto para ensayos de resistencia			

Sobranza Arango Nieto *Juan David Agudelo*
Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA BAILERADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT		No. Folio: II
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio	14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S
NIT: 900.586.851-8
Contacto: LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ

DATOS DE LA INTERVENTORIA

Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.979.660-8
Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	027
Jueves, 13 de marzo de 2025	Lluvias: 3:30pm-5:00pm		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Instalación de acero de aletas en descala izquierda (empalmes para posterior armado) y derecha, parrilla de scala y se proyectan los empalmes para los escalones • Instalación de 2 setales verticales de hierro de vía y se trasladó el pasacalle de la parte inferior a la Y que conduce a San José • Se realizó constante hidratación de la losa para garantizar el curado • Se iniciaron labores de aso dentro del perímetro de la obra			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	028
Viernes, 14 de marzo de 2025	Lluvias moderadas hasta la madrugada; Nublado durante el día		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Se realizó limpieza de losa vaciada, de parrilla de descala, que se encuentra totalmente calmada, se utilizó la misma corriente para facilitar el lavado y limpieza • Se desarmó parrilla de descala para garantizar la limpieza del salad y demás elementos • Se realizó una recomposición de rocas con bolsas con tierra armada para proteger de la sacavación en el descalo de la tubería, se dispuso además líneas de PVC para direccionar la corriente • Se reinstalaron los sacos volantes de suela para acomodarlos en la base de los trinchos en el encafo de la tubería, se utilizó la alternativa de balsa de cemento para darle mayor masa a la estructura en su base (25 sacos de balsa de cemento) y se construyó de forma piramidal para garantizar la auto estabilidad el mismo trinch (50 sacos de tierra armada)			
Observaciones: Colapso de trinchos para desviar quebrada, se evidencio un fuerte crecido que arrasó con la tierra armada y costales dispuestos, asimismo se evidencio el potencial de arrastre ya que varios rocas de gran volumen fueron desplazados aguas abajo, luego de limpiar se realizó revisión de los elementos embalsados y se evidencio que no se encuentran afectados así mismo se revisan elementos de concreto sin evidencia de daños o afectaciones, se revisa también sacavaciones generadas sin ninguna novedad			

Santiago Arcey Medina *Juan David Agudelo*
Firmas

BITÁCORA DE OBRA

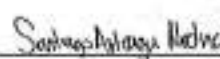
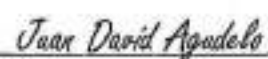
   	CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA MAQUINARIA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA			
Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT		Nº. Folio: 10
Nº de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio	14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA		DATOS DE LA INTERVENTORIA	
Nombre o Razón Social:	INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social:	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT:	900.505.851-0	NIT:	900.979.680-8
Contacto:	LUIS FELIPE OCANPO GONZALEZ	Contacto:	MARTHA ROSA GALLO DOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	025
Martes, 11 de marzo de 2025	Lluvias noche anterior - Lluvias en la tarde		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
- Se finalizó la instalación de la loseta de fosas, se realiza chequeo final de elementos que quedarán en obra, se validan separaciones y requerimientos de acero y formaleto, se verifican escuadras y pendientes para inicio de vaciado - Se realiza excavación del trazo de enrocado de protección (seco 2,7x4) - Se realiza vaciado de enrocado de protección e instalación de rocas para disipar energía - Se disponen todos los elementos para realizar vaciado de fosa el día 12 de marzo - Se midieron fallas mecánicas de la concentradora, (Problemas de engranajes) se reporta y se está a la espera del cambio de equipo			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	026
Miércoles, 12 de marzo de 2025	Soleado	MAQUINARIA Y EQUIPO	
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA		
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema		
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
- Se realizó vaciado de losa encofe (Trapezoidal $a=0.35m$ $L=2.2m$ $h=0.7m$ $h2=0.6m$) y losa de box culvert (Cuadrilátero $a=0.35m$ $L=8m$ $H=3.7m$) - Se utilizó acelerador de fraguado TOXEMENT con dosificación recomendada por el fabricante (380 ml x saco de cemento de 50 kg) - Se realizó vibrado para evitar vacíos en la mezcla - Para garantizar la calidad de la obra se toman muestras del mezcal en 4 cilindros para fallar a 7, 14 y 28 días - Se cubren todos los materiales para proteger de la intemperie - Se recibe acero de refuerzo			



 Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CUBIERTO SOBRE LA CUBIERTA EL TIORE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folia: 8
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
Tel: 900.586.891-8	Tel: 900.979.660-8
Contacto: LUIS FELIPE OICAMPO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	023
Sábado, 8 de marzo de 2025	Lluvias noche anterior Soleado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Uruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Teniendo en cuenta la consideración de separación para los refuerzos en aletas, se realiza una distribución uniforme en la aleta más corta para garantizar la continuidad de los refuerzos en ambas aletas, se cumple con la separación mínima y máxima respetando el diseño, esta decisión se toma en conjunto con la interventoría • Armado de acero refuerzo para aleta de ancla derecha y se deja la proyección de refuerzos de la aleta izquierda ya que actualmente se obstruye con la tubería provisional instalada • Se mejora el cerramiento de obra para garantizar el no paso de personal ajeno a la obra • Se realiza recolección de residuos y protección de material de playa y demás que queda fuera de bodega			
Observación: Se presentan varios casos de ciclistas por la obra que hacen caso omiso al cerramiento y la indicación de no transitar y tomar una ruta alterna			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	
Lunes, 10 de marzo de 2025	Soleado	024	
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Uruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Finaliza instalación de acero de losa de ancla y se dejan los empalmes para la aleta izquierda			
• Se realiza mantenimiento de trinchero de costales			
• Replanteo de estructuras de descole			
• Se inicia el armado del acero de la aleta derecha descole			
• Ingreso material de playa, cemento, equipo y formaleta			

Santiago Medina *Juan David Agudelo*
Firmas

BITÁCORA DE OBRA

   	CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA DUEBADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACA ALTO Y TABACA BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HERRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA			
Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT		No. Folio: 8
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio	14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA	DATOS DE LA INTERVENTORIA
Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.585.851-0	NIT: 900.979.860-8
Contacto: LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

- Se continúa el armado de acero para muros y se realiza la instalación de buenas para soporte de parrilla inferior del box - Se revisa estado de trinchero y jirón ya que se han presentado lluvias todos los días, no se evidencia sacavación o afectación por las lluvias presentadas - Se recibe acero de refuerzo

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	022
Viernes, 7 de marzo de 2025	Nublado sin Lluvias		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de interventoría - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	

ACTIVIDADES EJECUTADAS
- Figuración y armado de acero para parrilla inferior del box - Se determina junto con interventoría la necesidad de instalar refuerzo longitudinal y transversal para la construcción de patines dentro del box que ayuden a soportar el peso propio y que trabajen como disipador de energía en las aristas del box - Se identifica junto con interventoría que la separación del refuerzo transversal en el box no era coincidente en los empalmes por lo que se decide en campo trabajar con la separación del refuerzo A3 garantizando la continuidad de los elementos para una correcta transmisión de esfuerzos - Se realiza chequeo de separación de todo el acero instalado hasta la fecha, realizando solo una observación en la separación de 3 elementos de refuerzo transversal del muro derecho, dicha observación se corrige de inmediato - Se realiza figuración ya armado de acero para parrilla inferior del box - Se determina junto con interventoría la necesidad de instalar refuerzo longitudinal y transversal para la construcción de patines dentro del box que ayuden a soportar el peso propio y que trabajen como disipador de energía en las aristas del box - Se identifica junto con interventoría que la separación del refuerzo transversal en el box no era coincidente en los empalmes por lo que se decide en campo trabajar con la separación del refuerzo A3 garantizando la continuidad de los elementos para una correcta transmisión de esfuerzos - Se chequea la separación de todo el acero instalado hasta la fecha, realizando solo una observación en la separación de 3 elementos de refuerzo transversal del muro derecho, dicha observación se corrige de inmediato - Replanteo de la longitud de los aletas - Debido a que el pasacalle ubicado en el sector de Casa Vieja se cayó, se realiza reinstalación
Observación: Se evidencia en el viciado del empedrado que hubo tránsito de personas luego de finalizar la jornada ya que se encuentra el cerramiento abierto y huellas en el concreto

Sandra Arango Medina *Jaar David Agudelo*
 Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO RIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folio: 7
N.º de Contrato	DBI-2025	Fecha de Inicio: 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S
 NIT: 800.588.851-0
 Contacto: LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ

DATOS DE LA INTERVENTORIA

Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
 NIT: 800.979.688-8
 Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	OIS
Martes, 4 de marzo de 2025	Nubios fuertes: 1:30pm-3:55pm		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Se realiza mantenimiento a bridas ya que se vienen sacavados por los flujos de la noche anterior • Excavación nivelación y compactación de terreno para la conformación del anecado de protección • Construcción de carpentería para resguardar adecuadamente el material y dejarlo protegido • Se recibe acero de refuerzo • Se recibe material de playa: ARENA y TRITURADO			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	OIS
Miércoles, 5 de marzo de 2025	Nubios fuertes: 1:20pm-3:55pm		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Usa con material seleccionado para nivelación del anecado de protección • Se retiran rucas de gran tamaño de la zona de trabajo y se acomodan estratégicamente en el Jarillón para mejorar la protección de la quebrada • Se inicia la instalación del acero de refuerzo, se instalan las parrillas de concreto para garantizar la separación a la rasante • Se instala parte del refuerzo transversal de muros y parte del refuerzo longitudinal de losa inferior y muros, para ir dándole rigidez a las parrillas • Se recibe material de playa y ferreteria			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	021
Jueves, 6 de marzo de 2025	Nubios fuertes: 3:00pm-4:00pm		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Vaciado de concreto ciclopico para anecado de protección en anecado, se determina junto con interventoria que la longitud de desarrollo del anecado sea de 4 metros • Se realiza el vaciado teniendo en cuenta pendiente transversal del 2%			

Sandrahytanga Medina *Juan David Agudelo*
 Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOS CULVERT SOBRE LA CARRERA EL TIPO, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOS CULVERT	No. Folio: 6
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S	Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.586.851-0	NIT: 900.979.660-8
Contacto: LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ	Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

DATOS DE LA INTERVENTORIA

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	016
Viernes, 28 de febrero de 2025	Soleado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Construcción de piloncillos y trincheras para realizar desde el cauce del río			
• Excavación para nivelación de la base del box y perfilado para muro enrocado			
• Inicio de instalación de salidas			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	017
Sábado, 1 de marzo de 2025	Soleado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
- Excavación para nivelación de la base del box y perfilado para muro enrocado - Instalación de salidas			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	018
Lunes, 3 de marzo de 2025	Soleado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
- Se realiza mantenimiento a trincheras y reforzamiento del mismo - Se realiza replanteo de estructura de boxculvert y alidas, se instalan estacas para referenciar las diferentes medidas y hacer los chequeos correspondientes durante el avance de obra - Construcción de muro en concreto para generar línea de confinamiento para enrocado de protección (20' 00" x 6.2)			

Sandra Patricia Medina *Juan David Aguado*
Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA GUERRA EL TIGRE, EN EL TRAMO RIAL ENTRE LAS FUNDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folio: 5
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S
NIT: 900.585.850-0
Contacto: LUIS FELIPE CAMPO GONZALEZ

DATOS DE LA INTERVENTORIA

Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 900.979.660-9
Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DÍA DE OBRA:	013
Martes, 25 de febrero de 2025	Fuertes lluvias en la mañana		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Grupo	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Reinstalación de tubería de concreto para realizar desvío del cauce del río, debido a que se descordina debido a las lluvias del día anterior • Construcción de jarrillones y trincheras para realizar desvío del cauce del río • Armado de balaceros para la construcción de trincheras y jarrillones, para realizar desvío del cauce del río • Retiro de material proveniente de la excavación			
Observación: Se suspenden actividades por las fuertes lluvias en horas de la mañana			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	014
Miércoles, 26 de febrero de 2025	Tormenta eléctrica finalizando la tarde		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Grupo	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Construcción de jarrillones y trincheras para realizar desvío del cauce del río • Armado de balaceros para la construcción de trincheras y jarrillones, para realizar desvío del cauce del río • Retiro de material proveniente de la excavación			
Observación: Se suspenden actividades por las fuertes lluvias			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	DIS
Jueves, 27 de febrero de 2025	Soleado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Grupo	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Construcción de jarrillones y trincheras para realizar desvío del cauce del río • Armado de balaceros para la construcción de trincheras y jarrillones, para realizar desvío del cauce del río • Excavación para nivelación de la base del box y perfilado para nuevo arcosado			

Sofía Patricia Medina *Juan David Agudelo*
Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA DISEMINA EL TIPO, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CAVALZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE INDICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folio: 4
Nº de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S
 NIT: 900.588.851-0
 Contacto: LUIS FELIPE OCAÑO DONZALEZ

DATOS DE LA INTERVENTORA

Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
 NIT: 900.079.660-8
 Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA	DIO
Viernes, 21 de febrero de 2025	Soleado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAGINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Construcción de trincheras, reforzadas con jarillones para realizar desvío del cauce del río			
• Excavación para instalación de tubería de concreto para realizar desvío del cauce del río			
• Armado de bolsacretos para la construcción de trincheras y jarillones, para realizar desvío del cauce del río			
• Se retiró material acerca de los sobre-tametes de las rocas encontradas en las excavaciones, debido a que generan retrasos en las actividades			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	DI
Sábado, 22 de febrero de 2025	Lluvioso		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAGINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Construcción de jarillones y trincheras para realizar desvío del cauce del río			
• Excavación para instalación de tubería de concreto para realizar desvío del cauce del río			
• Armado de bolsacretos para la construcción de trincheras y jarillones, para realizar desvío del cauce del río			
• Limpieza de área			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	DIZ
Lunes, 24 de febrero de 2025	Tormenta eléctrica finalizando la tarde		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAGINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo oficial 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Instalación de tubería de concreto para realizar desvío del cauce del río			
• Construcción de jarillones y trincheras para realizar desvío del cauce del río			
• Armado de bolsacretos para la construcción de trincheras y jarillones, para realizar desvío del cauce del río			
• Retiro de material proveniente de la excavación			
Observación: Se suspenden actividades por las fuertes lluvias			

Santiago Maza Melva Juan David Agudelo
 Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOY CULVERT SOBRE LA PUERBADA EL TIRO, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL REPARO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOY CULVERT	No. Folio: 3
N.º de Contrato	008-2025	Fecha de Inicio: 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S
 NIT: 900.585.851-0
 Contacto: LUIS FELIPE OCAÑO GONZALEZ

DATOS DE LA INTERVENTORIA

Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
 NIT: 900.979.668-8
 Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	007
Martes, 18 de febrero de 2025	Tormenta eléctrica en la tarde		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial 1, operarios: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Excavación para instalación de tubería de concreto para realizar desvío del cauce del río • Se hace anotación acerca de los sobre-tirantes de las rocas encontradas en las excavaciones, debido a que generan retrasos en las actividades • Armado de balsacretos para la construcción de trinchas y jarrillones, para realizar desvío del cauce del río			
Observación: Se suspenden actividades por los fuertes lluvias			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DÍA DE OBRA:	008
Miércoles, 19 de febrero de 2025	Lloviznas en la mañana		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, operarios: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
- Excavación para instalación de tubería de concreto para realizar desvío del cauce del río - Arreglo de balsacretos para la construcción de trinchas y jarrillones, para realizar desvío del cauce del río - Retiro de material proveniente de la excavación - Limpieza de área			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DÍA DE OBRA:	009
Jueves, 20 de febrero de 2025	Soleado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, operarios: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS:			
• Se inicia construcción de trinchas, reforzada con jarrillones para realizar desvío del cauce del río • Excavación para instalación de tubería de concreto para realizar desvío del cauce del río • Arreglo de balsacretos para la construcción de trinchas y jarrillones, para realizar desvío del cauce del río • Retiro de material proveniente de la excavación • Limpieza de área			

Santiago Antonio Nudney *Juan David Agudelo*
Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA GUERRONA EL YAGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CAMALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folio: 2
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio: 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S
 NIT: 900.588.850-0
 Contacto: LUIS FELIPE OCAMPO GONZALEZ

DATOS DE LA INTERVENTORIA

Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
 NIT: 900.979.880-8
 Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	004
Viernes, 14 de febrero de 2025	Lluvias en la madrugada		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Instalación de cerramiento			
• Construcción de campamento de obra provisional			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	005
Sábado, 15 de febrero de 2025	Señada		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Instalación de cerramiento			
• Construcción de campamento de obra provisional			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	006
Lunes, 17 de febrero de 2025	Lluvias en la mañana		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, ayudantes: 4	- Residente Civil de Interventoria - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Se inician excavaciones para realizar obras preliminares para la construcción de box • Se inicia armado de bolsaceros para la construcción de trinches y jaulones, para realizar desvío del cauce del río			

Santiago Ortega Medina Juan David Agudelo
 Firmas

BITÁCORA DE OBRA



CONTRATO DE OBRA: TRIPLE C SAS

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL.

DATOS DE LA OBRA

Nombre de la Obra	CONSTRUCCIÓN DE BOX CULVERT	No. Folia: I
N.º de Contrato	001-2025	Fecha de Inicio: 14 DE ENERO DE 2025

DATOS DEL CONTRATISTA

Nombre o Razón Social: INGENIERIA TRIPLE C S.A.S
NIT: 910.506.891-0
Contacto: LUIS FELIPE OCAÑO GONZALEZ

DATOS DE LA INTERVENTORA

Nombre o Razón Social: PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT: 930.979.660-8
Contacto: MARTHA ROSA GALLO GOMEZ

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	001
Martes, 14 de enero de 2025	Soleado		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sistema	- N/A	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
- Se realizó acto de entrega, para verificar el estado actual de la vía de influencia a la zona intervenida - Debido a algunas inconsistencias encontradas en los planos, por decisión consensuada se se de inicio a las actividades hasta tanto se se aclaran los dudas o se ajusten los diseños			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	002
Miércoles 12 de febrero de 2025	Lluvias		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, operantes: 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
- Una vez ajustados los diseños y aclarados los dudas entre todos los antes implícito se da inicio a las actividades de obra - De acuerdo con el tiempo requerido se instaló un pasacalle (aviso), en el cual se indica que a partir del 12 de febrero de 2025 se hará el cierre total de la vía, y se indica tomar vías alternas - Es de aclarar que el día de la socialización se informó a la comunidad sobre el cierre total de la vía y que vías alternas podrían acordar - Se inició instalación de cerramiento			

FECHA	ESTADO DE CLIMA	DIA DE OBRA:	003
Jueves, 13 de febrero de 2025	Únicos en la mañana		
PERSONAL DE OBRA	PERSONAL DE INTERVENTORIA	MAQUINARIA Y EQUIPO	
- Residente Civil de obra - Residente Sistema - Personal Operativo: oficial: 1, operantes: 4	- Residente Civil de Interventoría - Residente Sistema	- Retroexcavadora Oruga	
ACTIVIDADES EJECUTADAS			
• Instalación de cerramiento			
• Construcción de camamento de obra provisional			

Santiago Antigua Medina *Juan David Agudelo*
Firmas

INFORME DE INTERVENTORÍA No.3

Interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental y social para el Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial derivado del contrato interadministrativo de administración delegada 042-2024

El Retiro, abril 14 de 2025

TABLA DE CONTENIDO

1. COMPONENTE TÉCNICO.....	8
1.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS.....	8
1.2. ACTIVIDADES EJECUTADAS A COBRAR EN ESTE PERIODO.....	9
2. COMPONENTE FINANCIERO.....	16
2.1. RESUMEN AVANCE FINANCIERO.....	16
2.2. CONTROL DE PAGOS, ANTICIPO Y AVANCE DE OBRA.....	17
2.2.1. CONTROL DE PAGOS.....	17
2.2.1.1. CONTROL DE PAGOS OBRA Y AMORTIZACIÓN ANTICIPO.....	17
2.2.1.2. CONTROL DE PAGOS INTERVENTORÍA.....	17
2.2.1.3. AVANCE DE OBRA.....	17
2.3. ANALISIS DE RECURSOS.....	18
2.3.1. RECURSOS DEL CONTRATISTA.....	18
2.3.1.1. RECURSOS HUMANOS DEL CONTRATISTA.....	18
2.3.1.2. EQUIPOS.....	18
2.4. PERSONAL CONTRACTUAL INTERVENTORIA.....	18
3. INFORME DE GESTIÓN SOCIAL.....	19
3.1. SOCIALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN.....	19
3.1.1. SOCIALIZACIÓN.....	19
ACTAS DE ENTORNO.....	20
3.2. POLÍTICA DE EMPLEO.....	20
3.3. RELACIONES CON LA COMUNIDAD.....	21
4. GESTIÓN AMBIENTAL.....	22
4.1. PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	22
3.2. PROGRAMA DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	23
5. PLAN DE CONTROL, INSPECCIÓN Y ENSAYO.....	24
5.1. CERRAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN.....	24
5.2. VERIFICACIÓN DE MEDIDAS Y CONTROL TÉCNICO.....	25
5.3. FICHAS TÉCNICAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD.....	25

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



5.4 ENSAYOS DE LABORATORIO.....	25
5.6 LISTADO DE OBRAS EXTRAS.....	25

PIA

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



ÍNDICE TABLAS

Tabla 1 - Póliza cumplimiento del contrato de obra	7
Tabla 2 - Póliza cumplimiento del contrato de Interventoría.....	7
Tabla 3 - Avance financiero obra.....	16
Tabla 4 - Control Pagos Obra	17
Tabla 5 - Control Pagos Interventoría.....	17
Tabla 6 - Porcentaje Avance.....	17
Tabla 7 - Personal en Obra	18
Tabla 8 - Personal Contratista.....	18
Tabla 9 - Herramientas y Equipos.....	18
Tabla 10 - Personal Interventoría.....	18

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

El Retiro es un municipio situado en la subregión Oriente del departamento de Antioquia. Limita por el norte con los municipios de Envigado y Rionegro, por el este con los municipios de Rionegro y La Ceja, por el sur con La Ceja y Montebello y por el oeste con los municipios de Santa Bárbara, Caldas y Envigado.

