INFORME FINAL DE INTERVENTORIA No. 6

1. INFORMACIÓN GENERAL DEL PROYECTO

Informe N.º	6	Periodo comprendido entre el :	22 de septiembre de 2022	y el:	10 de noviembre de 2023

CONTRATO DE INTERVENTORÍA		CONTRATO DE OBRA	
Objeto:	INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, CONTABLE Y JURÍDICA DEL CONTRATO DE OBRA CUYO OBJETO ES: "CONSTRUCCIÓN DE UNA BARRERA DINÁMICA DE RETENCIÓN DE PARTÍCULAS SÓLIDAS DURANTE EVENTOS NATURALES DE AVENIDAS TORRENCIALES, SOBRE EL CAUCE DE LA QUEBRADA SAN BARTOLO, LOCALIZADA EN LA VEREDA CEIBAS AFUERA, UN (1) KILÓMETRO ANTES DE LA DESEMBOCADURA AL RÍO LAS CEIBAS, INGRESANDO POR EL PUNTO LOCALIZADO A LA ALTURA DEL KM 22 DE LA VÍA QUE CONDUCE DE NEIVA (H) – BALSILLA (CAQUETÁ); COMO ESTRATEGIA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN ZONAS ALEDAÑAS AL CAUCE DEL RÍO LAS CEIBAS EN DESARROLLO DEL PROGRAMA "GESTIÓN PARA MINIMIZAR EL RIESGO" DEL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO LAS CEIBAS".	**Objeto:**	"CONSTRUCCIÓN DE UNA BARRERA DINÁMICA DE RETENCIÓN DE PARTÍCULAS SÓLIDAS DURANTE EVENTOS NATURALES DE AVENIDAS TORRENCIALES, SOBRE EL CAUCE DE LA QUEBRADA SAN BARTOLO, LOCALIZADA EN LA VEREDA CEIBAS AFUERA, UN (1) KILÓMETRO ANTES DE LA DESEMBOCADURA AL RÍO LAS CEIBAS, INGRESANDO POR EL PUNTO LOCALIZADO A LA ALTURA DEL KM 22 DE LA VÍA QUE CONDUCE DE NEIVA (H) – BALSILLA (CAQUETÁ); COMO ESTRATEGIA PARA LA REDUCCIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES EN ZONAS ALEDAÑAS AL CAUCE DEL RÍO LAS CEIBAS EN DESARROLLO DEL PROGRAMA "GESTIÓN PARA MINIMIZAR EL RIESGO" DEL PLAN DE ORDENACIÓN Y MANEJO DE LA CUENCA HIDROGRÁFICA DEL RÍO LAS CEIBAS".
Contrato N.º:	287 DE 2022	**Contrato N.º:**	284 de 2022
Contratista:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	**Contratista:**	CONSORCIO BARRERAS 2022
Plazo Inicial:	CINCO (5) MESES	**Plazo Inicial:**	CINCO (5) MESES
Plazo adicional:	UN (1) MES	**Plazo adicional:**	UN (1) MES
Fecha de Inicio:	19 de septiembre de 2022	**Fecha de Inicio:**	19 de septiembre de 2022
Fecha de Terminación:	10 de noviembre de 2023	**Fecha de Terminación:**	10 de noviembre de 2023
Fecha de Suspensión No 1:	3 de octubre de 2022	**Fecha de Suspensión No 1:**	3 de octubre de 2022
Fecha de Reinicio No 1:	8 de mayo de 2023	**Fecha de Reinicio No 1:**	8 de mayo de 2023
Fecha de Suspensión No 2:	6 de octubre de 2023	**Fecha de Suspensión No 2:**	6 de octubre de 2023
Fecha de Reinicio No 2:	23 de octubre de 2023	**Fecha de Reinicio No 2:**	23 de octubre de 2023
Valor Inicial:	$ 145.620.151,00	**Valor Inicial:**	$ 1.834.920.293,08
Valor pagado:	$ -	**Valor pagado:**	$ -
Valor por pagar:	$ 145.620.151,00	**Valor por pagar:**	$ 1.833.151.473,08
Nombre Supervisor:	ING. JAVIER CARDOSO GUTIERREZ	**Nombre interventor:**	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

