OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 630.6 CONCRETO CLASE 14 MPA

CONTRATO N°: CONTRATO 055 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORIA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.

UNIDAD DE MEDIDA: M3 TOTAL 17.50

BOXCULVERT

UBICACIÓN	PARTE	LADO	ELEMENTO	Ancho(m)	Espesor(m)	Longitud(m)	Volumen Ejecutado (m3)	% Ejecutado	Volumen total (m3)	OBSERVACIONES
PR9+750.00	CUERPO	Derecho	Loza Inferior	4.50	0.05	7.40	1.67	100%	1.67	
		Izquierdo	Loza Inferior	4.50	0.05	7.50	1.78	100%	1.78	
	DESCOLE	Derecho	Derrelicion	0.00	0.05	8.20	0.12	100%	0.12	
			Loza Inferior	3.70	0.05	5.66	1.09	100%	1.09	
	ENCOLE	Izquierdo	Derrelicion	0.00	0.05	8.00	0.12	100%	0.12	
			Loza Inferior	3.70	0.05	5.26	1.19	100%	1.19	
TOTAL							6.08		6.08	

UBICACIÓN	PARTE	LADO	ELEMENTO	Ancho(m)	Espesor(m)	Longitud(m)	Volumen Ejecutado (m3)	% Ejecutado	Volumen total (m3)	OBSERVACIONES
PR9+970.00	CUERPO	Derecho	Loza Inferior	3.60	0.05	7.00	0.66	100%	0.66	
		Izquierdo	Loza Inferior	3.60	0.05	7.00	0.65	100%	0.65	
	DESCOLE	Derecho	Derrelicion	0.00	0.05	7.15	0.11	100%	0.11	
			Loza Inferior	3.70	0.05	7.00	1.30	100%	1.30	
	ENCOLE	Izquierdo	Derrelicion	0.00	0.05	7.15	0.11	100%	0.11	
			Loza Inferior	3.70	0.05	7.00	1.30	100%	1.30	
TOTAL							4.55		4.55	
Cobrado actas anteriores (ACTA 48)									4.51	
Cantidad a cobrar presente acta									0.04	

UBICACIÓN	PARTE	LADO	ELEMENTO	Ancho(m)	Espesor(m)	Longitud(m)	Volumen Ejecutado (m3)	% Ejecutado	Volumen total (m3)	OBSERVACIONES
PR10+010.00	CUERPO	Derecho	Placa Inferior	3.00	0.05	7.80	1.17	100%	1.17	
		Izquierdo	Placa Inferior	3.00	0.05	6.75	1.02	100%	1.02	
	DESCOLE	Derecho	Derrelicion	0.00	0.05	8.00	0.12	100%	0.12	
			Loza Inferior	4.50	0.05		3.37	100%	3.37	
	ENCOLE	Izquierdo	Derrelicion	0.00	0.05	8.00	0.12	100%	0.12	
			Loza Inferior	4.50	0.05	6.75	1.55	100%	1.55	
TOTAL							7.55		7.55	

ALCANTARILLA

UBICACIÓN	PARTE	LADO	ELEMENTO	Ancho(m)	Espesor(m)	Longitud(m)	Volumen Ejecutado (m3)	% Ejecutado	Volumen (m3)	OBSERVACIONES
PR9+950.00	CUERPO	IZQUIERDA	Loza Inferior	1.20	0.05	7.07	0.42	100%	0.42	
		DERECHA	Loza Inferior	1.20	0.05	8.08	0.53	100%	0.53	
	DESCOLE	DERECHA	Derrelicion	0.00	0.05	8.05	0.12	100%	0.12	
			Loza Inferior	2.50	0.05	7.47	0.90	100%	0.90	
	ENCOLE	IZQUIERDA	Derrelicion	0.00	0.05	8.04	0.12	100%	0.12	
			Loza Inferior	2.50	0.05	8.40	0.30	100%	0.30	
TOTAL							1.80		1.80	
Cobrado actas anteriores (10 y 33)							1.05		1.05	
Cobro presente Acta							0.75		0.75	

UBICACIÓN	PARTE	LADO	ELEMENTO	Ancho(m)	Espesor(m)	Longitud(m)	Volumen Ejecutado (m3)	% Ejecutado	Volumen (m3)	OBSERVACIONES
PR10+470.00	CUERPO	IZQUIERDA	Loza Inferior	1.40	0.05	7.00	0.56	100%	0.56	
		DERECHA	Loza Inferior	1.40	0.05	7.00	0.56	100%	0.56	
	DESCOLE	DERECHA	Loza Inferior	3.00	0.05	2.80	0.29	100%	0.29	
			Derrelicion	0.00	0.05	3.10	0.12	100%	0.12	
	ENCOLE	IZQUIERDA	Loza Inferior	3.00	0.05	2.80	0.29	100%	0.29	
			Derrelicion	0.00	0.05	3.10	0.12	100%	0.12	
TOTAL							2.13		2.13	

UBICACIÓN	PARTE	LADO	ELEMENTO	Ancho(m)	Espesor(m)	Longitud(m)	Volumen Ejecutado (m3)	% Ejecutado	Volumen(m3)	OBSERVACIONES
PR10+470.00	CUERPO	Derecho	Loza Inferior	1.20	0.05	6.40	0.80	100%	0.80	
		Izquierdo	Loza Inferior	1.20	0.05	6.90	0.35	100%	0.35	
	DESCOLE	Derecho	Loza Inferior	2.50	0.05	2.40	0.30	100%	0.30	
		Izquierdo	Derrelicion	0.00	0.05	3.04	0.12	100%	0.12	
	ENCOLE	Derecho	Loza Inferior	2.50	0.05	2.40	0.30	100%	0.30	
		Izquierdo	Derrelicion	0.00	0.05	3.04	0.12	100%	0.12	
TOTAL							1.79		1.79	
Cobrado actas anteriores (30 Y 48)							0.78		0.78	
Cobro presente Acta							0.93		0.93	









Observaciones:

Descripción	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó:	Camila Idrobo	Ing. Costos y presupuesto	
Revisó	Walter Ornela Reyes	Residente de obra	
Revisó	Robinson Fabian Chicangana Pujimuy	Topografo de Obra	
Revisó Interventoria	Hector Escobar	Inspector obra Interventoria	
Revisión y Aceptación Interventoria:	Juan Carlos Carvajal	Residente Interventoria	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vias Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 640.1 ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa.

CONTRATO N°: CONTRATO 985 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.

UNIDAD DE MEDIDA: KG TOTAL: 15,529.90

BOX CULVERT

PR 9+750

PARTE	MARGEN	POSICIÓN	ELEMENTO	No. VARILLA	LONGITUD UNITARIA (m)	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD PARCIAL (m)	PESO TOTAL EJECUTADO (Kg)	% Aprobado	PESO TOTAL APROBADO (Kg)
CUERPO	IZQUIERDA	FML-01	Losa inferior	4.00	8.60	0.994	53.00	455.80	453.07	100%	453.07
		FML-01c	Losa inferior	4.00	2.54	0.994	106.00	269.24	267.62	100%	267.62
		FML-01b	Losa inferior	4.00	4.04	0.994	53.00	214.12	212.84	100%	212.84
		FML-02	Losa inferior	4.00	8.89	0.994	26.00	231.14	229.75	100%	229.75
		Burritos	Losa inferior	4.00	0.91	0.994	24.00	21.84	21.71	0%	-
		FML-02	Muros	4.00	8.89	0.994	24.00	213.36	212.08	100%	212.08
		FML-01a	Losa superior	4.00	4.40	0.994	53.00	233.20	231.80	100%	231.80
		FML-01b	Losa superior	4.00	4.04	0.994	53.00	214.12	212.84	100%	212.84
		FML-02	Losa superior	4.00	7.94	0.994	26.00	206.44	205.20	100%	205.20
		Burritos	Losa superior	4.00	0.89	0.994	15.00	13.35	13.27	0%	-
CUERPO	DERECHA	FML-01	Losa inferior	4.00	8.60	0.994	47.00	404.20	401.77	100%	401.77
		FML-01c	Losa inferior	4.00	2.54	0.994	94.00	238.76	237.33	100%	237.33
		FML-01b	Losa inferior	4.00	4.04	0.994	47.00	189.88	188.74	100%	188.74
		FML-02	Losa inferior	4.00	9.00	0.994	26.00	234.00	232.60	100%	232.60
		Burritos	Losa inferior	4.00	1.09	0.994	24.00	26.16	26.00	0%	-
		FML-02	Muros	4.00	9.00	0.994	24.00	216.00	214.70	100%	214.70
		FML-01a	Losa superior	4.00	4.40	0.994	47.00	205.80	205.56	100%	205.56
		FML-01b	Losa superior	4.00	4.04	0.994	47.00	189.88	188.74	100%	188.74
		FML-02	Losa superior	4.00	8.00	0.994	26.00	208.00	206.75	100%	206.75
		Burritos	Losa superior	4.00	1.09	0.994	18.00	19.62	19.50	0%	-
DESCOLE	DERECHA	BDL-01	Bordillo	4.00	1.33	0.994	13.00	17.29	17.19	100%	17.19
		BDL-02	Bordillo	4.00	1.33	0.994	13.00	17.29	17.19	100%	17.19
		BDL-03	Bordillo	4.00	3.80	0.994	8.00	30.40	30.22	100%	30.22
		BDL-04	Bordillo	4.00	2.09	0.994	12.00	25.06	24.93	100%	24.93
		BDL-05	Bordillo	4.00	1.89	0.994	12.00	22.68	22.54	100%	22.54
		FML-07	Losa inferior	4.00	7.83	0.994	1.00	7.83	7.78	100%	7.78
		FML-07	Losa inferior	4.00	7.63	0.994	1.00	7.63	7.58	100%	7.58
		FML-07	Losa inferior	4.00	7.43	0.994	1.00	7.43	7.39	100%	7.39
		FML-07	Losa inferior	4.00	7.21	0.994	1.00	7.21	7.17	100%	7.17
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.96	0.994	1.00	6.96	6.92	100%	6.92
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.74	0.994	1.00	6.74	6.70	100%	6.70
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.52	0.994	1.00	6.52	6.48	100%	6.48
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.30	0.994	1.00	6.30	6.26	100%	6.26
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.08	0.994	1.00	6.08	6.04	100%	6.04
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.83	0.994	1.00	5.83	5.80	100%	5.80
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.65	0.994	1.00	5.65	5.62	100%	5.62
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.42	0.994	1.00	5.42	5.39	100%	5.39
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.16	0.994	1.00	5.16	5.13	100%	5.13
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.92	0.994	1.00	4.92	4.89	100%	4.89
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.68	0.994	1.00	4.68	4.65	100%	4.65
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.47	0.994	1.00	4.47	4.44	100%	4.44
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.26	0.994	1.00	4.26	4.23	100%	4.23
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.05	0.994	1.00	4.05	4.03	100%	4.03
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.25	2.235	1.00	4.25	9.50	100%	9.50
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.35	2.235	1.00	4.35	9.72	100%	9.72
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.32	2.235	1.00	4.32	9.66	100%	9.66
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.44	2.235	1.00	4.44	9.92	100%	9.92
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.54	2.235	1.00	4.54	10.15	100%	10.15
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.65	2.235	1.00	4.65	10.39	100%	10.39
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.77	2.235	1.00	4.77	10.66	100%	10.66
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.87	2.235	1.00	4.87	10.88	100%	10.88
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.97	2.235	1.00	4.97	11.11	100%	11.11
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.09	2.235	1.00	5.09	11.38	100%	11.38
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.22	2.235	1.00	5.22	11.67	100%	11.67
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.33	2.235	1.00	5.33	11.91	100%	11.91
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.45	2.235	1.00	5.45	12.18	100%	12.18
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.55	2.235	1.00	5.55	12.40	100%	12.40
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.69	2.235	1.00	5.69	12.72	100%	12.72
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.80	2.235	1.00	5.80	12.96	100%	12.96
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.92	2.235	1.00	5.92	13.23	100%	13.23
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.02	2.235	1.00	6.02	13.45	100%	13.45
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.12	2.235	1.00	6.12	13.68	100%	13.68
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.25	2.235	1.00	6.25	13.97	100%	13.97
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.36	2.235	1.00	6.36	14.21	100%	14.21
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.47	2.235	1.00	6.47	14.46	100%	14.46
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.58	2.235	1.00	6.58	14.71	100%	14.71
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.70	2.235	1.00	6.70	14.97	100%	14.97
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.82	2.235	1.00	6.82	15.24	100%	15.24
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.91	2.235	1.00	6.91	15.44	100%	15.44
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.02	2.235	1.00	7.02	15.69	100%	15.69
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.12	2.235	1.00	7.12	15.91	100%	15.91
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.25	2.235	1.00	7.25	16.20	100%	16.20
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.37	2.235	1.00	7.37	16.47	100%	16.47
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.48	2.235	1.00	7.48	16.72	100%	16.72
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.52	2.235	1.00	7.52	16.81	100%	16.81
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.63	2.235	1.00	7.63	17.05	100%	17.05
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.79	2.235	1.00	7.79	17.41	100%	17.41
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.87	2.235	1.00	7.87	17.59	100%	17.59
		FML-05	Losa inferior	4.00	3.85	0.994	26.00	100.10	99.50	100%	99.50
		FML-05a	Losa inferior	4.00	0.68	0.994	2.00	1.36	1.35	100%	1.35
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.23	0.994	2.00	2.46	2.45	100%	2.45
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.68	0.994	2.00	3.36	3.34	100%	3.34
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.26	0.994	2.00	4.52	4.49	100%	4.49
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.77	0.994	2.00	5.54	5.51	100%	5.51
		FML-05a	Losa inferior	4.00	3.77	0.994	2.00	7.54	7.49	100%	7.49
		FML-05a	Losa inferior	4.00	3.22	0.994	2.00	6.44	6.40	100%	6.40
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.63	0.994	2.00	5.26	5.23	100%	5.23
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.22	0.994	2.00	4.44	4.41	100%	4.41
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.63	0.994	2.00	3.26	3.24	100%	3.24
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.08	0.994	2.00	2.16	2.15	100%	2.15
		FML-01a	Aletas	5.00	3.42	1.552	2.00	6.84	10.62	100%	10.62
		FML-01a	Aletas	5.00	3.38	1.552	2.00	6.76	10.49	100%	10.49
		FML-01a	Aletas	5.00	3.35	1.552	2.00	6.70	10.40	100%	10.40
		FML-01a	Aletas	5.00	3.33	1.552	2.00	6.66	10.34	100%	10.34
		FML-01a	Aletas	5.00	3.29	1.552	2.00	6.58	10.21	100%	10.21
		FML-01a	Aletas	5.00	3.26	1.552	2.00	6.52	10.12	100%	10.12
		FML-01a	Aletas	5.00	3.23	1.552	2.00	6.46	10.03	100%	10.03
		FML-01a	Aletas	5.00	3.20	1.552	2.00	6.40	9.93	100%	9.93
		FML-01a	Aletas	5.00	3.15	1.552	2.00	6.30	9.78	100%	9.78
		FML-01a	Aletas	5.00	3.11	1.552	2.00	6.22	9.65	100%	9.65
		FML-01a	Aletas	5.00	3.09	1.552	2.00	6.18	9.59	100%	9.59
		FML-01a	Aletas	5.00	3.06	1.552	2.00	6.12	9.50	100%	9.50
		FML-01a	Aletas	5.00	3.03	1.552	2.00	6.06	9.41	100%	9.41
		FML-01a	Aletas	5.00	3.00	1.552	2.00	6.00	9.31	100%	9.31
		FML-01a	Aletas	5.00	2.99	1.552	2.00	5.98	9.28	100%	9.26
		FML-01a	Aletas	5.00	2.95	1.552	2.00	5.90	9.16	100%	9.16
		FML-01a	Aletas	5.00	2.88	1.552	2.00	5.76	8.94	100%	8.94
		FML-01a	Aletas	5.00	2.85	1.552	2.00	5.70	8.85	100%	8.85
		FML-01a	Aletas	5.00	2.83	1.552	2.00	5.66	8.78	100%	8.78
		FML-01a	Aletas	5.00	2.81	1.552	2.00	5.62	8.72	100%	8.72
		FML-01a	Aletas	5.00	2.76	1.552	2.00	5.52	8.57	100%	8.57
		FML-01a	Aletas	5.00	2.73	1.552	2.00	5.46	8.47	100%	8.47
		FML-01a	Aletas	5.00	2.71	1.552	2.00	5.42	8.41	100%	8.41
		FML-01a	Aletas	5.00	2.67	1.552	2.00	5.34	8.29	100%	8.29
		FML-01a	Aletas	5.00	2.63	1.552	2.00	5.26	8.16	100%	8.16
		FML-01a	Aletas	5.00	2.60	1.552	2.00	5.20	8.07	100%	8.07
		FML-01a	Aletas	5.00	2.58	1.552	2.00	5.16	8.01	100%	8.01
		FML-01a	Aletas	5.00	2.54	1.552	2.00	5.08	7.88	100%	7.88
		FML-01a	Aletas	5.00	2.51	1.552	2.00	5.02	7.79	100%	7.79
		FML-01a	Aletas	5.00	2.48	1.552	2.00	4.96	7.70	100%	7.70
		FML-01a	Aletas	5.00	2.44	1.552	2.00	4.88	7.57	100%	7.57
		FML-01a	Aletas	5.00	2.42	1.552	2.00	4.84	7.51	100%	7.51
		FML-01a	Aletas	5.00	2.38	1.552	2.00	4.76	7.39	100%	7.39
		FML-01a	Aletas	5.00	2.36	1.552	2.00	4.72	7.33	100%	7.33
		FML-01a	Aletas	5.00	2.34	1.552	2.00	4.68	7.26	100%	7.26
		FML-01a	Aletas	5.00	2.29	1.552	2.00	4.58	7.11	100%	7.11
		FML-01a	Aletas	5.00	2.26	1.552	2.00	4.52	7.02	100%	7.02
		FML-01a	Aletas	5.00	2.23	1.552	2.00	4.46	6.92	100%	6.92
		FML-01a	Aletas	5.00	2.20	1.552	2.00	4.40	6.83	100%	6.83
		FML-01a	Aletas	5.00	2.16	1.552	2.00	4.32	6.70	100%	6.70
		FML-01a	Aletas	5.00	2.12	1.552	2.00	4.24	6.58	100%	6.58
		FML-01a	Aletas	5.00	2.11	1.552	2.00	4.22	6.55	100%	6.55
		FML-01a	Aletas	5.00	2.08	1.552	2.00	4.16	6.46	100%	6.46
		FML-01	Aletas	4.00	3.39	0.994	2.00	6.78	6.74	100%	6.74
		FML-01	Aletas	4.00	3.34	0.994	2.00	6.68	6.64	100%	6.64
		FML-01	Aletas	4.00	3.27	0.994	2.00	6.54	6.50	100%	6.50
		FML-01	Aletas	4.00	3.21	0.994	2.00	6.42	6.38	100%	6.38
		FML-01	Aletas	4.00	3.13	0.994	2.00	6.26	6.22	100%	6.22
		FML-01	Aletas	4.00	3.11	0.994	2.00	6.22	6.18	100%	6.18
		FML-01	Aletas	4.00	3.01	0.994	2.00	6.02	5.98	100%	5.98
		FML-01	Aletas	4.00	2.95	0.994	2.00	5.90	5.86	100%	5.86
		FML-01	Aletas	4.00	2.88	0.994	2.00	5.76	5.73	100%	5.73

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vias Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 640.1 ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa.

CONTRATO N°: CONTRATO 985 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.

		FML-01	Aletas	4.00	2.82	0.994	2.00	5.64	5.61	100%	5.61
		FML-01	Aletas	4.00	2.75	0.994	2.00	5.50	5.47	100%	5.47
		FML-01	Aletas	4.00	2.69	0.994	2.00	5.38	5.35	100%	5.35
		FML-01	Aletas	4.00	2.61	0.994	2.00	5.22	5.19	100%	5.19
		FML-01	Aletas	4.00	2.55	0.994	2.00	5.10	5.07	100%	5.07
		FML-01	Aletas	4.00	2.50	0.994	2.00	5.00	4.97	100%	4.97
		FML-01	Aletas	4.00	2.43	0.994	2.00	4.86	4.83	100%	4.83
		FML-01	Aletas	4.00	2.37	0.994	2.00	4.74	4.71	100%	4.71
		FML-01	Aletas	4.00	2.30	0.994	2.00	4.60	4.57	100%	4.57
		FML-01	Aletas	4.00	2.24	0.994	2.00	4.48	4.45	100%	4.45
		FML-01	Aletas	4.00	2.18	0.994	2.00	4.36	4.33	100%	4.33
		FML-01	Aletas	4.00	2.11	0.994	2.00	4.22	4.19	100%	4.19
		FML-01	Aletas	4.00	2.05	0.994	2.00	4.10	4.08	100%	4.08
		FML-02	Aleta derecha	4.00	1.90	0.994	4.00	7.60	7.55	100%	7.55
		FML-03	Aleta izquierda	4.00	1.05	0.994	4.00	4.20	4.17	100%	4.17
		FML-02a	Aleta derecha	4.00	2.86	0.994	2.00	5.72	5.69	100%	5.69
		FML-02a	Aleta izquierda	4.00	2.84	0.994	2.00	5.68	5.65	100%	5.65
		FML-03a	Aleta derecha	4.00	1.90	0.994	4.00	7.60	7.55	100%	7.55
		FML-03a	Aleta izquierda	4.00	1.90	0.994	4.00	7.60	7.55	100%	7.55
		FML-03b	Aleta derecha	4.00	4.34	0.994	20.00	86.80	86.28	100%	86.28
		FML-02b	Aleta izquierda	4.00	3.60	0.994	4.00	14.40	14.31	100%	14.31
		FML-04	Aleta derecha	4.00	5.50	0.994	2.00	11.00	10.93	100%	10.93
		FML-04	Aleta izquierda	4.00	5.50	0.994	2.00	11.00	10.93	100%	10.93
		FML-09	Dentellon	4.00	7.65	0.994	4.00	30.60	30.42	100%	30.42
		FML-08	Dentellon	5.00	1.52	1.552	41.00	62.32	96.72	100%	96.72
		FML-09	Bumtos	4.00	0.75	0.994	17.00	12.75	12.67	0%	-
		BDL-01	Bordillo	4.00	1.57	0.994	13.00	20.41	20.29	100%	20.29
		BDL-02	Bordillo	4.00	1.57	0.994	13.00	20.41	20.29	100%	20.29
		BDL-03	Bordillo	4.00	3.84	0.994	8.00	30.72	30.54	100%	30.54
		BDL-04	Bordillo	4.00	2.09	0.994	12.00	25.08	24.93	100%	24.93
		BDL-05	Bordillo	4.00	1.89	0.994	12.00	22.68	22.54	100%	22.54
		FML-07	Losa inferior	4.00	7.89	0.994	1.00	7.88	7.84	100%	7.84
		FML-07	Losa inferior	4.00	7.64	0.994	1.00	7.64	7.59	100%	7.59
		FML-07	Losa inferior	4.00	7.42	0.994	1.00	7.42	7.38	100%	7.38
		FML-07	Losa inferior	4.00	7.21	0.994	1.00	7.21	7.17	100%	7.17
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.96	0.994	1.00	6.96	6.92	100%	6.92
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.75	0.994	1.00	6.75	6.71	100%	6.71
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.54	0.994	1.00	6.54	6.50	100%	6.50
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.30	0.994	1.00	6.30	6.26	100%	6.26
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.08	0.994	1.00	6.08	6.04	100%	6.04
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.86	0.994	1.00	5.86	5.82	100%	5.82
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.63	0.994	1.00	5.63	5.60	100%	5.60
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.40	0.994	1.00	5.40	5.37	100%	5.37
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.18	0.994	1.00	5.18	5.15	100%	5.15
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.90	0.994	1.00	4.90	4.87	100%	4.87
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.68	0.994	1.00	4.68	4.65	100%	4.65
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.50	0.994	1.00	4.50	4.47	100%	4.47
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.28	0.994	1.00	4.28	4.25	100%	4.25
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.03	0.994	1.00	4.03	4.01	100%	4.01
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.35	2.235	1.00	4.35	9.72	100%	9.72
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.46	2.235	1.00	4.46	9.97	100%	9.97
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.58	2.235	1.00	4.58	10.24	100%	10.24
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.70	2.235	1.00	4.70	10.50	100%	10.50
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.78	2.235	1.00	4.78	10.68	100%	10.68
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.88	2.235	1.00	4.88	10.91	100%	10.91
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.98	2.235	1.00	4.98	11.13	100%	11.13
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.09	2.235	1.00	5.09	11.38	100%	11.38
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.23	2.235	1.00	5.23	11.69	100%	11.69
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.37	2.235	1.00	5.37	12.00	100%	12.00
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.50	2.235	1.00	5.50	12.29	100%	12.29
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.61	2.235	1.00	5.61	12.54	100%	12.54
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.72	2.235	1.00	5.72	12.78	100%	12.78
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.82	2.235	1.00	5.82	13.01	100%	13.01
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.93	2.235	1.00	5.93	13.25	100%	13.25
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.07	2.235	1.00	6.07	13.57	100%	13.57
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.18	2.235	1.00	6.18	13.81	100%	13.81
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.30	2.235	1.00	6.30	14.08	100%	14.08
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.39	2.235	1.00	6.39	14.28	100%	14.28
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.49	2.235	1.00	6.49	14.51	100%	14.51
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.62	2.235	1.00	6.62	14.80	100%	14.80
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.72	2.235	1.00	6.72	15.02	100%	15.02
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.84	2.235	1.00	6.84	15.29	100%	15.29
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.94	2.235	1.00	6.94	15.51	100%	15.51
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.09	2.235	1.00	7.09	15.85	100%	15.85
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.19	2.235	1.00	7.19	16.07	100%	16.07
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.28	2.235	1.00	7.28	16.27	100%	16.27
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.40	2.235	1.00	7.40	16.54	100%	16.54
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.52	2.235	1.00	7.52	16.81	100%	16.81
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.60	2.235	1.00	7.60	16.99	100%	16.99
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.75	2.235	1.00	7.75	17.32	100%	17.32
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.83	2.235	1.00	7.83	17.50	100%	17.50
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.97	2.235	1.00	7.97	17.81	100%	17.81
		FML-06	Losa inferior	6.00	8.08	2.235	1.00	8.08	18.06	100%	18.06
		FML-05	Losa inferior	4.00	3.85	0.994	26.00	100.10	99.50	100%	99.50
		FML-05a	Losa inferior	4.00	3.30	0.994	4.00	13.20	13.12	100%	13.12
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.75	0.994	4.00	11.00	10.93	100%	10.93
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.30	0.994	4.00	9.20	9.14	100%	9.14
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.78	0.994	4.00	7.12	7.08	100%	7.08
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.23	0.994	4.00	4.92	4.89	100%	4.89
		FML-01a	Aletas	5.00	3.36	1.552	2.00	6.72	10.43	100%	10.43
		FML-01a	Aletas	5.00	3.30	1.552	2.00	6.60	10.24	100%	10.24
		FML-01a	Aletas	5.00	3.28	1.552	2.00	6.56	10.18	100%	10.18
		FML-01a	Aletas	5.00	3.24	1.552	2.00	6.48	10.06	100%	10.06
		FML-01a	Aletas	5.00	3.20	1.552	2.00	6.40	9.93	100%	9.93
		FML-01a	Aletas	5.00	3.17	1.552	2.00	6.34	9.84	100%	9.84
		FML-01a	Aletas	5.00	3.14	1.552	2.00	6.28	9.75	100%	9.75
ENCOLE	IZQUIERDA	FML-01a	Aletas	5.00	3.10	1.552	2.00	6.20	9.62	100%	9.62
		FML-01a	Aletas	5.00	3.07	1.552	2.00	6.14	9.53	100%	9.53
		FML-01a	Aletas	5.00	3.05	1.552	2.00	6.10	9.47	100%	9.47
		FML-01a	Aletas	5.00	3.00	1.552	2.00	6.00	9.31	100%	9.31
		FML-01a	Aletas	5.00	2.98	1.552	2.00	5.96	9.25	100%	9.25
		FML-01a	Aletas	5.00	2.96	1.552	2.00	5.92	9.19	100%	9.19
		FML-01a	Aletas	5.00	2.90	1.552	2.00	5.80	9.00	100%	9.00
		FML-01a	Aletas	5.00	2.87	1.552	2.00	5.74	8.91	100%	8.91
		FML-01a	Aletas	5.00	2.85	1.552	2.00	5.70	8.85	100%	8.85
		FML-01a	Aletas	5.00	2.80	1.552	2.00	5.60	8.69	100%	8.69
		FML-01a	Aletas	5.00	2.78	1.552	2.00	5.56	8.63	100%	8.63
		FML-01a	Aletas	5.00	2.74	1.552	2.00	5.48	8.50	100%	8.50
		FML-01a	Aletas	5.00	2.72	1.552	2.00	5.44	8.44	100%	8.44
		FML-01a	Aletas	5.00	2.68	1.552	2.00	5.36	8.32	100%	8.32
		FML-01a	Aletas	5.00	2.66	1.552	2.00	5.32	8.26	100%	8.26
		FML-01a	Aletas	5.00	2.61	1.552	2.00	5.22	8.10	100%	8.10
		FML-01a	Aletas	5.00	2.58	1.552	2.00	5.16	8.01	100%	8.01
		FML-01a	Aletas	5.00	2.57	1.552	2.00	5.14	7.98	100%	7.98
		FML-01a	Aletas	5.00	2.54	1.552	2.00	5.08	7.88	100%	7.88
		FML-01a	Aletas	5.00	2.51	1.552	2.00	5.02	7.79	100%	7.79
		FML-01a	Aletas	5.00	2.47	1.552	2.00	4.94	7.67	100%	7.67
		FML-01a	Aletas	5.00	2.43	1.552	2.00	4.86	7.54	100%	7.54
		FML-01a	Aletas	5.00	2.39	1.552	2.00	4.78	7.42	100%	7.42
		FML-01a	Aletas	5.00	2.37	1.552	2.00	4.74	7.36	100%	7.36
		FML-01a	Aletas	5.00	2.33	1.552	2.00	4.66	7.23	100%	7.23
		FML-01a	Aletas	5.00	2.30	1.552	2.00	4.60	7.14	100%	7.14
		FML-01a	Aletas	5.00	2.27	1.552	2.00	4.54	7.05	100%	7.05
		FML-01a	Aletas	5.00	2.24	1.552	2.00	4.48	6.95	100%	6.95
		FML-01a	Aletas	5.00	2.21	1.552	2.00	4.42	6.86	100%	6.86
		FML-01a	Aletas	5.00	2.20	1.552	2.00	4.40	6.83	100%	6.83
		FML-01a	Aletas	5.00	2.17	1.552	2.00	4.34	6.74	100%	6.74
		FML-01a	Aletas	5.00	2.13	1.552	2.00	4.26	6.61	100%	6.61
		FML-01a	Aletas	5.00	2.10	1.552	2.00	4.20	6.52	100%	6.52
		FML-01a	Aletas	5.00	2.08	1.552	2.00	4.16	6.46	100%	6.46
		FML-01a	Aletas	5.00	2.06	1.552	2.00	4.12	6.39	100%	6.39
		FML-01a	Aletas	5.00	2.04	1.552	2.00	4.08	6.33	100%	6.33
		FML-01	Aletas	4.00	3.31	0.994	2.00	6.62	6.58	100%	6.58
		FML-01	Aletas	4.00	3.25	0.994	2.00	6.50	6.46	100%	6.46
		FML-01	Aletas	4.00	3.19	0.994	2.00	6.38	6.34	100%	6.34
		FML-01	Aletas	4.00	3.12	0.994	2.00	6.24	6.20	100%	6.20
		FML-01	Aletas	4.00	3.01	0.994	2.00	6.02	5.98	100%	5.98
		FML-01	Aletas	4.00	2.98	0.994	2.00	5.96	5.92	100%	5.92
		FML-01	Aletas	4.00	2.92	0.994	2.00	5.84	5.80	100%	5.80
		FML-01	Aletas	4.00	2.85	0.994	2.00	5.70	5.67	100%	5.67
		FML-01	Aletas	4.00	2.81	0.994	2.00	5.62	5.59	100%	5.59
		FML-01	Aletas	4.00	2.72	0.994	2.00	5.44	5.41	100%	5.41
		FML-01	Aletas	4.00	2.67	0.994	2.00	5.34	5.31	100%	5.31
		FML-01	Aletas	4.00	2.65	0.994	2.00	5.30	5.27	100%	5.27
		FML-01	Aletas	4.00	2.58	0.994	2.00	5.16	5.13	100%	5.13
		FML-01	Aletas	4.00	2.52	0.994	2.00	5.04	5.01	100%	5.01
		FML-01	Aletas	4.00	2.47	0.994	2.00	4.94	4.91	100%	4.91
		FML-01	Aletas	4.00	2.38	0.994	2.00	4.76	4.73	100%	4.73
		FML-01	Aletas	4.00	2.28	0.994	2.00	4.56	4.53	100%	4.53
		FML-01	Aletas	4.00	2.23	0.994	2.00	4.46	4.43	100%	4.43
		FML-01	Aletas	4.00	2.16	0.994	2.00	4.32	4.29	100%	4.29
		FML-01	Aletas	4.00	2.09	0.994	2.00	4.18	4.15	100%	4.15
		FML-01	Aletas	4.00	2.03	0.994	2.00	4.06	4.04	100%	4.04
		FML-01	Aletas	4.00	1.99	0.994	2.00	3.98	3.96	100%	3.96
		FML-02	Aleta derecha	4.00	3.65	0.994	2.00	7.30	7.26	100%	7.26
		FML-03	Aleta izquierda	4.00	3.65	0.994	2.00	7.30	7.26	100%	7.26
		FML-02a	Aleta derecha	4.00	2.92	0.994	2.00	5.84	5.80	100%	5.80
		FML-03a	Aleta izquierda	4.00	2.92	0.994	2.00	5.84	5.80	100%	5.80
		FML-03a	Aleta derecha	4.00	2.72	0.994	2.00	5.44	5.41	100%	5.41
		FML-03b	Aleta izquierda	4.00	2.72	0.994	2.00	5.44	5.41	100%	5.41
		FML-03b	Aleta derecha	4.00	4.27	0.994	20.00	85.40	84.89	100%	84.89
		FML-02b	Aleta izquierda	4.00	2.05	0.994	4.00	8.20	8.15	100%	8.15
		FML-04	Aleta derecha iz	4.00	5.40	0.994	4.00	21.60	21.47	100%	21.47
		FML-04	Aletas Refuerzo	4.00	2.12	0.994	4.00	8.48	8.43	100%	8.43
		FML-09	Dentellon	4.00	7.70	0.994	4.00	30.80	30.62	100%	30.62
		FML-08	Dentellon	5.00	1.35	1.552	36.00	48.60	75.43	100%	75.43
		FML-09	Bumtos	4.00	0.85	0.994	20.00	17.00	16.90	0%	-
TOTAL								6,391.30	7,197.44		7,087.38

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vias Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 640.1 ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa.

CONTRATO N°: CONTRATO 985 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.

PR 9+970											
PARTE	MARGEN	POSICIÓN	ELEMENTO	No. VARILLA	LONGITUD UNITARIA (m)	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD PARCIAL (m)	PESO TOTAL EJECUTADO (Kg)	% Aprobado	PESO TOTAL APROBADO (Kg)
CUERPO	DERECHA	FML-01	Losa inferior	4.00	6.12	0.994	34.00	208.08	206.83	100%	206.83
		FML-01c	Losa inferior	4.00	1.80	0.994	68.00	122.40	121.67	100%	121.67
		FML-01b	Losa inferior	4.00	2.80	0.994	34.00	95.20	94.63	100%	94.63
		FML-02	Losa inferior	4.00	9.05	0.994	18.00	162.90	161.92	100%	161.92
		Burritos	Losa inferior	4.00	0.91	0.994	21.00	19.11	19.00	0%	-
		FML-02	Muros	4.00	7.85	0.994	16.00	125.60	124.85	100%	124.85
		FML-11	Muros	4.00	2.09	0.994	16.00	33.44	33.24	100%	33.24
		FML-01a	Losa superior	4.00	2.20	0.994	34.00	74.80	74.35	100%	74.35
		FML-01b	Losa superior	4.00	1.80	0.994	34.00	61.20	60.83	100%	60.83
		FML-02	Losa superior	4.00	8.40	0.994	18.00	151.20	150.29	100%	150.29
		Burritos	Losa superior	4.00	0.91	0.994	20.00	18.20	18.09	0%	-
	IZQUIERDA	FML-01	Losa inferior	4.00	6.00	0.994	34.00	204.00	202.78	100%	202.78
		FML-01c	Losa inferior	4.00	1.84	0.994	68.00	125.12	124.37	100%	124.37
		FML-01b	Losa inferior	4.00	2.84	0.994	34.00	96.56	95.98	100%	95.98
		FML-02	Losa inferior	4.00	7.85	0.994	22.00	172.70	171.66	100%	171.66
		Burritos	Losa inferior	4.00	0.91	0.994	24.00	21.84	21.71	0%	-
		FML-02	Muros	4.00	7.85	0.994	16.00	125.60	124.85	100%	124.85
		FML-11	Muros	4.00	2.09	0.994	16.00	33.44	33.24	100%	33.24
		FML-01a	Losa superior	4.00	3.20	0.994	34.00	108.80	108.15	100%	108.15
		FML-01b	Losa superior	4.00	2.84	0.994	34.00	96.56	95.98	100%	95.98
		FML-02	Losa superior	4.00	6.85	0.994	18.00	123.30	122.56	100%	122.56
		Burritos	Losa superior	4.00	0.81	0.994	18.00	14.58	14.49	0%	-
DESCOLE	DERECHA	BDL-01	Bordillo	4.00	1.09	0.994	9.00	9.81	9.75	100%	9.75
		BDL-02	Bordillo	4.00	1.09	0.994	9.00	9.81	9.75	100%	9.75
		BDL-03	Bordillo	4.00	2.60	0.994	6.00	15.60	15.51	100%	15.51
		BDL-04	Bordillo	4.00	2.09	0.994	4.00	8.36	8.31	100%	8.31
		BDL-05	Bordillo	4.00	1.89	0.994	4.00	7.56	7.51	100%	7.51
		FML-07	Losa inferior	4.00	2.83	0.994	1.00	2.83	2.81	100%	2.81
		FML-07	Losa inferior	4.00	3.19	0.994	1.00	3.19	3.17	100%	3.17
		FML-07	Losa inferior	4.00	3.53	0.994	1.00	3.53	3.51	100%	3.51
		FML-07	Losa inferior	4.00	3.91	0.994	1.00	3.91	3.89	100%	3.89
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.25	0.994	1.00	4.25	4.22	100%	4.22
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.64	0.994	1.00	4.64	4.61	100%	4.61
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.98	0.994	1.00	4.98	4.95	100%	4.95
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.80	0.994	1.00	5.80	5.77	100%	5.77
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.70	0.994	1.00	5.70	5.67	100%	5.67
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.07	0.994	1.00	6.07	6.03	100%	6.03
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.45	0.994	1.00	6.45	6.41	100%	6.41
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.84	0.994	1.00	6.84	6.80	100%	6.80
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.38	2.235	1.00	7.38	16.49	100%	16.49
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.28	2.235	1.00	7.28	16.27	100%	16.27
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.13	2.235	1.00	7.13	15.94	100%	15.94
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.01	2.235	1.00	7.01	15.67	100%	15.67
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.78	2.235	1.00	6.78	15.15	100%	15.15
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.63	2.235	1.00	6.63	14.82	100%	14.82
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.53	2.235	1.00	6.53	14.59	100%	14.59
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.41	2.235	1.00	6.41	14.33	100%	14.33
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.29	2.235	1.00	6.29	14.06	100%	14.06
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.18	2.235	1.00	6.18	13.81	100%	13.81
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.04	2.235	1.00	6.04	13.50	100%	13.50
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.93	2.235	1.00	5.93	13.25	100%	13.25
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.80	2.235	1.00	5.80	12.96	100%	12.96
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.68	2.235	1.00	5.68	12.69	100%	12.69
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.58	2.235	1.00	5.58	12.47	100%	12.47
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.47	2.235	1.00	5.47	12.23	100%	12.23
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.37	2.235	1.00	5.37	12.00	100%	12.00
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.28	2.235	1.00	5.28	11.80	100%	11.80
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.23	2.235	1.00	5.23	11.69	100%	11.69
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.10	2.235	1.00	5.10	11.40	100%	11.40
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.99	2.235	1.00	4.99	11.15	100%	11.15
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.88	2.235	1.00	4.88	10.91	100%	10.91
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.77	2.235	1.00	4.77	10.66	100%	10.66
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.62	2.235	1.00	4.62	10.33	100%	10.33
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.50	2.235	1.00	4.50	10.06	100%	10.06
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.40	2.235	1.00	4.40	9.83	100%	9.83
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.28	2.235	1.00	4.28	9.57	100%	9.57
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.15	2.235	1.00	4.15	9.28	100%	9.28
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.03	2.235	1.00	4.03	9.01	100%	9.01
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.90	2.235	1.00	3.90	8.72	100%	8.72
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.78	2.235	1.00	3.78	8.45	100%	8.45
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.67	2.235	1.00	3.67	8.20	100%	8.20
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.55	2.235	1.00	3.55	7.93	100%	7.93
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.43	2.235	1.00	3.43	7.67	100%	7.67
		FML-10	Losa inferior	4.00	2.50	0.994	14.00	35.00	34.79	100%	34.79
		FML-05	Losa inferior	4.00	3.85	0.994	18.00	69.30	68.88	100%	68.88
		FML-05a	Losa inferior	4.00	3.45	0.994	4.00	13.80	13.72	100%	13.72
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.95	0.994	4.00	11.80	11.73	100%	11.73
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.46	0.994	4.00	9.84	9.78	100%	9.78
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.98	0.994	4.00	7.92	7.87	100%	7.87
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.49	0.994	4.00	5.96	5.92	100%	5.92
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.03	0.994	4.00	4.12	4.10	100%	4.10
		FML-01a	Aletas	5.00	2.02	1.552	2.00	4.04	6.27	100%	6.27
		FML-01a	Aletas	5.00	1.43	1.552	2.00	2.86	4.44	100%	4.44
		FML-01a	Aletas	5.00	1.47	1.552	2.00	2.94	4.56	100%	4.56
		FML-01a	Aletas	5.00	1.52	1.552	2.00	3.04	4.72	100%	4.72
		FML-01a	Aletas	5.00	1.54	1.552	2.00	3.08	4.78	100%	4.78
		FML-01a	Aletas	5.00	1.56	1.552	2.00	3.12	4.84	100%	4.84
		FML-01a	Aletas	5.00	1.59	1.552	2.00	3.18	4.94	100%	4.94
		FML-01a	Aletas	5.00	1.62	1.552	2.00	3.24	5.03	100%	5.03
		FML-01a	Aletas	5.00	1.68	1.552	2.00	3.36	5.21	100%	5.21
		FML-01a	Aletas	5.00	1.71	1.552	2.00	3.42	5.31	100%	5.31
		FML-01a	Aletas	5.00	1.73	1.552	2.00	3.46	5.37	100%	5.37
		FML-01a	Aletas	5.00	1.78	1.552	2.00	3.56	5.53	100%	5.53
		FML-01a	Aletas	5.00	1.80	1.552	2.00	3.60	5.59	100%	5.59
		FML-01a	Aletas	5.00	1.86	1.552	2.00	3.72	5.77	100%	5.77
		FML-01a	Aletas	5.00	1.89	1.552	2.00	3.78	5.87	100%	5.87
		FML-01a	Aletas	5.00	1.90	1.552	2.00	3.80	5.90	100%	5.90
		FML-01a	Aletas	5.00	1.94	1.552	2.00	3.88	6.02	100%	6.02
		FML-01a	Aletas	5.00	1.99	1.552	2.00	3.98	6.18	100%	6.18
		FML-01a	Aletas	5.00	2.02	1.552	2.00	4.04	6.27	100%	6.27
		FML-01a	Aletas	5.00	2.05	1.552	2.00	4.10	6.36	100%	6.36
		FML-01a	Aletas	5.00	2.10	1.552	2.00	4.20	6.52	100%	6.52
		FML-01a	Aletas	5.00	2.14	1.552	2.00	4.28	6.64	100%	6.64
		FML-01a	Aletas	5.00	2.18	1.552	2.00	4.36	6.77	100%	6.77
		FML-01a	Aletas	5.00	2.20	1.552	2.00	4.40	6.83	100%	6.83
		FML-01a	Aletas	5.00	2.25	1.552	2.00	4.50	6.98	100%	6.98
		FML-01a	Aletas	5.00	2.29	1.552	2.00	4.58	7.11	100%	7.11
		FML-01a	Aletas	5.00	2.31	1.552	2.00	4.62	7.17	100%	7.17
		FML-01	Aletas	4.00	2.42	0.994	2.00	4.84	4.81	100%	4.81
		FML-01	Aletas	4.00	2.30	0.994	2.00	4.60	4.57	100%	4.57
		FML-01	Aletas	4.00	2.21	0.994	2.00	4.42	4.39	100%	4.39
		FML-01	Aletas	4.00	2.14	0.994	2.00	4.28	4.25	100%	4.25
		FML-01	Aletas	4.00	2.07	0.994	2.00	4.14	4.12	100%	4.12
		FML-01	Aletas	4.00	2.02	0.994	2.00	4.04	4.02	100%	4.02
		FML-01	Aletas	4.00	1.95	0.994	2.00	3.90	3.88	100%	3.88
		FML-01	Aletas	4.00	1.89	0.994	2.00	3.78	3.76	100%	3.76
		FML-01	Aletas	4.00	1.81	0.994	2.00	3.62	3.60	100%	3.60
		FML-01	Aletas	4.00	1.74	0.994	2.00	3.48	3.46	100%	3.46
		FML-01	Aletas	4.00	1.68	0.994	2.00	3.36	3.34	100%	3.34
		FML-01	Aletas	4.00	1.60	0.994	2.00	3.20	3.18	100%	3.18
		FML-01	Aletas	4.00	1.54	0.994	2.00	3.08	3.06	100%	3.06
		FML-01	Aletas	4.00	1.47	0.994	2.00	2.94	2.92	100%	2.92
		FML-01	Aletas	4.00	1.39	0.994	2.00	2.78	2.76	100%	2.76
		FML-02	Aletas	4.00	3.90	0.994	6.00	23.40	23.26	100%	23.26
		FML-03	Aletas	4.00	3.90	0.994	6.00	23.40	23.26	100%	23.26
		FML-02ca	Aletas	4.00	2.56	0.994	2.00	5.12	5.09	100%	5.09
		FML-03ca	Aletas	4.00	2.56	0.994	2.00	5.12	5.09	100%	5.09
		FML-02b	Aletas	4.00	2.00	0.994	4.00	8.00	7.95	100%	7.95
		FML-02b	Aletas	4.00	3.95	0.994	4.00	15.80	15.71	100%	15.71
		FML-09	Dentellon	4.00	6.84	0.994	4.00	27.36	27.20	100%	27.20
		FML-08	Dentellon	5.00	1.39	1.552	36.00	50.04	77.66	100%	77.66
		FML-09	Burritos	4.00	0.91	0.994	20.00	18.20	18.09	0%	-
		BDL-01	Bordillo	4.00	1.20	0.994	9.00	10.80	10.74	100%	10.74
		BDL-02	Bordillo	4.00	1.20	0.994	9.00	10.80	10.74	100%	10.74
		BDL-03	Bordillo	4.00	2.58	0.994	6.00	15.48	15.39	100%	15.39
		BDL-04	Bordillo	4.00	1.93	0.994	2.00	3.86	3.84	100%	3.84
		BDL-05	Bordillo	4.00	1.93	0.994	2.00	3.86	3.84	100%	3.84
		FML-07	Losa inferior	4.00	2.96	0.994	1.00	2.96	2.94	100%	2.94
		FML-07	Losa inferior	4.00	3.30	0.994	1.00	3.30	3.28	100%	3.28
		FML-07	Losa inferior	4.00	3.63	0.994	1.00	3.63	3.61	100%	3.61
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.01	0.994	1.00	4.01	3.99	100%	3.99
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.35	0.994	1.00	4.35	4.32	100%	4.32
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.70	0.994	1.00	4.70	4.67	100%	4.67
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.06	0.994	1.00	5.06	5.03	100%	5.03
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.43	0.994	1.00	5.43	5.40	100%	5.40
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.80	0.994	1.00	5.80	5.77	100%	5.77
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.14	0.994	1.00	6.14	6.10	100%	6.10
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.52	0.994	1.00	6.52	6.48	100%	6.48
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.90	0.994	1.00	6.90	6.86	100%	6.86
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.23	2.235	1.00	3.23	7.22	100%	7.22
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.36	2.235	1.00	3.36	7.51	100%	7.51
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.46	2.235	1.00	3.46	7.73	100%	7.73
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.56	2.235	1.00	3.56	7.96	100%	7.96
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.70	2.235	1.00	3.70	8.27	100%	8.27
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.83	2.235	1.00	3.83	8.56	100%	8.56
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.96	2.235	1.00	3.96	8.85	100%	8.85
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.06	2.235	1.00	4.06	9.07	100%	9.07
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.19	2.235	1.00	4.19	9.36	100%	9.36
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.30	2.235	1.00	4.30	9.61	100%	9.61
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.33	2.235	1.00	4.33	9.68	100%	9.68
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.57	2.235	1.00	4.57	10.21	100%	10.21
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.67	2.235	1.00	4.67	10.44	100%	10.44
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.77	2.235	1.00	4.77	10.66	100%	10.66
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.92	2.235	1.00	4.92	11.00	100%	11.00
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.02	2.235	1.00	5.02	11.22	100%	11.22
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.14	2.235	1.00	5.14	11.49	100%	11.49
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.27	2.235	1.00	5.27	11.78	100%	11.78
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.40	2.235	1.00	5.40	12.07	100%	12.07
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.50	2.235	1.00	5.50	12.29	100%	12.29
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.62	2.235	1.00	5.62	12.56	100%	12.56
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.75	2.235	1.00	5.75	12.85	100%	12.85
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.88	2.235	1.00	5.88	13.14	100%	13.14
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.00	2.235	1.00	6.00	13.41	100%	13.41
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.10	2.235	1.00	6.10	13.63	100%	13.63
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.22	2.235	1.00	6.22	13.90	100%	13.90
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.35	2.235	1.00	6.35	14.19	100%	14.19
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.48	2.235	1.00	6.48	14.48	100%	14.48
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.59	2.235	1.00	6.59	14.73	100%	14.73
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.70	2.235	1.00	6.70	14.97	100%	14.97
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.84	2.235	1.00	6.84	15.29	100%	15.29

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vias Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 640.1 ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa.