El proyecto se va a desarrollar en el tramo vial entre las veredas Tabacal Alto y Tabacal Bajo.

El proyecto tiene como objetivo realizar el mejoramiento de la Infraestructura Vial con la construcción de un Box Culvert sobre La Quebrada El Tigre, con el fin de canalizar las aguas, proteger la fuente hídrica, en el municipio del Retiro y PIA llevar a cabo la Interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental y social.



INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

CONTRATO DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 042 DE 2024
CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO-FONDESER
NIT:	900.198.194-5
CONTRATISTA:	INGENIERÍA TRIPLE C SAS
NIT:	900.586.851-0
CONTRATO N°	001-2025
FECHA DE INICIO:	14 DE ENERO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	30 DE MAYO DE 2025
DURACIÓN INICIAL:	CUATRO (4) MESES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/L (\$888.639.388.00)
ANTICIPADO 40% del valor del contrato	\$ 355.455.755

POLIZAS

Se muestra la vigencia de cada uno de los amparos:

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL			CVA-100004436		
CONCEPTO	Vigencia		Anexo	Vr. Amparado	Valor Total Asegurado
	Desde	Hasta			
Amparo Básica Predios Labores y Operaciones	08/01/2025	30/05/2025	0	\$ 260.000.000	\$ 284.700.000.00

SEGUROS MUNDIAL

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO			CVA-100008095		
CONCEPTO	Vigencia		Anexo	Vr. Amparado	Valor Total Asegurado
	Desde	Hasta			
Cumplimiento del contrato	08/01/2025	30/09/2025	0	\$ 177.727.877.60	\$ 285.835.123.70
Buen manejo del Anticipo	08/01/2025	30/05/2025	0	\$ 355.455.755.20	
Prestaciones sociales	08/01/2025	30/05/2028	0	\$ 88.863.938.90	
Estabilidad de la obra	30/05/2025	30/05/2030	0	\$ 88.863.938.90	

INFORME DE INTERVENTORÍA PERIODO: 14 MARZO - 13 ABRIL /2025	

Tabla 1 - Póliza cumplimiento del contrato de obra

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA EL CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA 042-2024
CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO-FONDESER
NIT:	900.198.194-5
CONTRATISTA:	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT:	900.979.660-8
CONTRATO N°	002 DE 2025
FECHA DE INICIO:	14 DE ENERO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	30 DE MAYO DE 2025
DURACIÓN INICIAL:	CUATRO (4) MESES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	SESENTA Y DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS (\$62.199.958.00)

POLIZAS:

Se muestra la vigencia de cada uno de los amparos del contrato de interventoría:

	POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO - SURAMERICANA SA				4189707
CONCEPTO	Vigencia		Anexo	Vr. Amparado	Valor Total Asegurado
	Desde	Hasta			
Calidad del servicio	9/05/2025	9/05/2030	0	\$ 12.439.992.00	\$ 31.099.980.00
Cumplimiento del contrato	9/01/2025	30/09/2025	0	\$ 12.439.992.00	
Pago de salarios, Prestaciones sociales e Ind.	9/01/2025	9/05/2028	0	\$ 6.219.996.00	

Tabla 2 - Póliza cumplimiento del contrato de interventoría

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



1. COMPONENTE TECNICO.

1.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS.

Durante el periodo que comprende este informe se ejecutaron las actividades que se describen a continuación.

CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT

- Desvío y canalización de cauce provisional
- Instalación de tubería en concreto reforzada de 36" para desvío de quebrada
- Retiro de material RCD y material resultante de la excavación
- Llenos compactados con afirmado para mejoramiento de la subrasante
- Instalación de mortero de nivelación
- Figurado e instalación de acero
- Vaciado de concreto acelerado
- Instalación de polietileno en taludes
- Instalación de cinta pvc tipo sika water bar para impermeabilizar y sellar juntas
- Instalación y compactación de base granular para conformación de estructura de vía
- Llenos compactados con material de préstamo-Subbase para conformación de cunetas
- Construcción de cunetas
- Orden y aseo

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

- Se realiza recorrido de obra con la finalidad de hacer visita técnica y resolver inquietudes
- Se realizan actas de vecindad del grupo anterior de viviendas, esta vez en compañía de la trabajadora social del municipio.
- Se realiza comité de obra No.3 y 4, en las oficinas de Fondeser, para resolver dudas técnicas que se venían presentando en los procesos constructivos

INFORME DE INTERVENTORIA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



- Se realiza acompañamiento técnico, ambiental y Social en todas las actividades iniciales de obra y el proceso constructivo.
- El periodo de lluvias a causado constantes paros de las actividades de obra, el contratista ha extendido las jornadas para poder cumplir con el cronograma establecido
- La comunidad no respeta la obra en ejecución ya que pasa constantemente sin tener en cuenta el riesgo, motivo por el cual se aurizo en comité hacer el cerramiento completo de la obra

1.2 ACTIVIDADES EJECUTADAS A COBRAR EN ESTE PERIODO

ITEM		ACTA No.1 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT
1		PRELIMINARES
1.1		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO
1.1.1		Localización, trazado y replanteo con equipos de precisión. Incluye vehículo para el transporte de personal y equipo con dedicación exclusiva.
1.2		CERRAMIENTOS PROVISIONALES
1.2.1		Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL: alba en tela verde con una altura de 2.1m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en faso de madera común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.
		
2		EXCAVACIONES
2.1		EXCAVACIÓN FUNDACIONES
2.1.1		Demolición mecánica de placas de concreto. Incluye retiro, cargue y botada de escombros.

INFORME DE INTERVENTORIA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



ITEM	ACTA No.1 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT	
		
2.13		EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m. bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye entibado.
2.14		 EXCAVACIÓN mecánica en material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye: roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m³, incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADA. No incluye entibado.
2.15		 DESEMBOMBE, extracción del material de excavación y acarreo interno y acopio donde lo indique

INFORME DE INTERVENTORIA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



ITEM	ACTA No.1 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT	
	la Interventoría y todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Su medida será en sitio	
		
2.2.1	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, derecho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.	
		
3	LLENOS Y NIVELACIONES	
3.1	LLENOS	
3.1.1	AFIRMADO para reemplazos y llenos de terraplen en material tipo crudo o afirmado, compactado mecánicamente. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.	
		

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



ITEM	ACTA No.1 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT	
3.2	NIVELACIÓN	
3.2.1	NIVELACIÓN y cerra de las diferentes capas del terreno, realizado manualmente. Incluye transporte, recibo y compactación de material. El material se pagará en su respectivo ITEM.	
		
4	FUNDACIONES Y ESTRUCTURA	
4.1	ENTRESUELOS	
4.1.1	Suministro colocación y compactación de Sub Base granular tipo SBG-50 INVIAS. e=0.20m según diseño.	
4.2	FUNDACIONES	
4.2.1	Construcción de estructuras en concreto de 21 MPa. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo Item según diseño.	
		
4.2.3	Instalación de POLIETILENO para protección de taludes y materiales. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.	

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



ITEM	ACTA No.1 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT	
		
4.6	ACERO	
4.6.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FY= 420 Mpa-60000 PSI corrugado. Incluye transporte con descargo, figurado, transporte interno, alambre de amarrar, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.	
		
	OBRAS EXTRAS	
OE1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACIÓN DE ACELERANTE DE CONCRETO TIPO SIKASET L O SIMILAR PARA FRAGUADO Y CURADO DE CONCRETO.	
		
OE 2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA PVC TIPO SIKA WATER BAR O SIMILAR PAR AIMPERMEABILIZAR Y SELLAR JUNTAS	

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



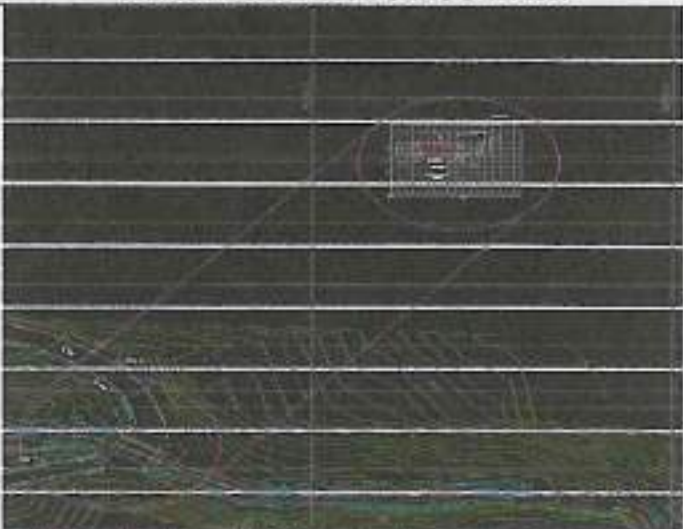
ITEM	ACTA No.1 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT	
		
OE3	SUMINISTRO, TRASNPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN CONCRETO REFORZADA DE 36" PARA DESVIO DE QUEBRADA	
		
OE4	SUMINISTRO, TRASNPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PARA ENROCAO TIPO CICLOPEO, INCLUYE PIEDRA PEGADA PARA DISIPACIÓN. ESPESOR 30CM	
		
OE5	DESVIO Y CANALIZACIÓN DE CAUCE PROVISIONAL. Incluye excavación, maquinaria, canales provisionales y todo lo necesario para garantizar el flujo aguas abajo. NO ICNLUYE TUBERIA NOVAFORT	

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



ITEM	ACTA No.1 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT	
		
OE6	CONSTRUCCIÓN DE SOLADO DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURA.	
		
OE7	AJUSTE DE DISEÑOS	

INFORME DE INTERVENTORÍA**PERIODO:****14 MARZO - 13 ABRIL /2025**

ITEM	ACTA No.1	
	CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT	
		

2. COMPONENTE FINANCIERO.

En cumplimiento a las funciones propias de la interventoría, cada mes se realiza el respectivo control al presupuesto, en el que se puede evidenciar el comportamiento financiero y el avance presupuestal del proyecto.

2.1 RESUMEN AVANCE FINANCIERO

En la siguiente tabla se presenta el resumen financiero de la ejecución del contrato de obra 001-2025:

OBRA EJECUTADA		PAGOS	
VR. CONTRATO	\$ 888.639.388	VR. ACTAS ANTERIORES	\$ 0
VR. ADICIÓN	\$ 0	VR. PAGO ANTICIPADO 40%	\$ 355.455.755
VR. TOTAL CONTRATO	\$ 888.639.388	VR. PENDIENTE POR EJECUTAR	\$ 506.353.298
VR. EJECUTADO	\$ 382.286.090	VR. ESTA ACTA	\$382.286.090
VR. ESTA ACTA	\$ 382.286.090	VR. AMORTIZACIÓN	\$ 152.914.436
PAGO ANTICIPADO	\$ 355.455.755	VR. A PAGAR	\$229.371.654
PENDIENTE EJECUTAR	\$ 506.353.298		

Tabla 3 - Avance financiero obra

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



2.2 CONTROL DE PAGOS, ANTICIPO Y AVANCE DE OBRA

2.2.1 CONTROL DE PAGOS

2.2.1.1 CONTROL DE PAGOS OBRA Y AMORTIZACIÓN ANTICIPO

A la fecha no se ha realizado el primer pago, se registra el primer cobro efectuado por el contratista

RELACION DE PAGOS - CONTRATO DE OBRA N° 001-2025							
V/R INICIAL CONTRATO		\$ 888.639.388		V/R ANTICIPO:		\$ 355.455.755	
V/R ADICIONES:		\$ 0		% ANTICIPO:		40%	
V/R ACTUAL CONTRATO:		\$ 888.639.388		ACTAS PAGADAS		\$ 0	

N°	DESCRIPCIÓN PAGO / ACTA NÚMERO	PERIODO FACTURADO	VALOR FACTURADO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	PERCENTUAL ACUMULADO
1	ACTA N° 01	ENERO-NUMERO	\$ 382.286.090	\$ 152.914.436	\$ 202.548.899	\$ 229.371.654	\$ 506.353.298	43%
	TOTAL		\$ 382.286.090	\$ 152.914.436		\$ 229.371.654	\$ 506.353.298	

Tabla 4 - Control Pagos Obra

2.2.1.2 CONTROL DE PAGOS INTERVENTORÍA

No aplica para este periodo

Tabla 5 - Control Pagos Interventoría

2.2.1.3 AVANCE DE OBRA

Se muestra el avance general del proyecto

PORCENTAJE DE OBRA		AVANCE FINANCIERO	
Valor Inicial		888.639.388,00	
Adición 1:		0	
Total Presupuesto		888.639.388,00	
Avance total:	43%	Avance total:	382.286.090
Ejecutado en acta 1:	43%	Ejecutado en acta 1:	382.286.090
Faltante por ejecutar:	57%	Faltante por ejecutar:	506.353.298

Tabla 6 - Porcentaje Avance

INFORME DE INTERVENTORIA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



2.3 ANALISIS DE RECURSOS

2.3.1 RECURSOS DEL CONTRATISTA

A continuación, se relacionan los recursos que el contratista Ingeniería Triple C S.A.S. ha implementado durante el periodo comprendido entre el 14 de febrero y el 13 de marzo de 2025, para el buen desarrollo de las actividades programadas.

2.3.1.1 RECURSOS HUMANOS DEL CONTRATISTA

PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DEL CONTRATISTA	
CARGO	CANTIDAD
Residente de obra	1
Residente Socioambiental	1
TOTAL	2

Tabla 7 – Personal en Obra

PERSONAL SUB CONTRATISTAS	
CARGO	CANTIDAD
Oficial	3
Ayudante	3
Conductores de volquetas	4
TOTAL	10

Tabla 8 – Personal Contratista

2.3.1.2 EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD
Radio	1
Pulidora	1
Herramienta menor	1
Retroexcavadora oruga	1

Tabla 9 – Herramientas y Equipos

2.4 PERSONAL CONTRACTUAL INTERVENTORIA.

Para cumplir su labor la interventoría requiere del siguiente personal:

CARGO	CANTIDAD
Residente de Interventoría	1
Residente Socioambiental	1

Tabla 10 - Personal Interventoría

3. INFORME DE GESTIÓN SOCIAL.

La Gestión Social es la estrategia de intervención con las comunidades que nos permiten mitigar los impactos negativos derivados de los procesos constructivos y potencializar los impactos positivos.

OBJETIVO: Generar con las comunidades asentadas en el área de influencia directa del proyecto, en este caso habitantes cercanos y residentes de las viviendas intervenidas en el municipio de El Retiro.

INICIO PROGRAMA: 14 de enero de 2025.

PLAZO PARA LA EJECUCIÓN: Cuatro (4) meses.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

3.1 SOCIALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN.

El proceso de acompañamiento social en obra centra su accionar en la preparación de la estrategia de apropiación la cual pretende demostrar a la comunidad que se está Contribuyendo al desarrollo equilibrado, sustentable y sostenible del territorio, haciendo más eficientes los sistemas físicos, bióticos, naturales y artificiales que hacen parte del desarrollo humano en armonía con la naturaleza.

3.1.1 SOCIALIZACIÓN

El proyecto realizó la debida socialización con la comunidad y se cumplió con el objetivo de dar a conocer el objeto del proyecto, los tiempos de duración de las diferentes etapas, cierres viales y rutas alternas.

Adicional se resolvieron las diferentes inquietudes entabladas por la comunidad; esta socialización se realizó en compañía con la supervisión del municipio, la entidad contratante, el contratista de obra y la interventoría.

4.2 PROTECCIÓN A LA ESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA

De igual manera una vez firmada el acta de inicio se realizó el levantamiento del acta de entorno para verificar las condiciones actuales de las viviendas y zonas comunes adyacentes al proyecto

En este mes no se presentaron inconformidades que comprometan las condiciones actuales del entorno y de las viviendas asentadas en el área de influencia del proyecto.

ACTAS DE ENTORNO

Después de firmar el acta de inicio se realizó el levantamiento del acta de entorno en el área de injerencia directa con el proyecto.

Se realizó el registro fotográfico y filmico teniendo en cuenta la infraestructura vial, cerramientos y accesos a los predios con la finalidad de dejar evidencia del estado actual de los mismos y así poder responder en caso de cualquier afectación por parte del proyecto.

3.2 POLÍTICA DE EMPLEO

Durante el periodo del informe se crearon 11 empleos, no se han generado retiros; de este grupo 4 son empleados directos de la obra y 7 son subcontratados, en los que se incluye mano de obra calificada y no calificada del sector y de otros municipios aledaños.

3.3 RELACIONES CON LA COMUNIDAD

Con el ánimo de fortalecer las relaciones con la comunidad asentada en el área de influencia del proyecto, se atienden las inquietudes que tenga la comunidad respecto a las actividades desarrolladas en obra.

En este periodo los residentes No presentaron inconformidades con respecto al desarrollo de la obra.

4. GESTIÓN AMBIENTAL

La gestión ambiental busca establecer las medidas de manejo mínimas generales que se deben considerar durante el desarrollo e implementación del proyecto dentro del Plan de Gestión Ambiental y Social del Contratista Ingeniería Triple C SAS, atendiendo a los requerimientos legales aplicables y a los estándares ambientales y sociales.

OBJETIVO: Establecer Las Medidas Y Acciones Necesarias Para Eliminar, Prevenir Y Mitigar Los Riesgos E Impactos Negativos Ambientales Y Sociales Identificados en el avance constructivo del Proyecto.

INICIO PROGRAMA: 14 de enero de 2025.

PLAZO PARA LA EJECUCIÓN: Cuatro (4) meses

PROGRAMAS AMBIENTALES

- 4.1 . Programa De Manejo De Residuos Sólidos
- 4.2 Programa De Almacenamiento De Materiales De Construcción
- 4.3 Programa De Manejo De Fuentes De Emisiones Atmosféricas

4.1 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Residuos Sólidos Ordinarios, reciclables, especiales, RESPEL y RCD

- **Residuos Sólidos Ordinarios, reciclables, especiales**

La interventoría verifico junto con el contratista los horarios de la ruta de recolección de la vereda, para poder establecer los días de disposición de los residuos solidos y asi evitar contaminación y que sean atraídos tanto animales de la zona como roedores.

- **Residuos RESPEL**

Como informa el contratista para este periodo no se no se generaron residuos peligrosos (RESPEL)

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



- Residuos RCD

En este primer periodo el contratista genero residuos RCD debido a las demoliciones de los inicios de las placa huellas viales a fin de poder empalmar el Box coulvert en construcción.

Como establece el contratista los residuos fueron acopiados en un punto estratégico hasta el momento de realizar el retiro correspondiente.

- Residuos de excavación y movimientos de tierras

Las excavaciones fueron otras de las actividades desarrolladas en este periodo para dar cumplimiento al objeto de contrato que es la construcción de Box coulvert; el material resultante de la excavación fueron cargados en volquetas y entregados a La empresa encargada de recibir los residuos RDC y de excavación, Ingetierras de Colombia SA.

3.2 PROGRAMA DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Como no hay área de almacenamiento cubierto los materiales para este periodo fueron acopiados y cubiertos de forma debida.

3.3 PROGRAMA DE MANEJO DE FUENTES DE EMISIONES ATMOSFERICAS.

Se inspeccionó a la documentación los vehículos ingresados a la obra verificando la vigencia de la misma.

Se relacionan los vehículos ingresados a obra

VEHICULO	CONDUCTOR
SNV174	SANTIAGO PUERTA
SNW177	EDWIN MARIN
TOQ298	WILSON ZAPATA

5. PLAN DE CONTROL, INSPECCIÓN Y ENSAYO.

Ingeniería y Arquitectura PIA SAS, llevando a cabo las funciones propias de la interventoría del Contrato de Obra N° 002 de 2025 cuyo objeto es: "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Ambiental Y Social Para El Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial." Verifica el cumplimiento del plan de control, inspección y ensayo.

OBJETIVO: Garantizar una óptima calidad en las actividades ejecutadas de manera que no se ponga en riesgo la inversión, la integridad de las personas, los elementos y/o el entorno.