ESTADO DE LAS GARANTÍAS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento	23/08/2022	21/05/2024	$ 43.686.046,00
Pago de salarios, prestaciones sociales e ind	23/08/2022	12/11/2026	$ 14.562.016,00
Calidad del servicio	11/11/2023	10/11/2028	$ 29.124.031,00

CONTRATO DE OBRA

CONCEPTO	VIGENTE (Fechas)		VALOR
	DESDE	HASTA	
Cumplimiento del contrato	19/09/2022	12/05/2024	$ 550.476.101,10
Calidad del servicio	19/09/2022	12/05/2024	$ 366.984.067,40
Buen manejo y correcta inversión del anticipo	19/09/2022	12/05/2024	$ 733.968.134,80
Pago de salarios, prestaciones sociales e indem.	19/09/2022	12/11/2026	$ 183.492.033,70
Estabilidad y calidad de las obras	10/11/2023	10/11/2028	$ 733.968.134,80

RESUMEN DE PAGOS

CONTRATO DE INTERVENTORÍA

CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR
Acta final 1	**Po pagar**	$ 145.620.151,00
		$ 145.620.151,00

CONTRATO DE OBRA

CONCEPTO	FECHA DE PAGO	VALOR
Acta final 1	**Po pagar**	$ 1.833.151.473,08
		$ 1.833.151.473,08

SEGUIMIENTO AL AVANCE

AVANCE FISICO (%)

CONCEPTO	ACUM. ANTERIOR	AVANCE MENSUAL	TOTAL ACUMULADO
% Programado	68,01%	31,99%	100,00%
% Ejecutado	59,37%	40,53%	99,90%
Diferencia	-8,64%	8,55%	-0,10%

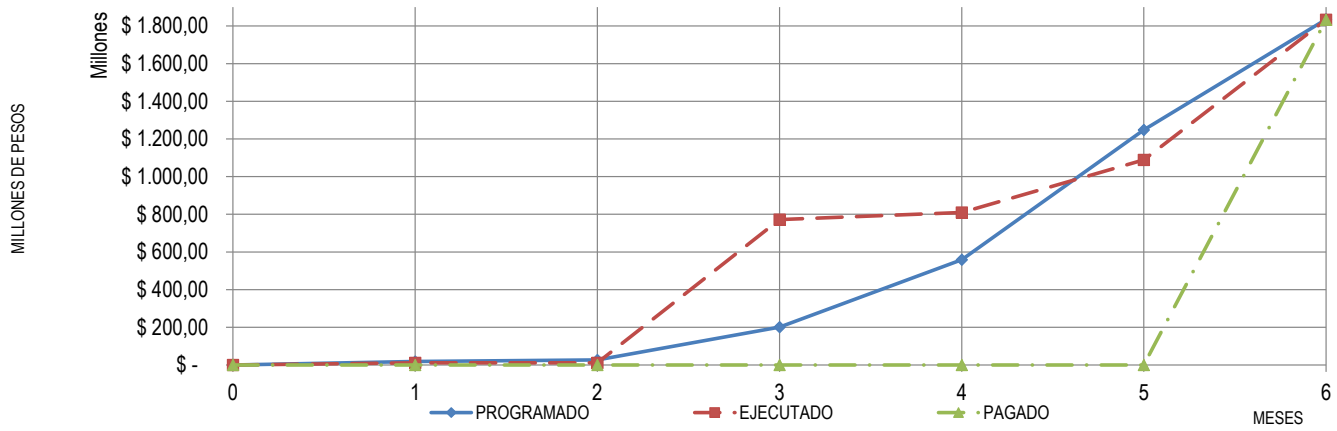
AVANCE FINANCIERO (Miles de pesos)