CONTRATO N°: CONTRATO 985 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.

ENCOLE	IZQUIERDA	FML-06	Losa inferior	6.00	6.96	2.235	1.00	6.96	15.56	100%	15.56
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.10	2.235	1.00	7.10	15.87	100%	15.87
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.20	2.235	1.00	7.20	16.09	100%	16.09
		FML-10	Losa inferior	4.00	3.82	0.994	18.00	68.76	68.35	100%	68.35
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.02	0.994	4.00	4.08	4.06	100%	4.06
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.50	0.994	4.00	6.00	5.96	100%	5.96
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.97	0.994	4.00	7.88	7.83	100%	7.83
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.47	0.994	4.00	9.88	9.82	100%	9.82
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.94	0.994	4.00	11.76	11.69	100%	11.69
		FML-05a	Losa inferior	4.00	3.45	0.994	4.00	13.80	13.72	100%	13.72
		FML-01a	Aletas	5.00	2.30	1.552	2.00	4.60	7.14	100%	7.14
		FML-01a	Aletas	5.00	2.27	1.552	2.00	4.54	7.05	100%	7.05
		FML-01a	Aletas	5.00	2.23	1.552	2.00	4.46	6.92	100%	6.92
		FML-01a	Aletas	5.00	3.19	1.552	2.00	6.38	9.90	100%	9.90
		FML-01a	Aletas	5.00	3.15	1.552	2.00	6.30	9.78	100%	9.78
		FML-01a	Aletas	5.00	2.13	1.552	2.00	4.26	6.61	100%	6.61
		FML-01a	Aletas	5.00	2.09	1.552	2.00	4.18	6.49	100%	6.49
		FML-01a	Aletas	5.00	2.05	1.552	2.00	4.10	6.36	100%	6.36
		FML-01a	Aletas	5.00	2.03	1.552	2.00	4.06	6.30	100%	6.30
		FML-01a	Aletas	5.00	1.99	1.552	2.00	3.98	6.18	100%	6.18
		FML-01a	Aletas	5.00	1.95	1.552	2.00	3.90	6.05	100%	6.05
		FML-01a	Aletas	5.00	1.93	1.552	2.00	3.86	5.99	100%	5.99
		FML-01a	Aletas	5.00	1.89	1.552	2.00	3.78	5.87	100%	5.87
		FML-01a	Aletas	5.00	1.85	1.552	2.00	3.70	5.74	100%	5.74
		FML-01a	Aletas	5.00	1.83	1.552	2.00	3.66	5.68	100%	5.68
		FML-01a	Aletas	5.00	1.79	1.552	2.00	3.58	5.56	100%	5.56
		FML-01a	Aletas	5.00	1.75	1.552	2.00	3.50	5.43	100%	5.43
		FML-01a	Aletas	5.00	1.73	1.552	2.00	3.46	5.37	100%	5.37
		FML-01a	Aletas	5.00	1.69	1.552	2.00	3.38	5.25	100%	5.25
		FML-01a	Aletas	5.00	1.65	1.552	2.00	3.30	5.12	100%	5.12
		FML-01a	Aletas	5.00	1.63	1.552	2.00	3.26	5.06	100%	5.06
		FML-01a	Aletas	5.00	1.59	1.552	2.00	3.18	4.94	100%	4.94
		FML-01a	Aletas	5.00	1.57	1.552	2.00	3.14	4.87	100%	4.87
		FML-01a	Aletas	5.00	1.53	1.552	2.00	3.06	4.75	100%	4.75
		FML-01a	Aletas	5.00	1.51	1.552	2.00	3.02	4.69	100%	4.69
		FML-01a	Aletas	5.00	1.48	1.552	2.00	2.96	4.59	100%	4.59
		FML-01a	Aletas	5.00	1.44	1.552	2.00	2.88	4.47	100%	4.47
		FML-01	Aletas	4.00	1.42	0.994	2.00	2.84	2.82	100%	2.82
		FML-01	Aletas	4.00	1.50	0.994	2.00	3.00	2.98	100%	2.98
		FML-01	Aletas	4.00	1.54	0.994	2.00	3.08	3.06	100%	3.06
		FML-01	Aletas	4.00	1.62	0.994	2.00	3.24	3.22	100%	3.22
		FML-01	Aletas	4.00	1.68	0.994	2.00	3.36	3.34	100%	3.34
		FML-01	Aletas	4.00	1.74	0.994	2.00	3.48	3.46	100%	3.46
		FML-01	Aletas	4.00	1.80	0.994	2.00	3.60	3.58	100%	3.58
		FML-01	Aletas	4.00	1.86	0.994	2.00	3.72	3.70	100%	3.70
		FML-01	Aletas	4.00	2.04	0.994	2.00	4.08	4.06	100%	4.06
		FML-01	Aletas	4.00	2.00	0.994	2.00	4.00	3.98	100%	3.98
		FML-01	Aletas	4.00	2.06	0.994	2.00	4.12	4.10	100%	4.10
		FML-01	Aletas	4.00	2.13	0.994	2.00	4.26	4.23	100%	4.23
		FML-01	Aletas	4.00	2.21	0.994	2.00	4.42	4.39	100%	4.39
		FML-01	Aletas	4.00	2.27	0.994	2.00	4.54	4.51	100%	4.51
		FML-01	Aletas	4.00	2.31	0.994	2.00	4.62	4.59	100%	4.59
		FML-02	Aletas derecha	4.00	4.22	0.994	8.00	25.32	25.17	100%	25.17
		FML-03	Aletas izquierda	4.00	4.28	0.994	6.00	25.68	25.53	100%	25.53
		FML-02a	Aletas derecha	4.00	2.31	0.994	2.00	4.62	4.59	100%	4.59
		FML-02a	Aletas izquierda	4.00	3.42	0.994	2.00	6.84	6.80	100%	6.80
		FML-03a	Aletas derecha	4.00	2.55	0.994	2.00	5.10	5.07	100%	5.07
		FML-03a	Aletas izquierda	4.00	3.88	0.994	2.00	7.72	7.67	100%	7.67
		FML-03b	Aletas derecha	4.00	1.58	0.994	2.00	3.16	3.14	100%	3.14
		FML-02b	Aletas izquierda	4.00	1.58	0.994	2.00	3.16	3.14	100%	3.14
		FML-04	Aletas derecha	4.00	4.96	0.994	2.00	9.92	9.86	100%	9.86
		FML-04	Aletas izquierda	4.00	5.02	0.994	4.00	20.08	19.96	100%	19.96
		FML-09	Dentellon	4.00	7.40	0.994	4.00	29.60	29.42	100%	29.42
		FML-08	Dentellon	5.00	1.35	1.552	36.00	48.60	75.43	100%	75.43
		FML-09	Burritos	4.00	0.95	0.994	12.00	11.40	11.33	0%	-
TOTAL								3,742.62	4,335.56		4,232.85
Cobro acta 40											2,929.03
Cobro presente Acta											1,303.82

PR 10+096											
PARTE	MARGEN	POSICIÓN	ELEMENTO	No. VARILLA	LONGITUD UNITARIA (m)	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD PARCIAL (m)	PESO TOTAL EJECUTADO (Kg)	% Aprobado	PESO TOTAL APROBADO (Kg)
CUERPO	IZQUIERDA	FML-02	Muros	4.00	9.80	0.994	12.00	117.60	116.89	100%	116.89
		FML-11	Muros	4.00	2.09	0.994	8.00	16.72	16.62	100%	16.62
		FML-11	Muros	4.00	2.89	0.994	8.00	23.12	22.98	100%	22.98
		FML-02	Muros	4.00	9.80	0.994	4.00	39.20	38.96	100%	38.96
		FML-01a	Losa superior	4.00	2.84	0.994	58.00	164.72	163.73	100%	163.73
		FML-01b	Losa superior	4.00	3.20	0.994	58.00	185.60	184.49	100%	184.49
		FML-02	Losa superior	4.00	8.60	0.994	18.00	154.80	153.87	100%	153.87
		Burritos	Losa superior	4.00	0.73	0.994	18.00	13.14	13.06	0%	-
		FML-01	Losa inferior	4.00	4.20	0.994	58.00	243.60	242.14	100%	242.14
		FML-01c	Losa inferior	4.00	1.84	0.994	116.00	213.44	212.16	100%	212.16
		FML-01b	Losa inferior	4.00	2.62	0.994	58.00	151.96	151.05	100%	151.05
		FML-02	Losa inferior	4.00	9.80	0.994	18.00	176.40	175.34	100%	175.34
		Burritos	Losa inferior	4.00	0.87	0.994	21.00	18.27	18.16	0%	-
CUERPO	DERECHA	FML-01	Losa inferior	4.00	6.00	0.994	47.00	282.00	280.31	100%	280.31
		FML-01c	Losa inferior	4.00	1.84	0.994	94.00	172.96	171.92	100%	171.92
		FML-01b	Losa inferior	4.00	2.84	0.994	47.00	133.48	132.68	100%	132.68
		FML-02	Losa inferior	4.00	9.00	0.994	18.00	162.00	161.03	100%	161.03
		Burritos	Losa inferior	4.00	0.73	0.994	18.00	13.14	13.06	0%	-
		FML-02	Muros	4.00	9.00	0.994	16.00	144.00	143.14	100%	143.14
		FML-10	Muros	4.00	2.09	0.994	8.00	16.72	16.62	100%	16.62
		FML-11	Muros	4.00	1.89	0.994	8.00	15.12	15.03	100%	15.03
		FML-01a	Losa superior	4.00	2.84	0.994	47.00	133.48	132.68	100%	132.68
		FML-01b	Losa superior	4.00	2.84	0.994	47.00	133.48	132.68	100%	132.68
		FML-02	Losa superior	4.00	8.00	0.994	18.00	144.00	143.14	100%	143.14
		Burritos	Losa superior	4.00	0.75	0.994	18.00	13.50	13.42	0%	-
		BDL-01	Bordillo	4.00	1.07	0.994	18.00	19.26	19.14	100%	19.14
		BDL-02	Bordillo	4.00	2.59	0.994	6.00	15.54	15.45	100%	15.45
		BDL-03	Bordillo	4.00	1.50	0.994	4.00	6.00	5.96	100%	5.96
		BDL-04	Bordillo	4.00	1.90	0.994	4.00	7.60	7.55	100%	7.55
		BDL-05	Bordillo	4.00	2.35	0.994	4.00	9.40	9.34	100%	9.34
		FML-07	Losa inferior	4.00	2.86	0.994	1.00	2.86	2.84	100%	2.84
		FML-07	Losa inferior	4.00	3.19	0.994	1.00	3.19	3.17	100%	3.17
		FML-07	Losa inferior	4.00	3.52	0.994	1.00	3.52	3.50	100%	3.50
		FML-07	Losa inferior	4.00	3.87	0.994	1.00	3.87	3.85	100%	3.85
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.22	0.994	1.00	4.22	4.19	100%	4.19
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.58	0.994	1.00	4.58	4.55	100%	4.55
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.92	0.994	1.00	4.92	4.89	100%	4.89
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.27	0.994	1.00	5.27	5.24	100%	5.24
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.64	0.994	1.00	5.64	5.61	100%	5.61
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.98	0.994	1.00	5.98	5.94	100%	5.94
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.72	0.994	1.00	6.72	6.68	100%	6.68
		FML-07	Losa inferior	4.00	7.03	0.994	1.00	7.03	6.99	100%	6.99
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.16	2.235	1.00	3.16	7.06	100%	7.06
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.29	2.235	1.00	3.29	7.35	100%	7.35
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.42	2.235	1.00	3.42	7.64	100%	7.64
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.52	2.235	1.00	3.52	7.87	100%	7.87
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.65	2.235	1.00	3.65	8.16	100%	8.16
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.76	2.235	1.00	3.76	8.40	100%	8.40
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.88	2.235	1.00	3.88	8.67	100%	8.67
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.98	2.235	1.00	3.98	8.90	100%	8.90
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.08	2.235	1.00	4.08	9.12	100%	9.12
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.20	2.235	1.00	4.20	9.39	100%	9.39
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.30	2.235	1.00	4.30	9.61	100%	9.61
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.45	2.235	1.00	4.45	9.95	100%	9.95
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.55	2.235	1.00	4.55	10.17	100%	10.17
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.69	2.235	1.00	4.69	10.48	100%	10.48
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.80	2.235	1.00	4.80	10.73	100%	10.73
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.91	2.235	1.00	4.91	10.97	100%	10.97
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.01	2.235	1.00	5.01	11.20	100%	11.20
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.11	2.235	1.00	5.11	11.42	100%	11.42
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.25	2.235	1.00	5.25	11.73	100%	11.73
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.39	2.235	1.00	5.39	12.05	100%	12.05
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.50	2.235	1.00	5.50	12.29	100%	12.29
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.62	2.235	1.00	5.62	12.56	100%	12.56
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.73	2.235	1.00	5.73	12.81	100%	12.81
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.85	2.235	1.00	5.85	13.07	100%	13.07
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.01	2.235	1.00	6.01	13.43	100%	13.43
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.11	2.235	1.00	6.11	13.66	100%	13.66
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.24	2.235	1.00	6.24	13.95	100%	13.95
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.34	2.235	1.00	6.34	14.17	100%	14.17
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.47	2.235	1.00	6.47	14.46	100%	14.46
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.59	2.235	1.00	6.59	14.73	100%	14.73
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.73	2.235	1.00	6.73	15.04	100%	15.04
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.83	2.235	1.00	6.83	15.27	100%	15.27
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.96	2.235	1.00	6.96	15.56	100%	15.56
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.12	2.235	1.00	7.12	15.91	100%	15.91
		FML-05	Losa inferior	4.00	3.80	0.994	18.00	68.40	67.99	100%	67.99
		FML-05a	Losa inferior	4.00	3.40	0.994	4.00	13.60	13.52	100%	13.52
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.90	0.994	4.00	11.60	11.53	100%	11.53
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.41	0.994	4.00	9.64	9.58	100%	9.58
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.75	0.994	2.00	3.50	3.48	100%	3.48
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.28	0.994	2.00	2.56	2.54	100%	2.54
		FML-05a	Losa inferior	4.00	0.78	0.994	2.00	1.56	1.55	100%	1.55
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.84	0.994	2.00	3.68	3.66	100%	3.66
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.31	0.994	2.00	2.62	2.60	100%	2.60
		FML-05a	Losa inferior	4.00	0.75	0.994	2.00	1.50	1.49	100%	1.49
		FML-01a	Aletas	5.00	1.02	0.994	2.00	2.04	2.03	100%	2.03

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vias Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 640.1 ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa.

CONTRATO N°:	CONTRATO 985 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

ENCOLE	IZQUIERDA	FML-01a	Aletas	5.00	1.05	0.994	2.00	2.10	2.09	100%	2.09
		FML-01a	Aletas	5.00	1.08	0.994	2.00	2.16	2.15	100%	2.15
		FML-01a	Aletas	5.00	1.11	0.994	2.00	2.22	2.21	100%	2.21
		FML-01a	Aletas	5.00	1.15	0.994	2.00	2.30	2.29	100%	2.29
		FML-01a	Aletas	5.00	1.18	0.994	2.00	2.36	2.35	100%	2.35
		FML-01a	Aletas	5.00	1.21	0.994	2.00	2.42	2.41	100%	2.41
		FML-01a	Aletas	5.00	1.24	0.994	2.00	2.48	2.47	100%	2.47
		FML-01a	Aletas	5.00	1.28	0.994	2.00	2.56	2.54	100%	2.54
		FML-01a	Aletas	5.00	1.31	0.994	2.00	2.62	2.60	100%	2.60
		FML-01a	Aletas	5.00	1.34	0.994	2.00	2.68	2.66	100%	2.66
		FML-01a	Aletas	5.00	1.37	0.994	2.00	2.74	2.72	100%	2.72
		FML-01a	Aletas	5.00	1.40	0.994	2.00	2.80	2.78	100%	2.78
		FML-01a	Aletas	5.00	1.43	0.994	2.00	2.86	2.84	100%	2.84
		FML-01a	Aletas	5.00	1.47	0.994	2.00	2.94	2.92	100%	2.92
		FML-01a	Aletas	5.00	1.50	0.994	2.00	3.00	2.98	100%	2.98
		FML-01a	Aletas	5.00	1.53	0.994	2.00	3.06	3.04	100%	3.04
		FML-01a	Aletas	5.00	1.57	0.994	2.00	3.14	3.12	100%	3.12
		FML-01a	Aletas	5.00	1.60	0.994	2.00	3.20	3.18	100%	3.18
		FML-01a	Aletas	5.00	1.63	0.994	2.00	3.26	3.24	100%	3.24
		FML-01a	Aletas	5.00	1.66	0.994	2.00	3.32	3.30	100%	3.30
		FML-01a	Aletas	5.00	1.69	0.994	2.00	3.38	3.36	100%	3.36
		FML-01a	Aletas	5.00	1.73	0.994	2.00	3.46	3.44	100%	3.44
		FML-01a	Aletas	5.00	1.76	0.994	2.00	3.52	3.50	100%	3.50
		FML-01a	Aletas	5.00	1.79	0.994	2.00	3.58	3.56	100%	3.56
		FML-01a	Aletas	5.00	1.82	0.994	2.00	3.64	3.62	100%	3.62
		FML-01a	Aletas	5.00	1.85	0.994	2.00	3.70	3.68	100%	3.68
		FML-01a	Aletas	5.00	1.89	0.994	2.00	3.78	3.76	100%	3.76
		FML-01a	Aletas	5.00	1.92	0.994	2.00	3.84	3.82	100%	3.82
		FML-01a	Aletas	5.00	1.95	0.994	2.00	3.90	3.88	100%	3.88
		FML-01a	Aletas	5.00	1.99	0.994	2.00	3.98	3.96	100%	3.96
		FML-01a	Aletas	5.00	2.02	0.994	2.00	4.04	4.02	100%	4.02
		FML-01a	Aletas	5.00	2.05	0.994	2.00	4.10	4.08	100%	4.08
		FML-01a	Aletas	5.00	2.09	0.994	2.00	4.18	4.15	100%	4.15
		FML-01a	Aletas	5.00	2.12	0.994	2.00	4.24	4.21	100%	4.21
		FML-01a	Aletas	5.00	2.15	0.994	2.00	4.30	4.27	100%	4.27
		FML-01a	Aletas	5.00	2.19	0.994	2.00	4.38	4.35	100%	4.35
		FML-01a	Aletas	5.00	2.22	0.994	2.00	4.44	4.41	100%	4.41
		FML-01a	Aletas	5.00	2.25	0.994	2.00	4.50	4.47	100%	4.47
		FML-01a	Aletas	5.00	2.29	0.994	2.00	4.58	4.55	100%	4.55
		FML-01a	Aletas	5.00	2.32	0.994	2.00	4.64	4.61	100%	4.61
		FML-01	Aletas	4.00	1.02	0.994	2.00	2.04	2.03	100%	2.03
		FML-01	Aletas	4.00	1.12	0.994	2.00	2.24	2.23	100%	2.23
		FML-01	Aletas	4.00	1.21	0.994	2.00	2.42	2.41	100%	2.41
		FML-01	Aletas	4.00	1.31	0.994	2.00	2.62	2.60	100%	2.60
		FML-01	Aletas	4.00	1.41	0.994	2.00	2.82	2.80	100%	2.80
		FML-01	Aletas	4.00	1.50	0.994	2.00	3.00	2.98	100%	2.98
		FML-01	Aletas	4.00	1.60	0.994	2.00	3.20	3.18	100%	3.18
		FML-01	Aletas	4.00	1.69	0.994	2.00	3.38	3.36	100%	3.36
		FML-01	Aletas	4.00	1.79	0.994	2.00	3.58	3.56	100%	3.56
		FML-01	Aletas	4.00	1.89	0.994	2.00	3.78	3.76	100%	3.76
		FML-01	Aletas	4.00	1.99	0.994	2.00	3.98	3.96	100%	3.96
		FML-01	Aletas	4.00	2.09	0.994	2.00	4.18	4.15	100%	4.15
		FML-01	Aletas	4.00	2.19	0.994	2.00	4.38	4.35	100%	4.35
		FML-01	Aletas	4.00	2.29	0.994	2.00	4.58	4.55	100%	4.55
		FML-01	Aletas	4.00	2.35	0.994	2.00	4.70	4.67	100%	4.67
		FML-02	Aleta derecha	4.00	4.36	0.994	4.00	17.44	17.34	100%	17.34
		FML-03	Aleta izquierda	4.00	4.19	0.994	4.00	16.76	16.66	100%	16.66
		FML-02a	Aleta derecha	4.00	3.50	0.994	2.00	7.00	6.96	100%	6.96
		FML-02a	Aleta izquierda	4.00	3.29	0.994	2.00	6.58	6.54	100%	6.54
		FML-03a	Aleta derecha	4.00	2.45	0.994	2.00	4.90	4.87	100%	4.87
		FML-03a	Aleta izquierda	4.00	2.38	0.994	2.00	4.76	4.73	100%	4.73
		FML-03b	Aleta derecha	4.00	1.47	0.994	2.00	2.94	2.92	100%	2.92
		FML-02b	Aleta izquierda	4.00	1.45	0.994	2.00	2.90	2.88	100%	2.88
		FML-02b	Aletas derecha	4.00	1.19	0.994	2.00	2.38	2.37	100%	2.37
		FML-03b	Aletas izquierda	4.00	1.19	0.994	2.00	2.38	2.37	100%	2.37
		FML-04	Aleta izquierda	4.00	4.94	0.994	2.00	9.88	9.82	100%	9.82
		FML-04	Aleta derecha	4.00	5.08	0.994	2.00	10.16	10.10	100%	10.10
		FML-09	Dentellon	4.00	6.67	0.994	4.00	26.68	26.52	100%	26.52
		FML-08	Dentellon	5.00	1.35	1.552	36.00	48.60	75.43	100%	75.43
		FML-09	Burritos	4.00	0.69	0.994	20.00	13.80	13.72	0%	-
		BDL-01	Bordillo	4.00	0.75	0.994	9.00	6.75	6.71	100%	6.71
		BDL-02	Bordillo	4.00	0.75	0.994	9.00	6.75	6.71	100%	6.71
		BDL-03	Bordillo	4.00	2.60	0.994	4.00	10.40	10.34	100%	10.34
		BDL-04	Bordillo	4.00	1.88	0.994	2.00	3.76	3.74	100%	3.74
		BDL-05	Bordillo	4.00	1.88	0.994	2.00	3.76	3.74	100%	3.74
		FML-07	Losa inferior	4.00	2.86	0.994	1.00	2.86	2.84	100%	2.84
		FML-07	Losa inferior	4.00	3.19	0.994	1.00	3.19	3.17	100%	3.17
		FML-07	Losa inferior	4.00	3.52	0.994	1.00	3.52	3.50	100%	3.50
		FML-07	Losa inferior	4.00	3.87	0.994	1.00	3.87	3.85	100%	3.85
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.22	0.994	1.00	4.22	4.19	100%	4.19
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.58	0.994	1.00	4.58	4.55	100%	4.55
		FML-07	Losa inferior	4.00	4.92	0.994	1.00	4.92	4.89	100%	4.89
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.27	0.994	1.00	5.27	5.24	100%	5.24
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.64	0.994	1.00	5.64	5.61	100%	5.61
		FML-07	Losa inferior	4.00	5.98	0.994	1.00	5.98	5.94	100%	5.94
		FML-07	Losa inferior	4.00	6.72	0.994	1.00	6.72	6.68	100%	6.68
		FML-07	Losa inferior	4.00	7.03	0.994	1.00	7.03	6.99	100%	6.99
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.16	2.235	1.00	3.16	7.06	100%	7.06
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.29	2.235	1.00	3.29	7.35	100%	7.35
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.42	2.235	1.00	3.42	7.64	100%	7.64
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.53	2.235	1.00	3.53	7.87	100%	7.87
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.65	2.235	1.00	3.65	8.16	100%	8.16
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.76	2.235	1.00	3.76	8.40	100%	8.40
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.88	2.235	1.00	3.88	8.67	100%	8.67
		FML-06	Losa inferior	6.00	3.98	2.235	1.00	3.98	8.90	100%	8.90
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.08	2.235	1.00	4.08	9.12	100%	9.12
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.20	2.235	1.00	4.20	9.39	100%	9.39
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.30	2.235	1.00	4.30	9.61	100%	9.61
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.45	2.235	1.00	4.45	9.95	100%	9.95
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.55	2.235	1.00	4.55	10.17	100%	10.17
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.69	2.235	1.00	4.69	10.48	100%	10.48
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.80	2.235	1.00	4.80	10.73	100%	10.73
		FML-06	Losa inferior	6.00	4.91	2.235	1.00	4.91	10.97	100%	10.97
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.01	2.235	1.00	5.01	11.20	100%	11.20
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.11	2.235	1.00	5.11	11.42	100%	11.42
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.25	2.235	1.00	5.25	11.73	100%	11.73
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.39	2.235	1.00	5.39	12.05	100%	12.05
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.50	2.235	1.00	5.50	12.29	100%	12.29
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.62	2.235	1.00	5.62	12.56	100%	12.56
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.73	2.235	1.00	5.73	12.81	100%	12.81
		FML-06	Losa inferior	6.00	5.85	2.235	1.00	5.85	13.07	100%	13.07
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.01	2.235	1.00	6.01	13.43	100%	13.43
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.11	2.235	1.00	6.11	13.66	100%	13.66
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.24	2.235	1.00	6.24	13.95	100%	13.95
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.34	2.235	1.00	6.34	14.17	100%	14.17
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.47	2.235	1.00	6.47	14.46	100%	14.46
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.59	2.235	1.00	6.59	14.73	100%	14.73
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.73	2.235	1.00	6.73	15.04	100%	15.04
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.83	2.235	1.00	6.83	15.27	100%	15.27
		FML-06	Losa inferior	6.00	6.96	2.235	1.00	6.96	15.56	100%	15.56
		FML-06	Losa inferior	6.00	7.12	2.235	1.00	7.12	15.91	100%	15.91
		FML-05	Losa inferior	4.00	3.77	0.994	18.00	67.86	67.45	100%	67.45
		FML-05a	Losa inferior	4.00	3.40	0.994	4.00	13.60	13.52	100%	13.52
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.90	0.994	4.00	11.60	11.53	100%	11.53
		FML-05a	Losa inferior	4.00	2.41	0.994	4.00	9.64	9.58	100%	9.58
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.75	0.994	2.00	3.50	3.48	100%	3.48
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.28	0.994	2.00	2.56	2.54	100%	2.54
		FML-05a	Losa inferior	4.00	0.78	0.994	2.00	1.56	1.55	100%	1.55
		FML-05a	Losa inferior	4.00	1.84	0.994	2.00	3.68	3.66	100%	3.66
		FML-05a	Losa inferior	5.00	1.31	0.994	2.00	2.62	2.60	100%	2.60
		FML-05a	Losa inferior	5.00	0.75	0.994	2.00	1.50	1.49	100%	1.49
DESCOLE	DERECHA	FML-01a	Aletas	5.00	1.00	0.994	2.00	2.00	1.99	100%	1.99
		FML-01a	Aletas	5.00	1.02	0.994	2.00	2.04	2.03	100%	2.03
		FML-01a	Aletas	5.00	1.05	0.994	2.00	2.10	2.09	100%	2.09
		FML-01a	Aletas	5.00	1.08	0.994	2.00	2.16	2.15	100%	2.15
		FML-01a	Aletas	5.00	1.12	0.994	2.00	2.24	2.23	100%	2.23
		FML-01a	Aletas	5.00	1.14	0.994	2.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-01a	Aletas	5.00	1.17	0.994	2.00	2.34	2.33	100%	2.33
		FML-01a	Aletas	5.00	1.21	0.994	2.00	2.42	2.41	100%	2.41
		FML-01a	Aletas	5.00	1.24	0.994	2.00	2.48	2.47	100%	2.47
		FML-01a	Aletas	5.00	1.26	0.994	2.00	2.52	2.50	100%	2.50
		FML-01a	Aletas	5.00	1.29	0.994	2.00	2.58	2.56	100%	2.56
		FML-01a	Aletas	5.00	1.31	0.994	2.00	2.62	2.60	100%	2.60
		FML-01a	Aletas	5.00	1.35	0.994	2.00	2.70	2.68	100%	2.68
		FML-01a	Aletas	5.00	1.38	0.994	2.00	2.76	2.74	100%	2.74
		FML-01a	Aletas	5.00	1.40	0.994	2.00	2.80	2.78	100%	2.78
		FML-01a	Aletas	5.00	1.44	0.994	2.00	2.88	2.86	100%	2.86
		FML-01a	Aletas	5.00	1.46	0.994	2.00	2.92	2.90	100%	2.90
		FML-01a	Aletas	5.00	1.49	0.994	2.00	2.98	2.96	100%	2.96
		FML-01a	Aletas	5.00	1.53	0.994	2.00	3.06	3.04	100%	3.04
		FML-01a	Aletas	5.00	1.56	0.994	2.00	3.12	3.10	100%	3.10
		FML-01a	Aletas	5.00	1.58	0.994	2.00	3.16	3.14	100%	3.14
		FML-01a	Aletas	5.00	1.60	0.994	2.00	3.20	3.18	100%	3.18
		FML-01a	Aletas	5.00	1.64	0.994	2.00	3.28	3.26	100%	3.26
		FML-01a	Aletas	5.00	1.66	0.994	2.00	3.32	3.30	100%	3.30
		FML-01	Aletas	4.00	1.78	0.994	2.00	3.56	3.54	100%	3.54
		FML-01	Aletas	4.00	1.73	0.994	2.00	3.46	3.44	100%	3.44
		FML-01	Aletas	4.00	1.76	0.994	2.00	3.52	3.50	100%	3.50
		FML-01	Aletas	4.00	1.78	0.994	2.00	3.56	3.54	100%	3.54
		FML-01	Aletas	4.00	1.82	0.994	2.00	3.64	3.62	100%	3.62
		FML-01	Aletas	4.00	1.85	0.994	2.00	3.70	3.68	100%	3.68
		FML-01	Aletas	4.00	1.88	0.994	2.00	3.76	3.74	100%	3.74
		FML-01	Aletas	4.00	1.90	0.994	2.00	3.80	3.78	100%	3.78
		FML-01	Aletas	4.00	1.94	0.994	2.00	3.88	3.86	100%	3.86
		FML-01	Aletas	4.00	1.97	0.994	2.00	3.94	3.92	100%	3.92
		FML-01	Aletas	4.00	1.99	0.994	2.00	3.98	3.96	100%	3.96
		FML-01	Aletas	4.00	2.04	0.994	2.00	4.08	4.06	100%	4.06
		FML-01	Aletas	4.00	2.06	0.994	2.00	4.12	4.10	100%	4.10
		FML-01	Aletas	4.00	2.09	0.994	2.00	4.18	4.15	100%	4.15
		FML-01	Aletas	4.00	2.13	0.994	2.00	4.26	4.23	100%	4.23
		FML-01	Aletas	4.00	2.17	0.994	2.00	4.34	4.31	100%	4.31
		FML-01	Aletas	4.00	2.19	0.994	2.00	4.38	4.35	100%	4.35

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vias Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 640.1 ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa.

CONTRATO N°: CONTRATO 985 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.

		FML-01	Aletas	4.00	1.00	0.994	2.00	2.00	1.99	100%	1.99
		FML-01	Aletas	4.00	1.09	0.994	2.00	2.18	2.17	100%	2.17
		FML-01	Aletas	4.00	1.18	0.994	2.00	2.36	2.35	100%	2.35
		FML-01	Aletas	4.00	1.27	0.994	2.00	2.54	2.52	100%	2.52
		FML-01	Aletas	4.00	1.36	0.994	2.00	2.72	2.70	100%	2.70
		FML-01	Aletas	4.00	1.44	0.994	2.00	2.88	2.86	100%	2.86
		FML-01	Aletas	4.00	1.53	0.994	2.00	3.06	3.04	100%	3.04
		FML-01	Aletas	4.00	1.62	0.994	2.00	3.24	3.22	100%	3.22
		FML-01	Aletas	4.00	1.70	0.994	2.00	3.40	3.38	100%	3.38
		FML-01	Aletas	4.00	1.79	0.994	2.00	3.58	3.56	100%	3.56
		FML-01	Aletas	4.00	1.89	0.994	2.00	3.78	3.76	100%	3.76
		FML-01	Aletas	4.00	1.98	0.994	2.00	3.96	3.94	100%	3.94
		FML-01	Aletas	4.00	2.07	0.994	2.00	4.14	4.12	100%	4.12
		FML-01	Aletas	4.00	2.17	0.994	2.00	4.34	4.31	100%	4.31
		FML-01	Aletas	4.00	2.22	0.994	2.00	4.44	4.41	100%	4.41
		FML-02	Aleta derecha	4.00	4.36	0.994	4.00	17.44	17.34	100%	17.34
		FML-03	Aleta izquierda	4.00	4.19	0.994	4.00	16.76	16.66	100%	16.66
		FML-02a	Aleta derecha	4.00	3.50	0.994	2.00	7.00	6.96	100%	6.96
		FML-02a	Aleta izquierda	4.00	3.29	0.994	2.00	6.58	6.54	100%	6.54
		FML-03a	Aleta derecha	4.00	2.45	0.994	2.00	4.90	4.87	100%	4.87
		FML-03a	Aleta izquierda	4.00	2.38	0.994	2.00	4.76	4.73	100%	4.73
		FML-03b	Aleta derecha	4.00	1.47	0.994	2.00	2.94	2.92	100%	2.92
		FML-02b	Aleta izquierda	4.00	1.45	0.994	2.00	2.90	2.88	100%	2.88
		FML-02b	Aleta derecha	4.00	1.19	0.994	2.00	2.38	2.37	100%	2.37
		FML-03b	Aleta izquierda	4.00	1.19	0.994	2.00	2.38	2.37	100%	2.37
		FML-04	Aleta derecha	4.00	4.94	0.994	2.00	9.88	9.82	100%	9.82
		FML-04	Aleta izquierda	4.00	5.08	0.994	2.00	10.16	10.10	100%	10.10
		FML-09	Dentellon	4.00	7.10	0.994	4.00	28.40	28.23	100%	28.23
		FML-8	Dentellon	5.00	1.29	1.552	36.00	46.44	72.07	100%	72.07
		FML-09	Burritos	4.00	0.73	0.994	18.00	13.14	13.06	0%	-
TOTAL								4,390.35	4,847.67		4,763.19

ALCANTARILLAS

PR 9+380 ALCANTARILLA

PARTE	MARGEN	POSICIÓN	ELEMENTO	No. VARILLA	LONGITUD UNITARIA (m)	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD PARCIAL (m)	PESO TOTAL EJECUTADO (Kg)	% Aprobado	PESO TOTAL APROBADO (Kg)
		FML-01	Losa inferior	5.00	1.88	1.552	1.00	1.88	2.92	100%	2.92
		FML-01	Losa inferior	5.00	1.99	1.552	1.00	1.99	3.09	100%	3.09
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.11	1.552	1.00	2.11	3.27	100%	3.27
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.23	1.552	1.00	2.23	3.46	100%	3.46
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.35	1.552	1.00	2.35	3.65	100%	3.65
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.47	1.552	1.00	2.47	3.83	100%	3.83
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.59	1.552	1.00	2.59	4.02	100%	4.02
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.71	1.552	1.00	2.71	4.21	100%	4.21
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.82	1.552	1.00	2.82	4.38	100%	4.38
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.94	1.552	1.00	2.94	4.56	100%	4.56
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.06	1.552	1.00	3.06	4.75	100%	4.75
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.19	1.552	1.00	3.19	4.95	100%	4.95
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.88	0.994	1.00	1.88	1.87	100%	1.87
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.06	0.994	1.00	2.06	2.05	100%	2.05
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.25	0.994	1.00	2.25	2.24	100%	2.24
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.44	0.994	1.00	2.44	2.43	100%	2.43
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.62	0.994	1.00	2.62	2.60	100%	2.60
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.81	0.994	1.00	2.81	2.79	100%	2.79
		FML-01a	Losa inferior	4.00	3.00	0.994	1.00	3.00	2.98	100%	2.98
		FML-01a	Losa inferior	4.00	3.19	0.994	1.00	3.19	3.17	100%	3.17
		FML-01b	Dentellón	5.00	2.92	1.552	2.00	5.84	9.06	100%	9.06
		FML-01c	Dentellón	4.00	2.92	0.994	2.00	5.84	5.80	100%	5.80
		FML-02	Losa inferior	4.00	2.79	0.994	6.00	16.74	16.64	100%	16.64
		FML-02	Losa inferior	4.00	1.52	0.994	2.00	3.04	3.02	100%	3.02
		FML-02a	Losa inferior	4.00	2.79	0.994	6.00	16.74	16.64	100%	16.64
		FML-02a	Losa inferior	4.00	1.52	0.994	2.00	3.04	3.02	100%	3.02
		FML-03	Dentellón	4.00	1.20	0.994	10.00	12.00	11.93	100%	11.93
		FML-04	Aletas	4.00	2.22	0.994	2.00	4.44	4.41	100%	4.41
		FML-04	Aletas	4.00	2.17	0.994	2.00	4.34	4.31	100%	4.31
		FML-04	Aletas	4.00	2.12	0.994	2.00	4.24	4.21	100%	4.21
		FML-04	Aletas	4.00	2.06	0.994	2.00	4.12	4.10	100%	4.10
		FML-04	Aletas	4.00	2.01	0.994	2.00	4.02	4.00	100%	4.00
		FML-04	Aletas	4.00	1.96	0.994	2.00	3.92	3.90	100%	3.90
		FML-04	Aletas	4.00	1.91	0.994	2.00	3.81	3.79	100%	3.79
		FML-04	Aletas	4.00	1.85	0.994	2.00	3.71	3.69	100%	3.69
		FML-04	Aletas	4.00	1.80	0.994	2.00	3.60	3.58	100%	3.58
		FML-04	Aletas	4.00	1.75	0.994	2.00	3.50	3.48	100%	3.48
		FML-04	Aletas	4.00	1.69	0.994	2.00	3.38	3.36	100%	3.36
		FML-04	Aletas	4.00	1.64	0.994	2.00	3.28	3.26	100%	3.26
		FML-04	Aletas	4.00	1.59	0.994	2.00	3.18	3.16	100%	3.16
		FML-04	Aletas	4.00	1.53	0.994	2.00	3.06	3.04	100%	3.04
		FML-04	Aletas	4.00	1.48	0.994	2.00	2.96	2.94	100%	2.94
		FML-04	Aletas	4.00	1.43	0.994	2.00	2.86	2.84	100%	2.84
		FML-04a	Aletas	4.00	2.13	0.994	2.00	4.26	4.23	100%	4.23
		FML-04a	Aletas	4.00	2.03	0.994	2.00	4.06	4.04	100%	4.04
		FML-04a	Aletas	4.00	1.93	0.994	2.00	3.86	3.84	100%	3.84
		FML-04a	Aletas	4.00	1.83	0.994	2.00	3.66	3.64	100%	3.64
		FML-04a	Aletas	4.00	1.73	0.994	2.00	3.46	3.44	100%	3.44
		FML-04a	Aletas	4.00	1.63	0.994	2.00	3.26	3.24	100%	3.24
		FML-04a	Aletas	4.00	1.53	0.994	2.00	3.06	3.04	100%	3.04
		FML-04a	Aletas	4.00	1.43	0.994	2.00	2.86	2.84	100%	2.84
		FML-05	Aletas	4.00	2.87	0.994	8.00	22.96	22.82	100%	22.82
		FML-05a	Aletas	4.00	2.87	0.994	8.00	22.96	22.82	100%	22.82
		FML-06	Aletas	4.00	2.48	0.994	2.00	4.96	4.93	100%	4.93
		FML-06	Aletas	4.00	2.48	0.994	2.00	4.96	4.93	100%	4.93
		FML-06	Aletas	4.00	2.02	0.994	2.00	4.04	4.02	100%	4.02
		FML-06	Aletas	4.00	2.02	0.994	2.00	4.04	4.02	100%	4.02
		FML-06	Aletas	4.00	1.72	0.994	2.00	3.44	3.42	100%	3.42
		FML-06	Aletas	4.00	1.72	0.994	2.00	3.44	3.42	100%	3.42
		FML-06a	Aletas	4.00	1.27	0.994	2.00	2.54	2.52	100%	2.52
		FML-06a	Aletas	4.00	1.27	0.994	2.00	2.54	2.52	100%	2.52
		FML-06a	Aletas	4.00	0.96	0.994	2.00	1.92	1.91	100%	1.91
		FML-06a	Aletas	4.00	0.96	0.994	2.00	1.92	1.91	100%	1.91
		FML-06b	Aletas	4.00	3.07	0.994	4.00	12.28	12.21	100%	12.21
		FML-07	Cabezote	4.00	2.22	0.994	4.00	8.88	8.83	100%	8.83
		FML-07a	Cabezote	4.00	2.22	0.994	4.00	8.88	8.83	100%	8.83
		FML-07b	Cabezote	4.00	1.94	0.994	6.00	11.64	11.57	100%	11.57
		FML-08	Cabezote	4.00	1.92	0.994	8.00	15.36	15.27	100%	15.27
		FML-08a	Cabezote	4.00	0.92	0.994	6.00	5.52	5.49	100%	5.49
		FML-08a	Cabezote	4.00	1.46	0.994	4.00	5.84	5.80	100%	5.80
		FML-09	Cabezote	4.00	1.30	0.994	4.00	5.20	5.17	100%	5.17
ENCOLE	IZQUIERDO	FML-01	Losa inferior	5.00	3.23	1.552	1.00	3.23	5.01	100%	5.01
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.13	1.552	1.00	3.13	4.86	100%	4.86
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.00	1.552	1.00	3.00	4.66	100%	4.66
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.88	1.552	1.00	2.88	4.47	100%	4.47
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.76	1.552	1.00	2.76	4.28	100%	4.28
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.65	1.552	1.00	2.65	4.11	100%	4.11
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.52	1.552	1.00	2.52	3.91	100%	3.91
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.40	1.552	1.00	2.40	3.72	100%	3.72
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.27	1.552	1.00	2.27	3.52	100%	3.52
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.16	1.552	1.00	2.16	3.35	100%	3.35
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.04	1.552	1.00	2.04	3.17	100%	3.17
		FML-01	Losa inferior	5.00	1.99	1.552	1.00	1.99	3.09	100%	3.09
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.94	0.994	1.00	1.94	1.93	100%	1.93
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.03	0.994	1.00	2.03	2.02	100%	2.02
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.23	0.994	1.00	2.23	2.22	100%	2.22
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.39	0.994	1.00	2.39	2.38	100%	2.38
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.60	0.994	1.00	2.60	2.58	100%	2.58
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.76	0.994	1.00	2.76	2.74	100%	2.74
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.94	0.994	1.00	2.94	2.92	100%	2.92
		FML-01a	Losa inferior	4.00	3.13	0.994	1.00	3.13	3.11	100%	3.11
		FML-02	Losa inferior	4.00	2.82	0.994	5.00	14.10	14.02	100%	14.02
		FML-02	Losa inferior	4.00	1.61	0.994	2.00	3.22	3.20	100%	3.20
		FML-02a	Losa inferior	4.00	2.82	0.994	5.00	14.10	14.02	100%	14.02
		FML-02a	Losa inferior	4.00	1.61	0.994	2.00	3.22	3.20	100%	3.20
		FML-01b	Dentellón	5.00	2.92	1.552	2.00	5.84	9.06	100%	9.06
		FML-01c	Dentellón	4.00	2.92	0.994	2.00	5.84	5.80	100%	5.80
		FML-03	Dentellón	4.00	1.00	0.994	10.00	10.00	9.94	100%	9.94
		FML-04	Aletas	4.00	1.42	0.994	2.00	2.84	2.82	100%	2.82
		FML-04	Aletas	4.00	1.48	0.994	2.00	2.96	2.94	100%	2.94
		FML-04	Aletas	4.00	1.52	0.994	2.00	3.04	3.02	100%	3.02
		FML-04	Aletas	4.00	1.56	0.994	2.00	3.12	3.10	100%	3.10
		FML-04	Aletas	4.00	1.62	0.994	2.00	3.24	3.22	100%	3.22
		FML-04	Aletas	4.00	1.68	0.994	2.00	3.36	3.34	100%	3.34
DESCOLE	DERECHA	FML-04	Aletas	4.00	1.74	0.994	2.00	3.48	3.46	100%	3.46
		FML-04	Aletas	4.00	1.79	0.994	2.00	3.58	3.56	100%	3.56
		FML-04	Aletas	4.00	1.85	0.994	2.00	3.70	3.68	100%	3.68
		FML-04	Aletas	4.00	1.90	0.994	2.00	3.80	3.78	100%	3.78
		FML-04	Aletas	4.00	1.95	0.994	2.00	3.90	3.88	100%	3.88
		FML-04	Aletas	4.00	2.00	0.994	2.00	4.00	3.98	100%	3.98
		FML-04	Aletas	4.00	2.04	0.994	2.00	4.08	4.06	100%	4.06
		FML-04	Aletas	4.00	2.10	0.994	2.00	4.20	4.17	100%	4.17
		FML-04	Aletas	4.00	2.16	0.994	2.00	4.32	4.29	100%	4.29
		FML-04	Aletas	4.00	2.21	0.994	2.00	4.42	4.39	100%	4.39
		FML-04a	Aletas	4.00	1.42	0.994	2.00	2.84	2.82	100%	2.82
		FML-04a	Aletas	4.00	1.52	0.994	2.00	3.04	3.02	100%	3.02
		FML-04a	Aletas	4.00	1.62	0.994	2.00	3.24	3.22	100%	3.22
		FML-04a	Aletas	4.00	1.74	0.994	2.00	3.48	3.46	100%	3.46
		FML-04a	Aletas	4.00	1.85	0.994	2.00	3.70	3.68	100%	3.68
		FML-04a	Aletas	4.00	1.95	0.994	2.00	3.90	3.88	100%	3.88
		FML-04a	Aletas	4.00	2.04	0.994	2.00	4.08	4.06	100%	4.06
		FML-04a	Aletas	4.00	2.16	0.994	2.00	4.32	4.29	100%	4.29
		FML-05	Aletas	4.00	2.86	0.994	6.00	17.16	17.06	100%	17.06
		FML-05a	Aletas	4.00	2.86	0.994	6.00	17.16	17.06	100%	17.06
		FML-06	Aletas	4.00	2.15	0.994	2.00	4.30	4.27	100%	4.27
		FML-06	Aletas	4.00	1.55	0.994	2.00	3.10	3.08	100%	3.08
		FML-06	Aletas	4.00	0.85	0.994	2.00	1.70	1.69	100%	1.69
		FML-06a	Aletas	4.00	2.15	0.994	2.00	4.30	4.27	100%	4.27
		FML-06a	Aletas	4.00	1.55	0.994	2.00	3.10	3.08	100%	3.08
		FML-06a	Aletas	4.00	0.85	0.994	2.00	1.70	1.69	100%	1.69
		FML-06b	Aletas	4.00	3.22	0.994	4.00	12.88	12.80	100%	12.80
		FML-07	Cabezote	4.00	2.26	0.994	4.00	9.04	8.99	100%	8.99
		FML-07a	Cabezote	4.00	2.26	0.994	4.00	9.04	8.99	100%	8.99
		FML-07b	Cabezote	4.00	2.14	0.994	6.00	12.84	12.76	100%	12.76
		FML-08	Cabezote	4.00	1.96	0.994	8.00	15.68	15.59	100%	15.59
		FML-08a	Cabezote	4.00	0.70	0.994	6.00	4.20	4.17	100%	4.17
		FML-08a	Cabezote	4.00	0.80	0.994	4.00	3.20	3.18	100%	3.18
		FML-09	Cabezote	4.00	1.30	0.994	8.00	10.40	10.34	100%	10.34
		FML-09	Burritos	4.00	0.86	0.994	8.00	6.88	6.84	0%	-
TOTAL								684.74	721.40		714.56
Cobrado en Actas 33											372.12
Cobro presente Acta											342.44

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vias Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 640.1 ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa.