INICIO PROGRAMA: 14 de enero de 2025.

PLAZO PARA LA EJECUCIÓN: Cuatro (4) meses

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO:

Durante el periodo se realizaron las siguientes actividades

5.1 CERRAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN

En este periodo realizó la señalización y demarcación de las áreas de trabajo para mitigar los riesgos, y así evitar accidentes.



Imagen 1. Cerramiento

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



5.2 VERIFICACIÓN DE MEDIDAS Y CONTROL TÉCNICO

Entre las funciones propias de la interventoría esta verificar y garantizar la correcta ejecución de cada una de las actividades, esto corresponde a la corroboración de dimensiones, medidas, diámetros, distancias y demás elementos que se lleven a cabo durante el proceso constructivo.

- Durante el periodo se realizaron las respectivas mediciones de las demoliciones
- También se midieron en conjunto las excavaciones
- Se verifico la cantidad e instalación del acero de acuerdo a las especificaciones técnicas
- Se realizaron las tomas de las muestras del concreto vaciado
- De igual manera se verificó las dosificaciones de concreto

5.3 FICHAS TÉCNICAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD

Se relacionan fichas técnicas y certificados de calidad de los siguientes materiales:

- Certificado de calidad Agregados
- Certificado de calidad Arena de concreto
- Certificado de calidad Afirmado
- Certificado de calidad Cemento
- Ficha técnica Acelerante SikaSet
- Ficha técnica Cinta PVC Sika Waterbar

5.4 ENSAYOS DE LABORATORIO

- No aplica para este periodo

5.6 LISTADO DE OBRAS EXTRAS

- Se relacionan las obras extras revisadas y aprobadas por la interventoría y la supervisión

OE	OBRAS EXTRAS
OE1	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y APLICACIÓN DE ACCELERANTE DE CONCRETO TIPO SIKASET L O SIMILAR PARA FRAGUADO Y CURADO DE CONCRETO.
OE 2	SUMINISTRO, TRASNPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA PVC TIPO SIK WATER BAR O SIMILAR PAR AIMPERMEABILIZAR Y SELLAR JUNTAS
OE3	SUMINISTRO, TRASNPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN CONCRETO REFORZADA DE 36"PARA DESVIO DE QUEBRADA

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 MARZO - 13 ABRIL /2025



OE	OBRAS EXTRAS
OE4	SUMINISTRO, TRASNPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PARA ENROCADO TIPO CICLOPEO, INCLUYE PIEDRA PEGADA PARA DISIPACIÓN, ESPESOR 30CM
OE5	DESVIO Y CANALIZACIÓN DE CAUCE PROVISIONAL. Incluye excavación, maquinaria, canales provisionales y todo lo necesario para garantizar el flujo aguas abajo. NO INCLUYE TUBERÍA NOVAPORT
OE6	CONSTRUCCIÓN DE SOLADO DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURA.
OE7	AJUSTE DE DISEÑOS

Martha Rosa Gallo

MARTHA ROSA GALLO
Representante Legal

INFORME FINAL DE INTERVENTORÍA

Interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental y social para el Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial derivado del contrato interadministrativo de administración delegada 042-2024

El Retiro, mayo 14 de 2025

INFORME DE INTERVENTORÍA**PERIODO:****14 ABRIL - 13 MAYO /2025****TABLA DE CONTENIDO**

1. COMPONENTE TECNICO.....	8
1.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS.....	8
1.2 ACTIVIDADES EJECUTADAS A COBRAR EN ESTE PERIODO.....	9
2. COMPONENTE FINANCIERO.....	17
2.1 RESUMEN AVANCE FINANCIERO.....	17
2.2 CONTROL DE PAGOS, ANTICIPO Y AVANCE DE OBRA.....	17
2.2.1 CONTROL DE PAGOS.....	17
2.2.1.1 CONTROL DE PAGOS OBRA Y AMORTIZACIÓN ANTICIPO.....	17
2.2.1.2 CONTROL DE PAGOS INTERVENTORÍA.....	18
2.2.1.3 AVANCE DE OBRA.....	18
2.3 ANALISIS DE RECURSOS.....	18
2.3.1 RECURSOS DEL CONTRATISTA.....	18
2.3.1.1 RECURSOS HUMANOS DEL CONTRATISTA.....	18
2.3.1.2 EQUIPOS.....	19
2.4 PERSONAL CONTRACTUAL INTERVENTORIA.....	19
3. INFORME DE GESTIÓN SOCIAL.....	20
3.1 SOCIALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN.....	20
3.1.1 SOCIALIZACIÓN.....	20
ACTAS DE ENTORNO.....	21
3.2 POLÍTICA DE EMPLEO.....	22
3.3 RELACIONES CON LA COMUNIDAD.....	22
4. GESTIÓN AMBIENTAL.....	23
4.1 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	23
3.2 PROGRAMA DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.....	24
5. PLAN DE CONTROL, INSPECCIÓN Y ENSAYO.....	25
5.1 CERRAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN.....	25
5.2 VERIFICACIÓN DE MEDIDAS Y CONTROL TÉCNICO.....	26
5.3 FICHAS TÉCNICAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD.....	26

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



5.4 ENSAYOS DE LABORATORIO.....	26
5.6 LISTADO DE OBRAS EXTRAS.....	26

PIA

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



ÍNDICE TABLAS

Tabla 1 - Póliza cumplimiento del contrato de obra	6
Tabla 2 - Póliza cumplimiento del contrato de Interventoría	7
Tabla 3 - Avance financiero obra	17
Tabla 4 - Control Pagos Obra	17
Tabla 5 - Control Pagos Interventoría	18
Tabla 6 - Porcentaje Avance	18
Tabla 7 - Personal en Obra	19
Tabla 8 - Personal Contratista	19
Tabla 9 - Herramientas y Equipos	19
Tabla 10 - Personal Interventoría	19

INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO.

El Retiro es un municipio situado en la subregión Oriente del departamento de Antioquia. Limita por el norte con los municipios de Envigado y Rionegro, por el este con los municipios de Rionegro y La Ceja, por el sur con La Ceja y Montebello y por el oeste con los municipios de Santa Bárbara, Caldas y Envigado.

El proyecto se va a desarrollar en el tramo vial entre las veredas Tabacal Alto y Tabacal Bajo.

El proyecto tiene como objetivo realizar el mejoramiento de la Infraestructura Vial con la construcción de un Box Culvert sobre La Quebrada El Tigre, con el fin de canalizar las aguas, proteger la fuente hídrica, en el municipio del Retiro y PIA llevar a cabo la Interventoría técnica, administrativa, financiera, ambiental y social.



INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



INFORMACIÓN GENERAL DE LOS CONTRATOS

CONTRATO DE OBRA

OBJETO DEL CONTRATO:	CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE. EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO. EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS. PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL. DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 042 DE 2024
CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO-FONDESER
NIT:	900.198.194-5
CONTRATISTA:	INGENIERÍA TRIPLE C SAS
NIT:	900.586.851-0
CONTRATO N°	001-2025
FECHA DE INICIO:	14 DE ENERO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	30 DE MAYO DE 2025
DURACIÓN INICIAL:	CUATRO (4) MESES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	OCHOCIENTOS OCHENTA Y OCHO MILLONES SEISCIENTOS TREINTA Y NUEVE MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS M/L (\$888.639.388.00)
ANTICIPADO 40% del valor del contrato	\$ 355.455.755

POLIZAS

Se muestra la vigencia de cada uno de los amparos:

POLIZA DE SEGURO DE RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL			CVA-100004436		
CONCEPTO	Vigencia		Anexo	Vr. Amparado	Valor Total Asegurado
	Desde	Hasta			
Amparo Básica Predios Labores y Operaciones	08/01/2025	30/05/2025	0	\$ 260.000.000	\$ 284.700.000,00

SEGUROS MUNDIAL

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO			CVA-100008095		
CONCEPTO	Vigencia		Anexo	Vr. Amparado	Valor Total Asegurado
	Desde	Hasta			
Cumplimiento del contrato	08/01/2025	30/09/2025	0	\$ 177.727.877,60	\$ 285.835.123,70
Buen manejo del Anticipo	08/01/2025	30/05/2025	0	\$ 355.455.755,20	
Prestaciones sociales	08/01/2025	30/05/2028	0	\$ 88.863.938,80	
Estabilidad de la obra	30/05/2025	30/05/2030	0	\$ 88.863.938,80	

Tabla 1 - Póliza cumplimiento del contrato de obra

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



CONTRATO DE INTERVENTORÍA

OBJETO DEL CONTRATO:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA EL CONSTRUCCIÓN DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DE EL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HÍDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO DE ADMINISTRACIÓN DELEGADA 042-2024
CONTRATANTE:	FONDO DE DESARROLLO SOCIAL DEL MUNICIPIO DE EL RETIRO-FONDESER
NIT:	900.198.194-5
CONTRATISTA:	PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS
NIT:	900.979.660-8
CONTRATO N°	002 DE 2025
FECHA DE INICIO:	14 DE ENERO DE 2025
FECHA DE TERMINACIÓN:	30 DE MAYO DE 2025
DURACIÓN INICIAL:	CUATRO (4) MESES
VALOR INICIAL DEL CONTRATO:	SESENTA Y DOS MILLONES CIENTO NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS (\$62.199.958.00)

POLIZAS:

Se muestra la vigencia de cada uno de los amparos del contrato de interventoría:

POLIZA DE SEGURO DE CUMPLIMIENTO - SURAMERICANA SA					4189707
CONCEPTO	Vigencia		Anexo	Vr. Amparado	Valor Total Asegurado
	Desde	Hasta			
Calidad del servicio	9/05/2025	9/05/2030	0	\$ 12.439.912,00	\$ 31.099.980,00
Cumplimiento del contrato	9/01/2025	30/09/2025	0	\$ 12.439.912,00	
Pago de salarios, Prestaciones sociales e Ind.	9/01/2025	9/05/2028	0	\$ 6.219.956,00	

Tabla 2 - Póliza cumplimiento del contrato de Interventoría

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



I. COMPONENTE TECNICO.

I.1. ACTIVIDADES EJECUTADAS.

Durante el periodo que comprende este informe se ejecutaron las actividades que se describen a continuación.

CONSTRUCCIÓN DEL BOX CULVERT

- Desvío y canalización de cauce provisional
- Instalación de tubería en concreto reforzada de 36" para desvío de quebrada
- Retiro de material RCD y material resultante de la excavación
- Llenos compactados con afirmado para mejoramiento de la subrasante
- Instalación de mortero de nivelación
- Figurado e instalación de acero
- Vaciado de concreto acelerado
- Instalación de polietileno en taludes
- Instalación de cinta pvc tipo sika water bar para impermeabilizar y sellar juntas
- Instalación y compactación de base granular para conformación de estructura de vía
- Construcción de placa huella
- Llenos compactados con material de préstamo-Subbase para conformación de cunetas
- Construcción de cunetas
- Instalación de señales de tránsito verticales
- Instalación de defensa vial
- Orden y aseo

ACTIVIDADES REALIZADAS DURANTE EL PERIODO

- Se dio inicio al contrato de interventoría y contrato de obra a través de acta de inicio firmada el 14 de enero de 2025
- Se realizó la respectiva acta de entorno para poder dar inicio a las actividades de obra en conjunto con la Supervisión, Interventoría y Contratista

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



- Se realizó el cierre del acta de entorno, para así dar constancia de los mejoramientos realizados, contribuyendo a mejorar la calidad de vida de la comunidad, de igual manera evidenciando que no se realizaron daños.
- Durante la ejecución de la obra se realizaron comités de obra para resolver dudas técnicas que se venían presentando en los procesos constructivos.
- En el periodo de duración del proyecto se realizaron constantemente recorridos de obra con la finalidad de hacer visita técnica y resolver inquietudes
- Se realizó acompañamiento técnico, ambiental y Social por parte de la interventoria en todas las actividades de obra y el proceso constructivo.
- Finalizando el periodo constructivo inició la temporada de lluvias lo que causó constantes paros de las actividades de obra, el contratista ha extendido las jornadas para poder cumplir con el cronograma establecido
- Debido a que la comunidad no respetaba la obra en ejecución, ya que pasaban constantemente sin tener en cuenta los riesgos propios del proyecto, se tomo la decisión y se se autorizó en comité hacer el cerramiento completo de la obra.
- La actividades culminaron en buenos terminos y con gran satisfacción por parte de la comunidad

1.2 ACTIVIDADES EJECUTADAS A COBRAR EN ESTE PERIODO

ITEM		ACTA No.2 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT
1.2		CERRAMIENTOS PROVISIONALES
1.2.1		Instalación de CERRAMIENTO PROVISIONAL obra en tela verde con una altura de 2.1m. Incluye suministro, transporte, instalación y desmonte de la tela y estructura en taco de madera común, concreto de 17.5 Mpa para fijación de estructura en madera común y todos los demás elementos necesarios para su correcta instalación.
		

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



ITEM	ACTA No.2 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT
2	EXCAVACIONES
2.1	EXCAVACIÓN FUNDACIONES
2.1.1	Demolición mecánica de placas de concreto. Incluye retiro, cargue y botada de escombros.
	
2.1.3	EXCAVACIÓN MANUAL de material heterogéneo de 0-2 m, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ , incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADERO. No incluye entibado.
	
2.1.4	EXCAVACIÓN mecánica en material heterogéneo, bajo cualquier grado de humedad. Incluye roca descompuesta, bolas de roca de volumen inferior a 0.35 m ³ , incluye cargue y transporte interno y su medida será en el sitio. NO INCLUYE BOTADA. No incluye entibado.
	
2.1.5	DESEMBOMBE, extracción del material de excavación y acarreo interno y acopio donde lo indique la interventoría y

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



ITEM	ACTA No.2 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT
	todos los demás elementos necesarios para su correcta ejecución. Su medida será en sitio
	
2.2.1	CARGUE MANUAL, TRANSPORTE Y BOTADA de material proveniente de las EXPLANACIONES, EXCAVACIONES Y VOLADURAS DE ROCA. Incluye transportes internos, paleros, deracho de botadero. Se debe hacer en botaderos oficiales autorizados por la entidad competente o hasta el sitio que indique la interventoría. Su medida será en sitio.
	
3	LLENOS Y NIVELACIONES
3.1	LLENOS
3.1.1	AFIRMADO para reemplazos y llenos de terrapien en material tipo crudo o afirmado, compactado mecánicamente. Incluye transporte interno. Su medida será en sitio ya compactado.
	

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



ITEM	ACTA No.2 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT
3.2	NIVELACIÓN
3.2.1	NIVELACIÓN y ceroo de las diferentes capas del terreno, realizado manualmente, incluye transporte, recebo y compactación de material. El material se pagara en su respectivo ITEM.
	
4	FUNDACIONES Y ESTRUCTURA
4.1	ENTRESUELOS
4.1.1	Suministro colocación y compactación de Sub Base granular tipo SBG-50 INVIAS, e=0.20m según diseño
	
4.2	FUNDACIONES
4.2.1	Construcción de estructuras en concreto de 21 MPa. Incluye suministro, transporte y la colocación del concreto, vibrado, protección, curado y todos los demás elementos necesarios para su correcto vaciado. El acero de refuerzo se pagará en su respectivo ítem según diseño.
	

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



ITEM	ACTA No.2 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT
4.2.3	Instalación de POLIETILENO para protección de taludes y materiales. Incluye suministro y transporte de los materiales, traslapes y todos los elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento.
	
4.5.2	Construcción y reposición de placa huella en concreto para empalme con box culvert. Incluye piedra pegada en el centro y cordón cuneta lateral. La malla o acero se pagara en su ítem.
	
4.6	ACERO
4.6.1	Suministro, transporte e instalación de ACERO DE REFUERZO FY= 420 Mpa-60000 PSI, corrugado. Incluye transporte con descarga, figurada, transporte interno, alambre de amarre, certificados y todos los elementos necesarios para su correcta instalación, según diseño y recomendaciones estructurales.
	

INFORME DE INTERVENTORIA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



ITEM	ACTA No.2 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT
5	ESTRUCTURA METÁLICA
5.1	BARRERAS DE PROTECCION
5.1.1	Suministro fabricación e instalación de defensa metálica de seguridad para ciatacales de puentes. Incluye transporte, suministro e instalación.
	
	OBRAS EXTRAS
OE1	SUMINISTRO, TRANSPORTE Y APLICACIÓN DE ACELERANTE DE CONCRETO TIPO SIKASET L O SIMILAR PARA FRAGUADO Y CURADO DE CONCRETO.
	
OE 2	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA PVC TIPO SIKA WATER BAR O SIMILAR PAR AIMPERMEABILIZAR Y SELLAR JUNTAS
	

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



ITEM	ACTA No.2 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT	
OE3	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN CONCRETO REFORZADA DE 36" PARA DESVIO DE QUEBRADA	
		
OE4	SUMINISTRO, TRANSPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PARA ENROCADO TIPO CICLOPEO. INCLUYE PIEDRA PEGADA PARA DISIPACIÓN. ESPESOR 30CM.	
		
OE5	DESVIO Y CANALIZACIÓN DE CAUCE PROVISIONAL. Incluye excavación, maquinaria, canales provisionales y todo lo necesario para garantizar el flujo aguas abajo. NO INCLUYE TUBERIA NOVAFORT	
		

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



ITEM	ACTA No.2 CONSTRUCCIÓN BOX CULVERT	
OE6	CONSTRUCCIÓN DE SOLADO DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURA.	
		
OE8	CONTRUCCION DE FILTROS LATERALES, INCLUYE GEOTEXTIL, TUBERIA PERFORADA DE FILTRO 4", PIEDRA DE 1 1/2, ENTIBADO PARA SU CONSTRUCCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.	
		
OE9	CONTRUCCION DE GAVIONES PARA CONTENCIÓNES LATERALES, INCLUYE MALLA, ALAMBRE DE AMARRAR, PIEDRA ENTRE 4-10" DE TAMAÑO.	
		
OE10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE VELOCIDAD Y PROXIMIDAD DE PUENTE EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO	

INFORME DE INTERVENTORÍA

PERIODO:

14 ABRIL - 13 MAYO /2025



2. COMPONENTE FINANCIERO.

En cumplimiento a las funciones propias de la interventoría, cada mes se realiza el respectivo control al presupuesto, en el que se puede evidenciar el comportamiento financiero y el avance presupuestal del proyecto.