CONCEPTO	ACUM. ANTERIOR	AVANCE MENSUAL	TOTAL ACUMULADO	%
% Programado	$ 1.248.003,31	$ 586.916,98	$ 1.834.920,29	100,00%
% Ejecutado	$ 1.089.424,66	$ 743.726,82	$ 1.833.151,47	99,90%
Diferencia	$ (158.578,65)	$ 156.809,83	$ (1.768,82)	-0,10%

DESCRIPCION ACTIVIDADES EJECUTADAS EN EL PERIODO

Para este periodo se instaló cerramiento y se adecuó sendero para bajar materiales desde la tarabita hasta la quebrada; además, se culminaron las actividades de perforación de 4 anclajes en el costado izquierdo para un total de 14 y 10 en el costado derecho para un total de 14; igualmente, se realizaron los 4 micropilotes faltantes del costado derecho de retención de postes. Se instaló la malla con todos sus elementos tales como: postes, cables laterales, cables de retención y protección contra la abrasión. Se realizó la instalación de cerca de alambre de púas, la cual se había trasladado para movimiento de materiales y acceso de personal.

2. BALANCE EJECUCION PRESUPUESTAL DEL CONTRATO - CURVA "S"



PROGRAMADO: Valor acumulado conforme a la programación vigente.

EJECUTADO: Valor acumulado de las actividades ejecutadas y aprobadas por la Interventoría.

PAGADO: Valor acumulado efectivamente pagado al contratista.

LA GRAFICA CORRESPONDE A LOS RECURSOS INVERTIDOS DEL CONTRATO

3. COMENTARIOS Y RECOMENDACIONES DE LA INTERVENTORÍA

Se culminaron las actividades contractuales de acuerdo a las especificaciones técnicas y con los estándares de calidad establecidos en el contrato. Se procede al recibo de la obra y posterior liquidación del contrato. Para este periodo el contratista entregó el acta de mayores y menores cantidades de obra, el cual fue aprobado por la interventoría.

Elaborado por:	**Revisado por:**	**Aprobado por:**
Nombre: Carmen Ligia Rojas Duarte Cargo: Residente de Interventoría	Nombre: Lindsay Daza Salgado Cargo: Profesional de Apoyo	Nombre: Carlos Arturo Quiza Camacho Cargo: Director de Interventoría

INFORME FINAL DE INTERVENTORIA No. 6

ANEXO 1

BALANCE PRESUPUESTAL DE LA OBRA

Contrato Nº:	284 de 2022	Contratista:	CONSORCIO BARRERAS 2022
Periodo:	22 de septiembre de 2022 al 10 de noviembre de 2023	Interventor:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Director de obra:	GONZALO DIAZ TRILLOS	Director de Interventoria:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO

ITEM	DESCRIPCION SEGÚN CONTRATO	UNIDAD	CONTRATO			CANTIDADES			VALORES			SALDOS	
			Cantidad	Valor unitario	Valor Total	Acumulado Anterior	Acumulado este mes	Acumulado total	Acumulado Anterior	Acumulado este mes	Acumulado total	Cantidad	Valor
1	Localización y replanteo.	Global	2,00	$ 8.700.000,00	$ 17.400.000,00	1,00	1,00	2,00	$ 8.700.000,00	$ 8.700.000	$ 17.400.000,00	0,00	$ -
2	Cerramiento provisional y adecuación de sendero.	ML	165,00	$ 93.600,00	$ 15.444.000,00	100,00	51,70	151,70	$ 9.360.000,00	$ 4.839.120	$ 14.199.120,00	13,30	$ 1.244.880,00
3	Traslado de cerca y recuperacion de postes y alambrado de puas.	ML	98,99	$ 29.328,00	$ 2.903.178,72	0,00	94,80	94,80	$ -	$ 2.780.294	$ 2.780.294,40	4,19	$ 122.884,32
4	Excavacion manual a todo factor.	M3	12,67	$ 31.911,00	$ 404.312,37	4,34	8,33	12,67	$ 138.493,74	$ 265.819	$ 404.312,37	0,00	$ -
5	Suministro e instalación de barrera tipo UX-180-H6	UND	1,00	$ 1.169.623.962,00	$ 1.169.623.962,00	0,60	0,40	1,00	$ 701.774.377,20	$ 467.849.585	$ 1.169.623.962,00	0,00	$ -
6	Perforacion e Instalación anclajes cabeza flexible barrera UX-180-H6.	ML	301,00	$ 460.689,00	$ 138.667.389,00	158,00	143,00	301,00	$ 72.788.862,00	$ 65.878.527	$ 138.667.389,00	0,00	$ -
7	Acero de refuerzo 60.000 PSI incluye figurado y armado de instalación.	KG	535,60	$ 8.611,00	$ 4.612.051,60	32,00	503,08	535,08	$ 275.552,00	$ 4.332.022	$ 4.607.573,88	0,52	$ 4.477,73
8	Muerto en concreto 4000 PSI	M3	3,09	$ 946.976,00	$ 2.926.155,84	1,09	2,00	3,09	$ 1.032.203,84	$ 1.893.952	$ 2.926.155,84	0,00	$ -
9	Suministro e instalación de micropilotes	ML	168,00	$ 425.841,00	$ 71.541.288,00	120,00	48,00	168,00	$ 51.100.920,00	$ 20.440.368	$ 71.541.288,00	0,00	$ -
				SUB TOTAL	**$ 1.423.522.337,53**				**$ 845.170.408,78**	**$ 576.979.687**	**$ 1.422.150.095**		**$ 1.372.242**
VALOR TOTAL COSTOS DIRECTOS					**$ 1.423.522.337,53**				**$ 845.170.408,78**	**$ 576.979.687**	**$ 1.422.150.095**		**$ 1.372.242**
VALOR TOTAL COSTOS INDIRECTOS					**$ 411.397.955,55**				**$ 244.254.248,14**	**$ 166.747.129**	**$ 411.001.378**		**$ 396.578**
	ADMINISTRACION	**12%**			$ 170.822.680,50				$ 101.420.449,05	$ 69.237.562	$ 170.658.011,46		$ 164.669
	IMPREVISTOS	**5%**			$ 71.176.116,88				$ 42.258.520,44	$ 28.848.984	$ 71.107.504,77		$ 68.612
	UTILIDAD	**10%**			$ 142.352.233,75				$ 84.517.040,88	$ 57.697.969	$ 142.215.009,55		$ 137.224
	IVA SOBRE UTILIDAD	**19%**			$ 27.046.924,41				$ 16.058.237,77	$ 10.962.614	$ 27.020.851,81		$ 26.073
VR. TOTAL COSTOS DIRECTOS + INDIRECTOS					**$ 1.834.920.293,08**				**$ 1.089.424.657,00**	**$ 743.726.816,00**	**$ 1.833.151.473,08**		**$ 1.768.820,00**

RELACION DE PAGOS - CONTRATO DE OBRA

V/R INICIAL CONTRATO: $ 1.834.920.293,08
V/R ADICIONES: $ 0,00
V/R ACTUAL CONTRATO: **$ 1.834.920.293,08**

V/R ANTICIPO: **$ 733.968.134,23**
% ANTICIPO: **40,00%**
% RETEGARANTIA: **N/A**

Nº	DESCRIPCION PAGO / ACTA NUMERO	FACTURA Nº	FECHA DE PAGO	VR. FACTURADO	RETENCION EN GARANTIA	AMORTIZACION ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
1	Acta final 1		Por pagar	$ 1.833.151.473,08	$ 0,00	$ 733.968.134,23	$ 0,00	$ 1.099.183.338,85	$ 1.768.820,00	99,90%
	TOTAL			**$ 1.833.151.473,08**	**$ 0,00**	**$ 733.968.134,23**	**$ 0,00**	**$ 1.099.183.338,85**	**$ 1.768.820,00**	