CONTRATO N°: CONTRATO 985 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.

PR 10+470

PARTE	MARGEN	POSICIÓN	ELEMENTO	No. VARILLA	LONGITUD UNITARIA (m)	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD PARCIAL (m)	PESO TOTAL EJECUTADO (Kg)	% Aprobado	PESO TOTAL APROBADO (Kg)
ENCOLE	IZQUIERDA	FML-01	Losa inferior	5.00	3.23	1.552	1.00	3.23	5.01	100%	5.01
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.11	1.552	1.00	3.11	4.83	100%	4.83
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.99	1.552	1.00	2.99	4.64	100%	4.64
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.86	1.552	1.00	2.86	4.44	100%	4.44
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.75	1.552	1.00	2.75	4.27	100%	4.27
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.64	1.552	1.00	2.64	4.10	100%	4.10
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.50	1.552	1.00	2.50	3.88	100%	3.88
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.38	1.552	1.00	2.38	3.69	100%	3.69
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.26	1.552	1.00	2.26	3.51	100%	3.51
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.14	1.552	1.00	2.14	3.32	100%	3.32
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.01	1.552	1.00	2.01	3.12	100%	3.12
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.00	1.552	1.00	2.00	3.10	100%	3.10
		FML-01a	Losa inferior	4.00	3.09	0.994	1.00	3.09	3.07	100%	3.07
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.89	0.994	1.00	2.88	2.87	100%	2.87
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.72	0.994	1.00	2.72	2.70	100%	2.70
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.55	0.994	1.00	2.55	2.53	100%	2.53
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.35	0.994	1.00	2.35	2.34	100%	2.34
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.16	0.994	1.00	2.16	2.15	100%	2.15
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.99	0.994	1.00	1.99	1.98	100%	1.98
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.90	0.994	1.00	1.90	1.89	100%	1.89
		FML-02	Losa inferior	4.00	2.80	0.994	5.00	14.00	13.92	100%	13.92
		FML-02	Losa inferior	4.00	1.90	0.994	4.00	7.60	7.55	100%	7.55
		FML-02a	Losa inferior	4.00	2.80	0.994	5.00	14.00	13.92	100%	13.92
		FML-02a	Losa inferior	4.00	1.00	0.994	4.00	4.00	3.98	100%	3.98
		FML-01b	Dentellón	5.00	2.96	1.552	2.00	5.92	9.19	100%	9.19
		FML-01c	Dentellón	4.00	2.96	0.994	2.00	5.92	5.88	100%	5.88
		FML-03	Dentellón	4.00	1.10	0.994	10.00	11.00	10.93	100%	10.93
		FML-04	Aletas	4.00	1.42	0.994	2.00	2.84	2.82	100%	2.82
		FML-04	Aletas	4.00	1.45	0.994	2.00	2.90	2.88	100%	2.88
		FML-04	Aletas	4.00	1.52	0.994	2.00	3.04	3.02	100%	3.02
		FML-04	Aletas	4.00	1.54	0.994	2.00	3.08	3.06	100%	3.06
		FML-04	Aletas	4.00	1.56	0.994	2.00	3.12	3.10	100%	3.10
		FML-04	Aletas	4.00	1.59	0.994	2.00	3.18	3.16	100%	3.16
		FML-04	Aletas	4.00	1.62	0.994	2.00	3.24	3.22	100%	3.22
		FML-04	Aletas	4.00	1.66	0.994	2.00	3.32	3.30	100%	3.30
		FML-04	Aletas	4.00	1.69	0.994	2.00	3.38	3.36	100%	3.36
		FML-04	Aletas	4.00	1.73	0.994	2.00	3.46	3.44	100%	3.44
		FML-04	Aletas	4.00	1.76	0.994	2.00	3.52	3.50	100%	3.50
		FML-04	Aletas	4.00	1.79	0.994	2.00	3.58	3.56	100%	3.56
		FML-04	Aletas	4.00	1.82	0.994	2.00	3.64	3.62	100%	3.62
		FML-04	Aletas	4.00	1.86	0.994	2.00	3.72	3.70	100%	3.70
		FML-04	Aletas	4.00	1.89	0.994	2.00	3.78	3.76	100%	3.76
		FML-04	Aletas	4.00	1.91	0.994	2.00	3.82	3.80	100%	3.80
		FML-04a	Aletas	4.00	1.42	0.994	2.00	2.84	2.82	100%	2.82
		FML-04a	Aletas	4.00	1.52	0.994	2.00	3.04	3.02	100%	3.02
		FML-04a	Aletas	4.00	1.56	0.994	2.00	3.12	3.10	100%	3.10
		FML-04a	Aletas	4.00	1.62	0.994	2.00	3.24	3.22	100%	3.22
		FML-04a	Aletas	4.00	1.69	0.994	2.00	3.38	3.36	100%	3.36
		FML-04a	Aletas	4.00	1.76	0.994	2.00	3.52	3.50	100%	3.50
		FML-04a	Aletas	4.00	1.82	0.994	2.00	3.64	3.62	100%	3.62
		FML-04a	Aletas	4.00	1.89	0.994	2.00	3.78	3.76	100%	3.76
		FML-05	Aletas	4.00	2.90	0.994	6.00	17.40	17.30	100%	17.30
		FML-05a	Aletas	4.00	2.90	0.994	6.00	17.40	17.30	100%	17.30
		FML-06	Aletas	4.00	2.25	0.994	2.00	4.50	4.47	100%	4.47
		FML-06	Aletas	4.00	1.10	0.994	2.00	2.20	2.19	100%	2.19
		FML-06a	Aletas	4.00	2.25	0.994	2.00	4.50	4.47	100%	4.47
		FML-06a	Aletas	4.00	1.10	0.994	2.00	2.20	2.19	100%	2.19
		FML-06b	Aletas	4.00	2.97	0.994	4.00	11.88	11.81	100%	11.81
		FML-07b	Cabezote	4.00	1.22	0.994	4.00	4.88	4.85	100%	4.85
		FML-07b	Cabezote	4.00	1.56	0.994	2.00	3.12	3.10	100%	3.10
		FML-08	Cabezote	4.00	1.92	0.994	4.00	7.68	7.63	100%	7.63
		FML-07	Cabezote	4.00	1.95	0.994	4.00	7.80	7.75	100%	7.75
		FML-07a	Cabezote	4.00	1.95	0.994	4.00	7.80	7.75	100%	7.75
		FML-08a	Cabezote	4.00	0.80	0.994	6.00	4.80	4.77	100%	4.77
		FML-08a	Cabezote	4.00	1.00	0.994	4.00	4.00	3.98	100%	3.98
		FML-09	Cabezote	4.00	1.30	0.994	8.00	10.40	10.34	100%	10.34
		FML-09	Burritos	4.00	0.89	0.994	6.00	5.34	5.31	0%	-
DESCOLE	DERECHA	FML-01	Losa inferior	5.00	3.23	1.552	1.00	3.23	5.01	100%	5.01
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.11	1.552	1.00	3.11	4.83	100%	4.83
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.99	1.552	1.00	2.99	4.64	100%	4.64
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.86	1.552	1.00	2.86	4.44	100%	4.44
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.75	1.552	1.00	2.75	4.27	100%	4.27
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.64	1.552	1.00	2.64	4.10	100%	4.10
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.50	1.552	1.00	2.50	3.88	100%	3.88
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.38	1.552	1.00	2.38	3.69	100%	3.69
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.26	1.552	1.00	2.26	3.51	100%	3.51
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.14	1.552	1.00	2.14	3.32	100%	3.32
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.01	1.552	1.00	2.01	3.12	100%	3.12
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.00	1.552	1.00	2.00	3.10	100%	3.10
		FML-01a	Losa inferior	4.00	3.09	0.994	1.00	3.09	3.07	100%	3.07
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.89	0.994	1.00	2.88	2.87	100%	2.87
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.72	0.994	1.00	2.72	2.70	100%	2.70
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.55	0.994	1.00	2.55	2.53	100%	2.53
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.35	0.994	1.00	2.35	2.34	100%	2.34
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.16	0.994	1.00	2.16	2.15	100%	2.15
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.99	0.994	1.00	1.99	1.98	100%	1.98
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.90	0.994	1.00	1.90	1.89	100%	1.89
		FML-02	Losa inferior	4.00	2.80	0.994	5.00	14.00	13.92	100%	13.92
		FML-02	Losa inferior	4.00	1.90	0.994	4.00	7.60	7.55	100%	7.55
		FML-02a	Losa inferior	4.00	2.80	0.994	5.00	14.00	13.92	100%	13.92
		FML-02a	Losa inferior	4.00	1.00	0.994	4.00	4.00	3.98	100%	3.98
		FML-01b	Dentellón	5.00	2.96	1.552	2.00	5.92	9.19	100%	9.19
		FML-01c	Dentellón	4.00	2.96	0.994	2.00	5.92	5.88	100%	5.88
		FML-03	Dentellón	4.00	1.10	0.994	10.00	11.00	10.93	100%	10.93
		FML-04	Aletas	4.00	1.42	0.994	2.00	2.84	2.82	100%	2.82
		FML-04	Aletas	4.00	1.45	0.994	2.00	2.90	2.88	100%	2.88
		FML-04	Aletas	4.00	1.52	0.994	2.00	3.04	3.02	100%	3.02
		FML-04	Aletas	4.00	1.54	0.994	2.00	3.08	3.06	100%	3.06
		FML-04	Aletas	4.00	1.56	0.994	2.00	3.12	3.10	100%	3.10
		FML-04	Aletas	4.00	1.59	0.994	2.00	3.18	3.16	100%	3.16
		FML-04	Aletas	4.00	1.62	0.994	2.00	3.24	3.22	100%	3.22
		FML-04	Aletas	4.00	1.66	0.994	2.00	3.32	3.30	100%	3.30
		FML-04	Aletas	4.00	1.69	0.994	2.00	3.38	3.36	100%	3.36
		FML-04	Aletas	4.00	1.73	0.994	2.00	3.46	3.44	100%	3.44
		FML-04	Aletas	4.00	1.76	0.994	2.00	3.52	3.50	100%	3.50
		FML-04	Aletas	4.00	1.79	0.994	2.00	3.58	3.56	100%	3.56
		FML-04	Aletas	4.00	1.82	0.994	2.00	3.64	3.62	100%	3.62
		FML-04	Aletas	4.00	1.86	0.994	2.00	3.72	3.70	100%	3.70
		FML-04	Aletas	4.00	1.89	0.994	2.00	3.78	3.76	100%	3.76
		FML-04	Aletas	4.00	1.91	0.994	2.00	3.82	3.80	100%	3.80
		FML-04a	Aletas	4.00	1.42	0.994	2.00	2.84	2.82	100%	2.82
		FML-04a	Aletas	4.00	1.52	0.994	2.00	3.04	3.02	100%	3.02
		FML-04a	Aletas	4.00	1.56	0.994	2.00	3.12	3.10	100%	3.10
		FML-04a	Aletas	4.00	1.62	0.994	2.00	3.24	3.22	100%	3.22
		FML-04a	Aletas	4.00	1.69	0.994	2.00	3.38	3.36	100%	3.36
		FML-04a	Aletas	4.00	1.76	0.994	2.00	3.52	3.50	100%	3.50
		FML-04a	Aletas	4.00	1.82	0.994	2.00	3.64	3.62	100%	3.62
		FML-04a	Aletas	4.00	1.89	0.994	2.00	3.78	3.76	100%	3.76
		FML-05	Aletas	4.00	2.90	0.994	6.00	17.40	17.30	100%	17.30
		FML-05a	Aletas	4.00	2.90	0.994	6.00	17.40	17.30	100%	17.30
		FML-06	Aletas	4.00	2.25	0.994	2.00	4.50	4.47	100%	4.47
		FML-06	Aletas	4.00	1.10	0.994	2.00	2.20	2.19	100%	2.19
		FML-06a	Aletas	4.00	2.25	0.994	2.00	4.50	4.47	100%	4.47
		FML-06a	Aletas	4.00	1.10	0.994	2.00	2.20	2.19	100%	2.19
		FML-06b	Aletas	4.00	2.97	0.994	4.00	11.88	11.81	100%	11.81
		FML-07	Cabezote	4.00	1.95	0.994	4.00	7.80	7.75	100%	7.75
		FML-07a	Cabezote	4.00	1.95	0.994	4.00	7.80	7.75	100%	7.75
		FML-07b	Cabezote	4.00	1.22	0.994	4.00	4.88	4.85	100%	4.85
		FML-07b	Cabezote	4.00	1.56	0.994	2.00	3.12	3.10	100%	3.10
		FML-08	Cabezote	4.00	1.92	0.994	4.00	7.68	7.63	100%	7.63
		FML-08a	Cabezote	4.00	0.80	0.994	6.00	4.80	4.77	100%	4.77
		FML-08a	Cabezote	4.00	1.00	0.994	4.00	4.00	3.98	100%	3.98
		FML-09	Cabezote	4.00	1.30	0.994	8.00	10.40	10.34	100%	10.34
		FML-09	Burritos	4.00	0.89	0.994	6.00	5.34	5.31	0%	-
TOTAL								618.08	655.43		644.81

PR 10+017

PARTE	MARGEN	POSICIÓN	ELEMENTO	No. VARILLA	LONGITUD UNITARIA (m)	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD PARCIAL (m)	PESO (Kg)	% Aprobado	PESO TOTAL APROBADO (Kg)
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.03	1.552	1.00	2.03	3.15	100%	3.15
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.10	1.552	1.00	2.10	3.26	100%	3.26
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.19	1.552	1.00	2.19	3.40	100%	3.40
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.34	1.552	1.00	2.34	3.63	100%	3.63
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.44	1.552	1.00	2.44	3.79	100%	3.79
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.57	1.552	1.00	2.57	3.99	100%	3.99
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.68	1.552	1.00	2.68	4.16	100%	4.16
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.81	1.552	1.00	2.81	4.36	100%	4.36
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.93	1.552	1.00	2.93	4.55	100%	4.55
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.05	1.552	1.00	3.05	4.73	100%	4.73
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.17	1.552	1.00	3.17	4.92	100%	4.92
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.29	1.552	1.00	3.29	5.11	100%	5.11
		FML-01a	Losa inferior	4.00	3.15	0.994	1.00	3.15	3.13	100%	3.13
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.94	0.994	1.00	2.94	2.92	100%	2.92
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.74	0.994	1.00	2.74	2.72	100%	2.72
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.54	0.994	1.00	2.54	2.52	100%	2.52
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.37	0.994	1.00	2.37	2.36	100%	2.36
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.19	0.994	1.00	2.19	2.18	100%	2.18
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.98	0.994	1.00	1.98	1.97	100%	1.97
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.87	0.994	1.00	1.87	1.86	100%	1.86
		FML-02	Losa inferior	4.00	2.82	0.994	5.00	14.10	14.02	100%	14.02
		FML-02	Losa inferior	4.00	1.79	0.994	4.00	7.16	7.12	100%	7.12
		FML-02	Losa inferior	4.00	0.79	0.994	4.00	3.16	3.14	100%	3.14
		FML-02a	Losa inferior	4.00	2.82	0.994	5.00	14.10	14.02	100%	14.02
		FML-02a	Losa inferior	4.00	1.79	0.994	4.00	7.16	7.12	100%	7.12
		FML-02a	Losa inferior	4.00	0.79	0.994	4.00	3.16	3.14	100%	3.14
		FML-01b	Dentellón	5.00	2.94	1.552	2.00	5.88	9.13	100%	9.13
		FML-01c	Dentellón	4.00	2.94	0.994	2.00	5.88	5.84	100%	5.84

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vias Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 640.1 ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa.

CONTRATO N°: CONTRATO 985 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.

DESCOLE	DERECHA	FML-03	Dentellón	4.00	1.20	0.994	10.00	12.00	11.93	100%	11.93
			Burritos	4.00	0.65	0.994	10.00	6.50	6.46	100%	6.46
		FML-04	Aletas	4.00	1.43	0.994	1.00	1.43	1.42	100%	1.42
		FML-04	Aletas	4.00	1.49	0.994	1.00	1.49	1.48	100%	1.48
		FML-04	Aletas	4.00	1.52	0.994	1.00	1.52	1.51	100%	1.51
		FML-04	Aletas	4.00	1.56	0.994	1.00	1.56	1.55	100%	1.55
		FML-04	Aletas	4.00	1.61	0.994	1.00	1.61	1.60	100%	1.60
		FML-04	Aletas	4.00	1.65	0.994	1.00	1.65	1.64	100%	1.64
		FML-04	Aletas	4.00	1.70	0.994	1.00	1.70	1.69	100%	1.69
		FML-04	Aletas	4.00	1.75	0.994	1.00	1.75	1.74	100%	1.74
		FML-04	Aletas	4.00	1.80	0.994	1.00	1.80	1.79	100%	1.79
		FML-04	Aletas	4.00	1.84	0.994	1.00	1.84	1.83	100%	1.83
		FML-04	Aletas	4.00	1.90	0.994	1.00	1.90	1.89	100%	1.89
		FML-04	Aletas	4.00	1.94	0.994	1.00	1.94	1.93	100%	1.93
		FML-04	Aletas	4.00	2.00	0.994	1.00	2.00	1.99	100%	1.99
		FML-04	Aletas	4.00	2.03	0.994	1.00	2.03	2.02	100%	2.02
		FML-04	Aletas	4.00	2.09	0.994	1.00	2.09	2.08	100%	2.08
		FML-04	Aletas	4.00	2.14	0.994	1.00	2.14	2.13	100%	2.13
		FML-04	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-04	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-04a	Aletas	4.00	1.43	0.994	1.00	1.43	1.42	100%	1.42
		FML-04a	Aletas	4.00	1.52	0.994	1.00	1.52	1.51	100%	1.51
		FML-04a	Aletas	4.00	1.61	0.994	1.00	1.61	1.60	100%	1.60
		FML-04a	Aletas	4.00	1.70	0.994	1.00	1.70	1.69	100%	1.69
		FML-04a	Aletas	4.00	1.80	0.994	1.00	1.80	1.79	100%	1.79
		FML-04a	Aletas	4.00	1.90	0.994	1.00	1.90	1.89	100%	1.89
		FML-04a	Aletas	4.00	2.00	0.994	1.00	2.00	1.99	100%	1.99
		FML-04a	Aletas	4.00	2.09	0.994	1.00	2.09	2.08	100%	2.08
		FML-04a	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-04a	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-06	Aletas	4.00	0.94	0.994	4.00	3.76	3.74	100%	3.74
		FML-06a	Aletas	4.00	1.73	0.994	4.00	6.92	6.88	100%	6.88
		FML-06a	Aletas	4.00	2.59	0.994	4.00	10.36	10.30	100%	10.30
		FML-05a	Aletas	4.00	2.79	0.994	12.00	33.48	33.28	100%	33.28
		FML-05a	Aletas	4.00	2.79	0.994	12.00	33.48	33.28	100%	33.28
		FML-06b	Aletas	4.00	2.95	0.994	4.00	11.80	11.73	100%	11.73
		FML-08	Cabezote	4.00	1.70	0.994	8.00	13.60	13.52	100%	13.52
		FML-09	Cabezote	4.00	1.30	0.994	8.00	10.40	10.34	100%	10.34
		FML07b	Cabezote	4.00	2.08	0.994	2.00	4.16	4.14	100%	4.14
		FML07b	Cabezote	4.00	1.80	0.994	4.00	7.20	7.16	100%	7.16
		FML-08a	Cabezote	4.00	0.70	0.994	6.00	4.20	4.17	100%	4.17
		FML-08a	Cabezote	4.00	1.30	0.994	4.00	5.20	5.17	100%	5.17
ENCOLE	IZQUIERDA	FML-01	Losa inferior	5.00	2.03	1.55	1.00	2.03	3.15	100%	3.15
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.10	1.55	1.00	2.10	3.26	100%	3.26
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.19	1.55	1.00	2.19	3.40	100%	3.40
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.34	1.55	1.00	2.34	3.63	100%	3.63
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.44	1.55	1.00	2.44	3.79	100%	3.79
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.57	1.55	1.00	2.57	3.99	100%	3.99
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.68	1.55	1.00	2.68	4.16	100%	4.16
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.81	1.55	1.00	2.81	4.36	100%	4.36
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.93	1.55	1.00	2.93	4.55	100%	4.55
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.05	1.55	1.00	3.05	4.73	100%	4.73
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.17	1.55	1.00	3.17	4.92	100%	4.92
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.29	1.55	1.00	3.29	5.11	100%	5.11
		FML-01a	Losa inferior	4.00	3.15	0.994	1.00	3.15	3.13	100%	3.13
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.94	0.994	1.00	2.94	2.92	100%	2.92
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.74	0.994	1.00	2.74	2.72	100%	2.72
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.54	0.994	1.00	2.54	2.52	100%	2.52
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.37	0.994	1.00	2.37	2.36	100%	2.36
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.19	0.994	1.00	2.19	2.18	100%	2.18
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.98	0.994	1.00	1.98	1.97	100%	1.97
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.87	0.994	1.00	1.87	1.86	100%	1.86
		FML-01b	Dentellón	5.00	2.94	1.552	2.00	5.88	9.13	100%	9.13
		FML-01c	Dentellón	4.00	2.94	0.994	2.00	5.88	5.84	100%	5.84
		FML-02	Losa inferior	4.00	2.82	0.994	5.00	14.10	14.02	100%	14.02
		FML-02	Losa inferior	4.00	1.79	0.994	4.00	7.16	7.12	100%	7.12
		FML-02	Losa inferior	4.00	0.79	0.994	4.00	3.16	3.14	100%	3.14
		FML-02a	Losa inferior	4.00	2.82	0.994	5.00	14.10	14.02	100%	14.02
		FML-02a	Losa inferior	4.00	1.79	0.994	4.00	7.16	7.12	100%	7.12
		FML-02a	Losa inferior	4.00	0.79	0.994	4.00	3.16	3.14	100%	3.14
		FML-01b	Dentellón	5.00	2.94	1.552	2.00	5.88	9.13	100%	9.13
		FML-01c	Dentellón	4.00	2.94	0.994	2.00	5.88	5.84	100%	5.84
		FML-03	Dentellón	4.00	1.20	0.994	10.00	12.00	11.93	100%	11.93
			Burritos	4.00	0.65	0.994	10.00	6.50	6.46	0%	-
		FML-04	Aletas	4.00	1.43	0.994	1.00	1.43	1.42	100%	1.42
		FML-04	Aletas	4.00	1.49	0.994	1.00	1.49	1.48	100%	1.48
		FML-04	Aletas	4.00	1.52	0.994	1.00	1.52	1.51	100%	1.51
		FML-04	Aletas	4.00	1.56	0.994	1.00	1.56	1.55	100%	1.55
		FML-04	Aletas	4.00	1.61	0.994	1.00	1.61	1.60	100%	1.60
		FML-04	Aletas	4.00	1.65	0.994	1.00	1.65	1.64	100%	1.64
		FML-04	Aletas	4.00	1.70	0.994	1.00	1.70	1.69	100%	1.69
		FML-04	Aletas	4.00	1.75	0.994	1.00	1.75	1.74	100%	1.74
		FML-04	Aletas	4.00	1.80	0.994	1.00	1.80	1.79	100%	1.79
		FML-04	Aletas	4.00	1.84	0.994	1.00	1.84	1.83	100%	1.83
		FML-04	Aletas	4.00	1.90	0.994	1.00	1.90	1.89	100%	1.89
		FML-04	Aletas	4.00	1.94	0.994	1.00	1.94	1.93	100%	1.93
		FML-04	Aletas	4.00	2.00	0.994	1.00	2.00	1.99	100%	1.99
		FML-04	Aletas	4.00	2.03	0.994	1.00	2.03	2.02	100%	2.02
		FML-04	Aletas	4.00	2.09	0.994	1.00	2.09	2.08	100%	2.08
		FML-04	Aletas	4.00	2.14	0.994	1.00	2.14	2.13	100%	2.13
		FML-04	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-04	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-04a	Aletas	4.00	1.43	0.994	1.00	1.43	1.42	100%	1.42
		FML-04a	Aletas	4.00	1.52	0.994	1.00	1.52	1.51	100%	1.51
		FML-04a	Aletas	4.00	1.61	0.994	1.00	1.61	1.60	100%	1.60
		FML-04a	Aletas	4.00	1.70	0.994	1.00	1.70	1.69	100%	1.69
		FML-04a	Aletas	4.00	1.80	0.994	1.00	1.80	1.79	100%	1.79
		FML-04a	Aletas	4.00	1.90	0.994	1.00	1.90	1.89	100%	1.89
		FML-04a	Aletas	4.00	2.00	0.994	1.00	2.00	1.99	100%	1.99
		FML-04a	Aletas	4.00	2.09	0.994	1.00	2.09	2.08	100%	2.08
		FML-04a	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-04a	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-06	Aletas	4.00	0.94	0.994	4.00	3.76	3.74	100%	3.74
		FML-06a	Aletas	4.00	1.73	0.994	4.00	6.92	6.88	100%	6.88
		FML-06a	Aletas	4.00	2.59	0.994	4.00	10.36	10.30	100%	10.30
		FML-05a	Aletas	4.00	2.79	0.994	12.00	33.48	33.28	100%	33.28
		FML-05a	Aletas	4.00	2.79	0.994	12.00	33.48	33.28	100%	33.28
		FML-06b	Aletas	4.00	2.95	0.994	4.00	11.80	11.73	100%	11.73
		FML-08	Cabezote	4.00	1.70	0.994	8.00	13.60	13.52	100%	13.52
		FML-09	Cabezote	4.00	1.30	0.994	8.00	10.40	10.34	100%	10.34
		FML07b	Cabezote	4.00	2.08	0.994	2.00	4.16	4.14	100%	4.14
		FML07b	Cabezote	4.00	1.80	0.994	4.00	7.20	7.16	100%	7.16
		FML-08a	Cabezote	4.00	0.70	0.994	6.00	4.20	4.17	100%	4.17
		FML-08a	Cabezote	4.00	1.30	0.994	4.00	5.20	5.17	100%	5.17
TOTAL								**653.32**	**691.27**		**684.81**
COBRO ACTAS ANTERIORES (39 Y 40)											**345.63**
COBRO PRESENTE ACTA											**339.17**

PR 9+610

PARTE	MARGEN	POSICIÓN	ELEMENTO	No. VARILLA	LONGITUD UNITARIA (m)	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD PARCIAL (m)	PESO TOTAL EJECUTADO (Kg)	% Aprobado	PESO TOTAL APROBADO (Kg)
DESCOLE	DERECHA	FML-01	Losa inferior	5.00	2.03	1.552	1.00	2.03	3.15	100%	3.15
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.10	1.552	1.00	2.10	3.26	100%	3.26
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.19	1.552	1.00	2.19	3.40	100%	3.40
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.34	1.552	1.00	2.34	3.63	100%	3.63
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.44	1.552	1.00	2.44	3.79	100%	3.79
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.57	1.552	1.00	2.57	3.99	100%	3.99
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.68	1.552	1.00	2.68	4.16	100%	4.16
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.81	1.552	1.00	2.81	4.36	100%	4.36
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.93	1.552	1.00	2.93	4.55	100%	4.55
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.05	1.552	1.00	3.05	4.73	100%	4.73
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.17	1.552	1.00	3.17	4.92	100%	4.92
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.29	1.552	1.00	3.29	5.11	100%	5.11
		FML-01a	Losa inferior	4.00	3.15	0.994	1.00	3.15	3.13	100%	3.13
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.94	0.994	1.00	2.94	2.92	100%	2.92
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.74	0.994	1.00	2.74	2.72	100%	2.72
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.54	0.994	1.00	2.54	2.52	100%	2.52
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.37	0.994	1.00	2.37	2.36	100%	2.36
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.19	0.994	1.00	2.19	2.18	100%	2.18
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.98	0.994	1.00	1.98	1.97	100%	1.97
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.87	0.994	1.00	1.87	1.86	100%	1.86
		FML-01b	Dentellón	5.00	2.94	1.552	2.00	5.88	9.13	100%	9.13
		FML-01c	Dentellón	4.00	2.94	0.994	2.00	5.88	5.84	100%	5.84
		FML-02	Losa inferior	4.00	2.82	0.994	5.00	14.10	14.02	100%	14.02
		FML-02	Losa inferior	4.00	1.79	0.994	4.00	7.16	7.12	100%	7.12
		FML-02	Losa inferior	4.00	0.79	0.994	4.00	3.16	3.14	100%	3.14
		FML-02a	Losa inferior	4.00	2.82	0.994	5.00	14.10	14.02	100%	14.02
		FML-02a	Losa inferior	4.00	1.79	0.994	4.00	7.16	7.12	100%	7.12
		FML-02a	Losa inferior	4.00	0.79	0.994	4.00	3.16	3.14	100%	3.14
		FML-03	Dentellón	4.00	1.20	0.994	10.00	12.00	11.93	100%	11.93
		FML-04	Aletas	4.00	1.43	0.994	1.00	1.43	1.42	100%	1.42
		FML-04	Aletas	4.00	1.49	0.994	1.00	1.49	1.48	100%	1.48
		FML-04	Aletas	4.00	1.52	0.994	1.00	1.52	1.51	100%	1.51
		FML-04	Aletas	4.00	1.56	0.994	1.00	1.56	1.55	100%	1.55
		FML-04	Aletas	4.00	1.61	0.994	1.00	1.61	1.60	100%	1.60
		FML-04	Aletas	4.00	1.65	0.994	1.00	1.65	1.64	100%	1.64
		FML-04	Aletas	4.00	1.70	0.994	1.00	1.70	1.69	100%	1.69
		FML-04	Aletas	4.00	1.75	0.994	1.00	1.75	1.74	100%	1.74
		FML-04	Aletas	4.00	1.80	0.994	1.00	1.80	1.79	100%	1.79
		FML-04	Aletas	4.00	1.84	0.994	1.00	1.84	1.83	100%	1.83
		FML-04	Aletas	4.00	1.90	0.994	1.00	1.90	1.89	100%	1.89
		FML-04	Aletas	4.00	1.94	0.994	1.00	1.94	1.93	100%	1.93
		FML-04	Aletas	4.00	2.00	0.994	1.00	2.00	1.99	100%	1.99
		FML-04	Aletas	4.00	2.03	0.994	1.00	2.03	2.02	100%	2.02
		FML-04	Aletas	4.00	2.09	0.994	1.00	2.09	2.08	100%	2.08
		FML-04	Aletas	4.00	2.14	0.994	1.00	2.14	2.13	100%	2.13
		FML-04	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-04	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-04a	Aletas	4.00	1.43	0.994	1.00	1.43	1.42	100%	1.42
		FML-04a	Aletas	4.00	1.52	0.994	1.00	1.52	1.51	100%	1.51
		FML-04a	Aletas	4.00	1.61	0.994	1.00	1.61	1.60	100%	1.60
		FML-04a	Aletas	4.00	1.70	0.994	1.00	1.70	1.69	100%	1.69

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vias Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 640.1 ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa.

CONTRATO N°: CONTRATO 985 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.

		FML-04a	Aletas	4.00	1.80	0.994	1.00	1.80	1.79	100%	1.79
		FML-04a	Aletas	4.00	1.90	0.994	1.00	1.90	1.89	100%	1.89
		FML-04a	Aletas	4.00	2.00	0.994	1.00	2.00	1.99	100%	1.99
		FML-04a	Aletas	4.00	2.09	0.994	1.00	2.09	2.08	100%	2.08
		FML-04a	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-04a	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-06	Aletas	4.00	0.94	0.994	4.00	3.76	3.74	100%	3.74
		FML-06a	Aletas	4.00	1.73	0.994	4.00	6.92	6.88	100%	6.88
		FML-06a	Aletas	4.00	2.59	0.994	4.00	10.36	10.30	100%	10.30
		FML-05a	Aletas	4.00	2.79	0.994	12.00	33.48	33.28	100%	33.28
		FML-05a	Aletas	4.00	2.79	0.994	12.00	33.48	33.28	100%	33.28
		FML-06b	Aletas	4.00	2.95	0.994	4.00	11.80	11.73	100%	11.73
			Burritos	4.00	0.65	0.994	9.00	5.85	5.81	100%	5.81
		FML-08	Cabezote	4.00	1.70	0.994	8.00	13.60	13.52	100%	13.52
		FML-09	Cabezote	4.00	1.30	0.994	8.00	10.40	10.34	100%	10.34
		FML07b	Cabezote	4.00	2.08	0.994	2.00	4.16	4.14	100%	4.14
		FML07b	Cabezote	4.00	1.80	0.994	4.00	7.20	7.16	100%	7.16
		FML-08a	Cabezote	4.00	0.70	0.994	6.00	4.20	4.17	100%	4.17
		FML-08a	Cabezote	4.00	1.30	0.994	4.00	5.20	5.17	100%	5.17
ENCOLE	IZQUIERDA	FML-01	Parrilla superior	4.00	2.00	0.994	10.00	20.00	19.88	100%	19.88
		FML-01	Parrilla superior	4.00	2.10	0.994	10.00	21.00	20.87	100%	20.87
		FML-02	Muros externos c	4.00	3.17	0.994	2.00	6.34	6.30	100%	6.30
		FML-02a	Muros externos c	4.00	3.17	0.994	2.00	6.34	6.30	100%	6.30
		FML-02a	Muros externos	4.00	3.10	0.994	2.00	6.20	6.16	100%	6.16
		FML-02a	Muros externos	4.00	2.97	0.994	2.00	5.94	5.90	100%	5.90
		FML-04	Muros externos	4.00	2.84	0.994	2.00	5.68	5.65	100%	5.65
		FML-04	Muros externos	4.00	2.73	0.994	2.00	5.46	5.43	100%	5.43
		FML-04	Muros externos	4.00	2.61	0.994	2.00	5.22	5.19	100%	5.19
		FML-04	Muros externos	4.00	2.49	0.994	2.00	4.98	4.95	100%	4.95
		FML-04	Muros externos	4.00	2.37	0.994	2.00	4.74	4.71	100%	4.71
		FML-04	Muros externos	4.00	2.27	0.994	2.00	4.54	4.51	100%	4.51
		FML-04	Muros externos I	4.00	3.19	0.994	2.00	6.38	6.34	100%	6.34
		FML-04	Muros externos I	4.00	3.11	0.994	2.00	6.22	6.18	100%	6.18
		FML-04	Muros externos I	4.00	3.11	0.994	2.00	6.22	6.18	100%	6.18
		FML-04	Muros externos I	4.00	2.11	0.994	2.00	4.22	4.19	100%	4.19
		FML-04	Muros externos I	4.00	1.90	0.994	2.00	3.80	3.78	100%	3.78
		FML-04	Muros externos I	4.00	2.40	0.994	2.00	4.80	4.77	100%	4.77
		FML-04	Muros externos I	4.00	2.08	0.994	2.00	4.16	4.14	100%	4.14
		FML-04	Muros externos I	4.00	1.72	0.994	2.00	3.44	3.42	100%	3.42
		FML-04	Muros internos c	4.00	2.12	0.994	2.00	4.24	4.21	100%	4.21
		FML-04	Muros internos c	4.00	2.12	0.994	2.00	4.24	4.21	100%	4.21
		FML-04	Muros internos	4.00	2.05	0.994	2.00	4.10	4.08	100%	4.08
		FML-04	Muros internos	4.00	1.92	0.994	2.00	3.84	3.82	100%	3.82
		FML-04	Muros internos	4.00	1.79	0.994	2.00	3.58	3.56	100%	3.56
		FML-04	Muros internos	4.00	1.68	0.994	2.00	3.36	3.34	100%	3.34
		FML-04	Muros internos	4.00	1.56	0.994	2.00	3.12	3.10	100%	3.10
		FML-04	Muros internos	4.00	1.44	0.994	2.00	2.88	2.86	100%	2.86
		FML-04	Muros internos	4.00	1.32	0.994	2.00	2.64	2.62	100%	2.62
		FML-04	Muros internos	4.00	1.22	0.994	2.00	2.44	2.43	100%	2.43
		FML-04	Muros internos la	4.00	1.96	0.994	2.00	3.92	3.90	100%	3.90
		FML-04	Muros internos la	4.00	1.96	0.994	2.00	3.92	3.90	100%	3.90
		FML-04	Muros internos la	4.00	1.96	0.994	2.00	3.92	3.90	100%	3.90
		FML-04	Muros internos la	4.00	1.96	0.994	2.00	3.92	3.90	100%	3.90
		FML-04	Muros internos la	4.00	1.65	0.994	2.00	3.30	3.28	100%	3.28
		FML-04	Muros internos la	4.00	1.34	0.994	2.00	2.68	2.66	100%	2.66
		FML-04	Muros internos la	4.00	1.03	0.994	2.00	2.06	2.05	100%	2.05
		FML-04	Muros internos la	4.00	0.51	0.994	2.00	1.02	1.01	100%	1.01
		FML-07	Refuerzo anillos	4.00	0.55	0.994	4.00	2.20	2.19	100%	2.19
		FML-08	Refuerzo anillos	4.00	0.45	0.994	6.00	2.70	2.68	100%	2.68
		FML-09	Cabezote inferi	4.00	1.02	0.994	2.00	2.04	2.03	100%	2.03
		FML-10	Cabezote inferi	4.00	0.98	0.994	4.00	3.92	3.90	100%	3.90
		FML-04	Cabezote inferi	4.00	2.62	0.994	2.00	5.24	5.21	100%	5.21
		FML-05	Cabezote inferi	4.00	2.58	0.994	4.00	10.32	10.26	100%	10.26
		FML-05	Cabezote inferi	4.00	2.10	0.994	3.00	6.30	6.26	100%	6.26
		FML-06	Cabezote super	4.00	1.03	0.994	2.00	2.06	2.05	100%	2.05
		FML-07	Cabezote super	4.00	1.00	0.994	2.00	2.00	1.99	100%	1.99
		FML-08	Cabezote super	4.00	1.18	0.994	2.00	2.36	2.35	100%	2.35
		FML-09	Cabezote super	4.00	1.17	0.994	2.00	2.34	2.33	100%	2.33
		FML-06	Cabezote super	4.00	1.05	0.994	2.00	2.10	2.09	100%	2.09
		FML-07	Cabezote super	4.00	1.00	0.994	2.00	2.00	1.99	100%	1.99
		FML-09	Cabezote super	4.00	2.10	0.994	4.00	8.40	8.35	100%	8.35
		FML-04a	Anillos	4.00	1.40	0.994	2.00	2.80	2.78	100%	2.78
		FML-04a	Anillos	4.00	1.80	0.994	6.00	10.80	10.74	100%	10.74
TOTAL								205.72	605.90		605.90
COBRO ACTAS ANTERIORES (ACTA 39)											194.48
COBRO PRESENTE ACTA											411.42

PR 9+880

PARTE	MARGEN	POSICIÓN	ELEMENTO	No. VARILLA	LONGITUD UNITARIA (m)	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD PARCIAL (m)	PESO TOTAL EJECUTADO (Kg)	% Aprobado	PESO TOTAL APROBADO (Kg)
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.03	1.552	1.00	2.03	3.15	100%	3.15
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.10	1.552	1.00	2.10	3.26	100%	3.26
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.19	1.552	1.00	2.19	3.40	100%	3.40
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.34	1.552	1.00	2.34	3.63	100%	3.63
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.44	1.552	1.00	2.44	3.79	100%	3.79
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.57	1.552	1.00	2.57	3.99	100%	3.99
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.68	1.552	1.00	2.68	4.16	100%	4.16
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.81	1.552	1.00	2.81	4.36	100%	4.36
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.93	1.552	1.00	2.93	4.55	100%	4.55
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.05	1.552	1.00	3.05	4.73	100%	4.73
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.17	1.552	1.00	3.17	4.92	100%	4.92
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.29	1.552	1.00	3.29	5.11	100%	5.11
		FML-01a	Losa inferior	4.00	3.15	0.994	1.00	3.15	3.13	100%	3.13
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.94	0.994	1.00	2.94	2.92	100%	2.92
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.74	0.994	1.00	2.74	2.72	100%	2.72
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.54	0.994	1.00	2.54	2.52	100%	2.52
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.37	0.994	1.00	2.37	2.36	100%	2.36
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.19	0.994	1.00	2.19	2.18	100%	2.18
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.98	0.994	1.00	1.98	1.97	100%	1.97
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.87	0.994	1.00	1.87	1.86	100%	1.86
		FML-01b	Dentellón	5.00	2.94	1.552	2.00	5.88	9.13	100%	9.13
		FML-01c	Dentellón	4.00	2.94	0.994	2.00	5.88	5.84	100%	5.84
		FML-02	Losa inferior	4.00	2.82	0.994	5.00	14.10	14.02	100%	14.02
		FML-02	Losa inferior	4.00	1.79	0.994	4.00	7.16	7.12	100%	7.12
		FML-02	Losa inferior	4.00	0.79	0.994	4.00	3.16	3.14	100%	3.14
		FML-02a	Losa inferior	4.00	2.82	0.994	5.00	14.10	14.02	100%	14.02
		FML-02a	Losa inferior	4.00	1.79	0.994	4.00	7.16	7.12	100%	7.12
		FML-02a	Losa inferior	4.00	0.79	0.994	4.00	3.16	3.14	100%	3.14
		FML-03	Dentellón	4.00	1.20	0.994	10.00	12.00	11.93	100%	11.93
			Burritos	4.00	0.65	0.994	10.00	6.50	6.46	100%	6.46
		FML-04	Aletas	4.00	1.43	0.994	1.00	1.43	1.42	100%	1.42
		FML-04	Aletas	4.00	1.49	0.994	1.00	1.49	1.48	100%	1.48
		FML-04	Aletas	4.00	1.52	0.994	1.00	1.52	1.51	100%	1.51
		FML-04	Aletas	4.00	1.56	0.994	1.00	1.56	1.55	100%	1.55
DESCOLE	DERECHA	FML-04	Aletas	4.00	1.61	0.994	1.00	1.61	1.60	100%	1.60
		FML-04	Aletas	4.00	1.65	0.994	1.00	1.65	1.64	100%	1.64
		FML-04	Aletas	4.00	1.70	0.994	1.00	1.70	1.69	100%	1.69
		FML-04	Aletas	4.00	1.75	0.994	1.00	1.75	1.74	100%	1.74
		FML-04	Aletas	4.00	1.80	0.994	1.00	1.80	1.79	100%	1.79
		FML-04	Aletas	4.00	1.84	0.994	1.00	1.84	1.83	100%	1.83
		FML-04	Aletas	4.00	1.90	0.994	1.00	1.90	1.89	100%	1.89
		FML-04	Aletas	4.00	1.94	0.994	1.00	1.94	1.93	100%	1.93
		FML-04	Aletas	4.00	2.00	0.994	1.00	2.00	1.99	100%	1.99
		FML-04	Aletas	4.00	2.03	0.994	1.00	2.03	2.02	100%	2.02
		FML-04	Aletas	4.00	2.09	0.994	1.00	2.09	2.08	100%	2.08
		FML-04	Aletas	4.00	2.14	0.994	1.00	2.14	2.13	100%	2.13
		FML-04	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-04	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-04a	Aletas	4.00	1.43	0.994	1.00	1.43	1.42	100%	1.42
		FML-04a	Aletas	4.00	1.52	0.994	1.00	1.52	1.51	100%	1.51
		FML-04a	Aletas	4.00	1.61	0.994	1.00	1.61	1.60	100%	1.60
		FML-04a	Aletas	4.00	1.70	0.994	1.00	1.70	1.69	100%	1.69
		FML-04a	Aletas	4.00	1.80	0.994	1.00	1.80	1.79	100%	1.79
		FML-04a	Aletas	4.00	1.90	0.994	1.00	1.90	1.89	100%	1.89
		FML-04a	Aletas	4.00	2.00	0.994	1.00	2.00	1.99	100%	1.99
		FML-04a	Aletas	4.00	2.09	0.994	1.00	2.09	2.08	100%	2.08
		FML-04a	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-04a	Aletas	4.00	2.28	0.994	1.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-06	Aletas	4.00	0.94	0.994	4.00	3.76	3.74	100%	3.74
		FML-06a	Aletas	4.00	1.73	0.994	4.00	6.92	6.88	100%	6.88
		FML-06a	Aletas	4.00	2.59	0.994	4.00	10.36	10.30	100%	10.30
		FML-05a	Aletas	4.00	2.79	0.994	12.00	33.48	33.28	100%	33.28
		FML-05a	Aletas	4.00	2.79	0.994	12.00	33.48	33.28	100%	33.28
		FML-06b	Aletas	4.00	2.95	0.994	4.00	11.80	11.73	100%	11.73
		FML-08	Cabezote	4.00	1.70	0.994	8.00	13.60	13.52	100%	13.52
		FML-09	Cabezote	4.00	1.30	0.994	8.00	10.40	10.34	100%	10.34
		FML07b	Cabezote	4.00	2.08	0.994	2.00	4.16	4.14	100%	4.14
		FML07b	Cabezote	4.00	1.80	0.994	4.00	7.20	7.16	100%	7.16
		FML-08a	Cabezote	4.00	0.70	0.994	6.00	4.20	4.17	100%	4.17
		FML-08a	Cabezote	4.00	1.30	0.994	4.00	5.20	5.17	100%	5.17
		FML-01	Parrilla superior	4.00	2.10	0.994	10.00	21.00	20.87	100%	20.87
		FML-01a	Parrilla superior	4.00	2.00	0.994	10.00	20.00	19.88	100%	19.88
		FML-02	Muros externos	4.00	2.20	0.994	2.00	4.40	4.37	100%	4.37
		FML-02a	Muros externos	4.00	2.32	0.994	2.00	4.64	4.61	100%	4.61
		FML-02a	Muros externos	4.00	2.45	0.994	2.00	4.90	4.87	100%	4.87
		FML-02a	Muros externos	4.00	2.73	0.994	2.00	5.46	5.43	100%	5.43
		FML-04	Muros externos	4.00	2.90	0.994	2.00	5.80	5.77	100%	5.77
		FML-04	Muros externos	4.00	3.13	0.994	2.00	6.26	6.22	100%	6.22
		FML-04	Muros externos	4.00	3.29	0.994	2.00	6.58	6.54	100%	6.54
		FML-04	Muros externos	4.00	3.54	0.994	2.00	7.08	7.04	100%	7.04
		FML-04	Muros externos	4.00	3.73	0.994	2.00	7.46	7.42	100%	7.42
		FML-04	Muros externos	4.00	3.73	0.994	2.00	7.46	7.42	100%	7.42

MEMORIA DE CALCULO ITEM 640.1 ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa.