2.1 RESUMEN AVANCE FINANCIERO

En la siguiente tabla se presenta el resumen financiero de la ejecución del contrato de obra 001-2025:

OBRA EJECUTADA		PAGOS	
VR. CONTRATO	\$ 888.639.388	VR. ACTAS ANTERIORES	\$ 382.286.090
VR. ADICIÓN	\$ 0	VR. PAGO ANTICIPADO 40%	\$ 355.455.755
VR. TOTAL CONTRATO	\$ 888.639.388	VR. PENDIENTE POR EJECUTAR	\$ 631.026
VR. EJECUTADO	\$ 888.008.363	VR. ESTA ACTA	\$ 505.722.273
VR. ESTA ACTA	\$ 505.722.273	VR. AMORTIZACIÓN	\$ 152.914.436
PAGO ANTICIPADO	\$ 152.914.436	VR. A PAGAR	\$ 303.180.954
PENDIENTE EJECUTAR	\$ 631.026		

Tabla 3 - Avance financiero obra

2.2 CONTROL DE PAGOS, ANTICIPO Y AVANCE DE OBRA

2.2.1 CONTROL DE PAGOS

2.2.1.1 CONTROL DE PAGOS OBRA Y AMORTIZACIÓN ANTICIPO

A la fecha no se ha realizado el primer pago, se registra el primer cobro efectuado por el contratista

RELACION DE PAGOS - CONTRATO DE OBRA N° 001-2025								
V/R INICIAL CONTRATO		\$ 888.639.388	V/R ANTICIPO:		\$ 355.455.755			
V/R ADICIONES:		\$ 0	X ANTICIPO:		40%			
V/R ACTUAL CONTRATO:		\$ 888.639.388	ACTAS PAGADAS		\$ 0			
N°	DESCRIPCIÓN PAGO / ACTA NÚMERO	PERIODO FACTURADO	VALOR FACTURADO	AMORTIZACIÓN ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	ESTADO ACUMULADO
1	ACTA No. 01	ENERO - MARZO	\$ 382.286.090	\$ 152.914.436	\$ 202.541.319	\$ 229.371.654	\$ 506.353.298	43%
2	ACTA No. 02	ABRIL - MAYO	\$ 505.722.273	\$ 202.541.319	\$ 0	\$ 303.180.954	\$ 631.026	100%
TOTAL...			\$ 888.008.363	\$ 355.455.755		\$ 532.552.607	\$ 631.026	

Tabla 4 - Control Pagos Obra

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



2.2.1.2 CONTROL DE PAGOS INTERVENTORÍA

RELACIÓN DE PAGOS - CONTRATO DE INTERVENTORÍA N° 002-2025

V/R INICIAL CONTRATO	\$ 62.199.958	VL AVANCE MES	\$ 62.155.790
V/R ADICIONES:	\$ 0	% DE COBRO:	100%
V/R ACTUAL CONTRATO	\$ 62.199.958		

N°	DESCRIPCIÓN PAGO / ACTA NÚMERO	PERIODO FACTURADO	PORCENTAJE DE AVANCE	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
1	PAGO I	ENERO-MAYO	99,9%	\$ 62.155.790	\$ 44.168	100%
	TOTAL...		100%	\$ 62.155.790	\$ 44.168	

Tabla 5 - Control Pagos Interventoría

2.2.1.3 AVANCE DE OBRA

Se muestra el avance general del proyecto

PORCENTAJE DE OBRA		AVANCE FINANCIERO	
Valor Inicial		888.639.388	
Adición 1:		0	
Total Presupuesto		888.639.388,15	
Avance total:	100%	Avance total:	888.008.363
Ejecutado en acta 2:	57%	Ejecutado en acta 2:	505.722.273
Faltante por ejecutar:	0%	Faltante por ejecutar:	631.026

Tabla 6 - Porcentaje Avance

2.3 ANALISIS DE RECURSOS

2.3.1 RECURSOS DEL CONTRATISTA

A continuación, se relacionan los recursos que el contratista Ingeniería Triple C S.A.S ha implementado durante el periodo comprendido entre el 14 de abril y el 14 de mayo de 2025, para el buen desarrollo de las actividades programadas:

2.3.1.1 RECURSOS HUMANOS DEL CONTRATISTA

A lo largo del proyecto hubo mucha deserción de personal operativo, a continuación se relaciona el total del personal que pasó por el proyecto, teniendo en cuenta que algunos duraron muy poco en la obra

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DEL CONTRATISTA	
CARGO	CANTIDAD
Residente de obra	1
Residente Socioambiental	1
TOTAL	2

Tabla 7 – Personal en Obra

PERSONAL SUB CONTRATISTAS	
CARGO	CANTIDAD
Oficial	3
Ayudante	6
Conductores de volquetas	4
TOTAL	13

Tabla 8 - Personal Contratista

2.3.1.2 EQUIPOS

DESCRIPCION	CANTIDAD
Radial	1
Pulidora	1
Herramienta menor	1
Retroexcavadora oruga	1
Rotomartillo	1

Tabla 9 – Herramientas y Equipos

2.4 PERSONAL CONTRACTUAL INTERVENTORIA.

Para cumplir su labor la interventoría requiere del siguiente personal:

CARGO	CANTIDAD
Residente de Interventoría	1
Residente Socioambiental	1

Tabla 10 - Personal Interventoría

3. INFORME DE GESTIÓN SOCIAL.

La Gestión Social es la estrategia de intervención con las comunidades que nos permiten mitigar los impactos negativos derivados de los procesos constructivos y potencializar los impactos positivos.

OBJETIVO: Generar con las comunidades asentadas en el área de influencia directa del proyecto, en este caso habitantes cercanos y residentes de las viviendas intervenidas en el municipio de El Retiro.

INICIO PROGRAMA: 14 de enero de 2025.

PLAZO PARA LA EJECUCIÓN: Cuatro (4) meses.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS:

3.1 SOCIALIZACIÓN Y COMUNICACIÓN.

El proceso de acompañamiento social en obra centra su accionar en la preparación de la estrategia de apropiación la cual pretende demostrar a la comunidad que se está Contribuyendo al desarrollo equilibrado, sustentable y sostenible del territorio, haciendo más eficientes los sistemas físicos, bióticos, naturales y artificiales que hacen parte del desarrollo humano en armonía con la naturaleza.

3.1.1 SOCIALIZACIÓN

El proyecto realizó la debida socialización con la comunidad y se cumplió con el objetivo de dar a conocer el objeto del proyecto, los tiempos de duración de las diferentes etapas, cierres viales y rutas alternas.

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



Adicional se resolvieron las diferentes inquietudes entabladas por la comunidad; esta socialización se realizó en compañía con la supervisión del municipio, la entidad contratante, el contratista de obra y la interventoría.

La socialización de cierre se realizará a través de los líderes comunitarios para informar la fecha en la cual quedará habilitada la vía, de acuerdo con lo convenido entre todos los entes implicados.

4.2 PROTECCIÓN A LA ESTRUCTURA PÚBLICA Y PRIVADA

De igual manera una vez firmada el acta de inicio se realizó el levantamiento del acta de entorno para verificar las condiciones actuales de las viviendas y zonas comunes adyacentes al proyecto

En este mes no se presentaron inconformidades que comprometan las condiciones actuales del entorno y de las viviendas asentadas en el área de influencia del proyecto.

ACTAS DE ENTORNO

Después de firmar el acta de inicio se realizó el levantamiento del acta de entorno en el área de injerencia directa con el proyecto.

Se realizó el registro fotográfico y filmico teniendo en cuenta la infraestructura vial, cerramientos y accesos a los predios con la finalidad de dejar evidencia del estado actual de los mismos y así poder responder en caso de cualquier afectación por parte del proyecto.

Terminadas las tareas de obra, en su totalidad, se realizó el acta de entorno de cierre, en la cual quedo plasmado el registro fotografico en el cual se evidencia que no hubo daños en la infraestructura fisica ni en los ingresos de los predios privados.

Se evidenció mediante imágenes fotograficas que en los tramos donde no hubo intervención que igual que el inicio de la obra y en el area intervenida las mejoras significativas

3.2 POLÍTICA DE EMPLEO

A lo largo de proyecto se crearon en total 17 empleos, es de anotar que hubo mucha rotación de personal operativo debido a la constante deserción; de este grupo 4 son empleados directos de la obra y 13 son subcontractados, en los que se incluye mano de obra calificada y no calificada del sector y de otros municipios aledaños.

3.3 RELACIONES CON LA COMUNIDAD

Con el ánimo de fortalecer las relaciones con la comunidad asentada en el área de influencia del proyecto, se atienden las inquietudes que tenga la comunidad respecto a las actividades desarrolladas en obra.

En este periodo los residentes No presentaron inconformidades con respecto al desarrollo de la obra.

4. GESTIÓN AMBIENTAL

La gestión ambiental busca establecer las medidas de manejo mínimas generales que se deben considerar durante el desarrollo e implementación del proyecto dentro del Plan de Gestión Ambiental y Social del Contratista Ingeniería Triple C SAS, atendiendo a los requerimientos legales aplicables y a los estándares ambientales y sociales.

OBJETIVO: Establecer Las Medidas Y Acciones Necesarias Para Eliminar, Prevenir Y Mitigar Los Riesgos E Impactos Negativos Ambientales Y Sociales Identificados en el avance constructivo del Proyecto.

INICIO PROGRAMA: 14 de enero de 2025.

PLAZO PARA LA EJECUCIÓN: Cuatro (4) meses

PROGRAMAS AMBIENTALES

- 4.1. Programa De Manejo De Residuos Sólidos
- 4.2 Programa De Almacenamiento De Materiales De Construcción
- 4.3 Programa De Manejo De Fuentes De Emisiones Atmosfericas

4.1 PROGRAMA DE MANEJO DE RESIDUOS SÓLIDOS

Residuos Sólidos Ordinarios, reciclables, especiales, RESPEL y RCD

- **Residuos Sólidos Ordinarios, reciclables, especiales**

La interventoría verifica junto con el contratista los horarios de la ruta de recolección de la vereda, para poder establecer los días de disposición de los residuos sólidos y así evitar contaminación y que sean atraídos tanto animales de la zona como roedores.

- **Residuos RESPEL**

Como informa el contratista para este periodo no se no se generaron residuos peligrosos (RESPEL)

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



- Residuos RCD

En este primer periodo el contratista genero residuos RCD debido a las demoliciones de los inicios de las placa huellas viales a fin de poder empalmar el Box coulvert en construcción.

Como establece el contratista los residuos fueron acopiados en un punto estratégico hasta el momento de realizar el retiro correspondiente.

- Residuos de excavación y movimientos de tierras

Las excavaciones fueron otras de las actividades desarrollas en este periodo para dar cumplimiento al objeto de contrato que es la construcción de Box coulvert; el material resultante de la excavación fueron cargados en volquetas y entregados a La empresa encargada de recibir los residuos RDC y de excavación. Ingetierras de Colombia SA.

3.2 PROGRAMA DE ALMACENAMIENTO DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN

Como no hay área de almacenamiento cubierto los materiales para este periodo fueron acopiados y cubiertos de forma debida.

3.3 PROGRAMA DE MANEJO DE FUENTES DE EMISIONES ATMOSFERICAS

Se inspeccionó a la documentación los vehículos ingresados a la obra verificando la vigencia de la misma.

Se relacionan los vehículos ingresados a obra

VEHICULO	CONDUCTOR
SNVI74	SANTIAGO PUERTA
SNWI77	EDWIN MARIN
TOQ298	WILSON ZAPATA
TOQ613	SERGIO HERRERA

INFORME DE INTERVENTORÍA

PERIODO:

14 ABRIL - 13 MAYO /2025



5. PLAN DE CONTROL, INSPECCIÓN Y ENSAYO.

Ingeniería y Arquitectura PIA SAS, llevando a cabo las funciones propias de la interventoría del Contrato de Obra N° 002 de 2025 cuyo objeto es: "Interventoría Técnica, Administrativa, Financiera, Ambiental Y Social Para El Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial." Verifica el cumplimiento del plan de control, inspección y ensayo.

OBJETIVO: Garantizar una óptima calidad en las actividades ejecutadas de manera que no se ponga en riesgo la inversión, la integridad de las personas, los elementos y/o el entorno.

INICIO PROGRAMA: 14 de enero de 2025.

PLAZO PARA LA EJECUCIÓN: Cuatro (4) meses

ACTIVIDADES DESARROLLADAS DURANTE EL PERIODO:

Durante el periodo se realizaron las siguientes actividades

5.1 CERRAMIENTO, SEÑALIZACIÓN Y DEMARCACIÓN

En el transcurso de la obra se instaló y se mantuvo la señalización y demarcación de las áreas de trabajo para mitigar los riesgos, y así evitar accidentes.



Imagen 1. Cerramiento

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



5.2 VERIFICACIÓN DE MEDIDAS Y CONTROL TÉCNICO

Entre las funciones propias de la interventoría esta verificar y garantizar la correcta ejecución de cada una de las actividades, esto corresponde a la corroboración de dimensiones, medidas, diámetros, distancias y demás elementos que se lleven a cabo durante el proceso constructivo.

- Durante el periodo se realizaron las respectivas mediciones de las demoliciones
- También se midieron en conjunto las excavaciones
- Se verifico la cantidad e instalación del acero de acuerdo a las especificaciones técnicas
- Se realizaron las tomas de las muestras del concreto vaciado
- De igual manera se verificó las dosificaciones de concreto

5.3 FICHAS TÉCNICAS Y CERTIFICADOS DE CALIDAD

Se relacionan fichas técnicas y certificados de calidad de los siguientes materiales:

- Certificado de calidad Agregados
- Certificado de calidad Arena de concreto
- Certificado de calidad Afirmado
- Certificado de calidad Cemento
- Ficha técnica Acelerante SikaSet
- Ficha técnica Cinta PVC Sika Waterbar

5.4 ENSAYOS DE LABORATORIO

- Resultados de muestras de cilindros

5.6 LISTADO DE OBRAS EXTRAS

- Se relacionan las obras extras revisadas y aprobadas por la interventoría y la supervisión

OE	OBRAS EXTRAS
OE1	SUMINISTRO, TRASNPORTE Y APLICACIÓN DE ACELERANTE DE CONCRETO TIPO SIKASET L O SIMILAR PARA FRAGUADO Y CURADO DE CONCRETO.
OE 2	SUMINISTRO, TRASNPORTE E INSTALACIÓN DE CINTA PVC TIPO SIKA WATER BAR O SIMILAR PAR AIMPORMEABILIZAR Y SELLAR JUNTAS.

INFORME DE INTERVENTORÍA
PERIODO:
14 ABRIL - 13 MAYO /2025



OE	OBRAS EXTRAS
OE3	SUMINISTRO, TRASNPORTE E INSTALACIÓN DE TUBERIA EN CONCRETO REFORZADA DE 36" PARA DESVIO DE QUEBRADA
OE4	SUMINISTRO, TRASNPORTE E INSTALACIÓN CONCRETO PARA ENROCADO TIPO CICLOPEO, INCLUYE PIEDRA PEGADA PARA DISIPACIÓN, ESPESOR 30CM
OE5	DESVIO Y CANALIZACIÓN DE CAUCE PROVISIONAL. Incluye excavación, maquinaria, canales provisionales y todo lo necesario para garantizar el flujo aguas abajo. NO ICNLUYE TUBERIA NOVAFORT
OE6	CONSTRUCCIÓN DE SOLADO DE LIMPIEZA PARA ESTRUCTURA.
OE7	AJUSTE DE DISEÑOS
OE8	CONTRUCCION DE FILTROS LATERALES, INLCUYE GEOTEXTIL, TUBERIA PERFORADA DE FILTRO 4", PIEDRA DE 1 1/2, ENTIBADO PARA SU CONSTRUCCIÓN Y TODO LO NECESARIO PARA SU EJECUCIÓN.
OE9	CONTRUCCION DE GAVIONES PARA CONTENCIONES LATERALES. INCLUYE MALLA, ALAMBRE DE AMARRAR, PIEDRA ENTRE 4-10" DE TAMAÑO.
OE10	SUMINISTRO E INSTALACION DE SEÑALES VERTICALES DE VELOCIDAD Y PROXIMIDAD DE PUENTE EN AMBOS SENTIDOS. INCLUYE ANCLAJES Y TODO LO NECESARIO

Martha Rosa Gallo

MARTHA ROSA GALLO
Representante Legal



FONDO DE DESARROLLO SOCIAL DE EL RETIRO - FONDESER



CONVENIO INTERADMINISTRATIVO N° 042 de 2024



CONTRATO N°

VALOR INICIAL

VALOR ADICION

002 de 2020

62.199.958

62.199.958

Objeto:

Intervención técnica, administrativa, financiera, ambiental y social para el Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial derivado del conflicto Interadministrativo de administración delegada 042-2024

CONDICIONES CONTRACTUALES									
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	VALOR	ACTA PARCIAL NO. 1		ACUMULADO		SALDO POR EJECUTAR	
				CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL	CANTIDAD	VALOR PARCIAL
1	Intervención técnica, administrativa, financiera, ambiental y social para el Construcción De Un Box Culvert Sobre La Quebrada El Tigre, En El Tramo Vial Entre Las Veredas Tabacal Alto Y Tabacal Bajo, En El Municipio De El Retiro, Con El Fin De Canalizar Las Aguas, Proteger La Fuente Hídrica Y Mejorar La Infraestructura Vial derivado del conflicto Interadministrativo de administración delegada 042-2024	1	\$ 52.231.756,30	99,93%	\$ 52.231.756,30	99,93%	\$ 52.231.756,30	0,07%	\$ 37.115,97
	SUBTOTAL		\$ 52.231.756,30		\$ 52.231.756,30		\$ 52.231.756,30		\$ 37.115,97
	IVA 19%		\$ 9.924.034,00		\$ 9.924.034,00		\$ 9.924.034,00		\$ 7.082,00
	TOTAL		\$ 62.155.790,00		\$ 62.155.790,00		\$ 62.155.790,00		\$ 44.168,00

Firma SUPERVISOR
Fondo Desarrollo Social El Retiro
FONDESER

[Firma]

Marta Rosa Gallo
Representante Legal
PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS

EMPRESA		TRABAJADOR/A		
Nombre: PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PIA SAS		Nombre:	JUAN DAVID AGUDELO RAMIREZ	
NIT: 900.879.660-8		CC	1.030.834.187	
		Cargo	RESIDENTE INTERVENTORIA	
		Periodo pago	ENERO 2025	
		Fecha	30/01/2025	
Periodo de liquidación:	Fecha inicial	14/01/2025	Fecha final	30/01/2025 Total días: 17
DEVENGOS		CANTIDAD	PRECIO	TOTALES
Percepciones salariales:				
Salario base		17	\$ 4.565.000	\$ 2.813.500
Horas extraordinarias				
Percepciones no salariales:				
Viajes y transporte		0	\$ 0	\$ 0
TOTAL DEVENGADO				\$ 2.814.020
DEDUCCIONES				TOTALES
Aportación del trabajador a las cotizaciones de la Seguridad Social:				
Salud			4,0%	\$ 112.540
Pensión			4,0%	\$ 112.540
TOTAL A DEDUCIR				\$ 225.080
NETO A PAGAR				\$ 2.588.940
Fecha de ingreso de la nómina:				
Entidad financiera (banco):		Juan David Agudelo		
Número de cuenta:		Firma del trabajador		

EMPRESA			TRABAJADORA		
Nombre: PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PIA SAS NIT: 900.979.880-8			Nombre: JUAN DAVID AGUDELO RAMIREZ CC: 1.036.034.187 Cargo: RESIDENTE INTERVENTORA Periodo pago: FEBRERO 2025 Fecha: 28/02/2025		
Periodo de liquidación:	Fecha inicial	1/02/2025	Fecha final	28/02/2025	Total días: 30
DEVENGOS		CANTIDAD	PRECIO	TOTALES	
Percepciones salariales:					
Salario base		30	\$ 4.965.000	\$ 4.965.000	
Horas extraordinarias					
Percepciones no salariales:					
Viajes y transporte		0	\$ 0	\$ 0	
TOTAL DEVENGADO				\$ 4.965.000	
DEDUCCIONES				TOTALES	
Aportación del trabajador a las cotizaciones de la Seguridad Social:					
Salud			4,0%	\$ 198.600	
Pensión			4,0%	\$ 198.600	
TOTAL A DEDUCIR				\$ 397.200	
NETO A PAGAR				\$ 4.568.320	
Fecha de ingreso de la nómina:					
Entidad financiera (banco):					
Número de cuenta:					
<i>Juan David Agudelo</i> Firma del trabajador					

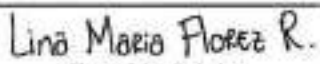
EMPRESA		TRABAJADORIA	
Nombre: PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PIA SAS NIT: 900.979.660-8		Nombre: JUAN DAVID AGUDELO RAMIREZ CC: 1.006.894.187 Cargo: RESIDENTE INTERVENTORIA Periodo pago: ABRIL 2025 Fecha: 30/04/2025	
Periodo de liquidación:	Fecha inicial: 1/04/2025	Fecha final: 30/04/2025	Total días: 30
DEVENGOS		CANTIDAD	PRECIO
Percepciones salariales:			TOTALES
Salario base		30	\$ 4.965.000
Horas extraordinarias			\$ 4.965.000
Percepciones no salariales:			
Viajes y transporte		0	\$ 0
TOTAL DEVENGADO			\$ 4.965.000
DEDUCCIONES			TOTALES
Aportación del trabajador a las cotizaciones de la Seguridad Social:			
Salud			4,0% \$ 198.600
Pensión			4,0% \$ 198.600
TOTAL A DEDUCIR			\$ 397.200
NETO A PAGAR			\$ 4.568.320
Fecha de ingreso de la nómina:		<i>Juan David Agudelo</i> Firma del trabajador	
Entidad financiera (banco):			
Número de cuenta:			

EMPRESA		TRABAJADORIA				
Nombre: PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PIA SAS NIT: 900.979.680-8		Nombre: JUAN DAVID AGUDELO RAMIREZ CC: 1.036.934.187 Cargo: RESIDENTE INTERVENTORA Periodo pago: MARZO 2025 Fecha: 30/03/2025				
Periodo de liquidación:	Fecha inicial	1/03/2025	Fecha final	30/03/2025	Total días:	30
DEVENGOS		CANTIDAD		PRECIO		TOTALES
Percepciones salariales:						
Salario base		30		\$ 4.965.000		\$ 4.965.000
Horas extraordinarias						
Percepciones no salariales:						
Viajes y transporte		0		\$ 0		\$ 0
TOTAL DEVENGADO						\$ 4.965.000
DEDUCCIONES						TOTALES
Aportación del trabajador a las cotizaciones de la Seguridad Social:						
Salud				4,0%		\$ 198.600
Pensión				4,0%		\$ 198.600
TOTAL A DEDUCIR						\$ 397.200
NETO A PAGAR						\$ 4.567.800
Fecha de ingreso de la nómina:						
Entidad financiera (banco):						
Número de cuenta:						
						Juan David Agudelo Firma del trabajador