RELACION DE PAGOS - CONTRATO DE INTERVENTORIA

V/R INICIAL CONTRATO: $ 145.620.151,00
V/R ADICIONES: $ 0,00
V/R ACTUAL CONTRATO: **$ 145.620.151,00**

V/R ANTICIPO: **N/A**
% ANTICIPO: **N/A**
% RETEGARANTIA: **N/A**

Nº	DESCRIPCION PAGO / ACTA NUMERO	FACTURA Nº	FECHA DE PAGO	VR. FACTURADO	RETENCION EN GARANTIA	AMORTIZACION ANTICIPO	SALDO POR AMORTIZAR	VALOR NETO A PAGAR	SALDO POR PAGAR	% PAGADO ACUMULADO
1	Acta final 1		Por pagar	$ 145.620.151,00	$ 0,00	N/A	N/A	$ 145.620.151,00	$ 0,00	100,00%
	TOTAL			**$ 145.620.151,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 0,00**	**$ 145.620.151,00**	**$ 0,00**	

	INFORME FINAL DE INTERVENTORIA No. 6 **ANEXO 2**	Ingenieria & Construcción

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Contratista:	CONSORCIO BARRERAS 2022	Director de obra:	GONZALO DIAZ TRILLOS
Interventor:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	Director Interventoría:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Fecha del registro fotográfico:	22 de septiembre de 2022	al	10 de noviembre de 2023

FOTOGRAFÍA No.1	**FOTOGRAFÍA No.2**	**FOTOGRAFÍA No.3**
		
TOPOGRAFIA PRIMER SITIO	TOPOGRAFIA SEGUNDO SITIO	INSTALACION DE CERRAMIENTO
FOTOGRAFÍA No.4	**FOTOGRAFÍA No.5**	**FOTOGRAFÍA No.6**
		
PERFORACIONES PARA ANCLAJES COSTADO IZQUIERDO	PERFORACIONES PARA ANCLJES COSTADO DERECHO	PERFORACIONES PARA ANCLAJES DE POSTE

	INFORME FINAL DE INTERVENTORIA No. 6 **ANEXO 2**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Contratista:	CONSORCIO BARRERAS 2022	Director de obra:	GONZALO DIAZ TRILLOS
Interventor:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	Director Interventoría:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Fecha del registro fotográfico:	22 de septiembre de 2022	al	10 de noviembre de 2023

FOTOGRAFÍA No.7	**FOTOGRAFÍA No.8**	**FOTOGRAFÍA No.9**
		
PERFORACIONES PARA MICROPILOTES DE POSTE COSTADO DERECHO	PERFORACIONES PARA MICROPILOTES DE POSTE COSTADO IZQUIERDO	INSTALACION DE CABEZA FLEXIBLE
FOTOGRAFÍA No.10	**FOTOGRAFÍA No.11**	**FOTOGRAFÍA No.12**
		
INSTALACION DE ACERO PARA MUERTO DE CONCRETO	FUNDICION DE DADO DE CONCRETO	TOMA DE MUESTRAS DE CONCRETO

	INFORME FINAL DE INTERVENTORIA No. 6 **ANEXO 2**	

REGISTRO FOTOGRÁFICO

Contratista:	CONSORCIO BARRERAS 2022	Director de obra:	GONZALO DIAZ TRILLOS
Interventor:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO	Director Interventoría:	CARLOS ARTURO QUIZA CAMACHO
Fecha del registro fotográfico:	22 de septiembre de 2022	al	10 de noviembre de 2023

FOTOGRAFÍA No.13	**FOTOGRAFÍA No.14**	**FOTOGRAFÍA No.15**
		
INSTALACION DE POSTES	INSTALACION DE CABLES DE RETENCION	TEMPLADO DE CABLES Y TORQUEADO DE SUJETACABLES
FOTOGRAFÍA No.16	**FOTOGRAFÍA No.17**	**FOTOGRAFÍA No.18**
		
INSTALACION DE MALLA	INSTALACION DE LAMINA DE PROTECCION CONTRA ABRASION	INSTALACION TERMINADA DE BARRERA DE RETENCION DE DETRITOS