CONTRATO N°: CONTRATO 985 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.

ENCOLE (CON CAJA)	IZQUIERDO	FML-04	Muros externos longitudinales	4.00	3.20	0.994	2.00	6.40	6.36	100%	6.36
		FML-04	Muros externos longitudinales	4.00	3.10	0.994	2.00	6.20	6.16	100%	6.16
		FML-04	Muros externos longitudinales	4.00	2.05	0.994	2.00	4.10	4.08	100%	4.08
		FML-04	Muros externos longitudinales	4.00	2.05	0.994	2.00	4.10	4.08	100%	4.08
		FML-04	Muros externos longitudinales	4.00	1.86	0.994	2.00	3.72	3.70	100%	3.70
		FML-04	Muros externos longitudinales	4.00	2.44	0.994	2.00	4.88	4.85	100%	4.85
		FML-04	Muros externos longitudinales	4.00	2.41	0.994	2.00	4.82	4.79	100%	4.79
		FML-04	Muros externos longitudinales	4.00	2.16	0.994	2.00	4.32	4.29	100%	4.29
		FML-04	Muros externos longitudinales	4.00	1.98	0.994	2.00	3.96	3.94	100%	3.94
		FML-04	Muros externos longitudinales	4.00	1.81	0.994	2.00	3.62	3.60	100%	3.60
		FML-04	Muros internos	4.00	1.15	0.994	2.00	2.30	2.29	100%	2.29
		FML-04	Muros internos	4.00	1.27	0.994	2.00	2.54	2.52	100%	2.52
		FML-04	Muros internos	4.00	1.40	0.994	2.00	2.80	2.78	100%	2.78
		FML-04	Muros internos	4.00	1.68	0.994	2.00	3.36	3.34	100%	3.34
		FML-04	Muros internos	4.00	1.85	0.994	2.00	3.70	3.68	100%	3.68
		FML-04	Muros internos	4.00	2.08	0.994	2.00	4.16	4.14	100%	4.14
		FML-04	Muros internos	4.00	2.24	0.994	2.00	4.48	4.45	100%	4.45
		FML-04	Muros internos	4.00	2.49	0.994	2.00	4.98	4.95	100%	4.95
		FML-04	Muros internos	4.00	2.68	0.994	2.00	5.36	5.33	100%	5.33
		FML-04	Muros internos	4.00	2.68	0.994	2.00	5.36	5.33	100%	5.33
		FML-04	Muros internos longitudinales	4.00	1.95	0.994	2.00	3.90	3.88	100%	3.88
		FML-04	Muros internos longitudinales	4.00	1.95	0.994	2.00	3.90	3.88	100%	3.88
		FML-04	Muros internos longitudinales	4.00	1.95	0.994	2.00	3.90	3.88	100%	3.88
		FML-04	Muros internos longitudinales	4.00	1.95	0.994	2.00	3.90	3.88	100%	3.88
		FML-04	Muros internos longitudinales	4.00	1.66	0.994	2.00	3.32	3.30	100%	3.30
		FML-04	Muros internos longitudinales	4.00	1.48	0.994	2.00	2.96	2.94	100%	2.94
		FML-04	Muros internos longitudinales	4.00	1.33	0.994	2.00	2.66	2.64	100%	2.64
		FML-04	Muros internos longitudinales	4.00	1.12	0.994	2.00	2.24	2.23	100%	2.23
		FML-05	Muros internos longitudinales	4.00	0.95	0.994	2.00	1.90	1.89	100%	1.89
		FML-06	Muros internos longitudinales	4.00	0.76	0.994	2.00	1.52	1.51	100%	1.51
		FML-07	Refuerzo anillos	4.00	0.50	0.994	4.00	2.00	1.99	100%	1.99
		FML-08	Refuerzo anillos	4.00	0.45	0.994	6.00	2.70	2.68	100%	2.68
		FML-09	Cabezote inferior interno	4.00	0.98	0.994	2.00	1.96	1.95	100%	1.95
		FML-10	Cabezote inferior interno	4.00	0.93	0.994	4.00	3.72	3.70	100%	3.70
		FML-04	Cabezote inferior externo	4.00	2.56	0.994	2.00	5.12	5.09	100%	5.09
		FML-05	Cabezote inferior externo	4.00	2.52	0.994	4.00	10.08	10.02	100%	10.02
		FML-05	Cabezote inferior interno	4.00	2.10	0.994	2.00	4.20	4.17	100%	4.17
		FML-06	Cabezote superior	4.00	1.70	0.994	4.00	6.80	6.76	100%	6.76
		FML-07	Cabezote superior	4.00	1.50	0.994	4.00	6.00	5.96	100%	5.96
		FML-08	Cabezote superior	4.00	1.46	0.994	4.00	5.84	5.80	100%	5.80
		FML-09	Cabezote superior	4.00	2.10	0.994	6.00	12.60	12.52	100%	12.52
		FML-04a	Anillos	4.00	1.80	0.994	8.00	14.40	14.31	100%	14.31
TOTAL								**618.40**	**635.70**		**635.70**
COBRADO ACTAS ABTERIORES (ACTAS 39 Y 40)											**345.63**
TOTAL											**290.07**

PR 3+151

PARTE	MARGEN	POSICIÓN	ELEMENTO	No. VARILLA	LONGITUD UNITARIA (m)	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD PARCIAL (m)	PESO TOTAL EJECUTADO (Kg)	% Aprobado	PESO TOTAL APROBADO (Kg)
ENCOLE	IZQUIERDA	FML-01	Losa inferior	5.00	1.88	1.552	1.00	1.88	2.92	100%	2.92
		FML-01	Losa inferior	5.00	1.99	1.552	1.00	1.99	3.09	100%	3.09
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.11	1.552	1.00	2.11	3.27	100%	3.27
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.23	1.552	1.00	2.23	3.46	100%	3.46
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.35	1.552	1.00	2.35	3.65	100%	3.65
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.47	1.552	1.00	2.47	3.83	100%	3.83
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.59	1.552	1.00	2.59	4.02	100%	4.02
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.71	1.552	1.00	2.71	4.21	100%	4.21
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.82	1.552	1.00	2.82	4.38	100%	4.38
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.94	1.552	1.00	2.94	4.56	100%	4.56
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.06	1.552	1.00	3.06	4.75	100%	4.75
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.19	1.552	1.00	3.19	4.95	100%	4.95
		FML-01a	Losa inferior	4.00	1.88	0.994	1.00	1.88	1.87	100%	1.87
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.06	0.994	1.00	2.06	2.05	100%	2.05
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.25	0.994	1.00	2.25	2.24	100%	2.24
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.44	0.994	1.00	2.44	2.43	100%	2.43
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.62	0.994	1.00	2.62	2.60	100%	2.60
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.81	0.994	1.00	2.81	2.79	100%	2.79
		FML-01a	Losa inferior	4.00	3.00	0.994	1.00	3.00	2.98	100%	2.98
		FML-01a	Losa inferior	4.00	3.19	0.994	1.00	3.19	3.17	100%	3.17
		FML-01b	Dentellón	5.00	2.92	1.552	2.00	5.84	9.06	100%	9.06
		FML-01c	Dentellón	4.00	2.92	0.994	2.00	5.84	5.80	100%	5.80
		FML-02	Losa inferior	4.00	2.79	0.994	6.00	16.74	16.64	100%	16.64
		FML-02	Losa inferior	4.00	1.52	0.994	2.00	3.04	3.02	100%	3.02
		FML-02a	Losa inferior	4.00	2.79	0.994	6.00	16.74	16.64	100%	16.64
		FML-02a	Losa inferior	4.00	1.52	0.994	2.00	3.04	3.02	100%	3.02
		FML-03	Dentellón	4.00	1.20	0.994	10.00	12.00	11.93	100%	11.93
		FML-04	Aletas	4.00	2.22	0.994	2.00	4.44	4.41	100%	4.41
		FML-04	Aletas	4.00	2.17	0.994	2.00	4.34	4.31	100%	4.31
		FML-04	Aletas	4.00	2.12	0.994	2.00	4.24	4.21	100%	4.21
		FML-04	Aletas	4.00	2.06	0.994	2.00	4.12	4.10	100%	4.10
		FML-04	Aletas	4.00	2.01	0.994	2.00	4.02	4.00	100%	4.00
		FML-04	Aletas	4.00	1.96	0.994	2.00	3.92	3.90	100%	3.90
		FML-04	Aletas	4.00	1.91	0.994	2.00	3.81	3.79	100%	3.79
		FML-04	Aletas	4.00	1.85	0.994	2.00	3.71	3.69	100%	3.69
		FML-04	Aletas	4.00	1.80	0.994	2.00	3.60	3.58	100%	3.58
		FML-04	Aletas	4.00	1.75	0.994	2.00	3.50	3.48	100%	3.48
		FML-04	Aletas	4.00	1.69	0.994	2.00	3.38	3.36	100%	3.36
		FML-04	Aletas	4.00	1.64	0.994	2.00	3.28	3.26	100%	3.26
		FML-04	Aletas	4.00	1.59	0.994	2.00	3.18	3.16	100%	3.16
		FML-04	Aletas	4.00	1.53	0.994	2.00	3.06	3.04	100%	3.04
		FML-04	Aletas	4.00	1.48	0.994	2.00	2.96	2.94	100%	2.94
		FML-04	Aletas	4.00	1.43	0.994	2.00	2.86	2.84	100%	2.84
		FML-04a	Aletas	4.00	2.13	0.994	2.00	4.26	4.23	100%	4.23
		FML-04a	Aletas	4.00	2.03	0.994	2.00	4.06	4.04	100%	4.04
		FML-04a	Aletas	4.00	1.93	0.994	2.00	3.86	3.84	100%	3.84
		FML-04a	Aletas	4.00	1.83	0.994	2.00	3.66	3.64	100%	3.64
		FML-04a	Aletas	4.00	1.73	0.994	2.00	3.46	3.44	100%	3.44
		FML-04a	Aletas	4.00	1.63	0.994	2.00	3.26	3.24	100%	3.24
		FML-04a	Aletas	4.00	1.53	0.994	2.00	3.06	3.04	100%	3.04
		FML-04a	Aletas	4.00	1.43	0.994	2.00	2.86	2.84	100%	2.84
		FML-05	Aletas	4.00	2.87	0.994	8.00	22.96	22.82	100%	22.82
		FML-05a	Aletas	4.00	2.87	0.994	8.00	22.96	22.82	100%	22.82
		FML-06	Aletas	4.00	2.48	0.994	2.00	4.96	4.93	100%	4.93
		FML-06	Aletas	4.00	2.48	0.994	2.00	4.96	4.93	100%	4.93
		FML-06	Aletas	4.00	2.02	0.994	2.00	4.04	4.02	100%	4.02
		FML-06	Aletas	4.00	2.02	0.994	2.00	4.04	4.02	100%	4.02
		FML-06	Aletas	4.00	1.72	0.994	2.00	3.44	3.42	100%	3.42
		FML-06	Aletas	4.00	1.72	0.994	2.00	3.44	3.42	100%	3.42
		FML-06a	Aletas	4.00	1.27	0.994	2.00	2.54	2.52	100%	2.52
		FML-06a	Aletas	4.00	1.27	0.994	2.00	2.54	2.52	100%	2.52
		FML-06a	Aletas	4.00	0.96	0.994	2.00	1.92	1.91	100%	1.91
		FML-06a	Aletas	4.00	0.96	0.994	2.00	1.92	1.91	100%	1.91
		FML-06b	Aletas	4.00	3.07	0.994	4.00	12.28	12.21	100%	12.21
		FML-07	Cabezote	4.00	2.22	0.994	4.00	8.88	8.83	100%	8.83
		FML-07a	Cabezote	4.00	2.22	0.994	4.00	8.88	8.83	100%	8.83
		FML-07b	Cabezone	4.00	1.94	0.994	6.00	11.64	11.57	100%	11.57
		FML-08	Cabezote	4.00	1.92	0.994	8.00	15.36	15.27	100%	15.27
		FML-08a	Cabezote	4.00	0.92	0.994	6.00	5.52	5.49	100%	5.49
		FML-08a	Cabezote	4.00	1.46	0.994	4.00	5.84	5.80	100%	5.80
		FML-09	Cabezote	4.00	1.30	0.994	4.00	5.20	5.17	100%	5.17
		FML-01	Losa inferior	5.00	4.30	1.552	1.00	4.30	6.67	100%	6.67
		FML-01	Losa inferior	5.00	4.10	1.552	1.00	4.10	6.36	100%	6.36
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.55	1.552	1.00	3.55	5.51	100%	5.51
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.30	1.552	1.00	3.30	5.12	100%	5.12
		FML-01	Losa inferior	5.00	3.00	1.552	1.00	3.00	4.66	100%	4.66
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.62	1.552	1.00	2.62	4.07	100%	4.07
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.20	1.552	1.00	2.20	3.41	100%	3.41
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.06	1.552	1.00	2.06	3.20	100%	3.20
		FML-01	Losa inferior	5.00	2.00	1.552	1.00	2.00	3.10	100%	3.10
		FML-01a	Losa inferior	4.00	4.11	0.994	1.00	4.11	4.09	100%	4.09
		FML-01a	Losa inferior	4.00	3.54	0.994	1.00	3.54	3.52	100%	3.52
		FML-01a	Losa inferior	4.00	3.09	0.994	1.00	3.09	3.07	100%	3.07
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.59	0.994	1.00	2.59	2.57	100%	2.57
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.30	0.994	1.00	2.30	2.29	100%	2.29
		FML-01a	Losa inferior	4.00	2.14	0.994	1.00	2.14	2.13	100%	2.13
		FML-01b	Dentellón	5.00	4.20	1.552	2.00	8.40	13.04	100%	13.04
		FML-01c	Dentellón	4.00	4.20	0.994	2.00	8.40	8.35	100%	8.35
		FML-02	Losa inferior	4.00	2.25	0.994	5.00	11.25	11.18	100%	11.18
		FML-02	Losa inferior	4.00	1.82	0.994	2.00	3.64	3.62	100%	3.62
		FML-02	Losa inferior	4.00	1.52	0.994	2.00	3.04	3.02	100%	3.02
		FML-02	Losa inferior	4.00	1.02	0.994	2.00	2.04	2.03	100%	2.03
		FML-02a	Losa inferior	4.00	2.25	0.994	5.00	11.25	11.18	100%	11.18
		FML-02a	Losa inferior	4.00	1.82	0.994	2.00	3.64	3.62	100%	3.62
		FML-02a	Losa inferior	4.00	1.52	0.994	2.00	3.04	3.02	100%	3.02
		FML-02a	Losa inferior	4.00	1.02	0.994	2.00	2.04	2.03	100%	2.03
		FML-03	Dentellón	4.00	3.06	0.994	14.00	14.84	14.75	100%	14.75
		FML-04	Aletas	4.00	1.44	0.994	2.00	2.88	2.86	100%	2.86
		FML-04	Aletas	4.00	1.46	0.994	2.00	2.92	2.90	100%	2.90
		FML-04	Aletas	4.00	1.54	0.994	1.00	3.08	3.06	100%	3.06
		FML-04	Aletas	4.00	1.62	0.994	2.00	3.24	3.22	100%	3.22
		FML-04	Aletas	4.00	1.67	0.994	2.00	3.34	3.32	100%	3.32
		FML-04	Aletas	4.00	1.71	0.994	2.00	3.42	3.40	100%	3.40

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vias Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 640.1 ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa.

CONTRATO N°:	CONTRATO 985 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

DESCOLE	DERECHA	FML-04	Aletas	4.00	1.76	0.994	2.00	3.52	3.50	100%	3.50
		FML-04	Aletas	4.00	1.79	0.994	2.00	3.58	3.56	100%	3.56
		FML-04	Aletas	4.00	1.86	0.994	2.00	3.72	3.70	100%	3.70
		FML-04	Aletas	4.00	1.92	0.994	2.00	3.84	3.82	100%	3.82
		FML-04	Aletas	4.00	1.95	0.994	2.00	3.90	3.88	100%	3.88
		FML-04	Aletas	4.00	2.00	0.994	2.00	4.00	3.98	100%	3.98
		FML-04	Aletas	4.00	2.05	0.994	2.00	4.10	4.08	100%	4.08
		FML-04	Aletas	4.00	2.10	0.994	2.00	4.20	4.17	100%	4.17
		FML-04	Aletas	4.00	2.16	0.994	2.00	4.32	4.29	100%	4.29
		FML-04	Aletas	4.00	2.20	0.994	2.00	4.40	4.37	100%	4.37
		FML-04a	Aletas	4.00	1.44	0.994	2.00	2.88	2.86	100%	2.86
		FML-04a	Aletas	4.00	1.54	0.994	2.00	3.08	3.06	100%	3.06
		FML-04a	Aletas	4.00	1.62	0.994	2.00	3.24	3.22	100%	3.22
		FML-04a	Aletas	4.00	1.78	0.994	2.00	3.56	3.54	100%	3.54
		FML-04a	Aletas	4.00	1.84	0.994	2.00	3.68	3.66	100%	3.66
		FML-04a	Aletas	4.00	1.97	0.994	2.00	3.94	3.92	100%	3.92
		FML-04a	Aletas	4.00	2.05	0.994	2.00	4.10	4.08	100%	4.08
		FML-04a	Aletas	4.00	2.17	0.994	2.00	4.34	4.31	100%	4.31
		FML-05	Aletas	4.00	2.46	0.994	2.00	4.92	4.89	100%	4.89
		FML-05	Aletas	4.00	2.43	0.994	2.00	4.86	4.83	100%	4.83
		FML-05	Aletas	4.00	2.52	0.994	2.00	5.04	5.01	100%	5.01
		FML-05a	Aletas	4.00	2.48	0.994	2.00	4.96	4.93	100%	4.93
		FML-05a	Aletas	4.00	2.43	0.994	2.00	4.86	4.83	100%	4.83
		FML-05a	Aletas	4.00	2.52	0.994	2.00	5.04	5.01	100%	5.01
		FML-06	Aletas	4.00	2.32	0.994	2.00	4.64	4.61	100%	4.61
		FML-06	Aletas	4.00	1.79	0.994	2.00	3.58	3.56	100%	3.56
		FML-06	Aletas	4.00	1.14	0.994	2.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-06a	Aletas	4.00	2.32	0.994	2.00	4.64	4.61	100%	4.61
		FML-06a	Aletas	4.00	1.79	0.994	2.00	3.58	3.56	100%	3.56
		FML-06a	Aletas	4.00	1.14	0.994	2.00	2.28	2.27	100%	2.27
		FML-06b	Aletas	4.00	2.51	0.994	4.00	10.04	9.98	100%	9.98
		FML-07	Cabezote	4.00	2.32	0.994	4.00	9.28	9.22	100%	9.22
		FML-07a	Cabezote	4.00	2.32	0.994	4.00	9.28	9.22	100%	9.22
		FML-07b	Cabezote	4.00	2.24	0.994	2.00	4.48	4.45	100%	4.45
		FML-07b	Cabezote	4.00	1.90	0.994	4.00	7.60	7.55	100%	7.55
		FML-08	Cabezote	4.00	1.90	0.994	8.00	15.20	15.11	100%	15.11
		FML-08a	Cabezote	4.00	0.80	0.994	6.00	4.80	4.77	100%	4.77
		FML-08a	Cabezote	4.00	1.05	0.994	4.00	4.20	4.17	100%	4.17
		FML-09	Cabezote	4.00	1.30	0.994	8.00	10.40	10.34	100%	10.34
TOTAL								683.77	719.68		719.68
COBRADO ACTAS ABTERIORES (ACTA 34)											372.12
TOTAL											347.57













Observaciones:	Se presenta diseño de estructura y verificacion con medidas en campo. *Se emplea método de redondeo de la norma INV E-823. Según normas y especificaciones 2022 INVIAS Capitulo 6- Estructuras y Drenajes Art. 640 Acero de refuerzo fy=420 Mpa. Numeral 640.6 La unidad de medida debe ser el kilogramo (kg), aproximado al entero.

Descripción	Nombre	Cargo	Firma
Proyecto	Camila Idrobo	Ing.Costos y Presupuestos	
Revisó	Walter Cirais Reyes	Residente de Obra	
Revisó	Robinson Fabian Chicangana Pujimuy	Topografo de Obra	
Revisó Interventoria	Hector Escobar	Inspector obra Interventoria	
Revisión y Aceptación Interventoria	Juan Carlos Carvajal	Residente de Interventoria	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 640.1 ACERO DE REFUERZO Fy=420 Mpa.

CONTRATO N°: CONTRATO 965 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORIA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORIA: ING. RAUL ANTONIO PEREZ G.

UNIDAD DE MEDIDA: KG TOTAL: 152,552.16

PUENTE 2 - PILA 7

ELEMENTO	PARTE	POSICION	No VARILLA	LONGITUD PARCIAL	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (m)	PESO PARCIAL (Kg)	% Ejecutado	PESO EJECUTADO (Kg)	OBSERVACIONES
DADO		1	6	8.9	2.235	280.00	2,492.00	5,569.62	100%	5,569.62	
		1a	6	3.15	2.235	252.00	793.80	1,774.14	100%	1,774.14	
		1b	6	9.05	2.235	112.00	1,013.60	2,265.40	100%	2,265.40	
		2	10	8.95	6.404	340.00	3,043.00	19,487.37	100%	19,487.37	
		2a	10	7.75	6.404	34.00	263.50	1,687.45	100%	1,687.45	
		2b	10	8.5	6.404	132.00	1,122.00	7,185.29	100%	7,185.29	
		2c	10	11.5	6.404	132.00	1,518.00	9,721.27	100%	9,721.27	
		2d	10	12	6.404	17.00	204.00	1,306.42	100%	1,306.42	
		2e	10	8.7	6.404	17.00	147.90	947.15	100%	947.15	
		3	8	8.75	3.973	118.00	1,032.50	4,102.12	100%	4,102.12	
		3a	8	12	3.973	2.00	24.00	95.35	100%	95.35	
		3b	8	7.5	3.973	2.00	15.00	59.60	100%	59.60	
		3c	8	11.05	3.973	8.00	88.40	351.21	100%	351.21	
		3d	8	9	3.973	8.00	72.00	286.06	100%	286.06	
		3e	7	3.25	3.042	88.00	286.00	870.01	100%	870.01	
		4	5	3.13	1.552	240.90	776.24	1,204.72	100%	1,204.72	
		4a	5	6.4	1.552	128.90	819.20	1,271.40	100%	1,271.40	
		5	5	9.6	1.552	38.00	288.80	448.98	100%	448.98	
		5a	5	7.02	1.552	72.00	505.44	784.44	100%	784.44	
		5b	5	4.13	1.552	390.90	809.48	1,256.31	100%	1,256.31	
		6	5	9.5	1.552	68.00	579.00	897.06	100%	897.06	
		6a	5	12	1.552	12.00	144.00	223.49	100%	223.49	
		6b	5	6.4	1.552	12.00	76.80	119.19	100%	119.19	
		6c	5	3.1	1.552	44.00	136.40	211.68	100%	211.68	
		7	4	2.03	0.994	98.00	198.94	197.75	100%	197.75	
		7a	4	2.88	0.994	40.00	115.20	114.51	100%	114.51	
		8	5	3.57	1.552	232.90	828.24	1,285.43	100%	1,285.43	
PEDESTAL	INFERIOR	1	10	5.85	6.404	120.90	702.90	4,495.61	100%	4,495.61	
		2	10	4.65	6.404	66.00	279.90	1,786.72	100%	1,786.72	
		3	10	9.13	6.404	38.00	356.07	2,280.27	100%	2,280.27	
		4	10	6.65	6.404	38.00	259.35	1,660.88	100%	1,660.88	
		5	5	3.75	1.552	126.90	220.50	342.22	100%	342.22	
		6	5	4.55	2.235	4.00	18.20	40.68	100%	40.68	
		7	4	7	2.235	4.00	28.00	62.58	100%	62.58	
GATOS DE ARENA (4 UNIDADES)		1	6	4.8	2.235	8.00	13.80	123.37	100%	123.37	
		2	6	1.3	2.235	8.00	11.70	104.80	100%	104.80	
		3	5	2.78	1.552	13.00	35.49	220.32	100%	220.32	
		4	5	2.17	1.552	13.00	36.01	223.55	100%	223.55	
MESETAS	INFERIORES (2 UNIDADES)	1	6	6.7	2.235	12.00	80.40	359.39	100%	359.39	
		2	6	5.05	2.235	40.00	202.00	902.94	100%	902.94	
		3	6	5.55	2.235	20.00	111.00	496.17	100%	496.17	
		3a	6	4.1	2.235	40.00	164.00	733.08	100%	733.08	
	SUPERIORES (2 UNIDADES)	1	6.0	6.7	2.235	12.00	80.40	359.39	100%	359.39	
		2	6.0	5.05	2.235	40.00	202.00	902.94	100%	902.94	
		3	6.0	5.55	2.235	20.00	111.00	496.17	100%	496.17	
		3a	6.0	4.1	2.235	40.00	164.00	733.08	100%	733.08	
					Total					85,545	
					Colorado Acta 03					31,164	
					Cobro presente Acta					53,381	





PUENTE 1 - MARTILLO 5

ELEMENTO	PARTE	POSICION	No VARILLA	LONGITUD PARCIAL	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (m)	PESO PARCIAL (Kg)	% Ejecutado	PESO EJECUTADO (Kg)	OBSERVACIONES
DADO		1	6.00	8.90	2.235	280.00	2,492.00	5,569.62	100%	5,569.62	
		1a	6.00	3.15	2.235	252.00	793.80	1,774.14	100%	1,774.14	
		1b	6.00	9.05	2.235	112.00	1,013.60	2,265.40	100%	2,265.40	
		2	10.00	8.95	6.404	340.00	3,043.00	19,487.37	100%	19,487.37	
		2a	10.00	7.75	6.404	34.00	263.50	1,687.45	100%	1,687.45	
		2b	10.00	8.50	6.404	132.00	1,122.00	7,185.29	100%	7,185.29	
		2c	10.00	11.50	6.404	132.00	1,518.00	9,721.27	100%	9,721.27	
		2d	10.00	12.00	6.404	17.00	204.00	1,306.42	100%	1,306.42	
		2e	10.00	8.70	6.404	17.00	147.90	947.15	100%	947.15	
		3	8.00	8.75	3.973	118.00	1,032.50	4,102.12	100%	4,102.12	
		3a	8.00	12.00	3.973	2.00	24.00	95.35	100%	95.35	
		3b	8.00	7.50	3.973	2.00	15.00	59.60	100%	59.60	
		3c	8.00	11.05	3.973	8.00	88.40	351.21	100%	351.21	
		3d	8.00	9.00	3.973	8.00	72.00	286.06	100%	286.06	
		3e	7.00	3.25	3.042	88.00	286.00	870.01	100%	870.01	
		4	5.00	3.13	1.552	240.90	776.24	1,204.72	100%	1,204.72	
		4a	5.00	6.40	1.552	128.90	819.20	1,271.40	100%	1,271.40	
		5	5.00	9.60	1.552	38.00	288.80	448.98	100%	448.98	
		5a	5.00	7.02	1.552	72.00	505.44	784.44	100%	784.44	
		5b	5.00	4.13	1.552	390.90	809.48	1,256.31	100%	1,256.31	
		6	5.00	9.50	1.552	68.00	579.00	897.06	100%	897.06	
		6a	5.00	12.00	1.552	12.00	144.00	223.49	100%	223.49	
		6b	5.00	6.40	1.552	12.00	76.80	119.19	100%	119.19	
		6c	5.00	3.10	1.552	44.00	136.40	211.68	100%	211.68	
		7	4.00	2.03	0.994	98.00	198.94	197.75	100%	197.75	
		7a	4.00	2.88	0.994	40.00	115.20	114.51	100%	114.51	
		8	5.00	3.57	1.552	232.90	828.24	1,285.43	100%	1,285.43	
PEDESTAL	Inferior	1	10.00	5.85	6.404	120.90	702.90	4,495.61	100%	4,495.61	
		2	10.00	4.65	6.404	66.00	279.90	1,786.72	100%	1,786.72	
		3	10.00	9.13	6.404	38.00	356.07	2,280.27	100%	2,280.27	
		4	10.00	6.65	6.404	38.00	259.35	1,660.88	100%	1,660.88	
		5	5.00	3.75	1.552	126.90	220.50	342.22	100%	342.22	
		6	5.00	4.55	2.235	4.00	18.20	40.68	100%	40.68	
		7	4.00	7.00	2.235	4.00	28.00	62.58	100%	62.58	
MESETAS (ver 2)	Inferiores	1	6.00	6.70	2.235	12.00	80.40	359.39	100%	359.39	
		2	6.00	5.05	2.235	40.00	202.00	902.94	100%	902.94	
		3	6.00	5.55	2.235	20.00	111.00	496.17	100%	496.17	
		3a	6.00	4.10	2.235	40.00	164.00	733.08	100%	733.08	
COLUMNAS	(Gato de Arena)	1	6.00	4.60	2.235	3.80	13.80	123.37	100%	123.37	
		2	6.00	1.30	2.235	8.80	11.70	104.80	100%	104.80	
		3	5.00	2.73	1.552	13.80	35.49	220.32	100%	220.32	
		4	5.00	2.77	1.552	13.80	36.01	223.55	100%	223.55	
MESETAS (ver 2)	Superiores	1	6.00	6.70	2.235	12.00	80.40	359.39	100%	359.39	
		2	6.00	5.05	2.235	40.00	202.00	902.94	100%	902.94	
		3	6.00	5.55	2.235	20.00	111.00	496.17	100%	496.17	
		3a	6.00	4.10	2.235	40.00	164.00	733.08	100%	733.08	
DOVELA 0	HACIA MAYORES Y MENORES	1	5.00	5.05	1.552	40.00	254.00	394.21	100%	394.21	
		2	4.00	5.20	0.994	27.00	140.40	139.56	100%	139.56	
		3	4.00	6.25	0.994	40.00	250.00	248.50	100%	248.50	
		4	4.00	5.70	0.994	31.00	176.70	175.64	100%	175.64	
		5	6.00	7.60	3.973	8.00	45.60	181.17	100%	181.17	
		7	5.00	5.30	1.552	120.90	640.90	1,024.32	100%	1,024.32	
		7a	5.00	4.80	1.552	58.00	276.40	432.08	100%	432.08	
		8	4.00	2.65	0.994	42.00	111.30	110.63	100%	110.63	
		9	4.00	2.25	0.994	42.00	94.50	93.93	100%	93.93	
		10	4.00	5.70	0.994	85.00	484.50	481.59	100%	481.59	
		10a	4.00	5.20	0.994	27.00	140.40	139.56	100%	139.56	
		11	5.00	4.00	1.552	21.00	84.00	130.37	100%	130.37	
		12	5.00	2.75	1.552	80.00	220.00	341.44	100%	341.44	
		13	5.00	11.65	1.552	40.00	466.00	723.23	100%	723.23	
		14	6.00	1.90	2.235	60.00	114.00	254.79	100%	254.79	
		15	5.00	1.11	1.552	1,064.00	1,181.04	1,832.97	100%	1,832.97	
		16	6.00	9.65	3.973	24.00	94.80	376.64	100%	376.64	
		16b	8.00	3.29	3.973	24.00	78.96	313.71	100%	313.71	
		17	6.00	6.40	2.235	123.90	787.20	1,759.39	100%	1,759.39	
		18	6.00	1.86	2.235	548.90	1,018.28	2,276.09	100%	2,276.09	
		18	7.00	5.70	3.042	30.00	171.00	520.18	100%	520.18	
		19	6.00	6.21	2.235	44.00	273.24	610.69	100%	610.69	
		21	6.00	4.30	2.235	48.00	206.40	461.30	100%	461.30	
		22	6.00	3.00	2.235	24.00	72.00	160.92	100%	160.92	
		23	4.00	0.70	0.994	44.00	30.80	30.62	100%	30.62	
		15	10.00	5.10	6.404	66.00	336.60	1,959.62	100%	1,959.62	
		17	10.00	4.80	6.404	46.00	220.80	1,044.35	100%	1,044.35	
		66	4.00	3.41	0.994	92.00	313.72	126.94	100%	126.94	
	HACIA MAYORES Y MENORES	6	6.00	7.58	2.235	540.90	1,281.60	4,205.38	100%	4,205.38	
		16	8.00	7.98	3.973	330.90	885.66	3,359.73	100%	3,359.73	
		24	10.00	8.55	6.404	60.00	515.00	3,295.25	100%	3,295.25	
		26	10.00	6.80	6.404	40.00	272.00	1,741.89	100%	1,741.89	
		28	6.00	6.40	3.973	38.00	243.80	968.43	100%	968.43	
		29	6.00	3.77	2.235	96.00	265.92	594.33	100%	594.33	
		30	7.00	5.56	3.042	68.00	267.92	815.01	100%	815.01	
		31	7.00	6.45	3.042	30.00	193.50	588.63	100%	588.63	
		32	7.00	5.20	3.042	88.00	457.60	1,392.02	100%	1,392.02	

		33	5.00	7.80	1.552	28.00	218.40	338.96	100%	338.96	
		34	4.00	1.46	0.994	48.00	70.08	69.66	100%	69.66	
	REFUERZO EN LOSA SUPERIOR	N/A	4.00	0.35	0.994	144.00	50.40	100.20	100%	100.20	
		N/A	4.00	0.23	0.994	72.00	16.56	32.92	100%	32.92	
DOVELA 1	HACIA MAYORES Y MENORES	1	5.00	6.35	1.552	36.00	228.60	709.57	100%	709.57	
		2	4.00	4.10	0.994	27.00	110.70	220.07	100%	220.07	
		3	4.00	6.25	0.994	36.00	225.00	447.30	100%	447.30	
		4	4.00	4.35	0.994	31.00	134.85	268.08	100%	268.08	
		5	8.00	4.80	3.973	6.00	28.80	228.84	100%	228.84	
		6	6.00	6.73	2.235	144.00	968.40	4,328.75	100%	4,328.75	
		7	5.00	4.25	1.552	108.00	459.00	1,424.74	100%	1,424.74	
		8	4.00	2.35	0.994	38.00	89.30	177.53	100%	177.53	
		9	4.00	2.25	0.994	38.00	85.50	169.97	100%	169.97	
		10	4.00	4.35	0.994	85.00	369.75	735.06	100%	735.06	
		10a	4.00	4.35	0.994	27.00	117.45	233.49	100%	233.49	
		11	5.00	4.00	1.552	19.00	76.00	235.90	100%	235.90	
		12	5.00	2.75	1.552	72.00	198.00	614.59	100%	614.59	
		13	5.00	11.65	1.552	36.00	419.40	1,301.82	100%	1,301.82	
		7b	5.00	1.50	1.552	52.00	78.00	242.11	100%	242.11	
		14	4.00	0.78	0.994	108.00	84.24	167.47	100%	167.47	
	ZONA ANCLAJE LOSA SUP.	9	6.00	13.98	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	
	REFUERZO EN LOSA SUPERIOR	N/A	4.00	0.35	0.994	216.00	75.60	150.29	100%	150.29	
		N/A	4.00	0.23	0.994	108.00	24.84	49.38	100%	49.38	
DOVELA 2	MAYORES Y MENORES	1	5.00	6.36	1.552	36.00	228.96	710.69	100%	710.69	
		2	4.00	4.10	0.994	27.00	110.70	220.07	100%	220.07	
		3	4.00	6.26	0.994	36.00	225.36	448.02	100%	448.02	
		4	4.00	4.35	0.994	31.00	134.85	268.08	100%	268.08	
		5	8.00	4.80	3.973	6.00	28.80	228.84	100%	228.84	
		6	6.00	6.35	2.235	144.00	914.40	4,087.37	100%	4,087.37	
		7	5.00	4.25	1.552	104.00	442.00	1,371.97	100%	1,371.97	
		7b	5.00	1.50	1.552	50.00	75.00	232.80	100%	232.80	
		8	4.00	2.36	0.994	38.00	89.68	178.28	100%	178.28	
		9	4.00	2.25	0.994	38.00	85.50	169.97	100%	169.97	
		10	4.00	4.35	0.994	85.00	369.75	735.06	100%	735.06	
		10a	4.00	4.35	0.994	27.00	117.45	233.49	100%	233.49	
		11	5.00	4.00	1.552	19.00	76.00	235.90	100%	235.90	
		12	5.00	2.75	1.552	72.00	198.00	614.59	100%	614.59	
		13	5.00	11.65	1.552	36.00	419.40	1,301.82	100%	1,301.82	
		14	4.00	0.78	0.994	108.00	84.24	167.47	100%	167.47	
	Espiral losa Sup	9	6.00	13.98	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	
	REFUERZO EN LOSA SUPERIOR	N/A	4.00	0.35	0.994	180.00	63.00	125.24	100%	125.24	
		N/A	4.00	0.23	0.994	108.00	24.84	49.38	100%	49.38	
Total								**138,048.2**		**138,048.2**	
CANTIDAD COBRADA ACTAS ANTERIORES (32, 39, 40, 41 y 42)								**120,989.63**		**120,989.63**	
A COBRAR PRESENTE ACTA								**17,058.60**		**17,058.60**	