EMPRESA		TRABAJADOR/A	
Nombre: PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PIA SAS NIT: 900.979.880-8		Nombre: JUAN DAVID AGUDELO RAMIREZ CC: 1.036.934.187 Cargo: RESIDENTE INTERVENTORIA Periodo pago: MAYO 2025 Fecha: 15/05/2025	
Periodo de liquidación:	Fecha inicial: 1/05/2025	Fecha final: 15/05/2025	Total días: 15
DEVENGOS		CANTIDAD	PRECIO
Percepciones salariales:			TOTALES
Salario base		15	\$ 4.985.000
Horas extraordinarias			\$ 2.482.500
Percepciones no salariales:			
Viajes y transporte		0	\$ 0
TOTAL DEVENGADO			\$ 2.483.020
DEDUCCIONES			TOTALES
Aportación del trabajador a las cotizaciones de la Seguridad Social:			
Salud		4,0%	\$ 99.300
Pensión		4,0%	\$ 99.300
TOTAL A DEDUCIR			\$ 198.600
NETO A PAGAR			\$ 2.284.420
Fecha de ingreso de la nómina:		<i>Juan David Agudelo</i> Firma del trabajador	
Entidad financiera (banco):			
Número de cuenta:			

EMPRESA		TRABAJADORA	
Nombre: PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PIA SAS NIT: 900.979.660-8		Nombre: LINA MARIA FLOREZ RAMIREZ CC: 1093 808 941 Cargo: RESIDENTE SISO-AMBIENTAL Período pago: ENERO 2025 Fecha: 30/01/2025	
Período de liquidación:	Fecha inicial: 14/01/2025	Fecha final: 30/01/2025	Total días: 17
DEVENGOS		CANTIDAD	PRECIO
Percepciones salariales:			TOTALES
Salario base		17	\$ 3.310.000
Horas extraordinarias			\$ 1.875.667
Percepciones no salariales:			
Viáticos y transporte		0	\$ 0
TOTAL DEVENGADO			\$ 1.875.667
DEDUCCIONES			TOTALES
Aportación del trabajador a las cotizaciones de la Seguridad Social:			
Salud		4,0%	\$ 75.027
Pensión		4,0%	\$ 75.027
TOTAL A DEDUCIR			\$ 150.053
NETO A PAGAR			\$ 1.725.133
Fecha de ingreso de la nómina:		Lina Maria Florez R. Firma del trabajador	
Entidad financiera (banco):			
Número de cuenta:			

EMPRESA		TRABAJADORA	
Nombre: PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PIA SAS		Nombre: LINA MARIA FLÓREZ RAMÍREZ	
NIT: 900.979.650-8		CC: 1053 808 941	
		Cargo: RESIDENTE SISO-AMBIENTAL	
		Período pago: FEBRERO 2025	
		Fecha: 28/01/2025	
Período de liquidación:	Fecha inicial: 1/02/2025	Fecha final: 28/02/2025	Total días: 30
DEVENGOS		CANTIDAD	TOTALES
Percepciones salariales:			
Salario base	30	\$ 3.310.000	\$ 3.310.000
Horas extraordinarias			
Percepciones no salariales:			
Viajes y transporte	0	\$ 0	\$ 0
TOTAL DEVENGADO			\$ 3.310.000
DEDUCCIONES			TOTALES
Aportación del trabajador a las cotizaciones de la Seguridad Social:			
Salud		4,0%	\$ 132.400
Pensión		4,0%	\$ 132.400
TOTAL A DEDUCIR			\$ 264.800
NETO A PAGAR			\$ 3.045.200
Fecha de ingreso de la nómina:		Lina Maria Florez R. Firma del trabajador	
Entidad financiera (banco):			
Número de cuenta:			

EMPRESA		TRABAJADOR/A	
Nombre: PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PIA SAS NIT: 900.979.680-8		Nombre: LINA MARIA FLOREZ RAMIREZ CC: 1063 808 941 Cargo: RESIDENTE SISO-AMBIENTAL Periodo pago: MARZO 2025 Fecha: 30/03/2025	
Periodo de liquidación:	Fecha inicial: 1/03/2025	Fecha final: 30/03/2025	Total días: 30
DEVENGOS		CANTIDAD	PRECIO
Percepciones salariales:			TOTALES
Salario base	30	\$ 3.310.000	\$ 3.310.000
Horas extraordinarias			
Percepciones no salariales:			
Viajeros y transporte	0	\$ 0	\$ 0
TOTAL DEVENGADO			\$ 3.310.520
DEDUCCIONES			TOTALES
Aportación del trabajador a las cotizaciones de la Seguridad Social:			
Salud		4,0%	\$ 132.400
Pensión		4,0%	\$ 132.400
TOTAL A DEDUCIR			\$ 264.800
NETO A PAGAR			\$ 3.045.720
Fecha de ingreso de la nómina:		 Firma del trabajador	
Entidad financiera (banco):			
Número de cuenta:			

EMPRESA		TRABAJADOR/A	
Nombre: PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PIA SAS		Nombre: LINA MARIA FLOREZ RAMIREZ	
NIT: 900.979.660-8		CC: 1053 808 941	
		Cargo: RESIDENTE SISO-AMBIENTAL	
		Periodo pago: ABRIL 2025	
		Fecha: 30/04/2025	
Periodo de liquidación:	Fecha inicial: 1/04/2025	Fecha final: 30/04/2025	Total días: 30
DEVENGOS		CANTIDAD	TOTALES
Percepciones salariales:			
Salario base	30	\$ 3.310.000	\$ 3.310.000
Horas extraordinarias			
Percepciones no salariales:			
Vaticos y transporte	0	\$ 0	\$ 0
TOTAL DEVENGADO			\$ 3.310.520
DEDUCCIONES			TOTALES
Aportación del trabajador a las cotizaciones de la Seguridad Social:			
Salud		4,0%	\$ 132.400
Pensión		4,0%	\$ 132.400
TOTAL A DEDUCIR			\$ 264.800
NETO A PAGAR			\$ 3.045.720
Fecha de ingreso de la nómina:		Lina Maria Florez R. Firma del trabajador	
Entidad financiera (banco):			
Número de cuenta:			

EMPRESA		TRABAJADORIA	
Nombre: PROYECTOS DE ARQUITECTURA E INGENIERIA PIA SAS NIT: 900.979.660-8		Nombre: LINA MARIA FLÓREZ RAMÍREZ CC: 1053 806 941 Cargo: RESIDENTE SISO-AMBIENTAL Período pago: MAYO 2025 Fecha: 15/05/2025	
Período de liquidación:	Fecha inicial: 1/05/2025	Fecha final: 15/05/2025	Total días: 15
DEVENGOS		CANTIDAD	PRECIO
Percepciones salariales:			TOTALES
Salario base		15	\$ 3.310.000
Heras extraordinarias			\$ 1.655.000
Percepciones no salariales:			
Viajeros y transporte		0	\$ 0
TOTAL DEVENGADO			\$ 1.655.520
DEDUCCIONES			TOTALES
Aportación del trabajador a las cotizaciones de la Seguridad Social:			
Salud		4,0%	\$ 66.200
Pensión		4,0%	\$ 66.200
TOTAL A DEDUCIR			\$ 132.400
NETO A PAGAR			\$ 1.523.120
Fecha de ingreso de la nómina:		Lina Maria Florez R. Firma del trabajador	
Entidad financiera (banco):			
Número de cuenta:			



ACTA DE COMITE

ACTA N° 002

Comité ☒ Reunión ☐ Visita ☐ Otro ☐ ¿Cuál? ☐

Hora inicio 8:00AM	Hora finalización 9:30AM	Fecha			Lugar Oficinas Fondeser
		Día	Mes	Año	
		3	03	2025	

1. Asistentes

Nombre	Dependencia
Maria Camila Tangarife	Directora- Infraestructura
Alejandra Atehortua	Social- infraestructura
Yovan Castrillon	Supervisor - Infraestructura
Luisa Fernanda Cardona Ramirez	Supervisor- FONDESER
Santiago Arteaga	Residente- Obra
Juan David Agudelo Ramirez	Residente- Interventoria

2. Desarrollo de la reunión

Se reúnen los profesionales anteriormente mencionados para realizar el comité de obra No. 2 en las oficinas de Fondeser, municipio del Retiro-Antioquia con el propósito de revisar el avance de la obra y dar solución a las inquietudes que se estén presentado en el proyecto, que tiene como objeto: "CONSTRUCCION DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DEL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA YMEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 042 DE 2024".

Se plantean los siguientes temas a desarrollar durante el comité:

- Teniendo en cuenta las diferentes solicitudes realizadas por la supervisión por parte del municipio, la Interventoría y la comunidad, se le solicita al contratista el cerramiento total de la vía y los alrededores de la obra con zaram, para protección visual y evitar que se sigan metiendo los peatones y motocicletas por la obra, la



ACTA DE COMITE

reinstalación y nuevas señales de cierre para mantener informada a la comunidad sobre el mismo.

- Se socializa por parte del contratista un avance del 10% en obra, ejecutando actividades de cerramientos, excavación manual y mecánica, construcción de provisionales, recibo de diferentes equipos y materiales, construcción de trinchos, desvío de quebrada, instalación de tubería de concreto, reemplazo de material, demoliciones, y jarillones de contención. Se proyecta para los próximos días, armado de acero, continuar con obras de mitigación, vaciado de losa del box culvert, figuración y vaciado de enrocado según diseño.
- Se anota que constantemente se debe reforzar los jarillones debido a las fuertes lluvias que se están presentando generando crecientes.
- Se solicita por parte de la supervisión permanecer en obra todo el personal asociado a la obra en aras de garantizar la calidad de las obras.
- El próximo martes 18 de marzo de 2025 se realiza el próximo comité.

3. Compromisos

No	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA	Observaciones
1	Cronograma actualizado.	Contratista, Interventoría,	18-03-2025	
2	Proyección de obra.	Interventoría	18-03-2025	
3	Apus de acelerante.	Contratista	18-03-2025	

REGISTRO DE ASISTENCIA

[illegible]

 	ACTA DE COMITE

ACTA N° 003

Comité X Reunión Visita Otro ¿Cuál?

Hora inicio 2:00pm	Hora finalización 3:30pm	Fecha			Lugar Oficinas Fondeser
		Día 18	Mes 03	Año 2025	

1. Asistentes

Nombre	Dependencia
Maria Camila Tangarife	Directora- Infraestructura
Alejandra Atehortua	Social- infraestructura
Jovan Castrillon	Supervisor - Infraestructura
Luisa Fernanda Cardona Ramirez	Supervisor- FONDESER
Santiago Arteaga	Residente- Obra
Juan David Agudelo Ramirez	Residente- Interventoria

2. Desarrollo de la reunión

Se reúnen los profesionales anteriormente mencionados para realizar el comité de obra No. 3 en las oficinas de Fondeser, municipio del Retiro-Antioquia con el propósito de revisar el avance de la obra y dar solución a las inquietudes que se estén presentado en el proyecto, que tiene como objeto: "CONSTRUCCION DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DEL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA YMEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 042 DE 2024".

Se plantean los siguientes temas a desarrollar durante el comité:

- Se realiza seguimiento a los compromisos de comité anterior, el contratista manifiesta haber realizado el cerramiento total de la obra en zaram, se continua reforzando con bolsacretos los jarillones debido a las creciente de la quebrada el



ACTA DE COMITE

tigre, entendiendo que se debe conservar lo máximo posible el desvío del cauce para poder trabajar en seco sobre la losa del box. Se entrega proyección a la supervisión de obra, así como Apu de OE 1(Acelerante de concreto).

- Se socializa por parte del contratista un avance del 26% en obra, ejecutando actividades de vaciado de losa, armado de acero, continuar con obras de mitigación, vaciado de patin, figuración y vaciado de enrocado según diseño, se proyectan actividades de armado de acero en aletas, y muros, vaciado de muros y aletas de entrada.
- Se anota que constantemente se debe reforzar los jarillones debido a las fuertes lluvias que se están presentando generando crecientes.
- Se solicita por parte de la supervisión y la interventoría al contratista los ensayos de laboratorio para el concreto conforme a las jornadas de vaciado para seguimiento y control de las resistencias.
- Se solicita por parte de la supervisión de nuevo:
 - el cronograma de obra ajustado
 - Apu cinta PVC
 - Apu de tubería de concreto
 - Apu enrocado
 - Apu de contención y manejo de cauce sin tubería
 - Solados de limpieza.
- El martes 01 de abril de 2025 se realiza el próximo comité.

3. Compromisos

No	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA	Observaciones
1	Cronograma actualizado.	Contratista, Interventoría,	01-04-2025	
2	Apus	Interventoría	01-04-2025	
3	Proyección financiera.	Contratista	01-04-2025	

REGISTRO DE ASISTENCIA

[illegible]



ACTA DE COMITE

ACTA N° 004

Comité X Reunión Visita Otro ¿Cuál?

Hora inicio	Hora finalización	Fecha			Lugar
		Día	Mes	Año	
8:00AM	10:00AM	01	04	2025	Oficinas Fondeser

1. Asistentes

Nombre	Dependencia
Maria Camila Tangarife	Directora- Infraestructura
Alejandra Atehortua	Social- infraestructura
Jovan Castrillon	Supervisor - Infraestructura
Luisa Fernanda Cardona Ramirez	Supervisor- FONDESER
Santiago Arteaga	Residente- Obra
Juan David Agudelo Ramirez	Residente- Interventoria

2. Desarrollo de la reunión

Se reúnen los profesionales anteriormente mencionados para realizar el comité de obra No. 4 en las oficinas de Fondeser, municipio del Retiro-Antioquia con el propósito de revisar el avance de la obra y dar solución a las inquietudes que se estén presentado en el proyecto, que tiene como objeto: "CONSTRUCCION DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DEL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA Y MEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 042 DE 2024".



ACTA DE COMITE

Se plantean los siguientes temas a desarrollar durante el comité:

- Se realiza seguimiento a los compromisos de comité anterior, el contratista realiza entrega de los apus de Obra Extra, cronograma actualizado en el cual manifiesta que si el clima mejora se podría estar entregando la obra los primeros días del mes de mayo, se continua con las obras de mitigación en bolsacretos debido a las latas crecientes de la quebrada el Tigre y las aguas que convergen aguas arriba del proyecto.
- Se socializa por parte del contratista un avance del 60% en obra, ejecutando actividades de vaciado de muros parte izquierda del box couvert, aletas de entrada y de salida de la parte izquierda, armado de acero, continuar con obras de mitigación, construcción de filtro en muro derecho, excavaciones para reemplazo de material contaminado y saturado por afirmado para conformación de terreno, botada de material y demolición de placas de concreto.
- Se autoriza por parte de la supervisión, y la interventoria el vaciado de los escalones o disipadores hasta donde se permita excavación de menor tamaño, ya que no se quiere desconfinar el terreno debido a que la roca encontrada es de gran tamaño.
- Se enfatiza en aprovechar la maquina excavadora en obra para reforzar, cuñar y aumentar la altura de los jarillones dado que las crecientes de los últimos días han desbordado dichos jarillones, cayendo en reprocesos e impidiendo así el avance de la obra, anotamos que hay que garantizar los mismos para poder desarrollar cualquier actividad.
- Autoriza el comité en pleno la construcción de gaviones para el confinamiento de terraplén debido a que por la profundidad de excavación y la altura en la que esa seudadno el box requiere de estos para garantizar la estabilidad de la banca y de la placa huellas que empalmaran con la losa del box couvert. Así mismo, la construcción del filtro en los laterales de los muros, según lo pide el diseño. Por lo anterior se solicita al contratista la entrega de los apus:
 - Apu gaviones
 - Apu filtro
- Conforme al cronograma presentado se solicita para el próximo comité ajustar la proyección financiera con todas las actividades contempladas en aras de tener conocimiento si es necesario una adición presupuestal para su respectivo tramite.
- El martes 22 de abril de 2025 se realiza el próximo comité.

 	ACTA DE COMITE

3. Compromisos

No	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA	Observaciones
2	Apus aprobados	Interventoría, Contratista	22-04-2025	
3	Proyección financiera.	Contratista	22-04-2025	

PIA

REGISTRO DE ASISTENCIA

[illegible]



ACTA DE COMITE

ACTA N° 005

Comité X Reunión Visita Otro ¿Cuál?

Hora inicio 2:00AM	Hora finalización 3:30AM	Fecha			Lugar Oficinas Fondeser
		Día 22	Mes 04	Año 2025	

1. Asistentes

Nombre	Dependencia
Alejandra Atehortúa	Social- infraestructura
Yovan Castrillón	Supervisor - Infraestructura
Luisa Fernanda Cardona Ramirez	Supervisor- FONDESER
Santiago Arteaga	Residente- Obra
Juan David Agudelo Ramírez	Residente- Interventoria

2. Desarrollo de la reunión

Se reúnen los profesionales anteriormente mencionados para realizar el comité de obra No.5 en las oficinas de Fondeser, municipio del Retiro-Antioquia con el propósito de revisar el avance de la obra y dar solución a las inquietudes que se estén presentado en el proyecto, que tiene como objeto: "CONSTRUCCION DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DEL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA YMEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 042 DE 2024".

Se plantean los siguientes temas a desarrollar durante el comité:

- Se hace entrega de los APU's de las actividades contractuales a la Supervisión del contrato.
- Se solicita proyección financiera, con el fin de dar un proyección mas aterrizada del presupuesto de obra, sin embargo el contratista informa que de acuerdo a sus calculos no sera necesario adición al contrato.

 	ACTA DE COMITE

- También informa que se realizará 32m de Placa Huella para hacer el empalme con el Box
- Se socializa por parte del contratista un avance ejecutado de obra del 92%, frente al 80% proyectado.
- Las actividades ejecutadas a la fecha son: Conformación de vía para Placa Huellas, instalación y compactación de Subbase, construcción de gaviones
- Actividades pendientes por ejecutar: conformación de rasante luego de la instalación de los gaviones, instalación y compactación de Subbase, construcción de placa huella, instalación de barrera(12m).
- La supervisión del municipio solicita que las barreras sean pintadas de color amarillo con pintura epoxica reflectiva
- De igual manera autorizan la instalación de señalización vertical, solicitan pasar el respectivo APU de la obra adicional
- Se recomienda dejar cerrada la placa huella como minimo 15 dias, para garantizar la resistencia del concreto
- El martes 06 de mayo de 2025 se realiza el próximo comité.

3. Compromisos

No	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA	Observaciones
1	Proyección financiera.	Contratista		
2	APU señalización, pintura epoxica reflectiva	Contratista, Interventoría		
3				



TRIPLE C

Hora de inicio 2:00 pm	Hora de finalización 3:30 pm	Fecha			Lugar
		Día 22	Mes 04	Año 2025	Oficina's fondaser'

[illegible]

 	ACTA DE COMITE

ACTA N° 006

Comité X Reunión Visita Otro ¿Cuál?

Hora inicio 8:30AM	Hora finalización 9:30AM	Fecha			Lugar Oficinas Fondeser
		Día 06	Mes 05	Año 2025	

1. Asistentes

Nombre	Dependencia
Alejandra Atehortúa	Social- infraestructura
Yovan Castrillón	Supervisor - Infraestructura
Luisa Fernanda Cardona Ramírez	Supervisor- FONDESER
Santiago Arteaga	Residente- Obra
Juan David Agudelo Ramírez	Residente- Interventoria

2. Desarrollo de la reunión

Se reúnen los profesionales anteriormente mencionados para realizar el comité de obra No.6 en las oficinas de Fondeser, municipio del Retiro-Antioquia con el propósito de revisar el avance de la obra y dar solución a las inquietudes que se estén presentado en el proyecto, que tiene como objeto: "CONSTRUCCION DE UN BOX CULVERT SOBRE LA QUEBRADA EL TIGRE, EN EL TRAMO VIAL ENTRE LAS VEREDAS TABACAL ALTO Y TABACAL BAJO, EN EL MUNICIPIO DEL RETIRO, CON EL FIN DE CANALIZAR LAS AGUAS, PROTEGER LA FUENTE HIDRICA YMEJORAR LA INFRAESTRUCTURA VIAL, DERIVADO DEL CONTRATO INTERADMINISTRATIVO 042 DE 2024".

Se plantean los siguientes temas a desarrollar durante el comité:

- Se hace entrega proyección a la supervisión
- Se hace entrega apu de pintura y señalización para su revisión y aprobación
- Cómo se vienen presentando lluvias torrenciales lo que afecta el avance de obra se recomienda anexar informe meteorológico justificando la temporada de lluvias y como soporte de las mismas



ACTA DE COMITE

- Se proyecta terminar la obra El día 9 de mayo de 2025 no obstante se reitera dejar cerrada la vía los 15 días recomendados
- Actividades pendientes
 - Vaciado de placa huella lado izquierdo
 - Instalación de Barreras y señales verticales
 - 2 m de gavión
- Se solicita conformar y paisajear área verde
- El próximo martes 13 de mayo se realizará recorrido de obra para hacer entrega del proyecto a las 9 a.m
- Avance de obra
 - 98% ejecutado frente al 92% proyectado
- Para el recorrido de obra se debe llevar el acta para hacer el cierre de entorno
- Se muestran las señales verticales que se van a instalar para su aprobación

3. Compromisos

No	ACTIVIDADES	RESPONSABLE	FECHA	Observaciones
1	Entrega de obra	Contratista		
2				
3				

REGISTRO DE ASISTENCIA



Hora de inicio	Hora de finalización	Fecha			Lugar
		Día	Mes	Año	
8:30 am	9:30 am	06	05	2025	Oficinas Fondesar

Nombre	Teléfono	Dependencia	Correo	Firma	Nº6
Alfredo Alejandro Soria	32544398	Intervent	despachos@gmail.com	[Firma]	
Yolvan Castellón M.	3054360494	INFAFSA	"	[Firma]	
Santiago Arceaga M.	34655588	Contratación	santiagoarceaga@gmail.com	[Firma]	
Leisa F. Cardona R.	3009388105	Fondesar	fondesar@repro@gmail.com	[Firma]	
Juan D. Aguilela	3136107727	Intervent		[Firma]	



TROCHES INGENIERÍA

**Laboratorio de Suelos,
Pavimentos y Concretos.**

Versión 03_2023

Rionegro, sábado, 10 de mayo de 2025

Ingeniero:

Santiago Arteaga

Triple C Ingeniería

Buxcuiveri Quebrada El Tigre

El Retiro, Antioquia

Respetado ingeniero:

En el presente informe esta consignados los resultados de resistencia a la compresión de cilindros de concreto. Los procedimientos para alcanzar los valores obtenidos en los ensayos a las diferentes muestras cumplen con los requisitos establecidos por las normas vigentes (I.N.V.E del 2013). Estamos atentos a sus inquietudes o comentarios.

En la siguiente figura se presenta la localización del proyecto (Google Earth Pro):

Sergio Alexander Troches

Director de laboratorio

Observaciones:

- * El material sobrante será desechado, ya que este tipo de ensayo es destructivo.
- * El laboratorio no interpreta ni emite opiniones sobre los resultados de los ensayos, la responsabilidad para fines de análisis y diseño son estrictamente del profesional encargado del proyecto.
- * La información presentada en este informe es confidencial entre el cliente y el laboratorio
- * Se prohíbe la reproducción total o parcial de este informe y es válido únicamente el original.
- * Puede solicitar copias de este informe al laboratorio.

Contenido del informe

RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE CILINDROS DE CONCRETO INV E – 410 – 13

El ensayo consiste en aplicar una carga axial de compresión a cilindros presente la falla. La resistencia a la compresión se determina dividiendo la máxima carga aplicada durante el ensayo por la sección transversal del espécimen.

Los resultados de este ensayo se usan como base para el control de calidad de las operaciones de dosificación, mezclado y colocación del concreto; para verificar el cumplimiento de especificaciones; para evaluar la efectividad de los aditivos, y para otros usos similares.

Mediante este método de ensayo se determina la resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos preparados y curados de acuerdo con las normas INV E-402, INV E-403, INV E-418 e INV E-420.

Todos los especímenes para ensayar a una edad determinada, se deben romper dentro de los plazos indicados en la Tabla 410 - 2.

Tabla 410 - 2. Plazo para ensayar los especímenes luego del curado

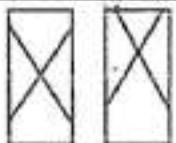
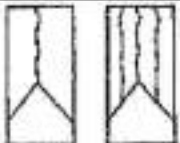
EDAD DEL ENSAYO	PLAZO
24 horas	± 0.5 horas o 2.1%
3 días	2 horas o 2.8%
7 días	6 horas o 3.6%
28 días	20 horas o 3.0%
90 días	2 días o 2.2%

Si la relación longitud/ diámetro (L/D) del espécimen es 1.75 o menor, se debe corregir el resultado obtenido en el numeral 7.1, multiplicándolo por el factor apropiado de los que se indican a en la Tabla 410 - 3 (se deberá interpolar para valores intermedios de L/D)

Tabla 410-3 Factor de corrección según la relación longitud / diámetro

Referencia	ASTM	BIS	Lewandowski	Sangha	Chung
0.50	---	---	0.59	---	0.53
1.00	0.87	0.80	0.81	0.82	0.83
1.25	0.93	0.87	---	---	0.92
1.50	0.96	0.92	0.92	0.96	0.97
1.75	0.98	0.97	---	---	0.99
2.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3.00	---	---	---	1.30	---

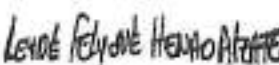
Figura 410 - 3. Esquemas de patrones de falla típicos

					
Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Tipo 4	Tipo 5	Tipo 6
Conos razonablemente bien formados en ambos extremos.	Conos bien formados en un extremo pero no en el otro. Grietas verticales que llegan a los extremos.	Agrietamiento vertical columnar que abarca ambos extremos. No hay conos bien formados.	Fractura diagonal sin grietas a través de los extremos. Se debe golpear con martillo para distinguirlo del tipo 1.	Fracturas en las esquinas (Usuales en cilindros sin refrentar).	Similar al Tipo 5, pero las grietas tienden a unirse en la superficie del cilindro.

Equipos utilizados en el ensayo de resistencia a la compresión de cilindros

Equipo Utilizado	Marca/Referencia	Fecha de Calibración
Prensa Hidráulica	Controls/CT 1303	miércoles, 18 de octubre de 2023

Elaboración de los ensayos de laboratorio para alcanzar la resistencia a compresión del concreto.

Ejecución de los ensayos:	Calculo de información:	Reviso
Nombre: Julieth Henao	Nombre: Leyde Henao	Nombre: Sergio Troches
		

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

Nombre o razón social : Triple C Ingeniería

Obra o Proyecto : Boxculvert Quebrada El Tigre

Datos de los Especímenes a Ensayar

Cilindro No.	Localización	Fecha			Proporción de Mezcla	GLUMP (cm)	Diámetro (D) (cm)	Altura (L) (cm)	Relación L / D
		Vaciado	Prueba	Edad (días)					
1	LELB - Losa encofe y losa Box	2025-03-12	2025-03-19	7	N/R	N/R	15,0	30,1	2,01
2		2025-03-12	2025-03-26	14			15,0	30,0	2,00
4		2025-03-12	2025-04-09	28			15,0	30,1	2,01
6	Ld Losa descofe	2025-03-17	2025-03-24	7	N/R	N/R	15,0	30,0	2,00
7		2025-03-17	2025-03-31	14			15,1	30,2	2,00
8		2025-03-17	2025-04-14	28			15,0	30,0	2,00
10	Patines - Patin Inferior	2025-03-18	2025-03-25	7	N/R	N/R	15,2	30,1	1,98
11		2025-03-18	2025-04-01	14			15,0	30,0	2,00
12		2025-03-18	2025-04-15	28			15,1	30,1	1,99
14	MD- Muro derecho aleta y Box	2025-03-21	2025-03-28	7	N/R	N/R	15,1	30,0	1,99
15		2025-03-21	2025-04-04	14			15,0	30,2	2,01
16		2025-03-21	2025-04-18	28			15,1	30,1	1,99
17	MBI - Muro Box izquierdo	2025-03-26	2025-04-02	7	N/R	N/R	15,0	30,2	2,01
19		2025-03-26	2025-04-09	14			15,0	30,1	2,01
20		2025-03-26	2025-04-23	28			15,2	30,0	1,97
21	I.S- Losa Superior	2025-04-01	2025-04-08	7	N/R	N/R	15,2	30,0	1,97
22		2025-04-01	2025-04-15	14			15,2	30,3	1,99
24		2025-04-01	2025-04-29	28			15,1	30,3	2,01

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Cilindro No.	Tipo de Falla	Íc. de Diseño	Carga (kN)	Resistencia Obtenida			Probabilidad de falla 28 días			% Madurez	Observación
				MPa	Kg/cm²	PSI	MPa	Kg/cm²	PSI		
1	4	21	236,32	13,4	136	1940	20,6	210	2984	63,68%	
2	4	21	341,85	19,3	197	2806	21,5	219	3118	92,12%	
4	5	21	381,52	21,6	220	3131	21,6	220	3131	102,81%	
6	3	21	253,63	14,4	146	2092	22,1	225	3203	58,35%	
7	4	21	339,51	19,0	193	2750	21,1	215	3055	90,28%	
8	5	21	400,12	22,6	231	3284	22,6	231	3284	107,82%	
10	4	21	285,47	15,7	160	2282	24,2	247	3510	74,92%	
11	4	21	336,95	19,1	194	2766	21,2	216	3073	90,80%	
12	4	21	305,88	22,1	225	3205	22,1	225	3205	105,22%	
14	4	21	293,65	16,4	167	2378	25,2	257	3659	78,09%	
15	4	21	350,01	19,8	202	2873	22,0	224	3192	94,32%	
16	3	21	400,21	22,3	228	3241	22,3	228	3241	106,42%	
17	5	21	290,33	16,4	168	2383	25,3	258	3666	78,24%	
19	3	21	385,49	21,8	222	3164	24,2	247	3516	103,88%	
20	4	21	410,32	22,6	231	3280	22,6	231	3280	107,68%	
21	5	21	305,58	16,8	172	2443	25,9	264	3758	80,19%	
22	3	21	386,41	21,3	217	3089	23,7	241	3432	101,41%	
24	4	21	448,69	25,1	256	3634	25,1	256	3634	119,32%	

Observaciones de los ensayos : (T): Testigo - (D): Cilindro con desnivel - (P): Cilindro poroso - (*) : Otro ()

RESISTENCIA A LA COMPRESION DE CILINDROS DE CONCRETO

Versión 03_2023

Nombre o razón social : Triple C Ingeniería

Obra o Proyecto : Boxculvert Quebrada El Tigre

Datos de los Especímenes a Ensayar

Cilindro No.	Localización	Fecha			Proporción de Mezcla	SLUMP (cm)	Diámetro (D) (cm)	Altura (L) (cm)	Relación L / D
		Vaciado	Prueba	Edad (días)					
25	Esc - Escalones	2025-04-02	2025-04-09	7	N/R	N/R	15,1	30,2	2,00
26		2025-04-02	2025-04-16	14			15,0	30,1	2,01
27		2025-04-02	2025-04-30	28			15,1	30,2	2,00
28	FI Faltante de Losa	2025-04-07	2025-04-14	7	N/R	N/R	15,1	30,0	1,99
29		2025-04-07	2025-04-21	14			15,1	30,1	1,99
30		2025-04-07	2025-05-05	28			15,0	30,0	2,00
31	AI Aletas Izquierda	2025-04-08	2025-04-15	7	N/R	N/R	15,2	30,0	1,97
32		2025-04-08	2025-04-22	14			15,0	30,2	2,01
33		2025-04-08	2025-05-06	28			15,0	30,0	2,00
34	PHD huella derecha boxculvert	2025-04-09	2025-04-16	7	N/R	N/R	15,0	30,1	2,01
35		2025-04-09	2025-04-23	14			15,2	30,1	1,98
36		2025-04-09	2025-05-07	28			15,0	30,4	2,03

Resistencia a la Compresión de Cilindros de Concreto

Cilindro No.	Tipo de Falla	f'c, de Diseño	Carga (kN)	Resistencia Obtenida			Probabilidad de falla 28 días			% Madurez	Observación
				MPa	Kg/cm²	PSI	MPa	Kg/cm²	PSI		
25	5	21	256,3	14,3	146	2076	22,0	225	3194	68,16%	
26	4	21	340,12	19,2	196	2792	21,4	218	3102	91,65%	
27	3	21	385,61	21,5	220	3123	21,5	220	3123	102,54%	
28	4	21	244,30	13,6	139	1979	21,0	214	3044	84,96%	
29	4	21	360,21	20,1	205	2917	22,4	228	3242	95,79%	
30	3	21	399,37	22,6	230	3278	22,6	230	3278	107,62%	
31	3	21	260,23	14,3	146	2080	22,1	225	3200	68,29%	
32	4	21	331,44	18,8	191	2720	20,8	213	3023	89,32%	
33	5	21	394,16	22,3	227	3235	22,3	227	3235	106,22%	
34	4	21	321,41	18,2	185	2638	28,0	285	4059	86,61%	
35	5	21	390,05	21,5	219	3118	23,9	244	3464	102,36%	
36	4	21	430,65	24,4	249	3535	24,4	249	3535	116,05%	

Observaciones de los ensayos : (T): Testigo - (D): Cilindro con desnivel - (P): Cilindro poroso - (F): Otro ()

AGREGADO ¾ DE PULGADA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGREGADOS PÉTREOS: AGREGADO DE ¾"

AGREGADOS ANTIOQUIA-PLANTA ZAMORA

TIPO: AGREGADOS GRUESOS

REFERENCIA: AGREGADO DE ¾"

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA: NORMA 174 DE AGREGADOS GRUESOS (N°56)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL

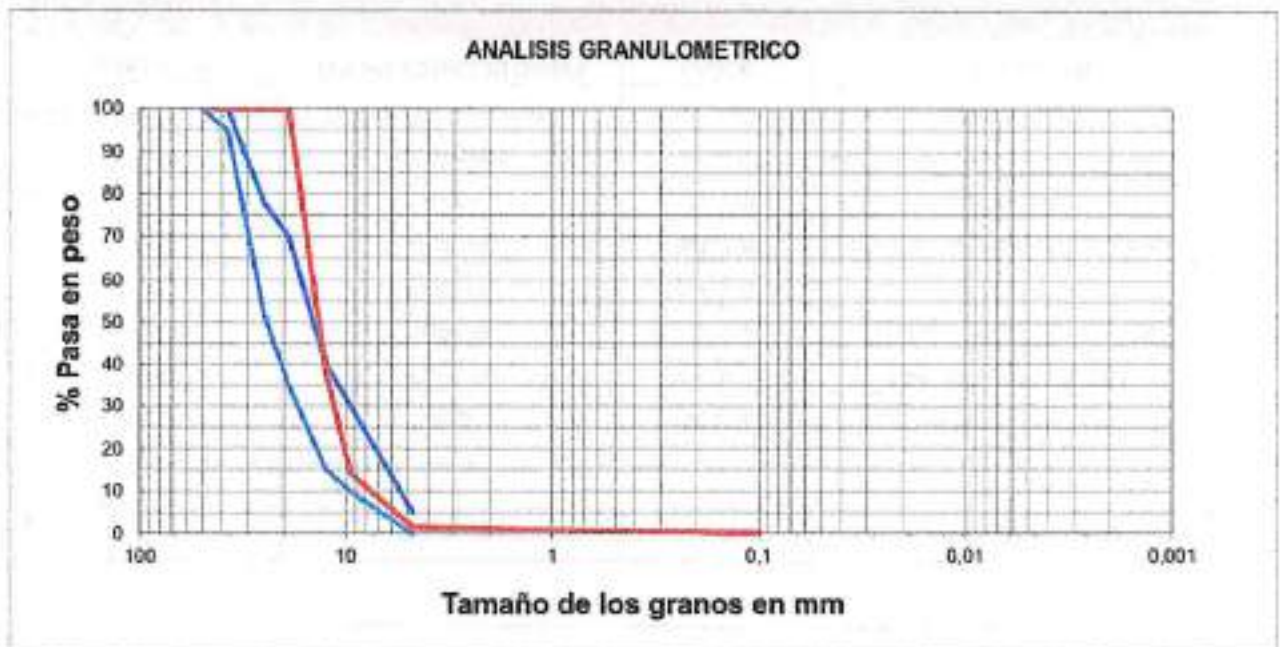
TIPO DE ENSAYO	NORMA	RANGO DE ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Granulometría	NTC 77	Curva N° 67 para triturado	Franja granulométrica
Limpieza % que pasa la malla 200	NTC 78	Máximo 1%	1.7
Materia orgánica	NTC 130	<0.5%	<1
Densidad aparente seca (Kg/m³)	NTC 176	No aplica	2771
Absorción (%)	NTC 176	No aplica	1.6
Masa Unitaria Suelta (Kg/m³)	NTC 92	No aplica	1608.0
Masa Unitaria Compacta	NTC 92	No aplica	1765.0
Desgaste en la máquina de los ángeles	NTC 98	<50%	12.4

Densidad Aparente	INV-13	No aplica	2.771

FRANJA GRANULOMÉTRICA

PORCENTAJE QUE PASA POR EL TAMIZ											
TAMAÑO MÁXIMO	NORMA	2"	1 ½"	1"	¾"	½"	3/8"	N°4	N°8	N°16	N°200
¾"	NTC 78	-----	100	100	99.4	37.8	14.1	1.6	0.1	0.0	0.0

P1 = 6911 g		P2= 6901 g					
Tamiz Pulg	Tamiz mm	Masa Retenida g	Porcentaje Retenido (%)	Porcentaje Ret. Acum.	Porcentaje Pasa (%)	Especificación diseño	
						superior	inferior
2"	50	0	0,0	0,0	100,0	100,0	100,0
1 1/2"	37,5	0	0,0	0,0	100,0	100,0	95,0
1"	25	0	0,0	0,0	100,0	78,0	52,0
3/4"	19	0	0,0	0,0	100,0	70,0	35,0
1/2"	12,5	4296	62,2	62,2	37,8	40,0	15,0
3/8"	9,5	1642	23,8	85,9	14,1	30,0	10,0
No. 4	4,75	863	12,5	98,4	1,6	5,0	0,0
No. 200	0,1	100	1,4	99,9	0,1		
Fondo		10	0,1	100,0			
Total		6911	100,0				



Revisó: Juan Carlos Rivas Hita	Aprobó: Juan David Correa Hoyos	Verificó: _____
Cargo: Geólogo de Planta	Cargo: Gerente	Fecha: Marzo de 2025

Arregados Anthoquia-Planta Zamora-S.A.S
 Bello- Antioquia
 Calle 21 x 424-130 Santa Rita-Zamora
 Tel: 4482462
 Cel: 3007671195

AFIRMADO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

AGREGADOS PÉTREOS: MATERIAL GRANULAR MEZCLA DE PROCESADOS Y CRUDOS.

AGREGADOS ANTIOQUIA-PLANTA ZAMORA

TIPO: MATERIALES MEZCLADOS Y PREPARADOS PARA LLENOS, TERRAPLENES Y AFIRMADOS

REFERENCIA: MATERIAL GRANULAR PARA AFIRMAR LLENOS

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL MATERIAL

TIPO DE ENSAYO	NORMA	RANGO DE ESPECIFICACIÓN	VALOR TÍPICO
Aquivalente de Arena	INV-E-125-126	—	33,0
Índice de plasticidad	INV-E-125-126	<6	3,5
Límite líquido	INV-E-125	≤25	26,5
Límite Plástico	INV-E-125	—	23,5
Contenido de Terrones de arcillas	NTC-4630	≤2	9,2
C,B,R	NTC-4630	≥30	—
Densidad Seca Máxima (Kg/m³)	INV-E-142	No Aplica	2313
Humedad Óptima (%)	INV-E-320-13	No Aplica	6,9

Desgaste en maquina de lo angeles a 500 rpm: 21.0%

FRANJA GRANULOMÉTRICA

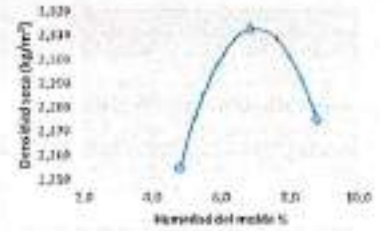
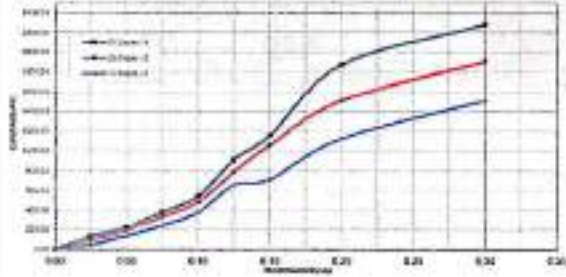
PORCENTAJE QUE PASA POR EL TAMIZ

TAMAZ O MÁXIMO	NORMA	4"	3"	2"	1 1/2"	1"	3/4"	3/8"	Nº4	Nº10	Nº40	Nº200	Fondo
4"	INV-13	—	—	—	98,1	89,7	80,5	56,6	35,3	17,1	8,7	1,1	—

GOLPES	56	26	12
CBR 0,1"	54,3	48,6	38,3
CBR 0,2"	124,9	100,8	74,9

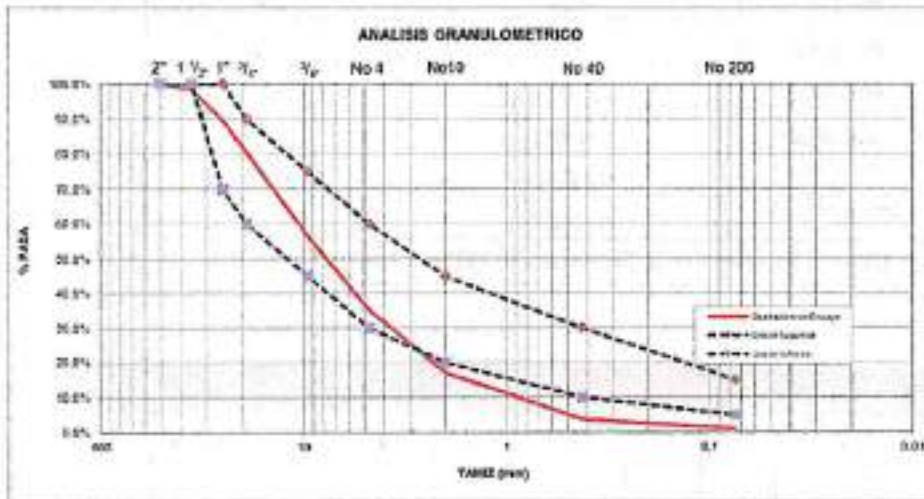
Clasificación

AASHT	
U.S.C	
Indice de grupo	
Densidad	2,313
Humedad opt	6,9



Granulometría

Tamiz	Tamiz	Masa Retenida	Porcentaje Retenido P ₁	Porcentaje Ret. Acum. %	Porcentaje Pasa P ₁	Especificaciones de la	
Pala	mm	g				Límite Superior	Límite Inferior
2	75.0	0.0	0.0%	0.0%	100.0%	100%	100%
1 1/2	75.0	134.0	1.6%	1.6%	98.4%	100%	100%
1	25	902.0	8.4%	10.0%	89.6%	100%	75%
3/4	20	872.0	8.2%	18.2%	81.8%	100%	60%
1/2	10	1711.0	24.6%	42.8%	57.2%	75%	45%
No 4	4.75	1512.0	21.2%	64.0%	35.9%	60%	20%
No 10	2	1700.0	24.2%	88.2%	11.8%	45%	20%
No 40	0.425	970.0	13.4%	101.6%	98.4%	50%	10%
No 200	0.075	188.0	2.2%	103.8%	97.8%	15%	5%
Fondo		76.0	1.1%	104.9%	98.9%	20%	4%
Total		7176.0	100.0%				



Revisor: Juan Camilo Bustos Ariza	Aprobado: Juan David Cordero Florez	Version: 1
Cargo: Geólogo de Planta	Cargo: Gerente	Fecha: Marzo de 2025

Agregados Antioquín-Planta Zamora, S.A.S.
 Bello- Antioquín
 Calle 22 a 430-130 Santa Rita-Zamora
 Tel: 3482462
 Cel: 3007671095

HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sikaset® L

Acelerante de fraguados y resistencias para concreto y mortero

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Aditivo líquido con acción acelerante sobre el fraguado (endurecimiento) y el desarrollo de resistencias mecánicas del concreto y del mortero.