PUENTE 1 - MARTILLO 4

ELEMENTO	PARTE	POSICIÓN	No VARILLA	LONGITUD PARCIAL	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (m)	PESO PARCIAL (Kg)	% Ejecutado	PESO EJECUTADO (Kg)	OBSERVACIONES
DADO	Armado Inferior	1	6	8.90	2.235	300.00	2,670.00	5,967.45	100%	5,967.45	
	Armado Inferior	1a	6	3.13	2.235	270.00	845.10	1,888.80	100%	1,888.80	
	Armado Inferior	1b	6	9.05	2.235	120.00	1,086.00	2,427.21	100%	2,427.21	
	Armado Inferior Armado Superior	2	10	8.95	6.404	340.00	3,043.00	19,487.37	100%	19,487.37	
	Armado Inferior Armado Superior	2a	10	7.75	6.404	34.00	263.50	1,687.45	100%	1,687.45	
	Armado Inferior	2b	10	8.50	6.404	132.00	1,122.00	7,185.29	100%	7,185.29	
	Armado Inferior	2c	10	11.50	6.404	132.00	1,518.00	9,721.27	100%	9,721.27	
	Armado Superior	2d	10	12.00	6.404	17.00	204.00	1,306.42	100%	1,306.42	
	Armado Superior	2e	10	8.70	6.404	17.00	147.90	947.15	100%	947.15	
	Armado Inferior Armado Superior	3	8	8.75	3.973	120.00	1,050.00	4,171.65	100%	4,171.65	
	Armado Inferior	3a	8	12.00	3.973	2.00	24.00	95.35	100%	95.35	
	Armado Inferior	3b	8	7.50	3.973	2.00	15.00	59.60	100%	59.60	
	Armado Superior	3c	8	11.05	3.973	8.00	88.40	351.21	100%	351.21	
	Armado Superior	3d	8	9.00	3.973	8.00	72.00	286.06	100%	286.06	
	Armado Inferior Armado Superior	3e	7	3.25	3.042	86.00	279.50	850.24	100%	850.24	
	Armado Inferior Armado Superior	3f	8	6.55	3.973	22.00	144.10	572.51	100%	572.51	
	Armado Intermedio	4	5	3.13	1.552	179.00	560.27	869.54	100%	869.54	
	Armado Inferior	4a	5	6.40	1.552	123.00	787.20	1,221.73	100%	1,221.73	
	Armado Intermedio	5	5	9.60	1.552	30.00	288.00	446.98	100%	446.98	
	Armado Intermedio	5a	5	7.02	1.552	72.00	505.44	784.44	100%	784.44	
	Armado Intermedio	5b	5	4.11	1.552	196.00	805.56	1,250.23	100%	1,250.23	
	Armado Intermedio	6	5	8.50	1.552	67.00	569.50	883.86	100%	883.86	
	Armado Intermedio	6a	5	12.00	1.552	12.00	144.00	223.49	100%	223.49	
	Armado Intermedio	6b	5	6.40	1.552	12.00	76.80	119.19	100%	119.19	
	Armado Intermedio	6c	5	3.10	1.552	44.00	136.40	211.69	100%	211.69	
	Armado Inferior	7	4	2.03	0.994	95.00	192.85	191.69	100%	191.69	
	Armado Inferior	7a	4	2.88	0.994	40.00	115.20	114.51	100%	114.51	
	armado superior	8	5	3.57	1.552	236.00	842.52	1,307.59	100%	1,307.59	
	Armado Inferior Armado Superior Armado	9	5	5.90	1.552	74.00	436.60	677.60	100%	677.60	
	Armado Intermedio	10	5	10.80	1.552	16.00	172.80	268.19	100%	268.19	
	Armado Intermedio	10a	5	5.55	1.552	16.00	88.80	137.82	100%	137.82	
PEDESTAL	Inferior	1	10	5.85	6.404	120.00	702.00	4,495.61	100%	4,495.61	
	Inferior	2	10	4.65	6.404	60.00	279.00	1,786.72	100%	1,786.72	
	Inferior	3	10	9.13	6.404	39.00	356.07	2,280.27	100%	2,280.27	
	Inferior	4	10	6.65	6.404	39.00	259.35	1,660.88	100%	1,660.88	
	Inferior	5	5	1.75	1.552	126.00	220.50	342.22	100%	342.22	
	Inferior	6	6	4.56	2.235	4.00	18.24	40.77	100%	40.77	
	Inferior	7	6	7.00	2.235	4.00	28.00	62.58	100%	62.58	
MESETAS (son 2)	Inferior	1	6	6.70	2.235	12.00	80.40	359.39	100%	359.39	
	Inferior	2	6	5.05	2.235	40.00	202.00	902.94	100%	902.94	
	Inferior	3	6	5.55	2.235	20.00	111.00	496.17	100%	496.17	
	Inferior	3a	6	4.10	2.235	40.00	164.00	733.08	100%	733.08	
DOVELA 0		1	5	6.35	1.552	40.00	254.00	394.21	100%	394.21	
		2	4	5.20	0.994	27.00	140.40	139.56	100%	139.56	
		3	4	6.25	0.994	40.00	250.00	248.50	100%	248.50	
		4	4	5.70	0.994	31.00	176.70	175.64	100%	175.64	
		5	8	7.60	3.973	6.00	45.60	181.17	100%	181.17	
		7	5	5.50	1.552	120.00	660.00	1,024.32	100%	1,024.32	
		7a	5	4.80	1.552	58.00	278.40	432.08	100%	432.08	
		8	4	2.65	0.994	42.00	111.30	110.63	100%	110.63	
		9	4	2.25	0.994	42.00	94.50	93.93	100%	93.93	
		10	4	5.70	0.994	85.00	484.50	481.59	100%	481.59	
		10a	4	5.20	0.994	27.00	140.40	139.56	100%	139.56	
		11	5	4.00	1.552	21.00	84.00	130.37	100%	130.37	
		12	5	2.75	1.552	80.00	220.00	341.44	100%	341.44	
		13	5	11.65	1.552	40.00	466.00	723.23	100%	723.23	
		14	6	1.90	2.235	60.00	114.00	254.79	100%	254.79	
		15	5	1.11	1.552	1,064.00	1,181.04	1,832.97	100%	1,832.97	
		16a	8	3.86	3.973	24.00	94.80	376.64	100%	376.64	
		16b	8	3.29	3.973	24.00	78.96	313.71	100%	313.71	
		17	6	6.40	2.235	123.00	787.20	1,759.39	100%	1,759.39	
		18	6	1.86	2.235	548.00	1,019.28	2,278.09	100%	2,278.09	
		19	7	5.70	3.042	30.00	171.00	520.18	100%	520.18	
		20	6	6.21	2.235	44.00	273.24	610.69	100%	610.69	
		21	6	4.30	2.235	48.00	206.40	461.30	100%	461.30	
		22	6	3.00	2.235	24.00	72.00	160.92	100%	160.92	
		23	4	0.70	0.994	44.00	30.80	30.62	100%	30.62	
		25	10	5.10	6.404	60.00	306.00	1,959.62	100%	1,959.62	
		27	10	4.80	6.404	60.00	288.00	1,844.35	100%	1,844.35	
		35	4	1.41	0.994	92.00	129.72	128.94	100%	128.94	
		6	6	7.84	2.235	240.00	1,881.60	8,410.75	100%	8,410.75	
		16	8	7.83	3.973	108.00	845.64	6,719.46	100%	6,719.46	
		24	10	8.55	6.404	60.00	513.00	6,570.50	100%	6,570.50	
		26	10	6.80	6.404	40.00	272.00	3,483.78	100%	3,483.78	
		28	8	6.60	3.973	38.00	250.80	1,992.86	100%	1,992.86	
		29	6	2.77	2.235	96.00	265.92	1,188.66	100%	1,188.66	
		30	7	3.94	3.042	68.00	267.92	1,630.03	100%	1,630.03	
		31	7	6.45	3.042	30.00	193.50	1,177.25	100%	1,177.25	
		32	7	5.20	3.042	88.00	457.60	2,784.04	100%	2,784.04	
		33	5	7.80	1.552	28.00	218.40	677.91	100%	677.91	
		34	4	1.46	0.994	48.00	70.08	139.32	100%	139.32	
	REFUERZO EN LOSA SUPERIOR	N/A	4	0.35	0.994	144.00	50.40	100.20	100%	100.20	
		N/A	4	0.23	0.994	72.00	16.56	32.92	100%	32.92	
DOVELA 1	Losa Inferior	1	5	6.35	1.552	36.00	228.60	709.57	100%	709.57	
	Losa Inferior	2	4	4.10	0.994	27.00	110.70	220.07	100%	220.07	
	Losa Inferior	3	4	6.25	0.994	36.00	225.00	447.30	100%	447.30	
	Losa Inferior	4	4	4.35	0.994	31.00	134.85	268.08	100%	268.08	
	Losa Inferior	5	8	4.80	3.973	6.00	28.80	228.84	100%	228.84	
	Muro	6	6	6.73	2.235	144.00	968.40	4,328.75	100%	4,328.75	
	Losa Inferior-Muro	7	5	4.25	1.552	108.00	459.00	1,424.74	100%	1,424.74	
	Losa Superior	8	4	2.35	0.994	38.00	89.30	177.53	100%	177.53	
	Losa Superior	9	4	2.25	0.994	38.00	85.50	169.97	100%	169.97	
	Losa Superior	10	4	4.35	0.994	85.00	369.75	735.06	100%	735.06	
	Losa Superior	10a	4	4.35	0.994	27.00	117.45	233.49	100%	233.49	
	Losa Superior	11	5	4.00	1.552	19.00	76.00	235.90	100%	235.90	
	Losa Superior	12	5	2.75	1.552	72.00	198.00	614.59	100%	614.59	
	Losa Superior	13	5	11.65	1.552	36.00	419.40	1,301.82	100%	1,301.82	
	Almas	7b	5	1.50	1.552	52.00	78.00	242.11	100%	242.11	
	Losa Inferior	14	4	0.78	0.994	108.00	84.24	167.47	100%	167.47	
	REFUERZO EN LOSA SUPERIOR	N/A	4	0.35	0.994	216.00	75.60	150.29	100%	150.29	
		N/A	4	0.23	0.994	108.00	24.84	49.38	100%	49.38	
MESETAS (son 2)	Superiores	1	6	6.70	2.235	12.00	80.40	359.39	100%	359.39	
		2	6	5.05	2.235	40.00	202.00	902.94	100%	902.94	
		3	6	5.55	2.235	20.00	111.00	496.17	100%	496.17	
		3a	6	4.10	2.235	40.00	164.00	733.08	100%	733.08	
COLUMNAS	(Gato de Arena)	1	6	4.60	2.235	3.00	13.80	123.37	100%	123.37	
		2	6	1.30	2.235	9.00	11.70	104.60	100%	104.60	
		3	5	2.73	1.552	13.00	35.49	220.32	100%	220.32	
		4	5	2.77	1.552	13.00	36.01	223.55	100%	223.55	
DOVELA 1-MARTILLO 4	ZONA DE ANCLAJE LOSA SUPERIOR	9	6	13.98	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	

Total	145,923.71		145,923.71	
CANTIDAD COBRADA ACTAS ANTERIORES (35, 37, 38 y 39)	126,086.46		126,086.46	
Cobro presente Acta	19,837.25		19,837.25	

PUENTE 1 - MARTILLO 3

ELEMENTO	PARTE	POSICIÓN	No VARILLA	LONGITUD PARCIAL	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (m)	PESO PARCIAL (Kg)	% Ejecutado	PESO EJECUTADO (Kg)	OBSERVACIONES
DADO		1	6.00	8.90	2.235	280.00	2,492.00	5,569.62	100%	5,569.62	
		1a	6.00	3.15	2.235	252.00	793.80	1,774.14	100%	1,774.14	
		1b	6.00	9.05	2.235	112.00	1,013.60	2,265.40	100%	2,265.40	
		2	10.00	8.95	6.404	340.00	3,043.00	19,487.37	100%	19,487.37	
		2a	10.00	7.75	6.404	34.00	263.50	1,687.45	100%	1,687.45	
		2b	10.00	8.50	6.404	132.00	1,122.00	7,185.29	100%	7,185.29	
		2c	10.00	11.50	6.404	132.00	1,518.00	9,721.27	100%	9,721.27	
		2d	10.00	12.00	6.404	17.00	204.00	1,306.42	100%	1,306.42	
		2e	10.00	8.70	6.404	17.00	147.90	947.15	100%	947.15	
		3	8.00	8.75	3.973	118.00	1,032.50	4,102.12	100%	4,102.12	
		3a	8.00	12.00	3.973	2.00	24.00	95.35	100%	95.35	
		3b	8.00	7.50	3.973	2.00	15.00	59.60	100%	59.60	
		3c	8.00	11.05	3.973	8.00	88.40	351.21	100%	351.21	
		3d	8.00	9.00	3.973	8.00	72.00	286.06	100%	286.06	
		3e	7.00	3.25	3.042	88.00	286.00	870.01	100%	870.01	
		4	5.00	3.13	1.552	248.00	776.24	1,204.72	100%	1,204.72	
		4a	5.00	6.40	1.552	128.00	819.20	1,271.40	100%	1,271.40	
		5	5.00	9.60	1.552	30.00	288.00	446.98	100%	446.98	
		5a	5.00	7.02	1.552	72.00	505.44	784.44	100%	784.44	
		5b	5.00	4.13	1.552	196.00	809.48	1,256.31	100%	1,256.31	
		6	5.00	8.50	1.552	68.00	578.00	897.06	100%	897.06	
		6a	5.00	12.00	1.552	12.00	144.00	223.49	100%	223.49	
		6b	5.00	6.40	1.552	12.00	76.80	119.19	100%	119.19	
		6c	5.00	3.10	1.552	44.00	136.40	211.69	100%	211.69	
		7	4.00	2.03	0.994	98.00	198.94	197.75	100%	197.75	
		7a	4.00	2.88	0.994	40.00	115.20	114.51	100%	114.51	
		8	5.00	3.57	1.552	232.00	828.24	1,285.43	100%	1,285.43	
PEDESTAL		1	10.00	5.85	6.404	120.00	702.00	4,495.61	100%	4,495.61	
		2	10.00	4.65	6.404	60.00	279.00	1,786.72	100%	1,786.72	
		3	10.00	9.13	6.404	39.00	356.07	2,280.27	100%	2,280.27	
		4	10.00	6.65	6.404	39.00	259.35	1,660.88	100%	1,660.88	
		5	5.00	1.75	1.552	126.00	220.50	342.22	100%	342.22	
		6	6.00	4.55	2.235	4.00	18.20	40.68	100%	40.68	
		7	6.00	7.00	2.235	4.00	28.00	62.58	100%	62.58	
MESETAS (son 2)	INFERIORES	1	6.00	6.70	2.235	12.00	80.40	359.39	100%	359.39	
		2	6.00	5.05	2.235	40.00	202.00	902.94	100%	902.94	
		3	6.00	5.55	2.235	20.00	111.00	496.17	100%	496.17	
		3a	6.00	4.10	2.235	40.00	164.00	733.08	100%	733.08	
MESETAS (son 2)	SUPERIORES	1	6.00	6.70	2.235	12.00	80.40	359.39	100%	359.39	
		2	6.00	5.05	2.235	40.00	202.00	902.94	100%	902.94	
		3	6.00	5.55	2.235	20.00	111.00	496.17	100%	496.17	
		3a	6.00	4.10	2.235	40.00	164.00	733.08	100%	733.08	
COLUMNAS	(Gato de Arena)	1	6.00	4.60	2.235	3.00	13.80	123.37	100%	123.37	
		2	6.00	1.30	2.235	9.00	11.70	104.60	100%	104.60	
		3	5.00	2.73	1.552	13.00	35.49	220.32	100%	220.32	
		4	5.00	2.77	1.552	13.00	36.01	223.55	100%	223.55	
DOVELA 0		1	5.00	6.35	1.552	40.00	254.00	394.21	100%	394.21	
		2	4.00	5.20	0.994	27.00	140.40	139.56	100%	139.56	
		3	4.00	6.25	0.994	40.00	250.00	248.50	100%	248.50	
		4	4.00	5.70	0.994	31.00	176.70	175.64	100%	175.64	
		5	8.00	7.60	3.973	6.00	45.60	181.17	100%	181.17	
		6	6.00	7.84	2.235	240.00	1,881.60	4,205.38	100%	4,205.38	
		7	5.00	5.50	1.552	120.00	660.00	1,024.32	100%	1,024.32	
		7a	5.00	4.80	1.552	58.00	278.40	432.08	100%	432.08	
		8	4.00	2.65	0.994	42.00	111.30	110.63	100%	110.63	
		9	4.00	2.25	0.994	42.00	94.50	93.93	100%	93.93	
		10	4.00	5.70	0.994	85.00	484.50	481.59	100%	481.59	
		10a	4.00	5.20	0.994	27.00	140.40	139.56	100%	139.56	
		11	5.00	4.00	1.552	21.00	84.00	130.37	100%	130.37	
		12	5.00	2.75	1.552	80.00	220.00	341.44	100%	341.44	
		13	5.00	11.65	1.552	40.00	466.00	723.23	100%	723.23	
		14	6.00	1.90	2.235	60.00	114.00	254.79	100%	254.79	
		15	5.00	1.11	1.552	1,064.00	1,181.04	1,832.97	100%	1,832.97	
		16	8.00	7.83	3.973	108.00	845.64	3,359.73	100%	3,359.73	
		16a	8.00	3.95	3.973	24.00	94.80	376.64	100%	376.64	
		16b	8.00	3.29	3.973	24.00	78.96	313.71	100%	313.71	
		17	6.00	6.40	2.235	123.00	787.20	1,759.39	100%	1,759.39	
		18	6.00	1.86	2.235	548.00	1,019.28	2,278.09	100%	2,278.09	
		19	7.00	5.70	3.042	30.00	171.00	520.18	100%	520.18	
		20	6.00	6.21	2.235	44.00	273.24	610.69	100%	610.69	
		21	6.00	4.30	2.235	48.00	206.40	461.30	100%	461.30	
		22	6.00	3.00	2.235	24.00	72.00	160.92	100%	160.92	
		23	4.00	0.70	0.994	44.00	30.80	30.62	100%	30.62	
		24	10.00	8.55	6.404	60.00	513.00	3,285.25	100%	3,285.25	
		25	10.00	5.10	6.404	60.00	306.00	1,959.62	100%	1,959.62	
		27	10.00	4.80	6.404	60.00	288.00	1,844.35	100%	1,844.35	
		26	10.00	6.80	6.404	40.00	272.00	1,741.89	100%	1,741.89	
		28	8.00	6.60	3.973	38.00	250.80	996.43	100%	996.43	
		29	6.00	2.77	2.235	96.00	265.92	594.33	100%	594.33	
		30	7.00	3.94	3.042	68.00	267.92	815.01	100%	815.01	
		31	7.00	6.45	3.042	30.00	193.50	588.63	100%	588.63	
		32	7.00	5.20	3.042	88.00	457.60	1,392.02	100%	1,392.02	
		33	5.00	7.80	1.552	28.00	218.40	338.96	100%	338.96	
		34	4.00	1.46	0.994	48.00	70.08	69.66	100%	69.66	
		35	4.00	1.41	0.994	92.00	129.72	128.94	100%	128.94	
DOVELA 1	Losa Inferior	1	5.00	6.35	1.552	36.00	228.60	709.57	100%	709.57	
	Losa Inferior	2	4.00	4.06	0.994	27.00	109.62	217.92	100%	217.92	
	Losa Inferior	3	4.00	6.25	0.994	36.00	225.00	447.30	100%	447.30	
	Losa Inferior	4	4.00	4.33	0.994	31.00	134.23	266.85	100%	266.85	
	Losa Inferior	5	8.00	4.76	3.973	6.00	28.56	226.94	100%	226.94	
	Muro	6	6.00	6.73	2.235	144.00	968.40	4,328.75	100%	4,328.75	
	Losa Inferior-Muro	7	5.00	4.20	1.552	108.00	453.60	1,407.97	100%	1,407.97	
	Losa Superior	8	4.00	2.35	0.994	38.00	89.30	177.53	100%	177.53	
	Losa Superior	9	4.00	2.25	0.994	38.00	85.50	169.97	100%	169.97	
	Losa Superior	10	4.00	4.30	0.994	85.00	365.50	726.61	100%	726.61	
	Losa Superior	10a	4.00	4.05	0.994	27.00	109.35	217.39	100%	217.39	
	Losa Superior	11	5.00	4.00	1.552	19.00	76.00	235.90	100%	235.90	
	Losa Superior	12	5.00	2.75	1.552	72.00	198.00	614.59	100%	614.59	
	Losa Superior	13	5.00	11.65	1.552	36.00	419.40	1,301.82	100%	1,301.82	
	Almas	7b	5.00	1.50	1.552	40.00	60.00	186.24	100%	186.24	
	Losa Inferior	14	4.00	0.78	0.994	108.00	84.24	167.47	100%	167.47	
DOVELA 2	HACIA MAYORES Y MENORES	1	5.00	6.35	1.552	36.00	228.60	709.57	100%	709.57	
		2	4.00	4.10	0.994	27.00	110.70	220.07	100%	220.07	
		3	4.00	6.25	0.994	36.00	225.00	447.30	100%	447.30	
		4	4.00	4.35	0.994	31.00	134.85	268.08	100%	268.08	
		5	8.00	4.80	3.973	6.00	28.80	228.84	100%	228.84	
		6	6.00	6.35	2.235	144.00	914.40	4,087.37	100%	4,087.37	
		7	5.00	4.25	1.552	100.00	425.00	1,319.20	100%	1,319.20	
		8	4.00	2.35	0.994	38.00	89.30	177.53	100%	177.53	
		9	4.00	2.25	0.994	38.00	85.50	169.97	100%	169.97	
		10	4.00	4.35	0.994	85.00	369.75	735.06	100%	735.06	
		10a	4.00	4.35	0.994	27.00	117.45	233.49	100%	233.49	
		11	5.00	4.00	1.552	19.00	76.00	235.90	100%	235.90	
		12	5.00	2.75	1.552	72.00	198.00	614.59	100%	614.59	
		13	5.00	11.65	1.552	36.00	419.40	1,301.82	100%	1,301.82	
		7b	5.00	1.50	1.552	48.00	72.00	223.49	100%	223.49	
		14	4.00	0.78	0.994	108.00	84.24	167.47	100%	167.47	
DOVELA 3	HACIA MAYORES Y MENORES	1	5.00	6.36	1.552	36.00	228.96	710.69	100%	710.69	
		2	4.00	4.10	0.994	27.00	110.70	220.07	100%	220.07	
		3	4.00	6.26	0.994	36.00	225.36	448.02	100%	448.02	
		4	4.00	4.35	0.994	31.00	134.85	268.08	100%	268.08	
		5	8.00	4.80	3.973	6.00	28.80	228.84	100%	228.84	
		6	6.00	6.17	2.235	144.00	888.48	3,971.51	100%	3,971.51	
		7	5.00	4.25	1.552	96.00	408.00	1,266.43	100%	1,266.43	
		8	4.00	2.56	0.994	38.00	97.28	193.39	100%	193.39	
		9	4.00	2.25	0.994	38.00	85.50	169.97	100%	169.97	
		10	4.00	4.35	0.994	85.00	369.75	735.06	100%	735.06	
		10a	4.00	4.35	0.994	27.00	117.45	233.49	100%	233.49	
		11	5.00	4.00	1.552	19.00	76.00	235.90	100%	235.90	
		12	5.00	2.75	1.552	72.00	198.00	614.59	100%	614.59	
		13	5.00	11.65	1.552	36.00	419.40	1,301.82	100%	1,301.82	
		14	4.00	0.78	0.994	108.00	84.24	167.47	100%	167.47	
DOVELA 4	HACIA MAYORES Y MENORES	1	5.00	6.36	1.552	41.00	260.76	809.40	100%	809.40	
		2	4.00	4.60	0.994	27.00	124.20	246.91	100%	246.91	
		3	4.00	6.26	0.994	41.00	256.66	510.24	100%	510.24	
		4	4.00	4.85	0.994	31.00	150.35	298.90	100%	298.90	
		5	8.00	5.30	3.973	6.00	31.80	252.68	100%	252.68	
		6	6.00	5.83	2.235	164.00	956.12	4,273.86	100%	4,273.86	
		7	5.00	4.75	1.552	84.00	399.00	1,238.50	100%	1,238.50	
		8	4.00	2.56	0.994	42.00	107.52	213.75	100%	213.75	
		9	4.00	2.25	0.994	42.00	94.50	187.87	100%	187.87	
		10	4.00	4.85	0.994	85.00	412.25	819.55	100%	819.55	
		10a	4.00	4.85	0.994	27.00	130.95	260.33	100%	260.33	
		11	5.00	4.00	1.552	21.00	84.00	260.74	100%	260.74	
		12	5.00	2.75	1.552	82.00	225.50	699.95	100%	699.95	
		13	5.00	11.66	1.552	41.00	478.06	1,483.90	100%	1,483.90	
		16 (*)	4.00	0.50	0.994	242.00	121.00	240.55	100%	240.55	
DOVELA 5	HACIA MAYORES Y MENORES	1	5.00	6.36	1.552	41.00	260.76	809.40	100%	809.40	
		2	4.00	4.60	0.994	27.00	124.20	246.91	100%	246.91	
		3	4.00	6.26	0.994	41.00	256.66	510.24	100%	510.24	
		4	4.00	4.85	0.994	31.00	150.35	298.90	100%	298.90	
		5	8.00	5.30	3.973	6.00	31.80	252.68	100%	252.68	
		6	6.00	5.29	2.235	164.00	867.56	3,877.99	100%	3,877.99	
		7	5.00	4.75	1.552	84.00	399.00	1,238.50	100%	1,238.50	
		8	4.00	2.36	0.994	42.00	99.12	197.05	100%	197.05	
		9	4.00	2.25	0.994	42.00	94.50	187.87	100%	187.87	
		10	4.00	4.85	0.994	85.00	412.25	819.55	100%	819.55	
		10a	4.00	4.85	0.994	27.00	130.95	260.33	100%	260.33	
		11	5.00	4.00	1.552	21.00	84.00	260.74	100%	260.74	
		12	5.00	2.75	1.552	82.00	225.50	699.95	100%	699.95	
		13	5.00	11.66	1.552	41.00	478.06	1,483.90	100%	1,483.90	
		15	5.00	2.75	1.552	82.00	225.50	699.95	100%	699.95	
DOVELA 6	HACIA MAYORES Y MENORES	1	5.00	6.36	1.552	41.00	260.76	809.40	100%	809.40	
		2	4.00	4.60	0.994	27.00	124.20	246.91	100%	246.91	
		3	4.00	6.26	0.994	41.00	256.66	510.24	100%	510.24	
		4	4.00	4.85	0.994	31.00	150.35	298.90	100%	298.90	
		5	8.00	5.30	3.973	6.00	31.80	252.68	100%	252.68	
		6	6.00	4.97	2.235	164.00	815.08	3,643.41	100%	3,643.41	
		7	5.00	4.75	1.552	76.00	361.00	1,120.54	100%	1,120.54	
		8	4.00	2.36	0.994	42.00	99.12	197.05	100%	197.05	
		9	4.00	2.25	0.994	42.00	94.50	187.87	100%	187.87	
		10	4.00	4.85	0.994	85.00	412.25	819.55	100%	819.55	
		10a	4.00	4.85	0.994	27.00	130.95	260.33	100%	260.33	
		11	5.00	4.00	1.552	21.00	84.00	260.74	100%	260.74	
		12	5.00	2.75	1.552	82.00	225.50	699.95	100%	699.95	
		13	5.00	11.66	1.552	41.00	478.06	1,483.90	100%	1,483.90	
		15	5.00	2.75	1.552	82.00	225.50	699.95	100%	699.95	

DOVELA 7	HACIA MAYORES Y MENORES	1	5.00	6.36	1.552	46.00	292.56	908.11	100%	908.11	
		2	4.00	5.10	0.994	27.00	137.70	273.75	100%	273.75	
		3	4.00	6.26	0.994	46.00	287.96	572.46	100%	572.46	
		4	4.00	5.35	0.994	31.00	165.85	329.71	100%	329.71	
		5	8.00	5.80	3.973	6.00	34.80	276.52	100%	276.52	
		6	6.00	4.66	2.235	184.00	857.44	3,832.76	100%	3,832.76	
		7	5.00	5.25	1.552	68.00	357.00	1,108.13	100%	1,108.13	
		7b	5.00	1.50	1.552	32.00	48.00	148.99	100%	148.99	
		8	4.00	2.36	0.994	46.00	108.56	215.82	100%	215.82	
		9	4.00	2.25	0.994	46.00	103.50	205.76	100%	205.76	
		10	4.00	5.35	0.994	85.00	454.75	904.04	100%	904.04	
		10a	4.00	5.35	0.994	27.00	144.45	287.17	100%	287.17	
		11	5.00	4.00	1.552	23.00	92.00	285.57	100%	285.57	
		12	5.00	2.75	1.552	92.00	253.00	785.31	100%	785.31	
		13	5.00	11.66	1.552	46.00	536.36	1,664.86	100%	1,664.86	
		15	5.00	2.75	1.552	92.00	253.00	785.31	100%	785.31	
DOVELA 8	HACIA MAYORES Y MENORES	1	5.00	6.36	1.552	46.00	292.56	908.11	100%	908.11	
		2	4.00	5.10	0.994	27.00	137.70	273.75	100%	273.75	
		3	4.00	6.26	0.994	46.00	287.96	572.46	100%	572.46	
		4	4.00	5.35	0.994	31.00	165.85	329.71	100%	329.71	
		5	8.00	5.80	3.973	6.00	34.80	276.52	100%	276.52	
		6	6.00	4.36	2.235	184.00	802.24	3,586.01	100%	3,586.01	
		7	5.00	5.25	1.552	64.00	336.00	1,042.94	100%	1,042.94	
		8	4.00	2.36	0.994	46.00	108.56	215.82	100%	215.82	
		9	4.00	2.25	0.994	46.00	103.50	205.76	100%	205.76	
		10	4.00	5.35	0.994	85.00	454.75	904.04	100%	904.04	
		10a	4.00	5.35	0.994	27.00	144.45	287.17	100%	287.17	
		11	5.00	4.00	1.552	23.00	92.00	285.57	100%	285.57	
		12	5.00	2.75	1.552	92.00	253.00	785.31	100%	785.31	
		13	5.00	11.66	1.552	46.00	536.36	1,664.86	100%	1,664.86	
		15	5.00	2.75	1.552	92.00	253.00	785.31	100%	785.31	
DOVELA 9	HACIA MAYORES Y MENORES	1	5.00	6.36	1.552	46.00	292.56	908.11	100%	908.11	
		2	4.00	5.10	0.994	27.00	137.70	273.75	100%	273.75	
		3	4.00	6.26	0.994	46.00	287.96	572.46	100%	572.46	
		4	4.00	5.35	0.994	31.00	165.85	329.71	100%	329.71	
		5	8.00	5.80	3.973	6.00	34.80	276.52	100%	276.52	
		6	6.00	4.09	2.235	184.00	752.56	3,363.94	100%	3,363.94	
		7	5.00	5.25	1.552	60.00	315.00	977.76	100%	977.76	
		8	4.00	2.36	0.994	46.00	108.56	215.82	100%	215.82	
		9	4.00	2.25	0.994	46.00	103.50	205.76	100%	205.76	
		10	4.00	5.35	0.994	85.00	454.75	904.04	100%	904.04	
		10a	4.00	5.35	0.994	27.00	144.45	287.17	100%	287.17	
		11	5.00	4.00	1.552	23.00	92.00	285.57	100%	285.57	
		12	5.00	2.75	1.552	92.00	253.00	785.31	100%	785.31	
		13	5.00	11.66	1.552	46.00	536.36	1,664.86	100%	1,664.86	
		15	5.00	2.75	1.552	92.00	253.00	785.31	100%	785.31	
		16	4.00	0.50	0.994	264.00	132.00	262.42	100%	262.42	
	ZONA DE ANCLAJE LOSA INFERIOR	1	6.00	13.98	2.235	4.00	55.92	249.96	100%	249.96	
		1	5.00	6.36	1.552	40.00	254.40	394.83	100%	394.83	
		1a	5.00	6.36	1.552	28.00	178.08	276.38	100%	276.38	
		2	8.00	6.60	3.973	8.00	52.80	209.77	100%	209.77	
		2a	8.00	6.60	3.973	8.00	52.80	209.77	100%	209.77	
		3	5.00	6.36	1.552	30.00	190.80	296.12	100%	296.12	
		4	6.00	4.90	2.235	40.00	196.00	438.06	100%	438.06	
		5	7.00	4.50	3.042	48.00	216.00	657.07	100%	657.07	
		5a	7.00	3.26	3.042	40.00	130.40	396.68	100%	396.68	
		5b	7.00	1.56	3.042	40.00	62.40	189.82	100%	189.82	
		6	5.00	4.91	1.552	40.00	196.40	304.81	100%	304.81	
		7	5.00	3.43	1.552	222.00	761.46	1,181.79	100%	1,181.79	
		7a	5.00	0.90	1.552	74.00	66.60	103.36	100%	103.36	
		7b	5.00	2.53	1.552	74.00	187.22	290.57	100%	290.57	
		8	5.00	5.90	1.552	2.00	11.80	18.31	100%	18.31	
		9	6.00	13.98	2.235	4.00	55.92	124.98	100%	1,006.81	
		9a	5.00	10.19	1.552	6.00	61.14	94.89	100%	94.89	
DOVELA 10	HACIA MAYORES Y MENORES	1	5.00	6.36	1.552	46.00	292.56	908.11	100%	908.11	
		2	4.00	5.10	0.994	27.00	137.70	273.75	100%	273.75	
		3	4.00	6.26	0.994	46.00	287.96	572.46	100%	572.46	
		4	4.00	5.35	0.994	31.00	165.85	329.71	100%	329.71	
		5	8.00	5.80	3.973	6.00	34.80	276.52	100%	276.52	
		6	6.00	3.87	2.235	184.00	712.08	3,183.00	100%	3,183.00	
		7	5.00	5.25	1.552	52.00	273.00	847.39	100%	847.39	
		8	4.00	2.36	0.994	46.00	108.56	215.82	100%	215.82	
		9	4.00	2.25	0.994	46.00	103.50	205.76	100%	205.76	
		10	4.00	5.35	0.994	85.00	454.75	904.04	100%	904.04	
		10a	4.00	5.35	0.994	27.00	144.45	287.17	100%	287.17	
		11	5.00	4.00	1.552	23.00	92.00	285.57	100%	285.57	
		12	5.00	2.75	1.552	92.00	253.00	785.31	100%	785.31	
		13	5.00	11.66	1.552	46.00	536.36	1,664.86	100%	1,664.86	
		15	5.00	2.75	1.552	92.00	253.00	785.31	100%	785.31	
		16	4.00	0.50	0.994	264.00	132.00	262.42	100%	262.42	
DOVELA 11	HACIA MAYORES Y MENORES	2	4.00	5.10	0.994	27.00	137.70	273.75	100%	273.75	
		3	4.00	6.26	0.994	46.00	287.96	572.46	100%	572.46	
		4	4.00	5.35	0.994	31.00	165.85	329.71	100%	329.71	
		5	8.00	5.80	3.973	6.00	34.80	276.52	100%	276.52	
		6	6.00	3.67	2.235	184.00	675.28	3,018.50	100%	3,018.50	
		7	5.00	5.25	1.552	52.00	273.00	847.39	100%	847.39	
		7b	5.00	1.50	1.552	24.00	36.00	111.74	100%	111.74	
		8	4.00	2.36	0.994	46.00	108.56	215.82	100%	215.82	
		9	4.00	2.25	0.994	46.00	103.50	205.76	100%	205.76	
		10	4.00	5.35	0.994	85.00	454.75	904.04	100%	904.04	
		10a	4.00	5.35	0.994	27.00	144.45	287.17	100%	287.17	
		11	5.00	4.00	1.552	23.00	92.00	285.57	100%	285.57	
		12	5.00	2.75	1.552	92.00	253.00	785.31	100%	785.31	
		13	5.00	11.66	1.552	46.00	536.36	1,664.86	100%	1,664.86	
		15	5.00	2.75	1.552	92.00	253.00	785.31	100%	785.31	
		16	4.00	0.50	0.994	264.00	132.00	262.42	100%	262.42	
	Espiral Losa Sup	1	6.00	13.98	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	
	ZONA DE ANCLAJE T-1 LOSA INFERIOR HACIA MENORES Y MAYORES	1	5.00	6.36	1.552	25.00	159.00	493.54	100%	493.54	
		1a	5.00	6.36	1.552	14.00	89.04	276.38	100%	276.38	
		2	8.00	6.60	3.973	4.00	26.40	209.77	100%	209.77	
		2a	8.00	6.60	3.973	4.00	26.40	209.77	100%	209.77	
		3	5.00	6.36	1.552	16.00	101.76	315.86	100%	315.86	
		4	6.00	5.05	2.235	16.00	80.80	361.18	100%	361.18	
		5	7.00	4.55	3.042	26.00	118.30	719.74	100%	719.74	
		5a	7.00	3.42	3.042	16.00	54.72	332.92	100%	332.92	
		5b	7.00	1.46	3.042	16.00	23.36	142.12	100%	142.12	
		6	5.00	5.05	1.552	16.00	80.80	250.80	100%	250.80	
		7	5.00	3.37	1.552	78.00	262.86	815.92	100%	815.92	
		7a	5.00	0.87	1.552	78.00	67.86	210.64	100%	210.64	
		8	5.00	2.15	1.552	2.00	4.30	13.35	100%	13.35	
		9	6.00	13.98	2.235	4.00	55.92	124.98	100%	124.98	
		9a	5.00	10.19	1.552	4.00	40.76	63.26	100%	63.26	
DOVELA 12	HACIA MENORES Y MAYORES	1	5.00	6.36	1.552	46.00	292.56	908.11	100%	908.11	
		2	4.00	5.10	0.994	27.00	137.70	273.75	100%	273.75	
		3	4.00	6.26	0.994	46.00	287.96	572.46	100%	572.46	
		4	4.00	5.35	0.994	31.00	165.85	329.71	100%	329.71	
		5	8.00	5.80	3.973	6.00	34.80	276.52	100%	276.52	
		6	6.00	3.51	2.235	184.00	645.84	2,886.90	100%	2,886.90	
		7	5.00	5.25	1.552	48.00	252.00	782.21	100%	782.21	
		8	4.00	2.36	0.994	46.00	108.56	215.82	100%	215.82	
		9	4.00	2.25	0.994	46.00	103.50	205.76	100%	205.76	
		10	4.00	5.35	0.994	85.00	454.75	904.04	100%	904.04	
		10a	4.00	5.35	0.994	27.00	144.45	287.17	100%	287.17	
		11	5.00	4.00	1.552	23.00	92.00	285.57	100%	285.57	
		12	5.00	2.75	1.552	92.00	253.00	785.31	100%	785.31	
		13	5.00	11.66	1.552	46.00	536.36	1,664.86	100%	1,664.86	
		15	5.00	2.75	1.552	92.00	253.00	785.31	100%	785.31	
		16	4.00	0.50	0.994	264.00	132.00	262.42	100%	262.42	
	Espiral Losa Sup	1	6.00	13.98	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	
DOVELA 13	HACIA MAYORES Y MENORES	1	5.00	6.36	1.552	51.00	324.36	1,006.81	100%	1,006.81	
		2	4.00	5.60	0.994	27.00	151.20	300.59	100%	300.59	
		3	4.00	6.26	0.994	51.00	319.26	634.69	100%	634.69	
		4	4.00	5.85	0.994	31.00	181.35	360.52	100%	360.52	
		5	8.00	6.30	3.973	6.00	37.80	300.36	100%	300.36	
		6	6.00	3.38	2.235	204.00	689.52	3,082.15	100%	3,082.15	
		7	5.00	5.75	1.552	44.00	253.00	785.31	100%	785.31	
		8	4.00	2.36	0.994	52.00	122.72	243.97	100%	243.97	
		9	4.00	2.25	0.994	52.00	117.00	232.60	100%	232.60	
		10	4.00	5.85	0.994	85.00	497.25	988.53	100%	988.53	
		10a	4.00	5.85	0.994	27.00	157.95	314.00	100%	314.00	
		11	5.00	4.00	1.552	26.00	104.00	322.82	100%	322.82	
		12	5.00	2.75	1.552	102.00	280.50	870.67	100%	870.67	
		13	5.00	11.66	1.552	51.00	594.66	1,845.82	100%	1,845.82	
		15	5.00	2.75	1.552	102.00	280.50	870.67	100%	870.67	
		16	4.00	0.50	0.994	286.00	143.00	284.28	100%	284.28	
	Espiral Losa Sup	1	6.00	13.98	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	
	Losa Sup	N/A	4.00	0.35	0.994	52.00	18.20	36.18	100%	36.18	
	ZONA DE ANCLAJE LOSA INFERIOR HACIA MAYORES	1a	5.00	6.36	1.552	14.00	89.04	138.19	100%	138.19	
		2	8.00	6.60	3.973	4.00	26.40	104.89	100%	104.89	
		2a	8.00	6.60	3.973	4.00	26.40	104.89	100%	104.89	
		3	5.00	6.36	1.552	16.00	101.76	157.93	100%	157.93	
		4	6.00	5.05	2.235	16.00	80.80	180.59	100%	180.59	
		5	7.00	4.55	3.042	26.00	118.30	359.87	100%	359.87	
		5a	7.00	3.42	3.042	16.00	54.72	166.46	100%	166.46	
		5b	7.00	1.46	3.042	16.00	23.36	71.06	100%	71.06	
		6	5.00	5.05	1.552	16.00	80.80	125.40	100%	125.40	
		7	5.00	3.37	1.552	78.00	262.86	407.96	100%	407.96	
		7a	5.00	0.87	1.552	78.00	67.86	105.32	100%	105.32	
		8	5.00	2.15	1.552	2.00	4.30	6.67	100%	6.67	
	Espiral Losa Inf.	9	6.00	13.98	2.235	4.00	55.92	124.98	100%	124.98	
DOVELA 14	HACIA MENORES Y MAYORES	1	5.00	6.36	1.552	51.00	324.36	1,006.81	100%	1,006.81	
		2	4.00	5.60	0.994	27.00	151.20	300.59	100%	300.59	
		3	4.00	6.26	0.994	51.00	319.26	634.69	100%	634.69	
		4	4.00	5.85	0.994	31.00	181.35	360.52	100%	360.52	
		5	8.00	6.30	3.973	6.00	37.80	300.36	100%	300.36	
		6	6.00	3.29	2.235	204.00	670.14	2,995.53	100%	2,995.53	
		7	5.00	5.75	1.552	44.00	253.00	785.31	100%	785.31	
		8	4.00	2.36	0.994	52.00	122.72	243.97	100%	243.97	
		9	4.00	2.25	0.994	52.00	117.00	232.60	100%	232.60	
		10	4.00	5.85	0.994	85.00	497.25	988.53	100%	988.53	
		10a	4.00	5.85	0.994	27.00	157.95	314.00	100%	314.00	
		11	5.00	4.00	1.552	26.00	104.00	322.82	100%	322.82	
		12	5.00	2.75	1.552	102.00	280.50	870.67	100%	870.67	
		13	5.00	11.66	1.552	51.00	594.66	1,845.82	100%	1,845.82	
		15	5.00	2.75	1.552	102.00	280.50	870.67	100%	870.67	
		16	4.00	0.50	0.994	286.00	143.00	284.28	100%	284.28	
	Espiral losa Sup	1	6.00	13.98	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	
	ALSBO DE REFUERZO CALLOS	N/A	4.00	0.35	0.994	52.00	18.20	36.18	100%	36.18	
DOVELA 15	HACIA MENORES Y MAYORES	1	5.00	6.36	1.552	51.00	324.36	1,006.81	100%	1,006.81	
		2	4.00	5.60	0.994	27.00	151.20	300.59	100%	300.59	
		3	4.00	6.26	0.994	51.00	319.26	634.69	100%	634.69	
		4	4.00	5.85	0.994	31.00	181.35	360.52	100%	360.52	
		5	8.00	6.30	3.973	6.00	37.80	300.36	100%	300.36	
		6	6.00	3.24	2.235	204.00	659.94	2,949.93	100%	2,949.93	
		7	5.00	5.75	1.552	40.00	230.00	713.92	100%	713.92	
		8	4.00	2.36	0.994	52.00	122.72	243.97	100%	243.97	
		9	4.00	2.25	0.994	52.00	117.00	232.60	100%	232.60	

		10	4.00	5.85	0.994	95.00	407.25	569.53	100%	569.53	
		10a	4.00	5.85	0.994	27.00	157.95	314.00	100%	314.00	
		11	5.00	4.00	1.552	36.00	104.00	322.82	100%	322.82	
		12	5.00	3.75	1.552	102.00	280.50	670.67	100%	670.67	
		13	5.00	11.66	1.552	51.00	594.66	1,045.82	100%	1,045.82	
		15	5.00	2.75	1.552	102.00	280.50	670.67	100%	670.67	
		16	4.00	0.50	0.994	286.00	143.00	284.28	100%	284.28	
	Espiral Losa Sup.	1	6.00	13.96	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	
DOVELA 0		N/A	4.00	0.35	0.994	144.00	50.40	100.20	100%	100.20	
DOVELA 1		N/A	4.00	0.25	0.994	72.00	18.56	32.92	100%	32.92	
		N/A	4.00	0.35	0.994	216.00	75.60	150.29	100%	150.29	
DOVELA 2		N/A	4.00	0.25	0.994	100.00	24.84	49.38	100%	49.38	
		N/A	4.00	0.35	0.994	180.00	63.00	125.24	100%	125.24	
DOVELA 3		N/A	4.00	0.25	0.994	100.00	24.84	49.38	100%	49.38	
		N/A	4.00	0.35	0.994	180.00	63.00	125.24	100%	125.24	
DOVELA 4		N/A	4.00	0.25	0.994	100.00	24.84	49.38	100%	49.38	
		N/A	4.00	0.35	0.994	170.00	62.30	123.85	100%	123.85	
DOVELA 5		N/A	4.00	0.23	0.994	132.00	30.36	60.36	100%	60.36	
		N/A	4.00	0.35	0.994	132.00	46.20	91.85	100%	91.85	
DOVELA 6	REFUERZO EN LOSA SUPERIOR	N/A	4.00	0.25	0.994	132.00	30.36	60.36	100%	60.36	
		N/A	4.00	0.35	0.994	132.00	46.20	91.85	100%	91.85	
DOVELA 7		N/A	4.00	0.25	0.994	132.00	30.36	60.36	100%	60.36	
		N/A	4.00	0.35	0.994	96.00	33.60	66.80	100%	66.80	
DOVELA 8		N/A	4.00	0.25	0.994	144.00	33.12	65.84	100%	65.84	
		N/A	4.00	0.35	0.994	48.00	16.80	33.40	100%	33.40	
DOVELA 9		N/A	4.00	0.25	0.994	144.00	33.12	65.84	100%	65.84	
		N/A	4.00	0.35	0.994	96.00	33.60	66.80	100%	66.80	
DOVELA 10		N/A	4.00	0.23	0.994	48.00	11.04	21.95	100%	21.95	
		N/A	4.00	0.35	0.994	48.00	16.80	33.40	100%	33.40	
DOVELA 11		N/A	4.00	0.23	0.994	96.00	22.08	43.90	100%	43.90	
		N/A	4.00	0.35	0.994	48.00	16.80	33.40	100%	33.40	
DOVELA 12		N/A	4.00	0.23	0.994	48.00	11.04	21.95	100%	21.95	
		N/A	4.00	0.35	0.994	48.00	16.80	33.40	100%	33.40	
DOVELA 1		9	6.00	13.96	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	
DOVELA 2		9	6.00	13.96	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	
DOVELA 3		9	6.00	13.96	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	
DOVELA 4		9	6.00	13.96	2.235	4.00	55.92	249.96	100%	249.96	
DOVELA 5	ZONA DE ANCLAJE LOSA SUPERIOR	9	6.00	13.96	2.235	4.00	55.92	124.98	100%	124.98	
DOVELA 6		9	6.00	13.96	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	
DOVELA 7		9	6.00	13.96	2.235	4.00	55.92	249.96	100%	249.96	
DOVELA 8		9	6.00	13.96	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	
DOVELA 9		9	6.00	13.96	2.235	4.00	55.92	249.96	100%	249.96	
DOVELA 10		9	6.00	13.96	2.235	2.00	27.96	124.98	100%	124.98	
DOVELA 8	ZONA DE ANCLAJE MUROS	9a	5.00	10.19	1.552	2.00	20.38	31.63	100%	31.63	
DOVELA 10		9a	5.00	10.19	1.552	2.00	20.38	31.63	100%	31.63	
Total								**397.004**		**397.004**	
CANTIDAD COBRADA ACTAS ANTERIORES (29, 30, 34, 35, 36, 37, 38, 40, 41, 42 y 43)								**292.484**		**292.484**	
Cobro presente Acta								**84.520**		**84.520**	





PUENTE 1a

ELEMENTO	PARTE	POSICION	No VARILLA	LONGITUD PARCIAL	PESO VARILLA (Kg/m)	CANTIDAD	LONGITUD TOTAL (m)	PESO PARCIAL (Kg)	% Ejecutado	PESO EJECUTADO (Kg)	OBSERVACIONES
PILA 2	VIGA CABEZAL	1	5	7.55	1.552	82	619.1	960.84	100%	960.84	
		1a	5	5.95	1.552	28	166.6	258.54	100%	258.54	
		2	5	5.60	1.552	52	291.2	451.94	100%	451.94	
		3	10	9.60	6.404	31	279	1788.72	100%	1788.72	
		3a	10	7.61	6.404	31	235.91	1510.77	100%	1510.77	
		4	10	11.50	6.404	31	350.3	2243.32	100%	2243.32	
		5	5	11.75	1.552	10	117.5	182.36	100%	182.36	
		5a	5	11.28	1.552	8	89.6	139.06	100%	139.06	
		6	5	3.55	1.552	10	35.5	55.10	100%	55.10	
	MESETAS (SON 2)	7	4	7.60	0.994	38	288.8	256.83	100%	256.83	
		8	4	6.95	0.994	32	222.4	221.07	100%	221.07	
		8a	5	5.70	1.552	73	222.4	189.96	100%	189.96	
		10	6	3.75	2.235	38	340.5	318.49	100%	318.49	
		11	6	4.80	2.235	30	120	268.20	100%	268.20	
		12	6	7.12	2.235	6	42.72	95.48	100%	95.48	
	MESETAS (SON 3)	13a	6	5.52	2.235	30	383.6	378.12	100%	378.12	
		8	5	1.20	1.552	60	72	111.74	100%	111.74	
		10a	6	5.42	2.235	30	178.08	389.75	100%	389.75	
		12a	5	4.66	1.552	39	181.74	282.06	100%	282.06	
		13	5	1.38	1.552	39	53.82	83.53	100%	83.53	
		13a	5	1.48	1.552	40	57.72	89.58	100%	89.58	
Total								**10,275.58**		**10,275.58**	
COBRADO ACTAS ANTERIORES (29, 30 Y 31)								**8,031.00**		**8,031.00**	
Cobro presente Acta								**2,244.58**		**2,244.58**	



Observaciones: (*) Presentar concepto de especialista, o descontar en la siguiente acta.