USOS

Sikaset® L debe usarse cuando se desee:

- Obtener concreto con altas resistencias a temprana edad.
- Colocar concreto en ambiente frío.
- Acelerar los fraguados inicial y final del concreto (endurecimiento).
- Dar rápidamente al uso una estructura.
- Desencofrar rápidamente un elemento o estructura.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Sikaset® L reduce los tiempos de desencofrado.
- Endurece más rápido el concreto.
- Se obtienen resistencias más altas a edad temprana.
- Permite un pronto uso de estructuras nuevas.
- Contrarresta el efecto del frío sobre las resistencias y el fraguado.
- Aumenta los rendimientos en la prefabricación.
- Permite izar más pronto losas y vigas prefabricadas.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sikaset® L cumple normas ASTM C494 y NTC 1299 como aditivo tipo C.

INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	2.6 kg, 5 kg, 25 kg, 230 kg y granel
Apariencia / Color	Líquido transparente, ligeramente turbio, olor característico
Vida útil en el recipiente	Un (1) año a partir de su fecha de fabricación. Para su transporte deben tomarse las precauciones normales para productos químicos.
Condiciones de Almacenamiento	Manténgase en sus envases de origen bien cerrados y no deteriorados entre + 5°C y + 35°C. Proteger de la acción directa de la luz solar, en un lugar fresco y seco.
Densidad	1.32 kg/l +/- 0.03 kg/l

INFORMACION DE APLICACIÓN

Consumo

Tabla 1. Dosificación de Sikaset® L en (ml) por bulto de cemento (50 kg)

Secado del concreto	Dosificación Sikaset® L	Cantidad en volumen
Acelerado	1.0%	380 ml
Ultra Acelerado	2.0%	760 ml

Rendimiento

Tabla 2. Bultos de cemento (50 kg) por empaque y dosificación de Sikaset® L

		Secado del concreto	
		Acelerado	Ultra Acelerado
Empaque	Dosificación SikaSet® L	1.00%	2.00%
	Plasti 2.6 kg	5 bultos	2.5 bultos
	Plasti 5 kg	10 bultos	5 bultos
	Plasti 25 kg	50 bultos	25 bultos
	Tambor 230 kg	460 bultos	230 bultos

Tiempo de Secado

Tabla 3. Tiempo de secado del concreto utilizando Sikaset® L

	Dosificación Sikaset® L	Tiempo de Secado (horas)	
		Ambiente	
		Calido	Frio
No acelerado	0.0%	7.0	11.0
Acelerado	1.0%	4.0	8.0
Ultra Acelerado	2.0%	2.5	6.5

Los tiempos de secado estimados en la Tabla 3, corresponde a resultados de ensayos controlados, las condiciones ambientales y de las materias primas utilizadas para la producción de concreto pueden generar cambios de estos tiempos.

NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

LIMITACIONES

El uso de acelerantes exige un rápido y completo curado. Sobredosificación de Sikaset® L causa efectos inesperados en la mezcla de concreto. No se debe usar para concreto pretensado, postensado o con elementos de aluminio embebidos, ya que contiene cloruros.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Manténgase fuera del alcance de los niños. Se recomienda usar anteojos protectores y guantes. En caso de salpicadura en los ojos, lávelos con abundante agua y consulte a un médico. Consultar la hoja de seguridad del pro-

ducto.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

Sikaset® L viene listo para usar, agregándose al agua de amasado o directamente al concreto, ver la tabla 1 para conocer la cantidad.

DOSIFICACIÓN

Dependiendo del grado de aceleramiento deseado, se dosifica del 0.5% al 3.0% del peso del cemento. El grado de acelerante puede variar con el tipo y la temperatura del cemento, como también con la temperatura ambiente. Concreto acelerado con Sikaset® L debe curarse con Antisol®. Recomendamos hacer ensayos previos para determinar la dosificación óptima en cada caso.

RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o apli-

cación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

MANTENGASE EL ENVASE BIEN CERRADO • MANTENGASE FUERA DE ALCANCE DE LOS NIÑOS • NO APTO PARA CONSUMO HUMANO • SOLO PARA USO INDUSTRIAL • SOLO PARA USO PROFESIONAL.

Previo al uso de cualquiera de los productos Sika, los usuarios deben siempre leer y seguir las instrucciones y advertencias de uso de la edición más reciente de la Hoja de Datos del Producto y de la Hoja de Datos de Seguridad, disponibles en col.sika.com o llamar al Departamento de Servicios Técnicos de Sika a los números de contacto que aparecen en nuestra página web www.col.sika.com en la sección de Contáctenos.

Ninguna información contenida en la literatura y los materiales de Sika libera al usuario de la obligación de leer y seguir las advertencias e instrucciones para cada producto Sika como se establece en cada Hoja de Datos del Producto, etiqueta del producto y Hoja de Datos de Seguridad previo al uso.

Para más información y asesoramiento relacionado al transporte, manejo, almacenamiento y disposición de productos químicos, el usuario debe referirse a la Hoja de Datos de Seguridad que contiene información relacionada con seguridad física, ecológica, toxicológica, entre otras.

El usuario debe leer la versión más actualizada de la Hoja de Datos de Seguridad antes de usar cualquier producto. Sika garantiza por seis (6) meses que, desde la fecha de compra, este producto está libre de defectos de fabricación y cumple con las propiedades técnicas de la Hoja de Datos del Producto actual si se usa de acuerdo con las recomendaciones de Sika y dentro de la vida útil en recipiente. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados.

NINGUNA OTRA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA APLICA, INCLUYENDO GARANTÍAS COMERCIALES O DE APTITUD PARA UN PROPÓSITO PARTICULAR. EN LA MEDIDA PERMITIDA POR LA LEY, SIKA NO ASUMIRÁ RESPONSABILIDAD CIVIL EXTRA CONTRACTUAL ALGUNA. SIKA NO SE

RÁ RESPONSABLE POR EL USO DE ESTE PRODUCTO EN UNA FORMA QUE INFRINJA ALGUNA PATENTE O CUALQUIER DERECHO DE PROPIEDAD INTELECTUAL DE UN TERCERO.

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos y condiciones generales de venta publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca, Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com

Hoja de Datos del Producto
Sikaset® L
Febrero 2025, Versión 01/04
021402021000000027

Sikaset®-es-CO-102-2025-1-4.pdf



HOJA DE DATOS DEL PRODUCTO

Sika Waterbar®/Cinta PVC O

Perfil de PVC para sello de juntas.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Sika Waterbar®/Cinta PVC O es una cinta especialmente formulada y fabricada a partir de PVC flexible (cloruro de polivinilo).

Sika Waterbar®/Cinta PVC O debe ser embebida en y a lo largo de la junta, para formar un diafragma hermético que previene el paso del líquido a través de la junta.

Se ofrece una variedad de tamaños y perfiles para cumplir con diferentes aplicaciones tanto para juntas de expansión como de aislamiento (juntas con movimiento).

Versiónes O-15/O-22.

USOS

Sika Waterbar®/Cinta PVC O es usada para sellar juntas con movimiento en estructuras de concreto tales como:

- Plantas de tratamiento de agua y agua residual.
- Presas.
- Reservorios y acueductos.
- Muros de contención.
- Cimentaciones.
- Túneles y box culverts.
- Puentes.
- Contenedores y tanques.
- Losas de contrapiso.

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- PVC de alta Calidad: más durable.
- Alta resistencia a la tensión y elongación.
- Flexibilidad.
- Adecuado para niveles altos de tensión y presión hidrostática.
- Múltiples venas; barreras impenetrables para migración de agua.
- Resistente a sustancias naturales del subsuelo agresivas para el concreto.
- Resistente diferentes productos químicos.
- No produce decoloración con el concreto o acción electrolítica.
- Se puede soldar para crear un sello continuo entre juntas.

CERTIFICADOS / NORMAS

Sika Waterbar®/Cinta PVC O cumple con el siguiente grupo de normas y/o especificaciones:

- Cuerpo de Ingenieros de USA CRD-C 572.
- ACI 350 "Code Requirements for Environmental Engineering Concrete Structures".

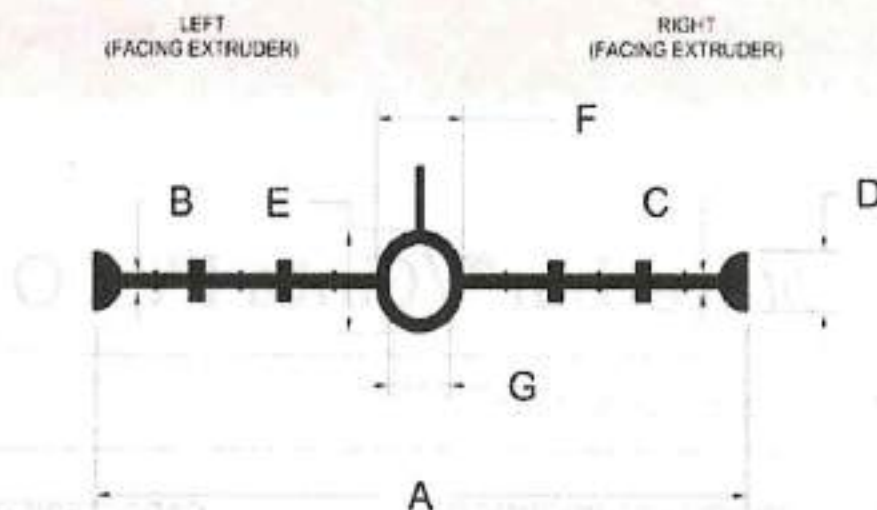
INFORMACION DEL PRODUCTO

Empaques	Cajas individuales • O-15: Rollo de 15m • O-22: Rollo de 15m
Vida útil en el recipiente	No expira.
Condiciones de Almacenamiento	Almacenar bajo techo para proteger de aceites, polvo y luz solar.
Apariencia / Color	Cinta flexible/amarillo.

INFORMACION DEL SISTEMA

Estructura del Sistema

Perfil de Sika Waterbar®/Cinta PVC O:



- Sika Waterbar® O-15:

Tolerancia (mm)	Máxima (mm)	Nominal (mm)	Mínima (mm)	Cotas
+/- 2	152	150	148	A
+ 0.5/-0.1	2.6	2.5	2.4	B / C
+1/-0	14.5	14	13.5	D
+/- 1	13.35	12.35	11.35	E / F
+/- 1	8.4	7.4	6.4	G

- Sika Waterbar® O-22:

Tolerancia (mm)	Máxima (mm)	Nominal (mm)	Mínima (mm)	Cotas
+/- 2	222	220	218	A
+ 0.5/-0.1	4	3.5	3.5	B / C
+1/-0	15	14	14	D
+/- 1	33	32	31	E / F
+/- 1	24	23	22	G

INFORMACION TECNICA

Dureza Shore A	> 86	ASTM D2240
Resistencia a la tensión	> 150 kgf / cm ²	ASTM D638
Módulo de Elasticidad a Tensión	> 50 kgf / cm ²	ASTM D747
Elongación a Rotura	> 300% ±10%	ASTM D638
Resistencia al Desgarro	> 15 MPa	ASTM D624
Efecto de Productos Químicos Líquidos, Incluyendo Agua	Efecto de álcalis	
	Cambio de peso	+ 0.25% - 0.10% CRD-C 572
	Cambio de Dureza	± 5 Puntos CRD-C 572

Hoja de Datos del Producto
Sika Waterbar®/Cinta PVC O
Septiembre 2023, Versión 01.01
0207033903100000003

CONSTRUYENDO CONFIANZA



NOTAS

Los usuarios deben referirse siempre a la versión local más reciente de la Hoja de Datos del Producto cuya copia será suministrada al ser solicitada.

ECOLOGIA, SALUD Y SEGURIDAD

Ecología: Puede eliminarse de acuerdo con la legislación local.

Transporte: No peligroso.

Toxicidad: No tóxico.

INSTRUCCIONES DE APLICACIÓN

SELECCIÓN/ESCOGENCIA DEL PERFIL

Sika® sugiere los siguientes lineamientos básicos para la selección de los perfiles Sika Waterbar®/Cinta PVC O:

- Verificar si existe o no necesidades de resistencia química.
- Determinar el tipo de junta y los requisitos de movimiento de la junta.
- Identificar el tipo de material para un mejor desempeño.
- Definir el perfil y el tamaño (por nombre de producto, si es posible).
- Verificar los detalles de la junta de perfiles de diferentes tipos (considerar el uso de un único perfil a lo largo de las intersecciones para simplificar).
- Definir los detalles / accesorios para transiciones e intersecciones.
- Especificar el método adecuado para garantizar o asegurar el correcto posicionamiento del perfil Sika Waterbar®/Cinta PVC O (consultar el departamento técnico para más información).

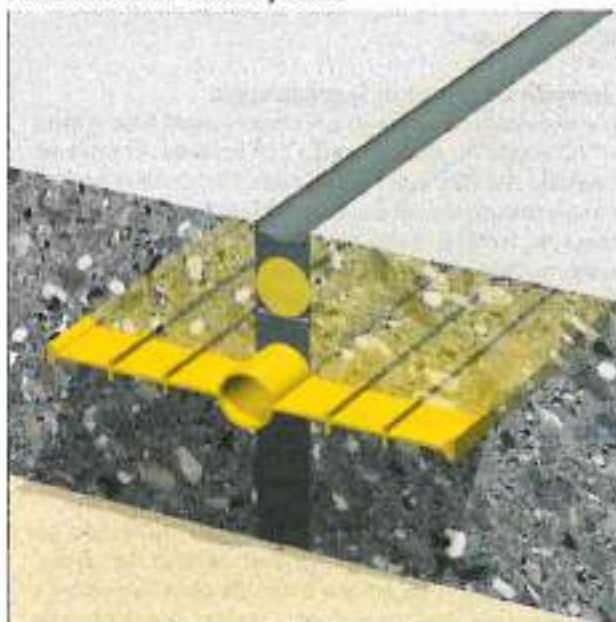
TIPOS DE PERFILES

Para juntas con movimiento:

Las juntas de movimiento son típicamente diseñadas para acomodar movimientos significativos durante la contracción, cambios de temperatura, vaciado o deflexiones causadas por cargas vivas. Las juntas con movimiento por lo general incluyen las juntas de contracción, juntas de expansión y juntas de aislamiento.

Los perfiles que se elijan para el sellado primario en este tipo de juntas deben tener la habilidad para acomodarse a los movimientos esperados de la junta. Esto se logra mediante el uso de perfiles con bulbo central, diseñados geométricamente para absorber los movimientos. Los perfiles con venas y bulbo central absorben movimientos laterales, transversales o de cizallamiento. Los bulbos centrales grandes, absorben movimientos grandes.

Perfil con bulbo central y venas



APLICACIÓN

Fijación a encofrado

Los perfiles Sika Waterbar®/Cinta PVC O deben ser instalados antes del vertido del concreto, para asegurar su adecuado posicionamiento y la consolidación del concreto alrededor del perfil.

El bulbo permite que la mitad del perfil sea posicionado de tal forma que quede dentro del primer vaciado del concreto y la otra mitad quede en el segundo vaciado. La línea central del perfil debe estar alineada con el centro de la junta.

La cinta Sika Waterbar®/Cinta PVC O se deberá sostener firmemente en la posición requerida para prevenir movimientos o pérdida de alineación, durante el vertido del concreto.

Fijación a armadura

Los ganchos de sujeción incluidos en el empaque, permiten fijar la cinta a los aceros de refuerzo. Para esto se deberá usar alambres que permitan amarrar los ganchos de sujeción de la cinta con los aceros de refuerzo, y así asegurar que las Sika Waterbar®/Cinta PVC O no se desplacen durante el vaciado del concreto.

Colocación del concreto (Primera etapa)

Sika Waterbar®/Cinta PVC O realiza su función solo si ambos lados están bien empotrados en el concreto. Evite la formación de vacíos vibrando con cuidado el concreto. La consistencia del concreto en sí no debe ser ni demasiado plástica ni demasiado rígida, y el agregado debe estar bien graduado. La colocación del concreto fresco cerca de Sika Waterbar®/Cinta PVC O requiere cuidado, ya que de lo contrario se verá obligado a salir

de su posición por la presión del concreto fresco, es decir, los extremos se doblarán. Para evitar esto, la misma presión del concreto debe estar presente en ambos lados del Waterbar.

Colocación de concreto: Segunda etapa

La remoción del encofrado próximo al perfil Sika Waterbar®/Cinta PVC O debe hacerse con cuidado. El extremo embebido del Sika Waterbar®/Cinta PVC O debe revisarse minuciosamente en busca de vacíos y repararse si es necesario, también debe ser limpiado de todos los restos de concreto endurecido adheridos desde la primera etapa de concreto. El procedimiento adicional es similar a la primera etapa.

Soldadura:

Para realizar la soldadura se debe hacer de manera uniforme y simultánea acercando los extremos de la cinta a la plancha a una temperatura entre 200°C - 300°C. Es importante usar una fuente indirecta de calor para este procedimiento, ya que la exposición directa al fuego puede alterar la composición química del PVC y resultar en una soldadura deficiente. Cuando se haya derretido aproximadamente de 2mm a 3 mm de cada extremo del perfil, remueva rápidamente los extremos de la plancha e inmediatamente presione los extremos entre sí, manteniéndolos debidamente alineados. Se debe asegurar presionando hasta que los dos extremos se fundan y se enfrien.

Permita que los empalmes se enfrien naturalmente. La temperatura de fusión se debe mantener uniforme para evitar la quema o carbonización del material, por esta razón se debe hacer con una fuente de energía y voltaje reducida y evite trabajar con extensiones o cables muy largos.

La experiencia ha demostrado que los empalmes especiales (como eles, tes y cruces) son difíciles de lograr en obra. Algunas veces los empalmes especiales requieren de equipos y herramientas especiales que pueden ser difíciles de operar en campo. Por lo tanto, se recomienda que los empalmes especiales sean prefabricados y en campo se limite a empalmes simples de un perfil con otro. De esta forma se puede asegurar la calidad del sistema. El uso de la **Plancha para Soldar Cinta Sika PVC** es indispensable para garantizar la uniformidad de fundición de la cinta y por ende lograr uniformidad en las uniones.

Los empalmes que se consideran inaceptables incluyen los siguientes detalles:

- Resistencia a tensión inferior al 80% de la resistencia del perfil.
- Desalineación de los bulbos o de las venas superiores a

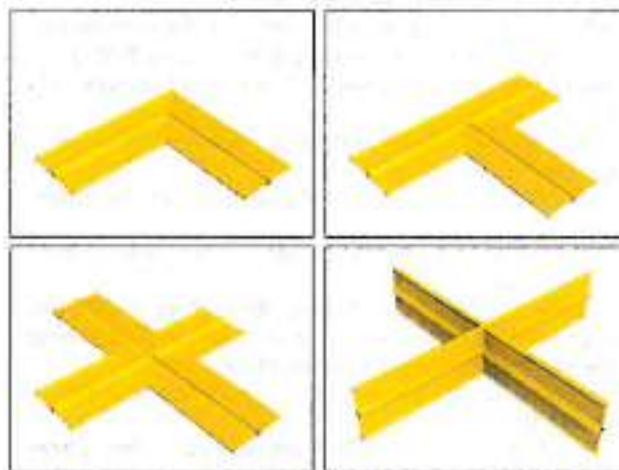
1,58 mm.

- Falla en la soldadura superficial superior a 1,58mm o 15% del espesor del perfil considerar la menor medida.
- Desalineaciones que reducen la sección transversal del perfil en más del 15%.
- Porosidades visibles en la soldadura.
- Burbujas o soldadura inadecuada.
- Separaciones visibles en el empalme cuando se dobla en ángulo agudo una vez se haya enfriado la soldadura
- Material quemado o carbonizado.

Uniones especiales:

ejemplos de empalmes especiales:

- "L" horizontal y vertical
- "T" horizontal y vertical
- "Cruz" horizontal y vertical



RESTRICCIONES LOCALES

Este producto puede variar en su funcionamiento o aplicación como resultado de regulaciones locales específicas. Por favor, consulte la hoja técnica del país para la descripción exacta de los modos de aplicación y uso. Otras restricciones: ver notas legales.

NOTAS LEGALES

La información, y en particular las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika, se proporcionan de buena fe, con base en el conocimiento y la experiencia actuales de Sika sobre los productos que han sido apropiadamente almacenados, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de Sika. En la práctica,

las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de las obras son tales, que ninguna garantía con respecto a la comercialidad o aptitud para un propósito particular, ni responsabilidad proveniente de cualquier tipo de relación legal pueden ser inferidos ya sea de esta información o de cualquier recomendación escrita o de cualquier otra asesoría ofrecida. El usuario del producto debe probar la idoneidad del mismo para la aplicación y propósitos deseados. Sika se reserva el derecho de cambiar las propiedades de los productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todas las órdenes de compra son aceptadas con sujeción a nuestros términos de venta y despacho publicadas en la página web: col.sika.com.

Sika Colombia S.A.S

Vereda Canavita, Km 20.5 Autopista Norte
Tocancipá, Cundinamarca, Colombia
phone: +57 601 878 6333
e-mail: sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



Sika Waterbar



Sika Waterbar

Hoja de Datos del Producto
Sika Waterbar®/Cinta PVC O
Septiembre 2023, Versión 01.01
020791100100000003

SikaWaterbarCintaPVC0-es-CO-[09-2023]-1-1.pdf





Informe mensual de resultados de
desempeño de Producto
Cemento Tipo ECO ART

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Dirección: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio: Nobsa, Boyacá, Colombia
Teléfono: 57-8-7730555
Cliente: General

Autor: Ingeniero de Control de Calidad

Revisa: Coordinador de Control de Calidad

Aprobador: Coordinador de Control de Calidad

Alcance

El cemento Tipo Eco ART cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo ART.

Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el Programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras. Los datos presentados corresponden al cemento Tipo Eco ART producido por Holcim Colombia S.A. en la fecha especificada, la ejecución de los ensayos se lleva a cabo dentro de la semana señalada de análisis.

REFERENCIAS DE NORMAS Y ESTÁNDARES

NTC 121: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.

NTC 228: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico.

NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento- morteros de mortero sumergidos en agua.

NTC 53: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del apalmo 45µm.

NTC 4982: Método de ensayo para determinar la finura del cemento hidráulico por medio de un tambo 45µm.

NTC 121: Método de ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante agua de Vicat.

NTC 121: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.

NTC 129: Método para determinar la consistencia normal del cemento hidráulico.

NTC 184: Métodos de análisis químico de los cementos hidráulicos.

NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento Portland.

NTC 576: Método para determinar la finura de morteros de cemento hidráulico.

Informe de Resultados

Composición Química - Oxidos (%)														
FECHA	SiO2	Al2O3	Fe2O3	CaO	MgO	SO3	P2O5	Na2O	K2O	TiO2	P2O5	Mn2O3	Cl	Suma
05/02/2025	24.6	7.2	2.8	56.5	1.2	3.1	2.0	0.11	0.70	0.32	0.28	1.04	0.12	99.8
12/02/2025	24.4	7.2	2.7	56.7	1.3	3.1	1.6	0.04	0.69	0.34	0.29	1.00	0.08	99.4
PROMEDIO	24.5	7.2	2.8	56.6	1.2	3.1	1.8	0.08	0.70	0.33	0.29	1.02	0.10	99.6
Máximo	24.6	7.2	2.8	56.7	1.3	3.1	2.0	0.11	0.70	0.34	0.29	1.04	0.12	99.80
Mínimo	24.4	7.2	2.7	56.5	1.2	3.1	1.6	0.04	0.69	0.32	0.28	1.00	0.08	99.40
DESV STD	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

Ensayos Físicos (NTC121 Rev2021)												
Finura				Fraguado Vicat (minutos)			Resistencia a la compresión (MPa)					Expansión Barras (%)
FECHA	Blaine m ² /kg	Densidad g/l	Ret 45 µm (%)	Inicial	Final	C Normal	1 día	3 días	7 días	28 días	A/C (%)	NTC 107 Exp barras en Autoclave Holcim NTC121
05/02/2025	429	3.05	0.8	150	245	25.0	13.1	23.4	28.1	N.D	46.0	N.D
12/02/2025	420	3.04	1.2	165	260	25.0	15.5	26.7	32.8	N.D	47.0	máximo 0.8 %
												NTC 4927 Exp Barras mortero sumergidas en agua Holcim NTC121
												N.D máximo 0.02 %
												NTC 224 Contenido de aire en mortero de cemento Holcim NTC121
												N.D máximo 12 %
PROMEDIO	425	3.05	1.02	158	253	25.0	14.3	25.1	30.5	N.D.	46.5	
Máximo	429	3.06	1.23	165	260	25.0	15.5	26.7	32.8	0.0	47.0	
Mínimo	420	3.04	0.80	150	245	25.0	13.1	23.4	28.1	0.0	46.0	
DESV STD	4.4	0.0	0.3	11	11	0.0	1.7	2.3	3.3	N.D.	0.7	

Comentarios

N.D.: Resultado del ensayo no disponible

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora de Control de Calidad
Holcim Colombia S.A.
Planta Nobsa

P. Juan Leguizamón

Fecha de reporte:

22/02/2025



**Informe mensual de resultados de
desempeño de Producto
Cemento Holcim Fuerte Ecolplanet -
Tipo UG**

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Dirección: Km 35 vía Quitana - Belén
Municipio: Nobsa, Boyacá, Colombia
Teléfono: 57-8-7730555
Cliente: General

Autor: Ingeniero de Control de Calidad

Revisó: Coordinador de Control de Calidad

Aprobó: Coordinador de Control de Calidad

Alcance

El cemento **Holcim Fuerte Ecolplanet - Tipo UG** cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo ART.

Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.2 de la norma NTC 121, bajo el Programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras. Los datos presentados corresponden al Cemento Holcim Fuerte Ecolplanet - Tipo UG producido por Holcim Colombia S.A. en la fecha especificada. La ejecución de los ensayos se lleva a cabo dentro de la semana señalada de análisis.

MÉTODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 234: Método para determinar el contenido de mortero de cemento hidráulico.

NTC 238: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico.

NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua.

NTC 38: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del agua y la balanza.

NTC 4930: Método de ensayo para medir la finura del cemento hidráulico por medio de una tamal 45µm.

NTC 128: Método de ensayo para determinar el tiempo de fragado del cemento hidráulico mediante agua de Mar.

NTC 221: Método de ensayo para determinar densidad del cemento hidráulico.

NTC 116: Método para determinar la resistencia normal del cemento hidráulico.

NTC 284: Método de análisis químico de los cementos hidráulicos.

NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento Portland.

NTC 224: Método para determinar la finura de morteros de cemento hidráulico.

Informe de Resultados

Composición Química - Óxidos (%)														
FECHA	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	P ₂ O ₅	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	P ₂ O ₅	Mn ₂ O ₃	Cl	Suma
03/02/2025	32.9	4.4	2.7	46.1	0.7	1.9	10.2	-0.02	0.75	0.30	0.28	0.10	0.05	100.3
10/02/2025	34.5	4.1	2.7	45.3	0.8	2.1	9.4	-0.02	0.72	0.28	0.28	0.07	0.06	100.2
PROMEDIO	33.7	4.3	2.7	45.7	0.7	2.0	9.8	-0.02	0.73	0.29	0.28	0.09	0.06	100.3
Máximo	34.5	4.4	2.7	46.1	0.8	2.1	10.2	-0.02	0.75	0.30	0.28	0.10	0.06	100.50
Mínimo	32.9	4.1	2.7	45.3	0.7	1.9	9.4	-0.02	0.72	0.28	0.28	0.07	0.05	100.20
DESV STD	1.1	0.2	0.0	0.6	0.0	0.1	0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1

Ensayos Físicos (NTC121 Rev2021)												
Finura				Fraguado Vicat (minutos)			Resistencia a la compresión (MPa)					Expansión Barras (%)
FECHA	Blaine m ² /kg	Densidad g/l	Ret 45 µm (%)	Inicial	Final	C.Normal	1 día	3 días	7 días	28 días	A/C (%)	NTC 107 Exp barras en Autoclave Holcim NTC121 N.D. máximo 0.8 %
03/02/2025 10/02/2025	519	2.88	10.7	170	245	26.0	7.1	14.4	17.4	N/D	50.0	NTC 4927 Exp Barras mortero sumergidas en agua Holcim NTC121 N.D. máximo 0.02 %
	579	2.79	8.7	150	245	26.5	7.7	15.6	N/D	N/D	50.5	
NTC 224 Contenido de aire en mortero de cemento												
												Holcim NTC121
												N.D. máximo 12 %
PROMEDIO	549	2.84	9.66	160	245	26.3	7.4	15.0	17.4	N.D.	50.3	
Máximo	579	2.88	10.65	170	245	26.5	7.7	15.6	17.4	0.0	50.5	
Mínimo	519	2.79	8.67	150	245	26.0	7.1	14.4	17.4	0.0	50.0	
DES/ STD	42.4	0.1	1.4	14	0	0.4	0.4	0.8	N.D.	N.D.	0.4	



Informe mensual de resultados de
desempeño de Producto
Cemento Tipo ECO ART

Proveedor: Holcim Colombia S.A.
Planta: Nobsa
Dirección: Km 15 vía Duitama - Belencito
Municipio: Nobsa, Boyacá, Colombia
Teléfono: 57-8-7790555
Cliente: General

Autor: Ingeniero de Control de Calidad

Revisó: Coordinador de Control de Calidad

Aprobó: Coordinador de Control de Calidad

Alcance

El cemento Tipo Eco ART cumple con las especificaciones de la NTC 121 para cemento tipo ART.

Los métodos de ensayo empleados corresponden a los establecidos en el numeral 7.3 de la norma NTC 121, bajo el Programa de seguimiento y medición de producto y la ficha técnica de frecuencia y análisis de muestras. Los datos presentados corresponden al cemento Tipo Eco ART producido por Holcim Colombia S.A. en la fecha especificada, la ejecución de los ensayos se lleva a cabo dentro de la semana señalada de análisis.

MÉTODOS DE ENSAYO EMPLEADOS

NTC 334: Método para determinar el contenido de materia de cemento hidráulico.

NTC 338: Determinación de la resistencia a la compresión de morteros de cemento hidráulico.

NTC 4927: Método de ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua.

NTC 31: Método para determinar la finura del cemento hidráulico por medio del análisis Blaine.

NTC 4885: Método de ensayo para determinar la fuerza del cemento hidráulico por medio de prueba tipo.

NTC 108: Método de ensayo para determinar el tiempo de fragado del cemento hidráulico mediante agua de Vicat.

NTC 121: Método de ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico.

NTC 118: Método para determinar la variabilidad normal del cemento hidráulico.

NTC 384: Método de análisis químico de los cementos hidráulicos.

NTC 107: Método de ensayo para determinar la expansión en autogeneración del cemento Portland.

NTC 784: Método para determinar la fuerza de mortero de cemento hidráulico.

Informe de Resultados

Composición Química - Óxidos (%)														
FECHA	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Fe ₂ O ₃	CaO	MgO	SO ₃	P ₂ O ₅	Na ₂ O	K ₂ O	TiO ₂	F ₂ O ₃	Mn ₂ O ₃	Cl	Suma
05/02/2025	24.6	7.2	2.8	56.5	1.2	3.1	2.0	0.11	0.70	0.32	0.28	1.04	0.12	99.8
12/02/2025	24.4	7.2	2.7	56.7	1.3	3.1	1.6	0.04	0.69	0.34	0.29	1.00	0.08	99.4
PROMEDIO	24.5	7.2	2.8	56.6	1.2	3.1	1.8	0.08	0.70	0.33	0.29	1.02	0.10	99.6
Máximo	24.6	7.2	2.8	56.7	1.3	3.1	2.0	0.11	0.70	0.34	0.29	1.04	0.12	99.80
Mínimo	24.4	7.2	2.7	56.5	1.2	3.1	1.6	0.04	0.69	0.32	0.28	1.00	0.08	99.40
DESVI STD	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.3

Ensayos Físicos (NTC121 Rev2021)												
Finura				Fragado Vicat (minutos)			Resistencia a la compresión (MPa)					Expansión Barras (%)
FECHA	Blaine m ² /kg	Densidad g/l	Ret 45 µm (%)	Inicial	Final	C.Normal	1 día	3 días	7 días	28 días	A/C (%)	NTC 107 Exp barras en Autoclave Holcim NTC121
05/02/2025	429	3.06	0.8	150	245	25.0	13.1	23.4	28.1	N.D	46.0	N.D
12/02/2025	420	3.04	1.2	165	260	25.0	15.5	26.7	32.8	N.D	47.0	máximo 0.8 %
												NTC 4927 Exp barras mortero sumergidas en agua Holcim NTC121
												N.D máximo 0.02 %
												NTC 234 Contenido de aire en mortero de cemento Holcim NTC121
												N.D máximo 12 %
PROMEDIO	425	3.05	1.02	158	253	25.0	14.3	25.1	30.5	N.D.	46.5	
Máximo	429	3.06	1.23	165	260	25.0	15.5	26.7	32.8	0.0	47.0	
Mínimo	420	3.04	0.80	150	245	25.0	13.1	23.4	28.1	0.0	46.0	
DESVI STD	4.4	0.0	0.3	11	11	0.0	1.7	2.3	3.3	N.D.	0.7	

Comentarios

N.D.: Resultado del ensayo no disponible

Jennifer Paola Pineda
Coordinadora de Control de Calidad
Holcim Colombia S.A.
Planta Nobsa

P. Juan Leguizamón

Fecha de reporte:

22/02/2025

COMPONENTE SOCIAL Y SGSST

PAZ Y SALVOS



Rionegro, 22 de mayo de 2025

Señores,
A QUIEN INTERESE
La ciudad

Asunto: CARTA CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES

Yo MARTHA ROSA GALLO identificada con cedula de ciudadanía No. 21.962.814 expedida en Rionegro, obrando como representante legal de PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA S.A.S. identificada con el NIT 900.979.660-8 se encuentra a paz y salvo, ha cumplido con el pago de las obligaciones durante los últimos seis (6) meses, con el sistema de salud, pensión, riesgos profesionales, aportes a las cajas de compensación, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Atentamente,

Martha Rosa Gallo
MARTHA ROSA GALLO
Representante Legal
CC 21.962.814

PAZ Y SALVO

Yo, JUAN DAVID AGUDELO RAMÍREZ, mayor de edad, identificado con Cedula de Ciudadanía No. 1.036.934.187

HAGO CONSTAR

Que he prestado mis servicios a la EMPRESA PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS identificada con el NIT. 900.979.660-8. Desempeñándome como RESIDENTE DE INTERVENTORIA, desde el Día 14 del Mes ENERO del 2025 hasta el día 14 del Mes de MAYO de 2025 Fecha en la que terminó mi relación laboral

Que, durante la ejecución de labores y terminación, el **EMPLEADOR**, me pagó todos los salarios y Prestaciones Sociales que me correspondieron.

Declaro que el **EMPLEADOR** queda a **PAZ y SALVO** conmigo por todo concepto de Salarios, Dotaciones, prestaciones sociales y pagos de aportes a la seguridad social

Por lo tanto, **RENUNCIO** expresamente a cualquier **ACCION JUDICIAL** contra EL, derivado del contrato de trabajo por obra o labor determinada, a que se refiere la presente transacción.

CAUSA DE MI RETIRO: TERMINACION DE LA OBRA

Para constancia de lo anterior firma a los 20 días del mes de MAYO del año dos mil veinticinco (2025)

Juan David Agudelo
JUAN DAVID AGUDELO RAMÍREZ
C.C. 1.036.934.187
Trabajador



TESTIGO 1

TESTIGO 2

PAZ Y SALVO

Yo, LINA MARÍA FLÓREZ RAMÍREZ, mayor de edad, identificado con Cedula de Ciudadanía No. 1.053.808.941

HAGO CONSTAR

Que he prestado mis servicios a la EMPRESA PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA SAS identificada con el NIT. 900.979.660-8. Desempeñándome como **RESIDENTE DE SISO-AMBIENTAL**, desde el Día 14 del Mes ENERO del 2025 hasta el día 14 del Mes de MAYO de 2025 Fecha en la que terminó mi relación laboral

Que, durante la ejecución de labores y terminación, el **EMPLEADOR**, me pagó todos los salarios y Prestaciones Sociales que me correspondieron.

Declaro que el **EMPLEADOR** queda a **PAZ y SALVO** conmigo por todo concepto de Salarios, Dotaciones, prestaciones sociales y pagos de aportes a la seguridad social

Por lo tanto, **RENUNCIO** expresamente a cualquier **ACCION JUDICIAL** contra EL, derivado del contrato de trabajo por obra o labor determinada, a que se refiere la presente transacción.

CAUSA DE MI RETIRO: TERMINACION DE LA OBRA

Para constancia de lo anterior firma a los 20 días del mes de MAYO del año dos mil veinticinco (2025)

Lina Maria Florez R.
LINA MARÍA FLÓREZ RAMÍREZ
C.C. 1.053.808.941
Trabajador



TESTIGO 1

TESTIGO 2



Rionegro, 22 de mayo de 2025

Señores,
A QUIEN INTERESE
La ciudad

Asunto: CARTA CERTIFICADO DE PAGO DE LOS APORTES

Yo MARTHA ROSA GALLO identificada con cedula de ciudadanía No. 21.962.814 expedida en Rionegro, obrando como representante legal de PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA S.A.S. identificada con el NIT 900.979.660-8 se encuentra a paz y salvo, ha cumplido con el pago de las obligaciones durante los últimos seis (6) meses, con el sistema de salud, pensión, riesgos profesionales, aportes a las cajas de compensación, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.

La anterior certificación se expide para efectos de dar cumplimiento al artículo 50 de la ley 789 de 2002.

Atentamente,

Martha Rosa Gallo
MARTHA ROSA GALLO
Representante Legal
CC 21.962.814

2. Concepto 02 Actualización

4. Número de formulario

14927699635



[415] 767212469964 [020] 0000014927699635

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)

6. DV

12. Dirección seccional

13. Buzón electrónico

9 0 0 9 7 9 6 6 0

8

Impuesto de Industria

1 1

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente

Persona jurídica

25. Tipo de documento

1

26. Número de identificación

27. Fecha expedición

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

PROYECTOS DE INGENIERIA Y ARQUITECTURA PIA S.A.S

36. Nombre comercial

37. Signo

UBICACIÓN

38. País

COLOMBIA

1 6 9

39. Departamento

Antioquia

0 5

40. Ciudad/Municipio

Rionegro

6 1 5

41. Dirección principal

CL 54 52 30 IN 301

42. Correo electrónico

proyectospiasas@gmail.com

43. Código postal

44. Teléfono 1

3 1 0 4 3 0 4 7 7 4

45. Teléfono 2

5 6 6 1 7 1 3

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Ocupación

Actividad principal

Actividad secundaria

Otras actividades

46. Código

47. Fecha inicio actividad

48. Código

49. Fecha inicio actividad

50. Código

51. Código

52. Número establecimiento

4 1 1 1

2 0 1 6 0 6 1 3

4 2 9 0

2 0 1 6 0 6 1 3

4 1 1 2

7 1 1 2

Responsabilidades, Calidades y Atributos

53. Código 5 7 9 1 4 4 6 5 2 5 5

05- Impl. renta y compl. régimen ordinario

07- Retención en la fuente a título de renta

09- Retención en la fuente en el impuesto

14- Informante de exógena

48- Impuesto sobre las ventas - IVA

52- Facturador electrónico

55- Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros

Exportadores

54. Código 1 2 2 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

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 Folio:

0

61. Fecha

2023-07-19/11:14:04

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 formular 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 GALLO GOMEZ MARTHA ROSA

985. Cargo Representante legal Certificado