Descripcion	Nombre	Cargo	Firma
Proyecto	Camila Idrobo	Ing. Costos y presupuestos	
Revisó	Walter Ornela Reyes	Residente de obra	
Revisó	Jhon Herman Torres	Topografo de obra	
Revisó Interventoria	Hector Escobar	Inspector obra Interventoria	
Aceptación Interventoria	Juan Carlos Carvajal	Residente de Interventoria	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

MEMORIA DE CALCULO ITEM 641.1 ACERO DE PRE-EFUERZO

CONTRATO N°:	CONTRATO 985 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAUL ANTONIO PEREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		
UNIDAD DE MEDIDA:	T/m	TOTAL	505,454.20

PUENTE 1 - MARTILLO 3

ELEMENTO	FAMILIA	CABLE	No TORONES	FUERZA DE TENZADO EN EL GATO (KN)	FUERZA DE TENZADO EN EL GATO (TON/F)	PORCENTAJE EJECUTADO (%)	LONGITUD BRUTA (M)	FUERZA EFECTIVA (TON.F.M)	OBSERVACIONES
DOVELA 1	1	DERECHO	19	3820	20.5	100%	11.35	4,420.83	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	11.35	4,420.83	
DOVELA 2	2	DERECHO	19	3820	20.5	100%	18.35	7,147.33	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	18.35	7,147.33	
DOVELA 3	3	DERECHO	19	3820	20.5	100%	20.35	8,873.83	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	20.35	8,873.83	
DOVELA 4	4	DERECHO	19	3820	20.5	100%	33.35	12,988.83	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	33.35	12,988.83	
		DERECHO	19	3820	20.5	100%	33.40	13,008.38	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	33.40	13,008.38	
DOVELA 5	6	DERECHO	19	3820	20.5	100%	41.40	16,125.38	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	41.40	16,125.38	
DOVELA 6	7	DERECHO	19	3820	20.5	100%	40.45	15,755.78	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	40.45	15,755.78	
DOVELA 7	8	DERECHO	19	3820	20.5	100%	58.45	22,766.28	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	58.45	22,766.28	
		DERECHO	19	3820	20.5	100%	58.50	22,785.75	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	58.50	22,785.75	
DOVELA 8	10	DERECHO	19	3820	20.5	100%	67.50	26,291.25	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	67.50	26,291.25	
DOVELA 9	11	DERECHO	19	3820	20.5	100%	70.60	27,513.23	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	70.55	27,493.73	
		DERECHO	19	3820	20.5	100%	70.55	27,493.73	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	70.55	27,493.73	
DOVELA 10	13	DERECHO	19	3820	20.5	100%	85.65	33,365.68	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	85.65	33,365.68	
DOVELA 11	15	DERECHO	19	3820	20.5	100%	94.65	36,866.18	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	94.65	36,866.18	
DOVELA 12	15	DERECHO	19	3820	20.5	100%	103.75	40,413.62	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	103.75	40,413.62	
DOVELA 13	16	DERECHO	19	3820	20.5	100%	112.70	44,299.13	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	112.70	44,299.13	
DOVELA 14	17	DERECHO	19	3820	20.5	100%	122.80	48,220.18	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	122.80	48,220.18	
DOVELA 15	18	DERECHO	19	3820	20.5	100%	133.80	52,115.18	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	133.80	52,115.18	
TOTAL							2,411.10	939,123.45	
COBRADO ACTAS ANTECEDENTES (33, 38, 41 y 43)							1,172.60	456,865.68	
COBRO PRESENTE ACTA							1,238.50	482,257.55	

PUENTE 1 - MARTILLO 5

ELEMENTO	FAMILIA	CABLE	No TORONES	FUERZA DE TENZADO EN EL GATO (KN)	FUERZA DE TENZADO EN EL GATO (TON/F)	PORCENTAJE EJECUTADO (%)	LONGITUD BRUTA (M)	FUERZA EFECTIVA (TON.F.M)	OBSERVACIONES
DOVELA 1	19	DERECHO	19	3820	20.5	100%	11.35	4,420.83	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	11.35	4,420.83	
DOVELA 2	2	DERECHO	19	3820	20.5	100%	18.35	7,147.33	
		IZQUIERDO	19	3820	20.5	100%	18.35	7,147.33	
TOTAL							59.40	23,136.30	









Observaciones	

Descripcion	Nombre	Cargo	Firma
Proyecto	Camila Idrobo	Ing. Costos y presupuestos	
Revisó	Walter Orrala Reyes	Residente de obra	
Revisó	Jhon Herman Torres	Topografo de obra	
Revisó Interventoria	Hector Escobar	Inspector obra Interventoria	
Aceptación Interventoria	Juan Carlos Carvajal	Residente de Interventoria	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 661.1 TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO CLASE III, DE 900MM DE DIÁMETRO INTERIOR

CONTRATO N°:	CONTRATO 985 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

UNIDAD DE MEDIDA: ML TOTAL 21.00

ALCANTARILLA

UBICACIÓN	MARGEN	CANTIDAD	LONGITUD PARCIAL (m)	% EJECUTADO	LONGITUD TOTAL (m)	OBSERVACIONES
PR10+470.00	IZQUIERDA	1.00	7.00	100%	7.00	
	DERECHA	1.00	7.00	100%	7.00	
TOTAL			14.00		14.00	

UBICACIÓN	MARGEN	CANTIDAD	LONGITUD PARCIAL (m)	% EJECUTADO	LONGITUD TOTAL (m)	OBSERVACIONES
PR10+017.00	IZQUIERDA	1.00	7.00	100%	7.00	
	DERECHA	1.00	6.00	100%	6.00	
TOTAL			13.00		13.00	
CONRADO ACTAS ANTERIORES (40)			6.00		6.00	
COBRO PRESENTE ACTA			7.00		7.00	





Observaciones:

Descripción	Nombre	Cargo	Firma
Proyecto	Camila Idrobo	Ing. Costos y Presupuestos	
Revisó	Walter Orrala Reyes	Residente de Obra	
Revisó	Robinson Fabian Chicangana Pujimuy	Topografo de Obra	Robinson F. chicangana
Revisó Interventoria T	Yesid Alexander Andrade Mendez	Topografo de Interventoria	
Revisión y Aceptación Interventoria	Juan Carlos Carvajal	Residente de Interventoria	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CÁLCULO ITEM 673.1 GEOTEXTIL TIPO II NO TEJIDO

CONTRATO Nº: CONTRATO 985 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 TOTAL 5,121.50

VIA

TRAMO PR 10+500 - PR 10+800

ABSCISA	LADO	MEDIDAS, m						PROMEDIO (m)	DISTANCIA (m)	AREA (m2)	OBSERVACION
		SOBRE ANCHO IZQ	LADO IZQUIERDO	BASE	LADO DERECHO	SOBRE ANCHO DER	TOTAL (m)				
10+500.00	Izquierda			8.73			8.73	4.37	-	-	
10+510.00	Izquierda			8.67			8.67	8.70	10.00	86.99	
10+520.00	Izquierda			8.50			8.50	8.58	10.00	85.82	
10+530.00	Izquierda			8.62			8.62	8.56	10.00	85.58	
10+540.00	Izquierda			8.43			8.43	8.52	10.00	85.24	
10+550.00	Izquierda			8.31			8.31	8.37	10.00	83.68	
10+560.00	Izquierda			8.57			8.57	8.44	10.00	84.40	
10+570.00	Izquierda			8.49			8.49	8.53	10.00	85.31	
10+580.00	Izquierda			8.40			8.40	8.45	10.00	84.46	
10+590.00	Izquierda			8.30			8.30	8.35	10.00	83.53	
10+600.00	Izquierda			8.27			8.27	8.28	10.00	82.84	
10+610.00	Izquierda			8.24			8.24	8.25	10.00	82.53	
10+620.00	Izquierda			8.21			8.21	8.23	10.00	82.26	
10+630.00	Izquierda			8.18			8.18	8.19	10.00	81.94	
10+640.00	Izquierda			8.19			8.19	8.18	10.00	81.84	
10+650.00	Izquierda			8.17			8.17	8.18	10.00	81.82	
10+660.00	Izquierda			8.20			8.20	8.18	10.00	81.84	
10+670.00	Izquierda			8.17			8.17	8.18	10.00	81.83	
10+680.00	Izquierda			8.15			8.15	8.16	10.00	81.61	
10+690.00	Izquierda			8.09			8.09	8.12	10.00	81.22	
10+700.00	Izquierda			7.44			7.44	7.77	10.00	77.67	
10+710.00	Izquierda			7.73			7.73	7.59	10.00	75.86	
10+720.00	Izquierda			8.06			8.06	7.90	10.00	78.96	
10+730.00	Izquierda			8.07			8.07	8.07	10.00	80.66	
10+740.00	Izquierda			8.08			8.08	8.08	10.00	80.76	
10+750.00	Izquierda			8.24			8.24	8.16	10.00	81.64	
10+760.00	Izquierda			8.14			8.14	8.19	10.00	81.92	
10+763.65	Izquierda			8.55			8.55	8.35	3.65	30.46	
10+764.65	Izquierda			8.67			8.67	8.61	1.00	8.61	
10+765.50	Izquierda			-			-	4.34	0.85	3.69	Alcantarilla
10+766.35	Izquierda			8.79			8.79	4.39	0.85	3.73	
10+767.35	Izquierda			8.83			8.83	8.81	1.00	8.81	
10+770.00	Izquierda			8.87			8.87	8.85	2.65	23.44	
10+780.00	Izquierda			8.50			8.50	8.68	10.00	86.83	
10+790.00	Izquierda			8.26			8.26	8.38	10.00	83.77	
10+800.00	Izquierda			8.21			8.21	8.23	10.00	82.33	
TOTAL									300.00	2,473.80	
ANTERIOR										-	
PRESENTE ACTA										2,473.80	

TRAMO PR 10+500 - PR 10+800

ABSCISA	LADO	MEDIDAS, m						PROMEDIO (m)	DISTANCIA (m)	AREA (m2)	OBSERVACION
		SOBRE ANCHO IZQ	LADO IZQUIERDO	BASE	LADO DERECHO	SOBRE ANCHO DER	TOTAL (m)				
10+500.00	Derecha			8.80			8.80	4.40	-	-	
10+510.00	Derecha			8.39			8.39	8.60	10.00	85.98	
10+520.00	Derecha			8.32			8.32	8.35	10.00	83.54	
10+530.00	Derecha			8.30			8.30	8.31	10.00	83.06	
10+540.00	Derecha			8.47			8.47	8.39	10.00	83.86	
10+550.00	Derecha			8.35			8.35	8.41	10.00	84.12	
10+560.00	Derecha			8.44			8.44	8.40	10.00	83.96	
10+570.00	Derecha			8.36			8.36	8.40	10.00	84.02	
10+580.00	Derecha			8.24			8.24	8.30	10.00	83.00	
10+590.00	Derecha			8.15			8.15	8.19	10.00	81.94	
10+600.00	Derecha			8.21			8.21	8.18	10.00	81.83	
10+610.00	Derecha			8.21			8.21	8.21	10.00	82.13	
10+620.00	Derecha			8.07			8.07	8.14	10.00	81.42	
10+630.00	Derecha			7.94			7.94	8.01	10.00	80.07	
10+640.00	Derecha			8.17			8.17	8.05	10.00	80.55	
10+650.00	Derecha			8.06			8.06	8.11	10.00	81.15	
10+660.00	Derecha			7.94			7.94	8.00	10.00	79.99	
10+670.00	Derecha			7.88			7.88	7.91	10.00	79.07	
10+680.00	Derecha			7.93			7.93	7.90	10.00	79.01	
10+690.00	Derecha			7.91			7.91	7.92	10.00	79.15	
10+700.00	Derecha			7.47			7.47	7.69	10.00	76.88	
10+710.00	Derecha			7.99			7.99	7.73	10.00	77.32	
10+720.00	Derecha			7.98			7.98	7.99	10.00	79.87	
10+730.00	Derecha			8.06			8.06	8.02	10.00	80.19	
10+740.00	Derecha			8.23			8.23	8.14	10.00	81.42	
10+750.00	Derecha			8.30			8.30	8.26	10.00	82.64	
10+760.00	Derecha			8.76			8.76	8.53	10.00	85.30	
10+763.65	Derecha			8.54			8.54	8.65	3.65	31.56	
10+764.65	Derecha			8.57			8.57	8.55	1.00	8.55	
10+765.50	Derecha			-			-	4.29	0.85	3.64	Alcantarilla
10+766.35	Derecha			8.63			8.63	4.32	0.85	3.67	
10+767.35	Derecha			8.67			8.67	8.65	1.00	8.65	
10+770.00	Derecha			8.81			8.81	8.74	2.65	23.15	
10+780.00	Derecha			8.51			8.51	8.66	10.00	86.60	
10+790.00	Derecha			8.25			8.25	8.38	10.00	83.82	
10+800.00	Derecha			8.48			8.48	8.37	10.00	83.68	
TOTAL									300.00	2,454.75	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CÁLCULO ITEM 673.1 GEOTEXTIL TIPO II NO TEJIDO

CONTRATO Nº: CONTRATO 985 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.

UNIDAD DE MEDIDA: M2 TOTAL 5,121.50

ANTERIOR		-	
PRESENTE ACTA		2,454.75	

ALCANTARILLAS

UBICACIÓN	ABSCISA	MEDIDAS, m						PROMEDIO (m)	DISTANCIA (m)	AREA (m2)	OBSERVACION
		SOBRE ANCHO IZQ	LADO IZQUIERDO	BASE	LADO DERECHO	SOBRE ANCHO DER	TOTAL (m)				
PR 10+470	0+002.60			7.70			7.70	-	-	-	
	0+009.16			7.70			7.70	7.70	6.56	50.51	
	0+015.73			7.70			7.70	7.70	6.57	50.59	
TOTAL									13.13	101.10	
ANTERIOR										-	
PRESENTE ACTA										101.10	

UBICACIÓN	ABSCISA	MEDIDAS, m						PROMEDIO (m)	DISTANCIA (m)	AREA (m2)	OBSERVACION
		SOBRE ANCHO IZQ	LADO IZQUIERDO	BASE	LADO DERECHO	SOBRE ANCHO DER	TOTAL (m)				
PR 10+765	0+002.60			6.20			6.20	-	-	-	
	0+009.70			6.20			6.20	6.20	7.10	44.04	
	0+017.42			6.20			6.20	6.20	7.72	47.85	
TOTAL									14.82	91.88	
ANTERIOR										-	
PRESENTE ACTA										91.88	









Observaciones:

Descripción	Nombre	Cargo	Firma
Proyecto	Camila Idrobo	Ing Costos y Presupuestos	
Revisó	Walter Orrala Reyes	Residente de Obra	
Revisó	Robinson Fabian Chicangana Pujimuy	Topografo de Obra	Robinson F. Chicangana
Revisó Interventoria T	Yesid Alexander Andrade Mendez	Topografo de Interventoria	
Aceptación Interventoria	Juan Carlos Carvajal	Residente de Interventoria	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 673.2 MATERIAL GRANULAR DRENANTE

CONTRATO N°:	CONTRATO 985 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAUL ANTONIO PEREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		
UNIDAD DE MEDIDA:	M3	TOTAL	81.90

OBRAS DE ARTE

PR 10+765 (ALCANTARILLA)

ELEMENTO (UBICACIÓN)	ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	% Ejecutado	VOLUMEN Ejecutado (m3)	OBSERVACIONES
INICIO ENCOLE	0+000.00	-	0.60	-		-	
FIN ENCOLE - INICIO CUERPO	0+002.60	2.60	0.72	1.71	100%	1.71	
CUERPO	0+009.70	7.10	0.72	5.08	100%	5.08	
FIN CUERPO - INICIO DESCOLE	0+017.42	7.72	0.72	5.52	100%	5.52	
FIN DESCOLE	0+020.02	2.60	0.66	1.71	100%	1.71	
TOTALES		**20.02**		**14.02**		**14.02**	
ANTERIOR						-	
TOTAL						**14.02**	

PR 9+750 (BOX CULVERT)

ELEMENTO (UBICACIÓN)	ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	% Ejecutado	VOLUMEN Ejecutado (m3)	OBSERVACIONES
INICIO ENCOLE	0+000.00	-	1.20			-	
FIN ENCOLE - INICIO CUERPO	0+003.70	3.70	1.20	4.44	100%	4.44	
CUERPO	0+011.20	7.50	1.20	9.00	100%	9.00	
FIN CUERPO - INICIO DESCOLE	0+018.70	7.50	1.20	9.00	100%	9.00	
FIN DESCOLE	0+022.40	3.70	1.20	4.44	100%	4.44	
TOTALES		**22.40**		**26.88**		**26.88**	
ANTERIOR						-	
TOTAL						**26.88**	

PR 10+100 (BOX CULVERT)

ELEMENTO (UBICACIÓN)	ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	% Ejecutado	VOLUMEN Ejecutado (m3)	OBSERVACIONES
INICIO ENCOLE	0+000.00	-	1.20			-	
FIN ENCOLE - INICIO CUERPO	0+003.70	3.70	1.20	4.44	100%	4.44	
CUERPO	0+011.75	8.05	1.20	9.66	100%	9.66	
FIN CUERPO - INICIO DESCOLE	0+019.80	8.05	1.20	9.66	100%	9.66	
FIN DESCOLE	0+023.50	3.70	1.20	4.44	100%	4.44	
TOTALES		**23.50**		**28.20**		**28.20**	
ANTERIOR						-	
TOTAL						**28.20**	

PR 10+470 (ALCANTARILLA)

ELEMENTO (UBICACIÓN)	ABSCISA	LONGITUD (m)	AREA (m2)	VOLUMEN (m3)	% Ejecutado	VOLUMEN Ejecutado (m3)	OBSERVACIONES
INICIO ENCOLE	0+000.00	-	0.60			-	
FIN ENCOLE - INICIO CUERPO	0+002.60	2.60	0.72	1.71	100%	1.71	
CUERPO	0+009.16	6.56	0.72	4.69	100%	4.69	
FIN CUERPO - INICIO DESCOLE	0+015.73	6.57	0.72	4.70	100%	4.70	
FIN DESCOLE	0+018.33	2.60	0.66	1.71	100%	1.71	
TOTALES		**18.33**		**12.81**		**12.81**	
ANTERIOR						-	
TOTAL						**12.81**	





Observaciones	

Descripción	Nombre	Cargo	Firma
Proyecto	Camila Idrobo	Ing. Costos y Presupuestos	
Revisó	Walter Omaña Reyes	Residente de Obra	
Revisó	Robinson Fabian Chicangana Pujmuy	Topografo de Obra	
Revisó Interventoria T	Yesid Alexander Andrade Mendez	Topografo de Interventoria	
Revisión y Aceptación Interventoria	Juan Carlos Carvajal	Residente de Interventoria	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 900.2 TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS PARA DISTANCIAS MAYORES DE MIL METROS (1000 M), MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100 M)

CONTRATO N°: CONTRATO 985 DE 2022
CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055
DIRECTOR DE OBRA: ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO
TRAMO: VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA

PERIODO: 1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
INTERVENTORÍA: CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA: ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.

UNIDAD DE MEDIDA: M3-KM TOTAL **43,334.80**

VIA

ACTIVIDAD	TRAMO			LADO	PR DEPOSITO	DISTANCIA TRANSPORTE (KM)	VOLUMEN (m3)	Transporte m3-km	% *Ejecutado*	Transporte Ejecutado m3-km	Observaciones
	PR INICIO	PR FIN	PR MEDIO								
Excavacion	PR10+500	PR10+800	PR10+650	Izquierda	PR4+300	6.35	2,666.09	16,929.67	*100%*	16,929.67	
Excavacion	PR10+500	PR10+800	PR10+650	Derecha	PR4+300	6.35	2,711.86	17,220.32	*100%*	17,220.32	
Excavacion	PR10+160	PR10+160	PR10+160	Izquierda	PR4+300	5.86	1,548.20	9,072.45	*100%*	9,072.45	GLORIETA
Excavacion	PR10+160	PR10+160	PR10+160	Derecha	PR4+300	5.86	1,717.15	10,062.49	*100%*	10,062.49	GLORIETA
TOTAL							**8,643.30**	**53,284.93**		**53,284.93**	
ANTERIOR (ACTA 43)								9,950.17	*52%*	9,950.17	
PRESENTE ACTA							**8,643.30**	**43,334.76**		**43,334.76**	









Observaciones:

Descripción	Nombre	Cargo	Firma
Proyecto	Camila Idrobo	Ing. Costos y Presupuestos	
Revisó	Walter Orrala Reyes	Residente de Obra	
Revisó	Robinson Fabian Chicangana Pujimuy	Topografo de Obra	Robinson F. Chicangana
Revisó Interventoria T	Yesid Alexander Andrade Mendez	Topografo de Interventoria	
Revisión y Aceptación Interventoria	Juan Carlos Carvajal	Residente de Interventoria	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vias Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 500.1 PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-45

CONTRATO N°:	CONTRATO 865 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAÚL ANTONIO PEREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

UNIDAD DE MEDIDA: M3 TOTAL 861.50

CALZADA

PR 9+720 - PR 9+792 MI

ABSCISA	MARGEN	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	DIST ANCIA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN REDONDEADO (m3)	% Ejecutado	VOLUMEN EJECUTADO (m3)	OBSERVACION
PR9+720.00	Izquierda	3.65	0.21	0.767	-	-	-		-	
PR9+792.00	Izquierda	3.65	0.21	0.767	72.00	55.19	55.20	100%	55.20	
TOTAL					72.00		55.20		55.20	

PR 10+252 - PR 10+404 MI

ABSCISA	MARGEN	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	DIST ANCIA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN REDONDEADO (m3)	% Ejecutado	VOLUMEN EJECUTADO (m3)	OBSERVACION
PR10+252.00	Derecha	3.65	0.21	0.767	-	-	-	100%	-	
PR10+404.00	Derecha	3.65	0.21	0.767	152.00	116.51	116.50	100%	116.50	
TOTAL					152.00		116.50		116.50	

GLORIETA PR00+001 - PR 00+188

ABSCISA	MARGEN	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	DIST ANCIA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN REDONDEADO (m3)	% Ejecutado	VOLUMEN EJECUTADO (m3)	OBSERVACION
PR0+001.00	Derecha	4.00	0.21	0.840	-	-	-		-	
PR0+189.00	Derecha	4.00	0.21	0.840	188.00	157.92	157.90	100%	157.90	
TOTAL					188.00		157.90		157.90	

GLORIETA PR00+001 - PR 00+188

ABSCISA	MARGEN	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	DIST ANCIA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN REDONDEADO (m3)	% Ejecutado	VOLUMEN EJECUTADO (m3)	OBSERVACION
PR0+001.00	Izquierda	4.00	0.21	0.840	-	-	-		-	
PR0+189.00	Izquierda	4.00	0.21	0.840	188.00	157.92	157.90	100%	157.90	
TOTAL					188.00		157.90		157.90	

PR 3+300 - PR 3+544 MI

ABSCISA	MARGEN	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	DIST ANCIA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN REDONDEADO (m3)	% Ejecutado	VOLUMEN EJECUTADO (m3)	OBSERVACION
PR3+300.00	Izquierda	3.65	0.21	0.767	-	-	-	100%	-	
PR3+544.00	Izquierda	3.65	0.21	0.767	244.00	187.03	187.00	100%	187.00	
TOTAL					344.00		187.00		187.00	

PR 3+300 - PR 3+544 MD

ABSCISA	MARGEN	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	AREA (m2)	DIST ANCIA (m)	VOLUMEN (m3)	VOLUMEN REDONDEADO (m3)	% Ejecutado	VOLUMEN EJECUTADO (m3)	OBSERVACION
PR3+300.00	Derecha	3.65	0.21	0.767	-	-	-	100%	-	
PR3+544.00	Derecha	3.65	0.21	0.767	244.00	187.03	187.00	100%	187.00	
TOTAL					244.00		187.00		187.00	









Observaciones:	

Descripción	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Camila Idrobo	Ing. Costos y Presupuestos	
Revisó	Walter Orrala Reyes	Residente de Obra	
Revisó	Robinson Fabian Chicangana Pujimuy	Topografo de Obra	
Revisó Interventoría	Hector Escobar	Inspector obra Interventoría	
Revisión y Aceptación Interventoría	Juan Carlos Carvajal	Residente de Interventoría	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

MEMORIA DE CALCULO ITEM 621.5P CAMISA PERMANENTE DE DÍAMETRO 1.80 m (en acero A-36; e= 15mm)

CONTRATO N°:	CONTRATO 965 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

UNIDAD DE MEDIDA: ML TOTAL 87.40

PUENTE 2

PILA	PILOTE	CANTIDAD	LONGITUD INSTALADA (*) (m)	% Ejecutado	LONGITUD TEORICA (m)	LONGITUD TEORICA TOTAL (m)	OBSERVACIONES
9	1	1	29.49	100.00%	20.00	120.00	
	2	1	29.52	100.00%	20.00		
	3	1	29.52	100.00%	20.00		
	4	1	29.54	100.00%	20.00		
	5	1	29.49	100.00%	20.00		
	6	1	29.49	100.00%	20.00		
TOTAL			177.05		120.00	120.00	
CANTIDAD COBRADA ACTAS ANTERIORES (28 y 44)						108.00	
CANTIDAD COBRO PRESENTE ACTA						69.05	

PILA	PILOTE	CANTIDAD	LONGITUD INSTALADA (*) (m)	% Ejecutado	LONGITUD TEORICA (m)	LONGITUD TEORICA TOTAL (m)	OBSERVACIONES
7	1	1	23.06	100.00%	20.00	120.00	
	3	1	23.00	100.00%	20.00		
	4	1	24.41	100.00%	20.00		
	5	1	22.87	100.00%	20.00		
	2	1	23.01	100.00%	20.00		
	6	1	22.01	100.00%	20.00		
TOTAL			138.36		120.00	120.00	
CANTIDAD COBRADA ACTAS ANTERIORES (27, 28, 38 y 41)						120.00	
CANTIDAD COBRO PRESENTE ACTA						18.36	





Observaciones:	(*): De los 20 metros teóricos para instalar de camisa metalica, se instalaron metros lineales faltantes por la presencia de suelos granulares despues de los 20 metros, siendo necesario el uso de camisa para garantizar la estabilidad del terreno, pues en la estratigrafia se encontraron suelos no cohesivos. El uso de camisas garantiza la confiabilidad constructiva y la integridad geométrica, y reduce riesgos constructivos; por lo que el uso de camisas metálicas, debe emplearse como medida efectiva para proteger la capacidad de diseño del pilote y el comportamiento a largo plazo.

Descripcion	Nombre	Cargo	Firma
Proyecto	Camila Idrobo	Ing. Costos y presupuestos	
Revisó	Walter Orrala Reyes	Residente de obra	
Revisó	Jhon Hernan Torres	Topografo de obra	
Revisó Interventoria	Hector Escobar	Inspector obra Interventoria	
Aceptación Interventoría	Juan Carlos Carvajal	Residente de Interventoría	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM NP-10. AISLADOR DE PENDULO FRICCIONAL TIPO 2 FPS Puente 2 (Pila 7-8-9-10-11) o similar

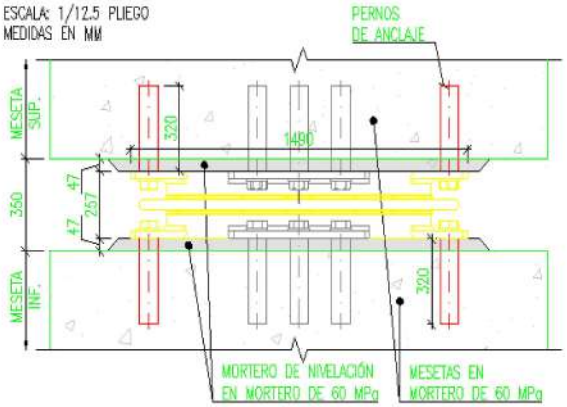
CONTRATO N°:	CONTRATO 985 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO DE 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

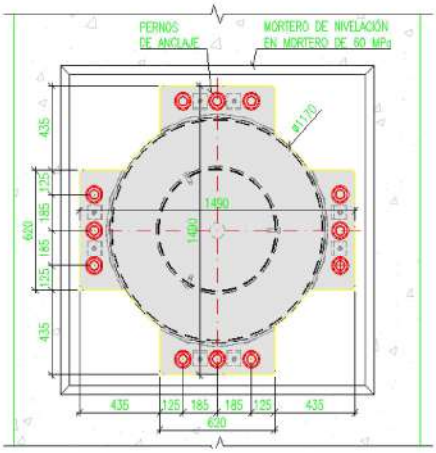
UND TOTAL 0.4

AISLADOR DE PENDULO TIPO 2

Pila	Cantidad	% Ejecutado	Total
7	2	100.00%	2.0
Cobrado Acta 36		79.48%	1.6
Cobro Presente Acta		20.52%	0.4

ALZADO TÍPICO AISLADOR FPS
PILAS 7 A 11 PUENTE 2
ESCALA: 1/12.5 PLIEGO
MEDIDAS EN MM







Observaciones:	

Descripción	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Camila Idrobo	Ing. Costos y presupuestos	
Revisó	Walter Orrala Reyes	Residente de obra	
Revisó	Jhon Hernan Torres	Topografo de obra	
Revisó Interventoria	Hector Escobar	Inspector obra Interventoria	
Aceptación Interventoria	Juan Carlos Carvajal	Residente de Interventoria	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM 642.1.2 APOYO ELASTOMÉRICO HDRB-H 930X163 (Pilas 2-6-12) o similar

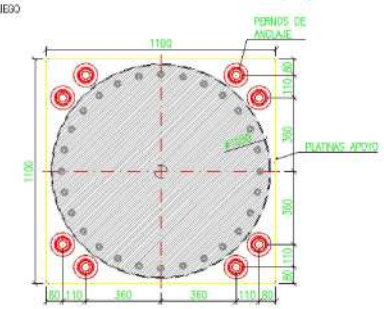
CONTRATO N°:	CONTRATO 985 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

UND TOTAL **0.2**

APOYO ELASTOMÉRICO

Pila	Cantidad	% Ejecutado	Total
2	2	100.00%	2.0
TOTAL		100.00%	2.0
Cobrado Acta 34		90.00%	1.8
Cobro Presente Acta		10.00%	0.2

PLANTA TÍPICA APOYO
PUENTE VOLADIZOS SUCESIVOS – PILAS 2, 6, 12
ESCALA: 1/10 PLIEGO



NOTA:
PARA ESPECIFICACIONES Y/O CARACTERÍSTICAS DE CADA APOYO, VER PLANOS DE DETALLE DEL PROVEEDOR DEL SISTEMA.



Observaciones:

Descripción	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Camila Idrobo	Ing. Costos y presupuestos	
Revisó	Walter Orrala Reyes	Residente de obra	
Revisó	Jhon Hernan Torres	Topografo de obra	
Revisó Interventoria	Hector Escobar	Inspector obra Interventoria	
Aceptación Interventoría	Juan Carlos Carvajal	Residente de Interventoría	

MEMORIA DE CÁLCULO ITEM 800.5 CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE PLASTICO CON (4 HILOS)

CONTRATO N°:	CONTRATO 895 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAÚL ANTONIO PEREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

UNIDAD DE MEDIDA: M TOTAL **807.1**

VIA

ABSCISA		MARGEN	LONGITUD TRAMO (m)	% EJECUTADO	LONGITUD REMOVIDA (m)	OBSERVACIONES
PR8+620.00	PR8+630.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+630.00	PR8+640.00	DERECHA	10.00	82%	8.20	8+638.2 a 8+646 ACCESO VEREDA 7.80m
PR8+640.00	PR8+650.00	DERECHA	10.00	40%	4.00	8+638.2 a 8+646 ACCESO VEREDA 7.80m
PR8+650.00	PR8+660.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+660.00	PR8+670.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+670.00	PR8+680.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+680.00	PR8+690.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+690.00	PR8+900.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+900.00	PR8+910.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+910.00	PR8+920.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+920.00	PR8+930.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+930.00	PR8+940.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+940.00	PR8+950.00	DERECHA	10.00	47%	4.70	ACCESO VIVIENDA 5.30 m
PR8+950.00	PR8+960.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+960.00	PR8+970.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+970.00	PR8+980.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+980.00	PR8+990.00	DERECHA	10.00	28%	2.80	ACCESO VIVIENDA 39.8m
PR8+990.00	PR9+000.00	DERECHA	10.00	0%	0.00	ACCESO VIVIENDA 39.8m
PR9+000.00	PR9+010.00	DERECHA	10.00	0%	0.00	ACCESO VIVIENDA 39.8m
PR9+010.00	PR9+020.00	DERECHA	10.00	0%	0.00	ACCESO VIVIENDA 39.8m
PR9+020.00	PR9+030.00	DERECHA	10.00	74%	7.40	ACCESO VIVIENDA 39.8m
PR9+030.00	PR9+040.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+040.00	PR9+050.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+050.00	PR9+060.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+060.00	PR9+070.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+070.00	PR9+080.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+080.00	PR9+090.00	DERECHA	10.00	80%	8.00	ACCESO VIVIENDA 8m
PR9+090.00	PR9+100.00	DERECHA	10.00	40%	4.00	ACCESO VIVIENDA 8m
PR9+100.00	PR9+110.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+110.00	PR9+120.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+120.00	PR9+130.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+130.00	PR9+140.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+140.00	PR9+150.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+150.00	PR9+160.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+160.00	PR9+170.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+170.00	PR9+180.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+180.00	PR9+190.00	DERECHA	10.00	50%	5.00	ACCESO CORRAL 5 m
PR9+190.00	PR9+200.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+200.00	PR9+210.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+210.00	PR9+220.00	DERECHA	10.00	70%	7.00	ACCESO VIVIENDA 3 m
PR9+220.00	PR9+230.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+230.00	PR9+240.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+240.00	PR9+250.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+250.00	PR9+260.00	DERECHA	10.00	90%	9.00	ACCESO VEREDA 4 m
PR9+260.00	PR9+263.00	DERECHA	3.00	0%	0.00	ACCESO VEREDA 4 m
TOTAL			**443.00**		**370.10**	

ABSCISA		MARGEN	LONGITUD TRAMO (m)	% EJECUTADO	LONGITUD REMOVIDA (m)	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL					
PR4+880.00	PR4+890.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+890.00	PR4+900.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+900.00	PR4+910.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+910.00	PR4+920.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+920.00	PR4+930.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+930.00	PR4+940.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+940.00	PR4+950.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+950.00	PR4+960.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+960.00	PR4+970.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+970.00	PR4+980.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+980.00	PR4+990.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+990.00	PR5+000.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+000.00	PR5+010.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+010.00	PR5+020.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+020.00	PR5+030.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+030.00	PR5+040.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+040.00	PR5+050.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+050.00	PR5+060.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+060.00	PR5+070.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+070.00	PR5+080.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+080.00	PR5+090.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+090.00	PR5+100.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+100.00	PR5+110.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+110.00	PR5+120.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+120.00	PR5+130.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+130.00	PR5+140.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+140.00	PR5+150.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+150.00	PR5+160.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+160.00	PR5+170.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+170.00	PR5+180.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+180.00	PR5+190.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+190.00	PR5+200.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+200.00	PR5+210.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+210.00	PR5+220.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+220.00	PR5+230.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+230.00	PR5+240.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+240.00	PR5+250.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+250.00	PR5+260.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+260.00	PR5+270.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+270.00	PR5+280.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+280.00	PR5+290.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+290.00	PR5+300.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+300.00	PR5+310.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+310.00	PR5+320.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+320.00	PR5+330.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+330.00	PR5+340.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+340.00	PR5+350.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+350.00	PR5+360.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+360.00	PR5+370.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+370.00	PR5+380.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+380.00	PR5+390.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+390.00	PR5+400.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+400.00	PR5+410.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+410.00	PR5+420.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+420.00	PR5+430.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+430.00	PR5+440.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+440.00	PR5+450.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+450.00	PR5+460.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+460.00	PR5+470.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+470.00	PR5+480.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+480.00	PR5+490.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+490.00	PR5+500.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+500.00	PR5+510.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+510.00	PR5+520.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+520.00	PR5+530.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+530.00	PR5+540.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+540.00	PR5+550.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+550.00	PR5+560.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+560.00	PR5+570.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+570.00	PR5+580.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+580.00	PR5+590.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+590.00	PR5+600.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+600.00	PR5+610.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+610.00	PR5+620.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+620.00	PR5+630.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+630.00	PR5+640.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+640.00	PR5+650.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+650.00	PR5+660.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+660.00	PR5+670.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+670.00	PR5+680.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+680.00	PR5+690.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+690.00	PR5+700.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+700.00	PR5+710.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+710.00	PR5+720.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+720.00	PR5+730.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+730.00	PR5+740.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+740.00	PR5+750.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+750.00	PR5+760.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+760.00	PR5+770.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+770.00	PR5+780.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+780.00	PR5+790.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+790.00	PR5+800.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+800.00	PR5+810.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+810.00	PR5+820.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+820.00	PR5+830.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+830.00	PR5+840.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+840.00	PR5+850.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+850.00	PR5+860.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+860.00	PR5+870.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+870.00	PR5+880.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+880.00	PR5+890.00	IZQUIERDA	10.00	20%	2.00	
PR5+890.00	PR5+900.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+900.00	PR5+910.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+910.00	PR5+920.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+920.00	PR5+930.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+930.00	PR5+940.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+940.00	PR5+950.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+950.00	PR5+960.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+960.00	PR5+970.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+970.00	PR5+980.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+980.00	PR5+990.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+990.00	PR6+000.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+000.00	PR6+010.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+010.00	PR6+020.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+020.00	PR6+030.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+030.00	PR6+040.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+040.00	PR6+050.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+050.00	PR6+060.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+060.00	PR6+070.00	IZQUIERDA	10.00	50%	5.00	
PR6+070.00	PR6+080.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+080.00	PR6+090.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+090.00	PR6+100.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+100.00	PR6+110.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+110.00	PR6+120.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+120.00	PR6+130.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+130.00	PR6+140.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+140.00	PR6+150.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+150.00	PR6+160.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+160.00	PR6+170.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+170.00	PR6+180.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+180.00	PR6+190.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+190.00	PR6+200.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+200.00	PR6+210.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+210.00	PR6+220.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+220.00	PR6+230.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+230.00	PR6+240.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+240.00	PR6+250.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+250.00	PR6+260.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+260.00	PR6+270.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+270.00	PR6+280.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+280.00	PR6+290.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+290.00	PR6+300.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+300.00	PR6+310.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+310.00	PR6+320.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+320.00	PR6+330.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+330.00	PR6+340.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+340.00	PR6+350.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+350.00	PR6+360.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+360.00	PR6+370.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+370.00	PR6+380.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CÁLCULO ITEM 800.5 CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE PLASTICO CON (4 HILOS)

CONTRATO N°:	CONTRATO 895 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAÚL ANTONIO PEREZ G
TRAMO	VILLAGARZON – SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

UNIDAD DE MEDIDA: M

TOTAL **807.1**

PR6+380.00	PR6+390.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+390.00	PR6+400.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+400.00	PR6+410.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+410.00	PR6+420.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+420.00	PR6+430.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+430.00	PR6+440.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+440.00	PR6+450.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+450.00	PR6+460.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+460.00	PR6+470.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+470.00	PR6+480.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+480.00	PR6+490.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+490.00	PR6+500.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+500.00	PR6+510.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+510.00	PR6+520.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+520.00	PR6+530.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+530.00	PR6+540.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+540.00	PR6+550.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+550.00	PR6+560.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+560.00	PR6+570.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+570.00	PR6+580.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+580.00	PR6+590.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+590.00	PR6+600.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+600.00	PR6+610.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+610.00	PR6+620.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+620.00	PR6+630.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+630.00	PR6+640.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+640.00	PR6+650.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+650.00	PR6+660.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+660.00	PR6+670.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+670.00	PR6+680.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+680.00	PR6+690.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+690.00	PR6+700.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+700.00	PR6+710.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+710.00	PR6+720.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+720.00	PR6+730.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+730.00	PR6+740.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+740.00	PR6+750.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+750.00	PR6+760.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+760.00	PR6+770.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+770.00	PR6+780.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+780.00	PR6+790.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+790.00	PR6+800.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+800.00	PR6+810.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+810.00	PR6+820.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+820.00	PR6+830.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+830.00	PR6+840.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+840.00	PR6+850.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+850.00	PR6+860.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+860.00	PR6+870.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+870.00	PR6+880.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+880.00	PR6+890.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+890.00	PR6+900.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+900.00	PR6+910.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+910.00	PR6+920.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+920.00	PR6+930.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+930.00	PR6+940.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+940.00	PR6+950.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+950.00	PR6+960.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+960.00	PR6+970.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+970.00	PR6+980.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+980.00	PR6+990.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+990.00	PR7+000.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+000.00	PR7+010.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+010.00	PR7+020.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+020.00	PR7+030.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+030.00	PR7+040.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+040.00	PR7+050.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+050.00	PR7+060.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+060.00	PR7+070.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+070.00	PR7+080.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+080.00	PR7+090.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+090.00	PR7+100.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+100.00	PR7+110.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+110.00	PR7+120.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+120.00	PR7+130.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+130.00	PR7+140.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+140.00	PR7+150.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+150.00	PR7+160.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+160.00	PR7+170.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+170.00	PR7+180.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+180.00	PR7+190.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+190.00	PR7+200.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+200.00	PR7+210.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+210.00	PR7+220.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+220.00	PR7+230.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+230.00	PR7+240.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+240.00	PR7+250.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+250.00	PR7+260.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+260.00	PR7+270.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+270.00	PR7+280.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+280.00	PR7+290.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+290.00	PR7+300.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+300.00	PR7+310.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+310.00	PR7+320.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+320.00	PR7+330.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+330.00	PR7+340.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+340.00	PR7+350.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+350.00	PR7+360.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+360.00	PR7+370.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+370.00	PR7+380.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+380.00	PR7+390.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+390.00	PR7+400.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+400.00	PR7+410.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+410.00	PR7+420.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+420.00	PR7+430.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+430.00	PR7+440.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+440.00	PR7+450.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+450.00	PR7+460.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+460.00	PR7+470.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+470.00	PR7+480.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+480.00	PR7+490.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+490.00	PR7+500.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+500.00	PR7+510.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+510.00	PR7+520.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+520.00	PR7+530.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+530.00	PR7+540.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+540.00	PR7+550.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+550.00	PR7+560.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+560.00	PR7+570.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+570.00	PR7+580.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+580.00	PR7+590.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+590.00	PR7+600.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+600.00	PR7+610.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+610.00	PR7+620.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+620.00	PR7+630.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+630.00	PR7+640.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+640.00	PR7+650.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+650.00	PR7+660.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+660.00	PR7+670.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+670.00	PR7+680.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+680.00	PR7+690.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+690.00	PR7+700.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+700.00	PR7+710.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+710.00	PR7+720.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+720.00	PR7+730.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+730.00	PR7+740.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+740.00	PR7+750.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+750.00	PR7+760.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+760.00	PR7+770.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+770.00	PR7+780.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+780.00	PR7+790.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+790.00	PR7+800.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+800.00	PR7+810.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+810.00	PR7+820.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+820.00	PR7+830.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+830.00	PR7+840.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+840.00	PR7+850.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+850.00	PR7+860.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+860.00	PR7+870.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+870.00	PR7+880.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+880.00	PR7+890.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+890.00	PR7+900.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+900.00	PR7+910.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+910.00	PR7+920.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+920.00	PR7+930.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+930.00	PR7+940.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+940.00	PR7+950.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+950.00	PR7+960.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+960.00	PR7+970.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+970.00	PR7+980.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+980.00	PR7+990.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+980.00	PR8+000.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+000.00	PR8+010.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+010.00	PR8+020.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+020.00	PR8+030.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+030.00	PR8+040.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+040.00	PR8+050.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+050.00	PR8+060.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+060.00	PR8+070.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+070.00	PR8+080.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+080.00	PR8+090.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+090.00	PR8+100.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+100.00	PR8+110.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+110.00	PR8+120.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+120.00	PR8+130.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+130.00	PR8+140.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+140.00	PR8+150.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+150.00	PR8+160.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+160.00	PR8+170.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+170.00	PR8+180.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+180.00	PR8+190.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+190.00	PR8+200.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+200.00	PR8+210.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+210.00	PR8+220.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+220.00	PR8+230.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+230.00	PR8+240.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+240.00	PR8+250.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+250.00	PR8+260.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+260.00	PR8+270.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+270.00	PR8+280.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+280.00	PR8+290.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+290.00	PR8+300.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+300.00	PR8+310.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+310.00	PR8+320.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+320.00	PR8+330.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+330.00	PR8+340.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+340.00	PR8+350.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+350.00	PR8+360.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+360.00	PR8+370.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+370.00	PR8+380.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+380.00	PR8+390.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+390.00	PR8+400.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+400.00	PR8+410.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+410.00	PR8+420.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+420.00	PR8+430.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+430.00	PR8+440.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CÁLCULO ITEM 800.5 CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE PLASTICO CON (4 HILOS)

CONTRATO N°:	CONTRATO 895 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAÚL ANTONIO PEREZ G
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

UNIDAD DE MEDIDA: M

TOTAL	807.1					
PR8+440.00	PR8+450.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+450.00	PR8+460.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+460.00	PR8+470.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+470.00	PR8+480.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+480.00	PR8+490.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+490.00	PR8+500.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+500.00	PR8+510.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+510.00	PR8+520.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+520.00	PR8+530.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+530.00	PR8+540.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+540.00	PR8+550.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+550.00	PR8+560.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+560.00	PR8+570.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+570.00	PR8+580.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+580.00	PR8+590.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+590.00	PR8+600.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+600.00	PR8+610.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+610.00	PR8+620.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+620.00	PR8+630.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+630.00	PR8+640.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+640.00	PR8+650.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+650.00	PR8+660.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+660.00	PR8+670.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+670.00	PR8+680.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+680.00	PR8+690.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+690.00	PR8+700.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+700.00	PR8+710.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+710.00	PR8+720.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+720.00	PR8+730.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+730.00	PR8+740.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+740.00	PR8+750.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+750.00	PR8+760.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+760.00	PR8+770.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+770.00	PR8+780.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+780.00	PR8+790.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+790.00	PR8+800.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+800.00	PR8+810.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+810.00	PR8+820.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+820.00	PR8+830.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+830.00	PR8+840.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+840.00	PR8+850.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+850.00	PR8+860.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+860.00	PR8+870.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+870.00	PR8+880.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+880.00	PR8+890.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+890.00	PR8+900.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+900.00	PR8+910.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+910.00	PR8+920.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+920.00	PR8+930.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+930.00	PR8+940.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+940.00	PR8+950.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+950.00	PR8+960.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+960.00	PR8+970.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+970.00	PR8+980.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+980.00	PR8+990.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+990.00	PR9+000.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+000.00	PR9+010.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+010.00	PR9+020.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+020.00	PR9+030.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+030.00	PR9+040.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+040.00	PR9+050.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+050.00	PR9+060.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+060.00	PR9+070.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+070.00	PR9+080.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+080.00	PR9+090.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+090.00	PR9+100.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+100.00	PR9+110.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+110.00	PR9+120.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+120.00	PR9+130.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+130.00	PR9+140.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+140.00	PR9+150.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+150.00	PR9+160.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+160.00	PR9+170.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+170.00	PR9+180.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+180.00	PR9+190.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+190.00	PR9+200.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+200.00	PR9+210.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+210.00	PR9+220.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+220.00	PR9+230.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+230.00	PR9+240.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+240.00	PR9+250.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+250.00	PR9+260.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+260.00	PR9+270.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+270.00	PR9+280.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+280.00	PR9+290.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+290.00	PR9+300.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+300.00	PR9+310.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+310.00	PR9+320.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+320.00	PR9+330.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+330.00	PR9+340.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+340.00	PR9+350.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+350.00	PR9+360.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+360.00	PR9+370.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+370.00	PR9+380.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+380.00	PR9+390.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+390.00	PR9+400.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+400.00	PR9+410.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+410.00	PR9+420.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+420.00	PR9+430.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+430.00	PR9+440.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+440.00	PR9+450.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+450.00	PR9+460.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+460.00	PR9+470.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+470.00	PR9+480.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+480.00	PR9+490.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+490.00	PR9+500.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+500.00	PR9+510.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+510.00	PR9+520.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+520.00	PR9+530.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+530.00	PR9+540.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+540.00	PR9+550.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+550.00	PR9+560.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+560.00	PR9+570.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+570.00	PR9+580.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+580.00	PR9+590.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+590.00	PR9+600.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+600.00	PR9+610.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+610.00	PR9+620.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+620.00	PR9+630.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+630.00	PR9+640.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+640.00	PR9+650.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+650.00	PR9+660.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+660.00	PR9+670.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+670.00	PR9+680.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+680.00	PR9+690.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+690.00	PR9+700.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+700.00	PR9+710.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+710.00	PR9+720.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+720.00	PR9+730.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+730.00	PR9+740.00	IZQUIERDA	10.00	90%	9.00	
PR9+740.00	PR9+750.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR9+750.00	PR9+760.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR9+760.00	PR9+770.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR9+770.00	PR9+780.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR9+780.00	PR9+790.00	IZQUIERDA	10.00	80%	8.00	
PR9+790.00	PR9+800.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+800.00	PR9+810.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+810.00	PR9+820.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+820.00	PR9+830.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+830.00	PR9+840.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+840.00	PR9+850.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+850.00	PR9+860.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+860.00	PR9+870.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+870.00	PR9+880.00	IZQUIERDA	10.00	35%	3.50	
PR9+880.00	PR9+890.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	ACCESO VIVIENDA 26.5 m
PR9+890.00	PR9+900.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	ACCESO VIVIENDA 26.5 m
PR9+900.00	PR9+910.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR9+910.00	PR9+920.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR9+920.00	PR9+929.50	IZQUIERDA	9.50	100%	9.50	
TOTAL			5,049.50		437.00	









Observaciones:	

Descripción	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Camila Idrobo	Ing. Costos y presupuesto	
Revisó	Walter Orrala Reyes	Residente de obra	
Revisó	Robinson Fabian Chicangana Pujimuy	Topografo de Obra	
Revisó Interventoria T	Yesid Alexander Andrade Mendez	Topografo de Interventoria	
Revisión y Aceptación Interventoria	Juan Carlos Carvajal	Residente Interventoria	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CÁLCULO ITEM 201.16 REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE (Incluye traslado)

CONTRATO N°:	CONTRATO 985 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

UNIDAD DE MEDIDA: M TOTAL **807.1**

ABSCISA		MARGEN	LONGITUD TRAMO (m)	% EJECUTADO	LONGITUD REMOVIDA (m)	OBSERVACIONES
PR INICIAL	PR FINAL					
PR8+820.00	PR8+830.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+830.00	PR8+840.00	DERECHA	10.00	82%	8.20	8+838.2 a 8+846 ACCESO VEREDA 7.80m
PR8+840.00	PR8+850.00	DERECHA	10.00	40%	4.00	8+838.2 a 8+846 ACCESO VEREDA 7.80m
PR8+850.00	PR8+860.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+860.00	PR8+870.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+870.00	PR8+880.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+880.00	PR8+890.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+890.00	PR8+900.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+900.00	PR8+910.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+910.00	PR8+920.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+920.00	PR8+930.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+930.00	PR8+940.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+940.00	PR8+950.00	DERECHA	10.00	47%	4.70	ACCESO VIVIENDA 5.30 m
PR8+950.00	PR8+960.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+960.00	PR8+970.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+970.00	PR8+980.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR8+980.00	PR8+990.00	DERECHA	10.00	28%	2.80	ACCESO VIVIENDA 39.8m
PR8+990.00	PR9+000.00	DERECHA	10.00	0%	0.00	ACCESO VIVIENDA 39.8m
PR9+000.00	PR9+010.00	DERECHA	10.00	0%	0.00	ACCESO VIVIENDA 39.8m
PR9+010.00	PR9+020.00	DERECHA	10.00	0%	0.00	ACCESO VIVIENDA 39.8m
PR9+020.00	PR9+030.00	DERECHA	10.00	74%	7.40	ACCESO VIVIENDA 39.8m
PR9+030.00	PR9+040.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+040.00	PR9+050.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+050.00	PR9+060.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+060.00	PR9+070.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+070.00	PR9+080.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+080.00	PR9+090.00	DERECHA	10.00	80%	8.00	ACCESO VIVIENDA 8m
PR9+090.00	PR9+100.00	DERECHA	10.00	40%	4.00	ACCESO VIVIENDA 8m
PR9+100.00	PR9+110.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+110.00	PR9+120.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+120.00	PR9+130.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+130.00	PR9+140.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+140.00	PR9+150.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+150.00	PR9+160.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+160.00	PR9+170.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+170.00	PR9+180.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+180.00	PR9+190.00	DERECHA	10.00	50%	5.00	ACCESO CORRAL 5 m
PR9+190.00	PR9+200.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+200.00	PR9+210.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+210.00	PR9+220.00	DERECHA	10.00	70%	7.00	ACCESO VIVIENDA 3 m
PR9+220.00	PR9+230.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+230.00	PR9+240.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+240.00	PR9+250.00	DERECHA	10.00	100%	10.00	
PR9+250.00	PR9+260.00	DERECHA	10.00	90%	9.00	ACCESO VEREDA 4 m
PR9+260.00	PR9+263.00	DERECHA	3.00	0%	0.00	ACCESO VEREDA 4 m
TOTAL			**443.00**		**370.10**	

ABSCISA		MARGEN	LONGITUD TRAMO (m)	% EJECUTADO	LONGITUD REMOVIDA (m)	OBSERVACIONES
INICIAL	FINAL					
PR4+880.00	PR4+890.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+890.00	PR4+900.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+900.00	PR4+910.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+910.00	PR4+920.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+920.00	PR4+930.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+930.00	PR4+940.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+940.00	PR4+950.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+950.00	PR4+960.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+960.00	PR4+970.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+970.00	PR4+980.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+980.00	PR4+990.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR4+990.00	PR5+000.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+000.00	PR5+010.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+010.00	PR5+020.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+020.00	PR5+030.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+030.00	PR5+040.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+040.00	PR5+050.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+050.00	PR5+060.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+060.00	PR5+070.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+070.00	PR5+080.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+080.00	PR5+090.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+090.00	PR5+100.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+100.00	PR5+110.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+110.00	PR5+120.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+120.00	PR5+130.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+130.00	PR5+140.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+140.00	PR5+150.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+150.00	PR5+160.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+160.00	PR5+170.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+170.00	PR5+180.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+180.00	PR5+190.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+190.00	PR5+200.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+200.00	PR5+210.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+210.00	PR5+220.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+220.00	PR5+230.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+230.00	PR5+240.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+240.00	PR5+250.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+250.00	PR5+260.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+260.00	PR5+270.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+270.00	PR5+280.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+280.00	PR5+290.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+290.00	PR5+300.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+300.00	PR5+310.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+310.00	PR5+320.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+320.00	PR5+330.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+330.00	PR5+340.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+340.00	PR5+350.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+350.00	PR5+360.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+360.00	PR5+370.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+370.00	PR5+380.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+380.00	PR5+390.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+390.00	PR5+400.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+400.00	PR5+410.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+410.00	PR5+420.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+420.00	PR5+430.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+430.00	PR5+440.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+440.00	PR5+450.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+450.00	PR5+460.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+460.00	PR5+470.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+470.00	PR5+480.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+480.00	PR5+490.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+490.00	PR5+500.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+500.00	PR5+510.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+510.00	PR5+520.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+520.00	PR5+530.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+530.00	PR5+540.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+540.00	PR5+550.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+550.00	PR5+560.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+560.00	PR5+570.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+570.00	PR5+580.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+580.00	PR5+590.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+590.00	PR5+600.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+600.00	PR5+610.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+610.00	PR5+620.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+620.00	PR5+630.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+630.00	PR5+640.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+640.00	PR5+650.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+650.00	PR5+660.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+660.00	PR5+670.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+670.00	PR5+680.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+680.00	PR5+690.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+690.00	PR5+700.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+700.00	PR5+710.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+710.00	PR5+720.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+720.00	PR5+730.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+730.00	PR5+740.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+740.00	PR5+750.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+750.00	PR5+760.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+760.00	PR5+770.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+770.00	PR5+780.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+780.00	PR5+790.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+790.00	PR5+800.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+800.00	PR5+810.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+810.00	PR5+820.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+820.00	PR5+830.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+830.00	PR5+840.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+840.00	PR5+850.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+850.00	PR5+860.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+860.00	PR5+870.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+870.00	PR5+880.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR5+880.00	PR5+890.00	IZQUIERDA	10.00	20%	2.00	
PR5+890.00	PR5+900.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+900.00	PR5+910.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+910.00	PR5+920.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+920.00	PR5+930.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+930.00	PR5+940.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+940.00	PR5+950.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+950.00	PR5+960.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+960.00	PR5+970.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+970.00	PR5+980.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+980.00	PR5+990.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR5+990.00	PR6+000.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+000.00	PR6+010.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+010.00	PR6+020.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+020.00	PR6+030.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+030.00	PR6+040.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+040.00	PR6+050.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+050.00	PR6+060.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR6+060.00	PR6+070.00	IZQUIERDA	10.00	50%	5.00	
PR6+070.00	PR6+080.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+080.00	PR6+090.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+090.00	PR6+100.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+100.00	PR6+110.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+110.00	PR6+120.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+120.00	PR6+130.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+130.00	PR6+140.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+140.00	PR6+150.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+150.00	PR6+160.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+160.00	PR6+170.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+170.00	PR6+180.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+180.00	PR6+190.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+190.00	PR6+200.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+200.00	PR6+210.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+210.00	PR6+220.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+220.00	PR6+230.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+230.00	PR6+240.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+240.00	PR6+250.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+250.00	PR6+260.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+260.00	PR6+270.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+270.00	PR6+280.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+280.00	PR6+290.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+290.00	PR6+300.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+300.00	PR6+310.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+310.00	PR6+320.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+320.00	PR6+330.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+330.00	PR6+340.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+340.00	PR6+350.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+350.00	PR6+360.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

MEMORIA DE CÁLCULO ITEM 201.16 REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE (Incluye traslado)

CONTRATO N°:	CONTRATO 985 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

PR6+360.00	PR6+370.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+370.00	PR6+380.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+380.00	PR6+390.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+390.00	PR6+400.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+400.00	PR6+410.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+410.00	PR6+420.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+420.00	PR6+430.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+430.00	PR6+440.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+440.00	PR6+450.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+450.00	PR6+460.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+460.00	PR6+470.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+470.00	PR6+480.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+480.00	PR6+490.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+490.00	PR6+500.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+500.00	PR6+510.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+510.00	PR6+520.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+520.00	PR6+530.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+530.00	PR6+540.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+540.00	PR6+550.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+550.00	PR6+560.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+560.00	PR6+570.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+570.00	PR6+580.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+580.00	PR6+590.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+590.00	PR6+600.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+600.00	PR6+610.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+610.00	PR6+620.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+620.00	PR6+630.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+630.00	PR6+640.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+640.00	PR6+650.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+650.00	PR6+660.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+660.00	PR6+670.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+670.00	PR6+680.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+680.00	PR6+690.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+690.00	PR6+700.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+700.00	PR6+710.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+710.00	PR6+720.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+720.00	PR6+730.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+730.00	PR6+740.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+740.00	PR6+750.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+750.00	PR6+760.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+760.00	PR6+770.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+770.00	PR6+780.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+780.00	PR6+790.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+790.00	PR6+800.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+800.00	PR6+810.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+810.00	PR6+820.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+820.00	PR6+830.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+830.00	PR6+840.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+840.00	PR6+850.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+850.00	PR6+860.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+860.00	PR6+870.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+870.00	PR6+880.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+880.00	PR6+890.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+890.00	PR6+900.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+900.00	PR6+910.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+910.00	PR6+920.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+920.00	PR6+930.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+930.00	PR6+940.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+940.00	PR6+950.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+950.00	PR6+960.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+960.00	PR6+970.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+970.00	PR6+980.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+980.00	PR6+990.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR6+990.00	PR7+000.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+000.00	PR7+010.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+010.00	PR7+020.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+020.00	PR7+030.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+030.00	PR7+040.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+040.00	PR7+050.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+050.00	PR7+060.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+060.00	PR7+070.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+070.00	PR7+080.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+080.00	PR7+090.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+090.00	PR7+100.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+100.00	PR7+110.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+110.00	PR7+120.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+120.00	PR7+130.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+130.00	PR7+140.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+140.00	PR7+150.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+150.00	PR7+160.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+160.00	PR7+170.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+170.00	PR7+180.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+180.00	PR7+190.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+190.00	PR7+200.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+200.00	PR7+210.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+210.00	PR7+220.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+220.00	PR7+230.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+230.00	PR7+240.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+240.00	PR7+250.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+250.00	PR7+260.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+260.00	PR7+270.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+270.00	PR7+280.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+280.00	PR7+290.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+290.00	PR7+300.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+300.00	PR7+310.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+310.00	PR7+320.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+320.00	PR7+330.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+330.00	PR7+340.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+340.00	PR7+350.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+350.00	PR7+360.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+360.00	PR7+370.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+370.00	PR7+380.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+380.00	PR7+390.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+390.00	PR7+400.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+400.00	PR7+410.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+410.00	PR7+420.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+420.00	PR7+430.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+430.00	PR7+440.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+440.00	PR7+450.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+450.00	PR7+460.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+460.00	PR7+470.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+470.00	PR7+480.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+480.00	PR7+490.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+490.00	PR7+500.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+500.00	PR7+510.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+510.00	PR7+520.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+520.00	PR7+530.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+530.00	PR7+540.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+540.00	PR7+550.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+550.00	PR7+560.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+560.00	PR7+570.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+570.00	PR7+580.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+580.00	PR7+590.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+590.00	PR7+600.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+600.00	PR7+610.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+610.00	PR7+620.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+620.00	PR7+630.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+630.00	PR7+640.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+640.00	PR7+650.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+650.00	PR7+660.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+660.00	PR7+670.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+670.00	PR7+680.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+680.00	PR7+690.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+690.00	PR7+700.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+700.00	PR7+710.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+710.00	PR7+720.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+720.00	PR7+730.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+730.00	PR7+740.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+740.00	PR7+750.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+750.00	PR7+760.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+760.00	PR7+770.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+770.00	PR7+780.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+780.00	PR7+790.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+790.00	PR7+800.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+800.00	PR7+810.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+810.00	PR7+820.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+820.00	PR7+830.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+830.00	PR7+840.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+840.00	PR7+850.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+850.00	PR7+860.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+860.00	PR7+870.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+870.00	PR7+880.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+880.00	PR7+890.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+890.00	PR7+900.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+900.00	PR7+910.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+910.00	PR7+920.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+920.00	PR7+930.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+930.00	PR7+940.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+940.00	PR7+950.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+950.00	PR7+960.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+960.00	PR7+970.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+970.00	PR7+980.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+980.00	PR7+990.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR7+990.00	PR8+000.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+000.00	PR8+010.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+010.00	PR8+020.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+020.00	PR8+030.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+030.00	PR8+040.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+040.00	PR8+050.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+050.00	PR8+060.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+060.00	PR8+070.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+070.00	PR8+080.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+080.00	PR8+090.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+090.00	PR8+100.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+100.00	PR8+110.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+110.00	PR8+120.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+120.00	PR8+130.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+130.00	PR8+140.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+140.00	PR8+150.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+150.00	PR8+160.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+160.00	PR8+170.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+170.00	PR8+180.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+180.00	PR8+190.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+190.00	PR8+200.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+200.00	PR8+210.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+210.00	PR8+220.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+220.00	PR8+230.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+230.00	PR8+240.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+240.00	PR8+250.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+250.00	PR8+260.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+260.00	PR8+270.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+270.00	PR8+280.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+280.00	PR8+290.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+290.00	PR8+300.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+300.00	PR8+310.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+310.00	PR8+320.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+320.00	PR8+330.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+330.00	PR8+340.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+340.00	PR8+350.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+350.00	PR8+360.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+360.00	PR8+370.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+370.00	PR8+380.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+380.00	PR8+390.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+390.00	PR8+400.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+400.00	PR8+410.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+410.00	PR8+420.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CÁLCULO ITEM 201.16 REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE (Incluye traslado)

CONTRATO N°:	CONTRATO 065 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORIA:	ING. RAUL ANTONIO PÉREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

PR8+420.00	PR8+430.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+430.00	PR8+440.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+440.00	PR8+450.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+450.00	PR8+460.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+460.00	PR8+470.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+470.00	PR8+480.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+480.00	PR8+490.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+490.00	PR8+500.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+500.00	PR8+510.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+510.00	PR8+520.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+520.00	PR8+530.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+530.00	PR8+540.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+540.00	PR8+550.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+550.00	PR8+560.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+560.00	PR8+570.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+570.00	PR8+580.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+580.00	PR8+590.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+590.00	PR8+600.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+600.00	PR8+610.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+610.00	PR8+620.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+620.00	PR8+630.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+630.00	PR8+640.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+640.00	PR8+650.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+650.00	PR8+660.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+660.00	PR8+670.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+670.00	PR8+680.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+680.00	PR8+690.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+690.00	PR8+700.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+700.00	PR8+710.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+710.00	PR8+720.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+720.00	PR8+730.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+730.00	PR8+740.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+740.00	PR8+750.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+750.00	PR8+760.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+760.00	PR8+770.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+770.00	PR8+780.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+780.00	PR8+790.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+790.00	PR8+800.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+800.00	PR8+810.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+810.00	PR8+820.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+820.00	PR8+830.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+830.00	PR8+840.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+840.00	PR8+850.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+850.00	PR8+860.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+860.00	PR8+870.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+870.00	PR8+880.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+880.00	PR8+890.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+890.00	PR8+900.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+900.00	PR8+910.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+910.00	PR8+920.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+920.00	PR8+930.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+930.00	PR8+940.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+940.00	PR8+950.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+950.00	PR8+960.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+960.00	PR8+970.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+970.00	PR8+980.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+980.00	PR8+990.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR8+990.00	PR9+000.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+000.00	PR9+010.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+010.00	PR9+020.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+020.00	PR9+030.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+030.00	PR9+040.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+040.00	PR9+050.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+050.00	PR9+060.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+060.00	PR9+070.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+070.00	PR9+080.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+080.00	PR9+090.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+090.00	PR9+100.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+100.00	PR9+110.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+110.00	PR9+120.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+120.00	PR9+130.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+130.00	PR9+140.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+140.00	PR9+150.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+150.00	PR9+160.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+160.00	PR9+170.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+170.00	PR9+180.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+180.00	PR9+190.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+190.00	PR9+200.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+200.00	PR9+210.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+210.00	PR9+220.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+220.00	PR9+230.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+230.00	PR9+240.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+240.00	PR9+250.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+250.00	PR9+260.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+260.00	PR9+270.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+270.00	PR9+280.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+280.00	PR9+290.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+290.00	PR9+300.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+300.00	PR9+310.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+310.00	PR9+320.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+320.00	PR9+330.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+330.00	PR9+340.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+340.00	PR9+350.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+350.00	PR9+360.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+360.00	PR9+370.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+370.00	PR9+380.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+380.00	PR9+390.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+390.00	PR9+400.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+400.00	PR9+410.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+410.00	PR9+420.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+420.00	PR9+430.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+430.00	PR9+440.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+440.00	PR9+450.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+450.00	PR9+460.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+460.00	PR9+470.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+470.00	PR9+480.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+480.00	PR9+490.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+490.00	PR9+500.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+500.00	PR9+510.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+510.00	PR9+520.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+520.00	PR9+530.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+530.00	PR9+540.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+540.00	PR9+550.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+550.00	PR9+560.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+560.00	PR9+570.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+570.00	PR9+580.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+580.00	PR9+590.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+590.00	PR9+600.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+600.00	PR9+610.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+610.00	PR9+620.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+620.00	PR9+630.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+630.00	PR9+640.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+640.00	PR9+650.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+650.00	PR9+660.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+660.00	PR9+670.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+670.00	PR9+680.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+680.00	PR9+690.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+690.00	PR9+700.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+700.00	PR9+710.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+710.00	PR9+720.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+720.00	PR9+730.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	
PR9+730.00	PR9+740.00	IZQUIERDA	10.00	90%	9.00	
PR9+740.00	PR9+750.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR9+750.00	PR9+760.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR9+760.00	PR9+770.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR9+770.00	PR9+780.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR9+780.00	PR9+790.00	IZQUIERDA	10.00	80%	8.00	
PR9+790.00	PR9+800.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+800.00	PR9+810.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+810.00	PR9+820.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+820.00	PR9+830.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+830.00	PR9+840.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+840.00	PR9+850.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+850.00	PR9+860.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+860.00	PR9+870.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	TRAMO SIN EJECUCION
PR9+870.00	PR9+880.00	IZQUIERDA	10.00	35%	3.50	
PR9+880.00	PR9+890.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	ACCESO VIVIENDA 26.5 m
PR9+890.00	PR9+900.00	IZQUIERDA	10.00	0%	0.00	ACCESO VIVIENDA 26.5 m
PR9+900.00	PR9+910.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR9+910.00	PR9+920.00	IZQUIERDA	10.00	100%	10.00	
PR9+920.00	PR9+929.50	IZQUIERDA	9.50	100%	9.50	
TOTAL			**199.50**		**437.00**	









Observaciones:

Descripcion	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Camila Idrobo	Ing. Costos y presupuesto	
Revisó	Walter Ornela Reyes	Residente de obra	
Revisó	Robinson Fabian Chicangana Pujimuy	Topografo de Obra	
Revisó Interventoria T	Yesid Alexander Andrade Mendez	Topografo de Interventoria	
Revisión y Aceptación Interventoria	Juan Carlos Carvajal	Residente Interventoria	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO 201.15 REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS

CONTRATO N°:	CONTRATO 065 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAUL ANTONIO PEREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

UNIDAD DE MEDIDA: M3 TOTAL 8.80

OBRAS DE DRENAJE TRANSVERSAL

UBICACIÓN	ESTRUCTURA	ELEMENTO	LONGITUD (m)	% Ejecutado	VOLUMEN EJECUTADO (m3)	VOLUMEN EJECUTADO TOTAL (m3)	OBSERVACIONES
PR9+755.00	Alcantarilla	Tubería D=0.91 m	7.00	100%	2.20	2.20	
		Tubería D=0.91 m	2.00	100%	0.63	0.63	
PR10+095.00	Alcantarilla doble	Tubería D=0.71 m	10.00	100%	2.55	5.10	
		Tubería D=0.71 m	10.00	100%	2.55		
PR10+760.00	Alcantarilla	Tubería D=0.61 m	4.00	100%	0.86	0.86	
TOTAL					8.79	8.79	









Observaciones:

Descripcion	Nombre	Cargo	Firma
Proyecto	Camila Idrobo	Ing. Costos y Presupuestos	
Revisó	Walter Ortala Reyes	Residente de Obra	
Revisó	Robinson Fabian Chicangana Pujimuy	Topografo de Obra	
Revisó Interventoria	Hector Escobar	Inspector obra Interventoria	
Revisión y Aceptación Interventoría	Juan Carlos Carvajal	Residente de Interventoria	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

Consorcio Vías Colombia 055

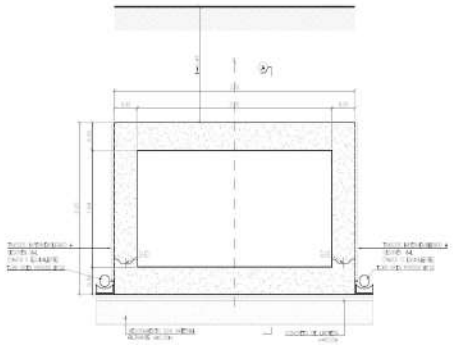
MEMORIA DE CALCULO ITEM NP-01 CINTA PVC V15 O SIMILAR

CONTRATO N°:	CONTRATO 985 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

UNIDAD DE MEDIDA: ML TOTAL 67.20

BOX CULVERT

UBICACIÓN	LADO	ELEMENTO	MURO	LONGITUD PARCIAL (m)	% Ejecutado	LONGITUD EJECUTADA (m)	LONGITUD TOTAL (m)
PR10+100.00	Izquierdo	Placa Inferior	Izquierdo	8.60	100%	8.60	35.20
			Derecho	8.60	100%	8.60	
	Derecho	Placa Inferior	Izquierdo	9.00	100%	9.00	
			Derecho	9.00	100%	9.00	
PR9+750.00	Izquierdo	Placa Inferior	Izquierdo	8.00	100%	8.00	32.00
			Derecho	8.00	100%	8.00	
	Derecho	Placa Inferior	Izquierdo	8.00	100%	8.00	
			Derecho	8.00	100%	8.00	
Total				67.20		67.20	67.20



SECCIÓN BOX CULVERT
TIPO 7 – 3.00x1.50









Observaciones:

Descripción	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó	Camila Idrobo	Ing. Costos y Presupuestos	
Revisó	Walter Orrala Reyes	Residente de Obra	
Revisó	Robinson Fabian Chicangana Pujimuy	Topografo de Obra	Robinson F. chicangana
Revisó Interventoría	Hector Escobar	Inspector obra Interventoria	
Revisión y Aceptación Interventoría	Juan Carlos Carvajal	Residente de Interventoria	

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0.

Consorcio Vías Colombia 055

MEMORIA DE CALCULO ITEM NP-11. HUMECTACION DE VIA (Consumo Agua = 0.4 l/m2 - Lado Putumayo)

CONTRATO N°:	CONTRATO 995 DE 2022	PERIODO:	1 A 28 DE FEBRERO 2026
CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	INTERVENTORÍA:	CONSORCIO VIAL JAC 2022
DIRECTOR DE OBRA:	ING. LUIS CARLOS ROMO VELASCO	DIRECTOR DE INTERVENTORÍA:	ING. RAUL ANTONIO PÉREZ G.
TRAMO:	VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA		

UNIDAD DE MEDIDA: DIA TOTAL 44.00

MANTENIMIENTO

FECHA / CENTRO POBLADO	El Porvenir K2+750 A K3+000 K3+300 A K3+550	San Isidro (*) K7+200 A K7+400 K7+972 A K8+040	Jordania (*) K9+432 A 9+510	Meson K10+400 A K11+450 K12+150 A K12+400	Villa Gloria K 13+000 A K13+450	La Pacera K16+050 A K17+080	La Sardina K17+100 A K18+150	San Pedro K18+200 A K19+000	La Patria K19+200 A K20+100	El Jauno 1 K20+400 A K20+600	El Jauno 2 K21+300 A K23+000	El Muelle K 23+000 A K26+000	Distancia Día	Día
jueves, 1 de enero de 2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
viernes, 2 de enero de 2026	0	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,360	1.13
sábado, 3 de enero de 2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
domingo, 4 de enero de 2026	0	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,360	1.12
lunes, 5 de enero de 2026	0	0	0	0	0	0	0	0	900	200	1650	1000	5,750	0.50
martes, 6 de enero de 2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
miércoles, 7 de enero de 2026	0	0	0	0	0	0	0	800	900	200	1650	1000	4,550	0.61
jueves, 8 de enero de 2026	494	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,854	1.19
viernes, 9 de enero de 2026	0	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,360	1.12
sábado, 10 de enero de 2026	0	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,360	1.12
domingo, 11 de enero de 2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
lunes, 12 de enero de 2026	0	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,360	1.12
martes, 13 de enero de 2026	0	0	0	1300	450	1010	0	800	0	200	1650	1000	6,410	0.86
miércoles, 14 de enero de 2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
jueves, 15 de enero de 2026	494	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,854	1.19
viernes, 16 de enero de 2026	0	0	0	0	0	1010	1050	800	900	200	1650	1000	6,610	0.89
sábado, 17 de enero de 2026	0	0	0	0	0	1010	1050	800	900	200	1650	1000	6,610	0.89
domingo, 18 de enero de 2026	0	0	0	0	0	1010	1050	800	900	200	1650	1000	6,610	0.89
lunes, 19 de enero de 2026	494	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,854	1.19
martes, 20 de enero de 2026	0	0	0	0	0	1010	1050	800	900	200	1650	1000	6,610	0.89
miércoles, 21 de enero de 2026	0	0	0	0	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	7,060	0.95
jueves, 22 de enero de 2026	494	0	0	0	0	1010	1050	800	900	200	1650	1000	7,104	0.95
viernes, 23 de enero de 2026	494	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,854	1.19
sábado, 24 de enero de 2026	0	0	0	0	0	1010	1050	800	900	200	1650	1000	6,610	0.89
domingo, 25 de enero de 2026	0	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,360	1.12
lunes, 26 de enero de 2026	494	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,854	1.19
martes, 27 de enero de 2026	0	0	0	0	0	1010	1050	800	900	200	1650	1000	6,610	0.89
miércoles, 28 de enero de 2026	494	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,854	1.19
jueves, 29 de enero de 2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
viernes, 30 de enero de 2026	0	0	0	0	0					200	1650	1000	2,850	0.38
sábado, 31 de enero de 2026	0	0	0	0	0	1010	1050	800	900	200	1650	1000	6,610	0.89
domingo, 1 de febrero de 2026	250	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,610	1.16
lunes, 2 de febrero de 2026	250	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,610	1.16
martes, 3 de febrero de 2026	250	0	0	1300	0	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,160	1.10
miércoles, 4 de febrero de 2026	250	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,610	1.16
jueves, 5 de febrero de 2026	250	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,610	1.16
viernes, 6 de febrero de 2026	0	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,360	1.12
sábado, 7 de febrero de 2026	0	0	0	0	0	1010	1050	800	900	200	1650	1000	6,610	0.89
domingo, 8 de febrero de 2026	0	0	0	0	0	1010	1050	800	900	200	1650	1000	6,610	0.89
lunes, 9 de febrero de 2026	250	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,610	1.16
martes, 10 de febrero de 2026	250	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,610	1.16
miércoles, 11 de febrero de 2026	250	0	0	1300	450	1010	1050	800	900	200	1650	1000	8,610	1.16
jueves, 12 de febrero de 2026	0	0	0	0	450	0	0	800	900	200	1650	1000	5,000	0.67
viernes, 13 de febrero de 2026	0	0	0	0	0	0	1050	800	900	200	1650	1000	5,600	0.75
sábado, 14 de febrero de 2026	0	0	0	1300	450	0	1050	800	900	200	1650	1000	7,350	0.99
domingo, 15 de febrero de 2026	0	0	0	1300	450	0	1050	800	900	200	1650	1000	7,350	0.99
lunes, 16 de febrero de 2026	0	0	0	1300	450	0	0	0	0	0	0	0	1,750	0.23
martes, 17 de febrero de 2026	250	0	0	1300	450	0	1050	800	900	200	1650	1000	7,600	1.02
miércoles, 18 de febrero de 2026	250	0	0	0	0	0	1050	800	900	200	1650	1000	5,850	0.79
jueves, 19 de febrero de 2026	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
viernes, 20 de febrero de 2026	0	0	0	0	0	1010	1050	800	900	200	1650	1000	6,610	0.89
sábado, 21 de febrero de 2026	0	0	0	0	0	0	1050	800	900	200	1650	1000	5,600	0.75
domingo, 22 de febrero de 2026							1050	800	900	200	1650	1000	5,600	0.75
TOTAL	**5,908**	**-**	**-**	**33,800**	**12,150**	**34,340**	**42,000**	**34,400**	**38,700**	**8,000**	**74,250**	**46,000**	**329,598**	**44**

Ancho Promedio	6.10
Area m2	2,010,547.80
Lts / m2	0.40
Litros	804,219.12













Observaciones:

(*)No se reconoce porque corresponde a un frente de trabajo activo
NOTA: Cantidades provisionales, sujetas a ajustes
NOTA: La cantidad a cobrar en la presente acta, corresponde a los dias de humectacion ejecutados en los meses de enero y febrero del presente año. Los dias de humectacion de enero no se incluyeron en la respectiva acta de obra, puesto que en dicho mes no se habia expedido el Registro Presupuestal - RP de la Vigencia 2026.

Descripción	Nombre	Cargo	Firma
Proyectó:	Camila Idrobo	Ing. Costos y Presupuestos	
Revisó	Walter Orrala	Residente de Obra	
Revisó	Robinson Fabian Chicangana Pujimuy	Topografo de Obra	
Revisó Interventoria T	Yasid Alexander Andrade Mendez	Topografo de Interventoria	
Aceptación Interventoria	Juan Carlos Carvajal	Residente Interventoria	

OBRAS COMPLEMENTARIAS CONTRATO N° 985 DE 2022

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

PREACTA PARCIAL DE OBRAS COMPLEMENTARIAS NO.3 - CORRESPONDIENTE DEL 01 AL 28 DE FEBRERO DE 2026

MOVIMIENTRO DE POSTES EN LA VEREDA SAN ISIDRO Y EL MESON, EN LOS TRAMOS PR 6+600 - 7+350, Y 9+540 - EL PR 10+050, INCLUYE POSTES, CABLEADO Y ACCESORIOS	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
1.DESMONTAJE Y REUBICACION DE REDES EXISTENTES				**$ 5.145.639,00**
1.1 REUBICAION DE REDES EXISTENTES (VDA SAN ISIDRO)	Km.l	0,40	$ 1.763.133,00	$ 705.253,00
1.2DESMONTAJE Y MONTAJE DE ESTRUCTURA DE TRANSFORMACION DE 15 KVA (VDA SAN ISIDRO)	Un	1,00	$ 1.249.065,00	$ 1.249.065,00
1.3 DESMANTELADA RED EXISTENTE BAJA TENSION (VDA EL MESON)	Km.l	0,66	$ 1.796.476,00	$ 1.185.674,00
1.4 REUBICACION POSTE 8 MTS (VDA EL MESON)	Un	3,00	$ 668.549,00	$ 2.005.647,00
2. SUMINISTRO Y MONTAJE DE INFRAESTRUCTURA				**$ 65.139.971,00**
2.1 SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE CONCRETO DE 12MTS*510KGF (VDA SAN ISIDRO)	Un	6,00	$ 2.258.635,00	$ 13.551.810,00
2.2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE POSTE DE CONCRETO DE 12MTS (VDA EL MESON)	Un	16,00	$ 2.608.635,00	$ 41.738.161,00
2.3 SUMINISTRO E INSTALAICION ESTRUCTURA E621 (VDA EL MESON)	Un	14,00	$ 259.900,00	$ 3.638.600,00
2.4 SUMINISTRO E INSTALAICION ESTRUCTURA E619 (VDA EL MESON)	Un	9,00	$ 384.560,00	$ 3.461.040,00
2.5 SUMINISTRO Y MONTAJE RETENIDA DE MEDIA TENSION (VDA SAN ISIDRO Y MESON)	Un	4,00	$ 687.590,00	$ 2.750.360,00
3.TENDIDO Y CONEXIÓN DE REDES				**$ 8.765.419,00**
3.1 SUMINISTRO Y MONTAJE DE LINEA MEDIA TENSION ACSR Nro 2 BIFASICO (VDA SAN ISIDRO)	Km.l	0,05	$ 24.397.366,00	$ 1.219.868,00
3.2 SUMINISTRO Y MONTAJE DE SISTEMA PUESTA A TIERRA (VDA SAN ISIDRO)	Un	1,00	$ 201.760,00	$ 201.760,00
3.3 SUMINISTRO, Y MONTAJE DE ACOMETIDA MONOFASICA NR 8 (VDA SAN ISIDRO)	Km.l	0,20	$ 2.093.000,00	$ 418.600,00
3.4 SUMINISTRO, Y MONTAJE DE ACOMETIDA MONOFASICA NR 8 (VDA EL MESON)	Km.l	0,22	$ 16.192.000,00	$ 3.562.240,00
3.5 SUMINISTRO E INSTALACION CABLE ACSR#2 (VDA EL MESON)	Km.l	0,10	$ 12.201.326,00	$ 1.220.133,00
3.6 TENSIONADA DE LINEAS MEDIA Y BAJA TENSION (VDA EL MESON)	Km.l	0,76	$ 1.796.478,00	$ 1.365.323,00
3.7 SUMINISTRO E INSTALACION CABLE TRENZADO #2 TRIPLEX (VDA EL MESON)	Km.l	0,02	$ 38.874.750,00	$ 777.495,00
4.EQUIPAMIENTO COMPLEMENTARIO				**$ 1.017.000,00**
4.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIAS (VDA EL MESON)	Un	5,00	$ 203.400,00	$ 1.017.000,00
			COSTO DIRECTO (A)	**$ 80.068.029,00**
			D.N.A. Y TRÁMITES ANTE EL O.R. (C.)	$ 1.932.668,00
			SUB-TOTAL D = (A+B+C)	**$ 82.000.697,00**
		20%	ADMINISTRACION (E.)	$ 16.400.139,00
		5%	UTILIDAD (F)	$ 4.100.035,00
		19%	IVA/UTILIDAD (G)	$ 779.007,00
			BASICO H = (D+E+F)	**$ 102.500.871,00**
			IVA I =(G)	**$ 779.007,00**
			TOTAL J =(H+I)	**$ 103.279.878,00**

Observaciones:

Al presente se adjunta comunicado de la empresa energetica del Putumayo, donde se aclara la diferencia en los precios de la acometida monofasica No.8 y de la instalacion de postes de 12 metros.

Suministro y montaje de acometida monofasica No.8: Por un error de codificacion, en la primera factura no es posible hacer la correccion del precio, por lo que la empresa realiza el cobro con el precio incial. En la segunda factura finalmente la empresa energetica hace la correccion del precio, y realiza el respectiovo cobro con este.

Suministro y montaje de postes de 12 metros: la empresa hizo un ajuste de precios debido a que en la primera factura, este correspondia a un lote adquirido meses atras. En la segunda factura, la empresa hizo el respectivo ajuste de precios.

Firma

Nombre: LUIS CARLOS ROMO VELASCO
Director de Obra
Matricula Profesional No.: 52202-58774 NRÑ

Firma

NOMBRE: RAUL ANTONIO PEREZ G.
Director de Interventoría
Matricula Profesional No.: 25202-39452 CND

INSTITUTO NACIONAL DE VIAS

PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS

MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA

PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSION AMBIENTAL

CÓDIGO	MASPS-MNT-INI-1-PR-3
VERSIÓN	1
PÁGINA	1

FECHA	28 (Día)	febrero (Mes)	2026 (Año)

UNIDAD EJECUTORA SINCH-GRUPO SUROCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL** PUTUMAYO

PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN AMBIENTAL 44 (Debe corresponder con el No. del Acta de Recibo Parcial de Obra)

1. DATOS DEL PROYECTO

LICENCIADO (Indicar con una X)

Resolución N° (Indicar N° de Resolución día, mes y año)

NO LICENCIADO (PMA o PAGA) X

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

INTERVENTORIA CONSORCIO VIAL JAC 2022

OBJETO "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN - SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE LAS VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0"

OBJETO "INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0"

N° CONTRATO 997 de 2022 **FECHA DE INICIO** 26-jul-22 **FECHA DE TERMINACIÓN** 31-jul-30

Valor Inicial Contrato Obra	$	319,366,761,061.89
Valor Adicional No.	$	-
Valor Adicional No.	$	-
Valor Adicional No.	$	-
Valor Total	$	324,466,761,061.89

AIU %:	30%	
IU %:	5%	

Valor Provisión Ambiental Inicial	$	1,955,695,335.00
Valor Adicional Provisión Ambiental No.	$	-
Valor Adicional Provisión Ambiental No.	$	-
Valor Adicional Provisión Ambiental No.	$	-
Valor Total Provisión Ambiental	$	1,955,695,335.00
Valor Provisión Ambiental ejecutado acumulado	$	-
Valor Provisión Ambiental por ejecutar	$	1,955,695,335.00

N° CONTRATO 988 de 2022 **FECHA DE INICIO** 26-jul-22 **FECHA DE TERMINACIÓN** 31-jul-30

Valor Inicial Contrato Interventoría	$	38,999,896,708.00
Valor Adicional No.	$	-
Valor Adicional No.	$	-
Valor Adicional No.	$	-
Valor Total	$	38,999,896,708.00

2. COSTOS DE ACTIVIDADES AMBIENTALES DEL CONTRATO DE OBRA

CONDICIONES ACTUALIZADAS PLAN DE INVERSIÓN AMBIENTAL N° _____ Fecha _____

CODIGO / FICHA	NOMBRE DEL INSUMO O ITEM: PROGRAMA	PROYECTO	ACTIVIDAD	MEDIDA A EJECUTAR: CONTROL	PREVENCIÓN	MITIGACIÓN	COMPENSACIÓN	CANTIDAD	UNIDAD	VALOR UNITARIO BASICO (sin IVA) ($)	VALOR BÁSICO SIN IVA CON CARGO A: VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	VALOR TOTAL IVA CON CARGO A: VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	TOTAL BASICO MAS IVA CON CARGO A: VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO
DAGA-1.3-03	GESTIÓN DEL PROYECTO	Cumplimiento de requerimientos legales	Monitoreos de calidad de agua construcción del Puente sobre el río Caquetá - Res. DTP- 1808 de 2023	X	X	X													
DAGA-1.3-03	GESTIÓN DEL PROYECTO	Protección de ecosistemas estratégicos o semillas	Suministro e instalación de vivero para rescate de epifitas E.mts 9, 12 mts - Permiso de tala por emergencia DTP-016 del 2 de febrero del 2023.Permiso de Aprovechamiento forestal único Resolución 0622 de 2024 y Resolución 0636 de 2024	X	X	X													
PRSE-4.2-14	BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	Protección de ecosistemas estratégicos o semillas	Rescate, traslado y reubicación de especies de epifitas vasculares (incluye insumos). - Permiso de Aprovechamiento forestal único Resolución 0622 de 2024 y Resolución 0636 de 2024 tala por emergencia DTP-016 del 2 de febrero del 2023	X	X	X													
		Protección de ecosistemas estratégicos o semillas	Seguimiento y monitoreo para medidas de rescate,traslado y reubicación de epifitas vasculares por el término de 3 años - Permiso de Aprovechamiento forestal único Resolución 0622 de 2024 y Resolución 0636 de 2024.	X	X	X													
		Protección de ecosistemas estratégicos o semillas	Establecimiento de especies forestales por compensación permiso de tala por emergencia Concepto CT-DTP-001 de 2022	X	X	X													
		Compensación ambiental de especies en veda	Mantenimiento plantación forestal (cada 6 meses) durante 3 años) - Permiso de tala por emergencia Concepto CT-DTP-001 de 2022				X												
		Compensación ambiental	Compensación ambiental en el marco del permiso de Ocupación de Cauce sobre el Río Caquetá - Res. DTP- 1808 - Adquisión predial (Incluye vallas)				X												
		Compensación ambiental	Compensación ambiental en el marco del permiso de Ocupación de Cauce sobre el Río Caquetá - Res. DTP 0524 - Adquisión predial (Incluye vallas)				X												
		Compensación ambiental	Compensación ambiental en el marco del permiso de Aprovechamiento forestal Único sobre el Río Caquetá - Res. DG 0622 de 2024 - Adquisión predial 1.68 Ha.				X												
		Compensación ambiental	Reposición y siembra de especies foliables en veda Permisos de Aprovechamiento Forestal Único - Res. DG 0622 de 2024 y Resolución DG 0636 de 2024				X												
		Compensación ambiental	Recuperación, Rehabilitación o Restauración Ecológica de Epifitas no Vasculares Permiso de aprovechamiento forestal único Resolución DG 0622 de 2024 y Resolución DG 0636 de 2024				X	X											
		Compensación ambiental	Rescate, Traslado y Reubicación de Brinzales en lo sitio en cumplimiento a los aprovechamientos forestales Resolucion 0622 del 2024 y Resolucion 0636 del 2024				X	X											
		Compensación ambiental	Compensación ambiental en el marco del permiso de Aprovechamiento forestal Único PR 9+300 hasta PR 23+500 - Res. DG 0636 de 2024 adquisición predial 21.94 Has				X												
		Compensación ambiental	Permiso aprovechamiento forestal Resolución DG 0636 de 2024 Reposición y siembra de especies en veda: (Cyathea cf. poeppigii (Hook.) Domin).				X												
									SUBTOTAL	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00		$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00

EJECUTADO EN EL MES

CANTIDAD	VALOR BÁSICO SIN IVA EJECUTADO: VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	IVA	TOTAL BASICO MAS IVA CON CARGO A: VALOR REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VALOR ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO
	$ 0.00	0	$ 0.00				

ACUMULADO EJECUTADO

CANTIDAD	VALORTOTAL ACUMULADO ($)

VALOR POR EJECUTAR

CANTIDAD	VALORTOTAL ($)

REGISTRO DE CUMPLIMIENTO (Anexar soporte correspondiente)

OBSERVACIONES

VALOR REEMBOLSO DE GASTOS	$ 0.00
VALOR BASICO GESTION	$ 0.00
VALOR TOTAL BASICO PRE-ACTA	$ 0.00
VALOR IVA	$ 0.00
VALOR TOTAL PRE-ACTA GESTION AMBIENTAL	$ 0.00

NOTAS

1. Las actividades, cantidades y precios consignados en el presente Plan de Inversion Ambiental son responsabilidad del Contratista y del Interventor y deben corresponder a los recursos y obligaciones previstos contractualmente.
2. A partir del Plan de Inversion Ambiental No. 2 la aprobación de cantidades y precios son responsabilidad de la Interventoría.
3. La aprobacion del Plan de Inversión Ambiental esta sujeto al cumplimiento de los recursos asignados para la Gestión Ambiental así como las obligaciones.
4. El valor total actualizado del Plan de Inversión, no puede por ningun motivo exceder el valor de la provisión aprobada. Este valor no se podrá modificar hasta tanto no se cuente con la modificación contractual correspondiente.

Firma
Nombre: LUIS CARLOS ROMO VELASCO
Representante Legal o Apoderado
Contratista
Matrícula No.: 52202-58774 NRÑ

Firma
Nombre: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula No.: 2520220-85284 CND

Vo. Bo. Firma
Nombre : GONZALO JURADO ROSERO
Profesional Ambiental
Contratista
Matrícula No. 52236-268861 NRÑ

Vo. Bo. Firma
Nombre : JESUS DAVID ANGARITA
Profesional Ambiental
Interventoría
Matrícula No. 5423615039 INTS

Original: Archivo de Gestión del SIVIAS

Copias: Subdirección de Sostenibilidad, Unidad Ejecutora, Dirección Territorial, Contratista e Interventor.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN SOCIAL - SEGUIMIENTO FINAL A LA INVERSIÓN SOCIAL DEL PROYECTO	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-3-FR-6
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

TIPO DE DOCUMENTO	PRE-ACTA	PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN SOCIAL No. (coincide con No. Acta de Recibo Parcial de Obra)	44	FECHA	28-feb-26 (Día / Mes / Año)

1. DATOS DEL PROYECTO

UNIDAD EJECUTORA	SMCN-GRUPO SUR OCCIDENTE	OBJETO DEL CONTRATO	"MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN –SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0"	No. CONTRATO DE OBRA / AÑO	985 de 2022
DIRECCIÓN TERRITORIAL	Dirección Territorial Putumayo			No. CONTRATO DE INTERVENTORIA / AÑO	988 de 2022

2. BALANCE DE LA INVERSION SOCIOAMBIENTAL EN EL CONTRATO DE OBRA

NOMBRE DEL INSUMO O ÍTEM		CONDICIONES ACTUALES PLAN DE INVERSIÓN				No.	4			INFORMACIÓN PRE-ACTA MENSUAL					INFORMACIÓN BALANCE DE INVERSIÓN SOCIAL			OBSERVACIONES
						FECHA	30	9	2025									
PROYECTO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR BÁSICO GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL($)	REEMB.	ITEM	VALOR GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL (incluye OTROS*) ($)	CANTIDAD EJECU. MES	VALOR BÁSICO EJECU. MES ($)	OTROS * (%)	VALOR OTROS MES ($)	VALOR MES GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL (incluye OTROS*) ($)	CANTIDAD EJECU. ACUMU. **	VALOR EJECUTADO ACUMULADO ($) **	VALOR POR EJECUTAR ($)	
Obras con participación comunitaria	OPC vereda San Isidro, municipio de Villagarzón (Putumayo)	Global	1	$ 130,000,000.00	$ 130,000,000.00		X	$ 130,950,000.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 130,950,000.00	
	OPC vereda el Mesón, municipio de Mocoa (Putumayo)	Global	0	$ 130,000,000.00	$ -		X	$ -	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ -	
	OPC vereda Villa Gloria, municipio de Mocoa (Putumayo)	Global	0	$ 130,000,000.00	$ -		X	$ -	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ -	
	OPC vereda Puerto Limón, municipio de Mocoa (Putumayo)	Global	0	$ 130,000,000.00	$ -		X	$ -	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ -	
	OPC vereda La Patria, municipio de Puerto Guzmán (Putumayo)	Global	0	$ 130,000,000.00	$ -		X	$ -	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ -	
	OPC vereda El Jauno, municipio de Puerto Guzmán (Putumayo)	Global	1	$ 160,000,000.00	$ 160,000,000.00		X	$ 161,169,230.77	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 161,169,230.77	
	OPC vereda El Muelle, municipio de Puerto Guzmán (Putumayo)	Global	1	$ 130,000,000.00	$ 130,000,000.00		X	$ 130,950,000.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 130,950,000.00	
	OPC vereda La Vega, municipio de Puerto Guzmán (Putumayo)	Global	1	$ 60,000,000.00	$ 60,000,000.00		X	$ 60,438,461.54	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 60,438,461.54	
	OPC vereda La Floresta, municipio de Piamonte (Cauca)	Global	0	$ 130,000,000.00	$ -		X	$ -	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ -	
	OPC Universidad Panamazónica de los Pueblos Indígenas, municipio de Piamonte (Cauca)	Global	0	$ 300,000,000.00	$ -		X	$ -	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ -	
Apoyo a la capacidad productiva y negocios verdes	Promover emprendimientos comunitarios veredas con responsabilidad social en el área de influencia del proyecto	Global	1	$ 320,000,000.00	$ 320,000,000.00	X		$ 329,520,000.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 329,520,000.00	
	Caracterización y transformación socioeconómica Vereda El Muelle, El Jauno, La Vega, y la Floresta	Unidad	1	$ 232,048,810.00	$ 232,048,810.00	X		$ 238,952,262.10	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0.3964683	$ 94,737,000	$ 144,215,262.10	
Programa de Arqueología Preventiva	**Implementación de la Fase 1.** Registro; **Fase 4.** Implementación de medidas de manejo; y **Fase 5.** Arqueología Pública, del programa de Arqueología preventiva.	Unidad	5	$ 21,420,000.00	$ 107,100,000.00	X		$ 110,286,225.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 110,286,225.00	
Protección del patrimonio geológico y paleontológico	Plan de capacitaciones para reconocimiento de objetos del patrimonio geológico y paleontológico	Global	0	$ 25,000,000.00	$ -	X		$ -	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ -	
Acompañamiento al desarrollo y cumplimiento de la Consulta Previa, libre e informada con comunidades Étnicas	Realización de Ruta Metodológica	Global	1	$ 500,000,000.00	$ 500,000,000.00	X		$ 514,875,000.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 514,875,000.00	
Accesibilidad de la población e integración territorial	Programa de accesibilidad y conectividad de la red vial (diagnóstico, concertación e implementación)	Global	1	$ 25,000,000.00	$ 25,000,000.00	X		$ 25,743,750.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 25,743,750.00	
	Volantes	Unidad	7000	$ 500.00	$ 3,500,000.00	X		$ 3,604,125.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 3,604,125.00	
	Pasacalles	Unidad	14	$ 480,000.00	$ 6,720,000.00	X		$ 6,919,920.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 6,919,920.00	
	Banner publicitario	Unidad	10	$ 750,000.00	$ 7,500,000.00	X		$ 7,723,125.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0.67	$ 517,449	$ 7,205,676.00	
	Refrigerios	Unidad	6720	$ 15,000.00	$ 100,800,000.00	X		$ 103,798,800.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	313.12	$ 4,836,530	$ 98,962,270.00	

Información y divulgación	Almuerzos	Unidad	3000	$ 16,500.00	$ 49,500,000.00	X		$ 50,972,625.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	408.79	$ 6,945,700	$ 44,026,925.00	
	Alquiler de salones	Unidad	10	$ 600,000.00	$ 6,000,000.00	X		$ 6,178,500.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0.35	$ 216,248	$ 5,962,252.00	
	Alquiler de videobeam	Unidad	50	$ 150,000.00	$ 7,500,000.00	X		$ 7,723,125.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 7,723,125.00	
	Alquiler de sonido	Unidad	50	$ 200,000.00	$ 10,000,000.00	X		$ 10,297,500.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 10,297,500.00	
	Alquiler de silletería	Unidad	2000	$ 4,000.00	$ 8,000,000.00	X		$ 8,238,000.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 8,238,000.00	
	Perifoneo	Unidad	130	$ 80,000.00	$ 10,400,000.00	X		$ 10,709,400.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	37.61	$ 3,098,312	$ 7,611,088.00	
	Grabación de pauta para perifoneo-radio	Unidad	168	$ 45,000.00	$ 7,560,000.00	X		$ 7,784,910.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 7,784,910.00	
	Alquiler de transporte	Unidad	24	$ 800,000.00	$ 19,200,000.00	X		$ 19,771,200.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	6.08	$ 5,008,704	$ 14,762,496.00	
	Anuncios publicitarios en medios de circulación regional y nacional	Unidad	30	$ 350,000.00	$ 10,500,000.00	X		$ 10,812,375.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 10,812,375.00	
	Pautas radiales	Unidad	500	$ 30,000.00	$ 15,000,000.00	X		$ 15,446,250.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	30.67	$ 947,473	$ 14,498,777.00	
	Cartilla finalización de obra	Unidad	0	$ 50,000,000.00	$ -	X		$ -	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ -	
Cultura vial y participación comunitaria	Kit temático; Taller pedagógico de seguridad vial (29/11/22)	Unidad	1	$ 570,000.00	$ 570,000.00	X		$ 586,957.50	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	15	$ 586,957	$ -	
	Kit temático estudiantes; jornadas pedagógicas de seguridad vial y cultura ambiental 2024	Unidad	141	$ 76,735.00	$ 10,819,635.00	X		$ 11,141,519.14	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 11,141,519.14	
	Kit temático; seguridad vial para actores viales (2025-2030)	Unidad	0	$ 85,500.00	$ -	X		$ -	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ -	
	Campañas de seguridad vial con población estudiantil y comunidad en general (2025-2030)	Unidad	0	$ 150,000,000.00	$ -	X		$ -	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ -	
Inclusión social con perspectiva de género y de transversalización	Programa de capacitación y prevención de las violencias	Unidad	1	$ 10,000,000.00	$ 10,000,000.00	X		$ 10,297,500.00	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 10,297,500.00	

NOMBRE DEL INSUMO O ÍTEM		CONDICIONES ACTUALES PLAN DE INVERSIÓN				No.	4			INFORMACIÓN PRE-ACTA MENSUAL					INFORMACIÓN BALANCE DE INVERSIÓN SOCIAL			OBSERVACIONES
						FECHA	30	9	2025									
PROYECTO	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO ($)	VALOR BÁSICO GESTIÓN SOCIOPREDIAL($)	EE **	E M X	VALOR GESTIÓN SOCIOPREDIAL (incluye OTROS*) ($)	CANTIDAD EJECU. MES	VALOR BÁSICO EJECU. MES ($)	OTROS * (%)	VALOR OTROS MES ($)	VALOR MES GESTIÓN SOCIOPREDIAL (incluye OTROS*) ($)	CANTIDAD EJECU. ACUM. **	VALOR EJECUTADO ACUMULADO ($) **	VALOR POR EJECUTAR ($)	
Acompañamiento a la gestión socioprediial	Factor por unidad mínima de vivienda (UMV)	Unitario	13	$ 117,000,000.00	$ 1,521,000,000	X		$ 1,566,249,750	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 1,566,249,750	
	Factor por Unidad Mínima Económica (UME)	Unitario	8	$ 11,700,000.00	$ 93,600,000	X		$ 96,384,600	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 96,384,600	
	Factor de arrendamiento y/o almacenamiento	Unitario	9	$ 2,600,000.00	$ 23,400,000	X		$ 24,096,150	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 24,096,150	
	Factor por Traslado (TDO)	Unitario	13	$ 2,600,000.00	$ 33,800,000	X		$ 34,805,550	0	$ -	2.5%	$ -	$ -	0	$ -	$ 34,805,550	

4. RESUMEN

A	VALOR PRE-ACTA TRAMITADO POR REEMBOLSO DE GASTOS	$ -	G	VALOR PRE-ACTA TRAMITADO COMO ITEM NO PREVISTO	$ -
B	VALOR BÁSICO PRE-ACTA	$ -	H	OTROS COSTOS RELACIONADOS CON REEMBOLSO DE GASTOS EN LA PRE-ACTA	$ -
C	VALOR IVA MENSUAL	$ -	I	VALOR TOTAL MES GESTIÓN SOCIOAMBIENTAL	$ -
D	VALOR TOTAL PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN SOCIAL	$ -	J	VALOR TOTAL MES GESTIÓN SOCIOPREDIAL	$ -
E	RECURSO REMANENTE (VALOR POR EJECUTAR)	$ 3,599,532,438.00	K	VALOR TOTAL EJECUTADO ACUMULADO	$ 116,894,373.00
F	VALOR PROVISIÓN SOCIAL INCLUIDO IVA	$ 3,716,426,811.00	L	EJECUCIÓN DEL RECURSO SOCIAL ASIGNADO (%)	3.15%

5. OBSERVACIONES, CONCLUSIONES Y/O RECOMENDACIONES

6. FIRMAS

Firma
Nombre: LUIS CARLOR ROMO VELASCO ☐ **Apoderado** ☐
Representante Legal Contratista
Matrícula Profesional No.: 5Z202-58774 NRN

Firma
Nombre: JENNY ESPERANZA JAIMES BECERRA
Profesional Social Contratista
Matrícula Profesional No.: 1102373721

Firma
Nombre: JORGE ÁLVARO SÁNCHEZ BLANCO ☐ **Apoderado** ☐
Representante Legal Interventoría
Matrícula Profesional No.: 5Z202-100584 CND

Firma
Nombre: JAVIER ALBEIRO PANTOJA FERNÁNDEZ
Profesional Social Interventoría
Matrícula Profesional No.: 310913627-1

NOTAS:
1. Las actividades, cantidades y precios consignados en el presente formato, son responsabilidad del Contratista y del Interventor de acuerdo a sus competencias respectivas, sin superar los valores establecidos en el Plan de Inversión Social vigente.
2. Solo serán reconocidas las pre actas mensuales, una vez el Plan de Inversión Social en su versión 2 o subsiguientes cuente con concepto de no objeción por parte de la Subdirección Sostenibilidad.
3. * En OTROS deben incluirse gravámenes reconocidos contractualmente, como el IVA para actividades sociales tramitadas por Ítem no Previsto.
4. ** Todo lo enunciado debe contener información mensual actualizada y relacionada con las pre-actas tramitadas anteriormente.
5. En los numerales 2,3 y 5 es posible modificar el formato incluyendo filas para ampliar el campo de diligenciamiento de la información solicitada. En todo caso se debe conservar la estética y distribución del formato.

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección Sostenibilidad.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS **PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS** **MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA** **PRE-ACTA MENSUAL DE GESTIÓN Y ADQUISICIÓN PREDIAL**	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-5-FR-11
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA	28/2/2026
	(Día / Mes / Año)

I. INFORMACION GENERAL

1.UNIDAD EJECUTORA:	SMCN-GRUPO SUR OCCIDENTE	2. DIRECCIÓN TERRITORAL:	PUTUMAYO
3. AÑO	**2026** MES 1 [2] 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	4. FECHA DE ELABORACIÓN	**28/2/2026**
5. LOCALIZACIÓN: Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua	RUTA: 65	TRAMO:	01
6. CONTRATO DE OBRA No:	985 de 2022		
7. OBJETO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0		
8. CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	NIT	901.584.983-4
9. INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL JAC 2022	NIT	901.582.956-0
10. CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	988 de 2022		

11. PLAZO INICIAL:	97 meses	12. FECHA DE INICIO:	26/07/2022	13. FECHA DE REANUDACIÓN:	
14. PLAZO ACUMULADO:	97 meses	15. FECHA DE SUSPENSIÓN:		16. FECHA DE VENCIMIENTO:	31/07/2030
17. TIPO DE GESTIÓN:	PREDIAL	18. VR. DE LA GESTIÓN:	$ -	19. VR. PROVISIÓN GESTIÓN PREDIAL:	$ 1,953,695,336.00

II. INFORMACION FINANCIERA

20. VR. INICIAL (INCLUIDO IVA):	$	1,953,695,336.00
21. VR. ANTICIPO:	$	-
22. VR. ADICIÓN No:	$	-
23. VR. ADICIÓN No:	$	-
24. VR. TOTAL ADICIONES:	$	-
25. VR. TOTAL ACUMULADO:	$	1,953,695,336.00

III. INFORMACION BASE LIQUIDACIÓN

1. GESTIÓN MENSUAL PREDIAL (B) (Valor / Cantidad)		**CANTIDAD**	**V/R UNIDAD.**	**TOTAL**
INFORME GENERAL DEL SECTOR	INFORME GENERAL DEL SECTOR RURAL - VALOR PRIMEROS 10KM	0	$ 1,631,500.00	$ -
	INFORME GENERAL DEL SECTOR RURAL - VALOR ADICIONAL	0	$ 979,000.00	$ -
	INFORME GENERAL DEL SECTOR URBANO - VALOR CADA 500 MTS	0	$ 2,508,000.00	$ -
DIAGNOSTICO PREDIAL	PRE-DIAGNOSTICO PREDIAL EN FASE II DE FACTIBILIDAD POR KM	0	$ 4,740,500.00	$ -
ELABORACIÓN DE FICHA PREDIAL	26. ELABORACIÓN FICHA PREDIAL, COMPONENTE TÉCNICO Y TOPOGRÁFICO CON SOPORTES INMUEBLE	0	$ 1,421,500.00	$ -
	27. ELABORACIÓN DE FICHA PREDIAL, COMPONENTE TÉCNICO Y TOPOGRAFICO CON SOPORTES DEL INMUEBLE + REQUERIMIENTO DE IDENTIFICACIÓN ENCARGO VALUATORIO (RES. 2684/2015)	0	$ 2,842,500.00	$ -
	28. MODIFICAR Y/O ACTUALIZAR FICHA PREDIAL POR RAZON INHERENTE AL PROYECTO, PREVIA AUTORIZACION INVIAS, CON TRABAJO DE CAMPO	0	$ 1,066,000.00	$ -
	29. ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA SIN COMPONENTE TOPOGRÁFICO (TERRENO)	0	$ 355,500.00	$ -
	30. ELABORACION DE LA FICHA PREDIAL CON LOS RESPECTIVOS SOPORTES PARA CONSTRUCCIONES, MEJORAS Y ESPECIES	0	$ 1,095,000.00	$ -
	31. MODIFICAR Y/O ACTUALIZAR FICHA PREDIAL POR RAZON INHERENTE AL PROYECTO, PREVIA AUTORIZACION INVIAS, SIN NECESIDAD DE REALIZAR TRABAJO DE CAMPO	0	$ 821,500.00	$ -
	32. ELABORACIÓN DE LA FICHA TÉCNICA SIN COMPONENTE TOPOGRÁFICO (MEJORA)	0	$ 273,500.00	$ -
ELABORACIÓN DE TÍTULOS	33. ELABORACIÓN DE ESTUDIO DE TÍTULOS PROPIETARIO CON LOS RESPECTIVOS SOPORTES (TERRENO)	0	$ 769,000.00	$ -
	34. AJUSTE AL ESTUDIO DE TÍTULOS POR CAMBIOS EN LA SITUACION JURÍDICA DEL INMUEBLE POSTERIORES A SU APROBACIÓN	0	$ 384,500.00	$ -
	35. ESTUDIO DE TITULOS (DIAGNÓSTICO JURÍDICO) PARA MEJORAS	0	$ 384,500.00	$ -
ACLARACIÓN DE CABIDA Y LINDEROS	36. SOLICITUD ANTE IGAC O AUTORIDAD CATASTRAL CORRESPONDIENTE PARA ACTUALIZACIÓN CABIDA Y/O LINDEROS	0	$ 326,500.00	$ -
	37. LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO DE ÁREA RESTANTE POR HECTÁREA (INCLUYE PLANO CON COORDENADAS GEOGRÁFICAS)	0	$ 221,500.00	$ -
ELABORACIÓN DE AVALUO COMERCIAL	38. ELABORACIÓN DE AVALÚO COMERCIAL PARA INMUEBLES CON PROPIEDAD DEL TERRENO	0	$ 1,366,000.00	$ -
	39. AVALÚO COMERCIAL PARA INMUEBLES CON PROPIEDAD DEL TERRENO + VALORACIÓN COMPONENTES DE LA RESOLUCIÓN MINISTERIO DE TRANSPORTE 2684 DE 2015, CON LOS COMPONENTES DE DAÑO EMERGENTE Y LUCRO CESANTE LIQUIDADO PARA PAGO.	0	$ 2,732,500.00	$ -
	40. ELABORACIÓN DE AVALÚO COMERCIAL PARA MEJORAS SIN TERRENO, CONSTRUCCIONES, ANEXOS Y ESPECIES PARA AVALÚOS CON VALORES SUPERIORES A 2 SMMLV	0	$ 877,000.00	$ -
	41. AVALÚOS ENTRE 1,5 HASTA 2 SMMLV	0	$ 438,500.00	$ -
	42. AVALÚOS ENTRE 1 HASTA 1,5 SMMLV	0	$ 653,000.00	$ -
	43. AVALÚOS ENTRE 0 HASTA 1 SMMLV	0	$ 326,500.00	$ -
1.1. ENAJENACIÓN VOLUNTARIA (Valor / Cantidad)	44. OFERTA DE COMPRA Y NOTIFICACIÓN	0	$ 353,500.00	$ -
	45. INSCRIPCIÓN DE OFERTA DE COMPRA	0	$ 235,500.00	$ -
	46. PERMISO DE INTERVENCIÓN VOLUNTARIO DEBIDAMENTE SUSCRITO X ENTIDAD Y EL TITULAR INSCRITO EN FOLIO MATRÍC. INMOBILIARIA	0	$ 353,500.00	$ -
	47. ELABORACIÓN, LEGALIZACIÓN PROMESA DE COMPRA	0	$ 235,500.00	$ -
	48. TRÁMITE DE PRIMER PAGO – VERIFICACIÓN DE RECIBO A SATISFACCIÓN POR PARTE DEL VENDEDOR	0	$ 118,000.00	$ -
	49. ESCRITURA OTORGADA Y REGISTRADA DE DOMINIO A FAVOR DE INVIAS	0	$ 471,000.00	$ -
	50. TRÁMITE DE PAGO – VERIFICACIÓN DE RECIBO A SATISFACCIÓN DEL ÚLTIMO CONTADO POR PARTE DEL VENDEDOR	0	$ 235,500.00	$ -
	51. RADICACIÓN SOLICITUD ANTE IGAC O CATASTROS DESCENTRALIZADOS PARA ASIGNACIÓN N° PREDIAL NACIONAL Y/O ACTUALIZ. INFORMACIÓN CATASTRAL	0	$ 235,500.00	$ -
1.2. TRÁMITES ADICIONALES PARA INICIO DE EXPROPIACIÓN JUDICIAL (Valor / Cantidad)	52. ELABORACIÓN Y NOTIFICACIÓN DE RESOLUCIÓN DE EXPROPIACIÓN (PREVIO AGOTAMIENTO ETAPA ENAJENACIÓN VOLUNTARIA)	0	$ 327,500.00	$ -
	53. CONTESTACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN EN VÍA ADMINISTRATIVA	0	$ 327,500.00	$ -
	54. NOTIFICACIÓN DE RECURSO DE REPOSICIÓN EN VÍA ADMINISTRATIVA	0	$ 109,000.00	$ -
	55. PRESENTACIÓN DEMANDA ADMITIDA CON SOLICITUD ENTREGA ANTICIPADA	0	$ 763,500.00	$ -
	56. ENTREGA REAL Y MATERIAL DEL INMUEBLE POR PARTE DEL JUEZ O QUIEN ESTE COMISIONE	0	$ 654,500.00	$ -
1.3. COMPRA DE MEJORAS PREVIUA AUORIZACION DE SMA (Valor / Cantidad)	57. PROPUESTA COMPRA DE MEJORAS	0	$ 153,000.00	$ -
	58. DOCUMENTO DE COMPRAVENTA DE MEJORAS Y LEGALIZACIÓN	0	$ 306,000.00	$ -
	59. ENTREGA PREDIO LIBRE DE SERVICIOS PÚBLICOS, PREVIO CUMPLIMIENTO REQUISITOS DE DOCUMENTO COMPRAVENTA	0	$ 153,000.00	$ -
	60.TRÁMITE DE PAGO Y RECIBO A SATISFACCIÓN DEL ÚLTIMO CONTADO POR PARTE DEL VENDEDOR	0	$ 153,000.00	$ -
1.4. RESTITUCIÓN DE BIENES DE USO PÚBLICO (Valor / Cantidad)	61. TRÁMITE DE ACCIÓN POLICIVA ANTE AUTORIDAD COMPETENTE LOGRANDO LA RESTITUCIÓN	0	$ 652,500.00	$ -
SUBTOTAL GESTION PREDIAL (1) = Suma casillas 44 a 79		0		$ -
IVA				$ -
VALOR A PAGAR POR GESTIÓN PREDIAL				$ -

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PRE-ACTA MENSUAL DE GESTIÓN Y ADQUISICIÓN PREDIAL	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-5-FR-11
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	1

FECHA	28/2/2026
	(Dia / Mes / Año)

I. INFORMACION GENERAL

1.UNIDAD EJECUTORA:	SMCN-GRUPO SUR OCCIDENTE	2. DIRECCIÓN TERRITORAL:	PUTUMAYO
3. AÑO **2026**	MES 1 [2] 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12	4. FECHA DE ELABORACIÓN	**28/2/2026**
5. LOCALIZACIÓN: Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua	RUTA: 65	TRAMO:	01
6. CONTRATO DE OBRA No:	985 de 2022		
7. OBJETO:	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0		
8. CONTRATISTA:	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	NIT	901.584.983-4
9. INTERVENTOR:	CONSORCIO VIAL JAC 2022	NIT	901.582.956-0
10. CONTRATO DE INTERVENTORÍA No:	988 de 2022		

11. PLAZO INICIAL:	97 meses	12. FECHA DE INICIO:	26/07/2022	13. FECHA DE REANUDACIÓN:	
14. PLAZO ACUMULADO:	97 meses	15. FECHA DE SUSPENSIÓN:		16. FECHA DE VENCIMIENTO:	31/07/2030
17. TIPO DE GESTIÓN:	PREDIAL	18. VR. DE LA GESTIÓN:	$ -	19. VR. PROVISIÓN GESTIÓN PREDIAL:	$ 1,953,695,336.00

2. PAGOS MENSUALES POR ADQUISICIÓN PREDIAL (A)

FICHA PREDIAL No.	Predio: **P** Mejora: **M**	TRADENTE	NUM DOC TRADENTE	MATRÍCULA INMOBILIARIA MATRIZ	**ESCRITURA** (E: Numero-Fecha-Notaria-Ciudad) **PROMESA VENTA** (CV: Numero-Fecha-Notaria-Ciudad)	No. MATRÍCULA INMOBILIARIA A NOMBRE DE INVÍAS	VALOR AVALÚO TERRENO	PAGO(S) ACUMULADO(S) DEL TERRENO	VALOR TOTAL AVALÚO	VALOR PAGADO CON ESTA PRE-ACTA(SIN IVA)	OBSERVACIONES DEL PAGO DEL TERRENO

Si la información excede las casillas dispuestas para tal fin, favor utilizar un anexo con la relación completa indicando aquí la cantidad de folios y el anexo parte integral de la pre-acta

62. TOTAL PAGADO POR ADQUISICIÓN DE LOS PREDIOS EN ESTA PRE ACTA (A)	$ -
63. SUBTOTAL PAGOS PREDIALES (2)	$ -
64. OTROS	$ -
65. IVA	$ -
66. VALOR A PAGAR POR ADQUISICIÓN DE PREDIOS	$ -

IV. VALORES LIQUIDADOS

67. VALOR TOTAL BASICO PRESENTE PREACTA	$ -
68. IVA PRESENTE PREACTA	$ -
69. VALOR TOTAL PRESENTE PREACTA (1+2)	$ -
70. VALOR GESTIÓN PREDIAL	$ -

V. CONTROL DE VALORES LIQUIDADOS

71. VALOR ACUMULADO ACTIVIDADES PREDIALES	$ 267,537,350.00
72. GESTIÓN PREDIAL	$ -
73. DESEMBOLSOS PREDIALES	$ -
74. OTROS	$ -
75. IVA	$ 50,832,097.00
76. VALOR TOTAL ACUMULADO	$ 318,369,447.00
77. SALDO POR EJECUTAR	$ 1,635,325,889.00

VI. FIRMAS

FIRMA DEL CONTRATISTA			FIRMA DEL INTERVENTOR		
NOMBRES Y APELLIDOS	**LUIS CARLOS ROMO VELASCO**		**NOMBRES Y APELLIDOS**	**JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO**	
C.C. _X_ C.E. __	NUMERO	16,714,865	C.C. X	NUMERO	79,785,874
MATRICULA PROFESIONAL	NUMERO	52202-58774 NRÑ	MATRICULA PROFESIONAL	NUMERO	25202-100584 CND
Representante Legal [ ]	Apoderado	[X]	Representante Legal [X]	Apoderado	[ ]

NOTAS

1. Las cantidades v valores consignados en la presente Preacta son responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra e Interventoría.
2. El Interventor certifica que revisó, verificó y aprobó las actividades de gestión y adquisición predial de responsabilidad del Contratista.
3. Las cantidades, precios unitarios y valores totales consignados en la presente preacta no pueden superar el valor de la provisión predial vigente.
4. El número de la presente preacta debe coincidir con el número del Acta de Recibo Parcial de Obra correspondiente. Si en el mes no se ejecutan actividades de gestión y adquisición predial susceptibles de pago, la preacta debe presentarse en cero ($0) pesos.

ORIGINAL: Acta de recibo parcial de obra Archivo de Gestión del INVIAS
Copias: Contratista, Interventor, Dirección Territorial, Subdirección de Sostenibilidad

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA **RELACION DE ADQUISICION PREDIAL**	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-5-FR-8
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	2

FECHA	28/2/2026
	(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORAL:** PUTUMAYO

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0		
CONTRATO DE OBRA No	985 de 2022	**CONTRATO DE INTERVENTORÍA No**	988 de 2022
NOMBRE DEL CONTRATISTA	CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055	**NOMBRE INTERVENTORIA**	CONSORCIO VIAL JAC 2022
LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO)			

2. DESCRIPCIÓN

PREDIO	Cedula Ciudadanía	Propietario	Abs. Inicial	Abs. Final	Avalúo

Firma

Nombre : ANDRES TAPIAS RODRIGUEZ
Profesional Predial Contratista
Matrícula Profesional No: 25222-3144739 CND

Firma

Nombre: RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
Director de Interventoría
Matricula profesional No. : 25202-39452 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Sostenibilidad.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS GESTION AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA RESUMEN MENSUAL GESTIÓN PREDIAL	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-5-FR-9
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	3

FECHA: 28/2/2026 (Dia / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO SUR OCCIEDENTE

DIRECCIÓN TERRITORAL: PUTUMAYO

PRE ACTA PREDIAL No: 44
PERIODO - MES: FEBRERO 2026
FECHA ELABORACION: 28/2/2026

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No: 985 de 2022

PLAZO ACUMULADO: 97 meses

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTVACIÓN 2.0

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

FECHA DE SUSPENSIÓN:

FECHA DE VENCIMIENTO: 31/07/2030

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): RUTA 65 TRAMO 1

VALOR ADICIÓN No: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 988 de 2022

VALOR TOTAL ADICIONES: $ -

2. DESCRIPCIÓN

No. Predio	Propietario y/o Mejoratario	Ficha	Ajuste Ficha	Estudio Titulo y/o Diagnostico	Ajuste Estudio Titulo y/o Diagnostico	Avaluo Comercial	Ajuste Avaluo comercial	Oferta	Oficio de Inscripción	Gestión Predios						Gestión Expropiaciones				Gestión Mejoras			Restitución de bienes de uso publico
										Permiso de intervencion	Promesa	Pago No. 1	Escritura	Pago No. 2	IGAC	Elab. y noti. Resol. exprop.	Resolver recurso de reposición en vía admin. y su noti.	Pres. de demanda admitida - con sol. de entrega anticipada	Entrega real y material del predio por parte del juez	Entrega mejoratario	Compraventa Mejoras	Pago Mejoras	Trámite de acción policiva logrando la restitución
007IT1MCVSF	FLORO HERNAN ALVAREZ MORA									21													
010IT1MCVSF	AGREGADOS Y CONCRETOS PUTUMAYO S.A.S. "AGRECON PUTUMAYO S.A.S."	29		35		38		38		24													
011IT1MCVSF	AGREGADOS Y CONCRETOS PUTUMAYO S.A.S. "AGRECON PUTUMAYO S.A.S."	29		35		38		38		24													
012DIT1MCVSF	SAMUEL ALEJANDRO URQUIJO ARCOS Y OTROS	29		35		38				24													
012AIT1MCVSF	FRANKLIN YOBANY QUINTERO NARVAEZ	29		35		38		38		24													
013IT1MCVSF	DIEGO FERNANDO SERNA CHAMORRO	29		38		38				21													
014DT1MCVSF	COOPERATIVA MULTIACTIVA DE PISCICULTORES LA FORTALEZA LTDA	29		38		38				21													
015DIT1MCVSF	NORBERTO AURELIO CORDOBA BENAVIDES	29		35		38		38		21													
016DT1MCVSF	RUFINA ALVAREZ MARCO TULIO PANTOJA CALDERON	29		35		38		38		21													
017IT1MCVSF	NORBERTO AURELIO CORDOBA BENAVIDES	29		38						21													
018ADT1MCVSF	MARIA ROSALBA PANTOJA ALVAREZ	29		35		38		38															
018DT1MCVSF	RUFINA ALVAREZ	29		38		38				21													
020IT1MCVSF	HECTOR PANTOJA ALVAREZ ERFILIA DORA GUALGUAN JOSA	29		38		38				21													
020IMT1MCVSF	MARIA ROSALIA JOSA DE GUALGUAN	29		38		38																	
021IT1MCVSF	HERMENCIO LAUREANO CALDERÓN	29								21													
022DT1MCVSF	ROBER ARLEY CHAVES MUÑOS MYRIAM DEL CARMEN VARGAS RODRIGUEZ	29		38		38				21													
023IT1MCVSF	LUIS GUERRERO RUIZ	35		38						21													
024DT1MCVSF	LUIS GUERRERO RUIZ	35		38		38				21													
025IT1MCVSF	GRUPO UNIVERSAL ADELANTE S.A.S	35		38						21													
026DT1MCVSF	DIANA YURLEDY AVILEZ MUÑOZ	35								21													
031DT1MCVSF	NOHEMY GUTIERREZ HURTADO	29								21													
032IT1MCVSF	LUIS GUERRERO RUIZ	38								21													
034DT1MCVSF	MUNICIPIO DE VILLAGARZON									21													
033DT1MCVSF	JUAN CARLOS GARCIA MUÑOZ Y OTROS	29																					
035IT1MCVSF	LORGIO DILBER YELA PONCE Y OTROS	29								21													
036IT1MCVSF	MANUEL ORTIZ RODRIGUEZ	29		38		38				21													
038IT1MCVSF	MAURO OJEDA MEZA	29		38		38																	
039IT1MCVSF	LUZ ALEYDA ORDOÑEZ ACOSTA									29													
040DT1MCVSF	JUAN CUERO VALLEJO									21													
041DIT1MCVSF	AMANDA GOMEZ ARCINIEGAS									21													
042DT1MCVSF	LUZ NERY ORDOÑEZ CLAROS	29								21													
044DT1MCVSF	SERGIO LUIS JIMENEZ RENDON	29		38						21													
044ADMT1MCVSF	JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA SAN ISIDRO -UCHUPAYACO	29				38																	
045DT1MCVSF	MARIA EMERITA BRAVO									21													
046AIT1MCVSF	BERTILDE SEMANATE Y OTROS	35		38		38				21													
046IT1MCVSF	MAYELI AVENDAÑO SOLARTE	38								21													
050DT1MCVSF	RUBEN DARIO MORENO PANTOJA DOLLY YANETH CORDOBA VALLEJO									21													
051IT1MCVSF	EVER STEINER ZAMBRANO SOLARTE									21													
052IT1MCVSF	MIGUEL ANGEL BOLAÑOS BOTINA	35								21													
053DT1MCVSF	FLOR ALBA BOLAÑOS BOTINA									21													
054DT1MCVSF	MILLER OBANDO ROJAS GLORIA ROCIO DELGADO RENZA									21													
056DT1MCVSF	JUAN DIEGO ORDOÑEZ MELENDES									21													
057DT1MCVSF	ERIKA YULIETH VARGAS MEDINA									21													
058DT1MCVSF	BRITNEY KAROL JULIANA PANTOJA GUALGUAN WHINDY ERIKA GUERRERO GUALGUAN									21													
059DT1MCVSF	DARGUIN WUEYMAR GUALGUAN JACANAMEJOY									21													
060DT1MCVSF	DIEGO ALEJANDRO TORRES LOPERA CLAUDIA ROCIO LEON									21													
061IT1MCVSF	MIGUEL ANGEL BOLAÑOS BOTINA	38								21													
062IT1MCVSF	JOSE SEGUNDO BOLIVAR SOLARTE YELA	38								21													
063IT1MCVSF	FABIAN CARABALI JIMENEZ	29		38		38				21													
064IT1MCVSF	ADRIANA PATRICIA ISAZA BURBANO	38																					
068IT1MCVSF	YOLIMA ORTEGA RAMOS									24													
069AIT1MCVSF	MARIA LEONOR BOLAÑOS									21													
069BIT1MCVSF	NEREO ÑAÑEZ JANSASOY									21													
069IT1MCVSF	GRAN TIERRA ENERGY COLOMBIA LTD									21													

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS GESTION AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA RESUMEN MENSUAL GESTIÓN PREDIAL	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-5-FR-9
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	3

FECHA: 28/2/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO SUR OCCIEDENTE

DIRECCIÓN TERRITORAL: PUTUMAYO

PRE ACTA PREDIAL No: 44

PERIODO - MES: FEBRERO 2026

FECHA ELABORACION: 28/2/2026

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

076IT1MCVSF	OMAR UBERTINO TONGUINO MARIA FRANCIA RAMIREZ									21														
081ADT1MCVSF	JORGE ORLANDO TOVAR RENZA									21														
081BDT1MCVSF	MARIA ROSALIA JOSA DE GUALGUAN									24														
095IDT1MCVSF	OLGA ARANDIA VARGAS									21														
105IT1MCVSF	JOSE ABRAHAM DELGADO DELGADO									21														
107IDT1MCVSF	GLADYS DEL CARMEN BOTINA DELGADO									21														
117DIT1MCVSF	HERMINDA FIDELINA ERASO VDA DE SAMUDIO									24														
118DT1MCVSF	PEDRO NEL CASTILLO ANGULO									21														
120DT1MCVSF	ELBANO HECTOR ERAZO VALLEJO									24														
121DIT1MCVSF	JAIRO EDGAR ZAMUDIO ERAZO									24														
129DT1MCVSF	JUNTA DE ACCION COMUNAL DE LA VEREDA LA PATRIA									24														
146DIT1MCVSF	JORGE ENRIQUE MEJIA RAMIREZ									21														
154DIT1MCVSF	GERARDO PORTILLA CEBALLOS	29		35		38				21														
156DIT1MCVSF	MARCIAL FERNANDEZ MERA JORGE ISAAC FERNANDEZ MERA	29		35		38		38		21														
009AIT1MCVSF	MUNICIPIO DE VILLAGARZON	29								21														
009BIT1MCVSF	MUNICIPIO DE VILLAGARZON	29								21														
043IT1MCVSF	OSCAR EDUARDO AVILEZ MUÑOZ									21														
065IT1MCVSF	HUMBERTO JIMENEZ SALAZAR	38								21														
100DIT1MCVSF	ROSA MONICA LOPEZ DE BURBANO									21														
126DIT1MCVSF	ROBERTH ALVEIRO ROJAS LÓPEZ									24														
156ADIMT1MCVSF	LUZ MARINA VERU GONZALEZ	29		38		38		38																
156BIMT1MCVSF	VICTOR JAMIOY JOJOA	29		35		38		38																
156CDIMT1MCVSF	MARGOT JAMIOY OROBIO	29		35		38		38																
156DDIMT1MCVSF	VICENTE MAVISOY	29		35		38		38																
159IT1MCVSF	MARIA MIRIAM LOZADA MUTUMBAJOY	29		38		38				21														
TOTAL		**45**	**0**	**29**	**0**	**26**	**0**	**11**	**0**	**69**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Preacta gestión y adquisición No 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 29	33	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 31	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 35	6	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Preacta gestión y adquisición No 38	6	0	17	0	26	0	11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL ACUMULADO A LA PRESENTE ACTA	**45**	**0**	**29**	**0**	**26**	**0**	**11**	**0**	**69**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**

Firma

Nombre : ANDRES TAPIAS RODRIGUEZ
Profesional Predial Contratista

Matrícula Profesional No: 25222-3144739 CND

Firma

Nombre: RAUL ANTONIO PEREZ
Director de Interventoria

Matrícula Profesional No: 25202-39452 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Sostenibilidad.

	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA RESUMEN MENSUAL DE GESTION Y ADQUISICIÓN PREDIAL	CÓDIGO	MASPS-MN1-IN-5-FR-10
		VERSIÓN	2
		PÁGINA	4

FECHA: 28/2/2026 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO SUR OCCIDENTE

DIRECCIÓN TERRITORAL: PUTUMAYO

Pre-acta Predial No. 44

PERIODO - MES: FEBRERO 2026

FECHA ELABORACION: 28/2/2026

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO

CONTRATO DE OBRA No: 985 de 2022

PLAZO ACUMULADO: 97 meses

OBJETO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

FECHA DE SUSPENSIÓN:

CONTRATISTA: CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055

FECHA DE VENCIMIENTO: 31/07/2030

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): RUTA 65 TRAMO 1

VALOR ADICIÓN No 1: $ -

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 988 de 2022

VALOR TOTAL ADICIONES: $ -

2. DESCRIPCION

COMPROBANTE DE PAGO	FECHA COMPROBANTE	FICHA PREDIAL	ÁREA ADQUIRIDA	MEJORA, CULTIVOS, ESPECIES (SI/NO)	ABS. INICIAL	ABS. FINAL	No. MATRICULA INMOBILIARIA PREDIO MATRIZ	ESCRITURA (E: Numero-Fecha-Notaria-Ciudad) PROMESA VENTA (CV: Numero-Fecha-Notaria-Ciudad)	MATRICULA INMOBILIARIA A NOMBRE DE INVIAS	NUMERO DOCUMENTO BENEFICIARIO Y/O TRADENTE	BENEFICIARIO Y/O TRADENTE	FECHA AVALÚO	VALOR AVALÚO	VALOR ADQUISICIÓN PREDIAL NO.		DESCRIPCION DEL PAGO (PORCENTAJE DE FORMA DE PAGO)
														VALOR PAGO	SALDO POR PAGAR	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
														$ -	$ -	
													TOTAL	$ -	$ -	

NOTA:
En la casilla Descripcion del pago el interventor debe relacionar la actividad ejecutada

Firma

Nombre : ANDRES TAPIAS RODRIGUEZ
Profesional Predial Contratista
Matrícula Profesional No: 25222-3144739 CND

Firma

Nombre: RAÚL ANTONIO PÉREZ G.
Director de Interventoría
Matricula profesional No. : 25202-39452 CND

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Contratista, Interventor, Subdirección de Sostenibilidad.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD DE PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA PRE-ACTA MENSUAL DE INVERSIÓN DE LA SOSTENIBILIDAD	CODIGO	MASPS-MN-IN1-6-FR-4
		VERSIÓN	1
		PAGINA	1

FECHA:	28/02/2026
	(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA SMCN-GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL** PUTUMAYO **PERIODO:** 01 al 28 de febrero de 2026

(Debe corresponder al mismo periodo del Acta de Recibo Parcial de Obra)

PREACTA N°	44	DEL	1	Febrero	2026	AL	28	Febrero	2026
			(Día)	(Mes)	(Año)		(Día)	(Mes)	(Año)
ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA N°	44	DEL	28	Febrero	2026	AL	28	Febrero	2026
			(Día)	(Mes)	(Año)		(Día)	(Mes)	(Año)

1. DATOS DEL PROYECTO

OBJETO DEL PROYECTO

TIPO DE PROYECTO	LICENCIADO		Resolución N°			NO LICENCIADO - PAGA	X
				(Día)	(Mes)	(Año)	

CONTRATISTA	CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055	**INTERVENTORÍA**	CONSORCIO VIAL JAC 2022
OBJETO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0	**OBJETO**	"INTERVENTORÍA PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0".
N° CONTRATO	985 de 2022	**N° CONTRATO**	988 de 2022
FECHA DE INICIO	26 DE JULIO DE 2022	**FECHA DE INICIO**	26 DE JULIO DE 2022
FECHA DE TERMINACIÓN	31 DE JULIO DE 2030	**FECHA DE TERMINACIÓN**	31 DE JULIO DE 2030

Vr. Inicial Contrato Obra	$ 319,366,761,001.00
Vr. Adicional No.	$ -
Vr. Adicional No.	$ -
Vr. Adicional No.	$ -
Vr. Total	**$ 319,366,761,001.00**

AIU %:	30%
U %:	5%

Vr. Provisión Sostenibilidad Inicial	$ 1,953,695,335.00
Vr. Adicional Provisión Sostenibilidad N°	$ -
Vr. Adicional Provisión Sostenibilidad N°	$ -
Vr. Adicional Provisión Sostenibilidad N°	$ -
Vr. Total Provisión Sostenibilidad	$ 1,953,695,335.00
Vr. Provisión Sostenibilidad ejecutado acumulado	$ -
Vr. Provisión Sostenibilidad por ejecutar	$ 1,953,695,335.00

Vr. Inicial Contrato Interventoría	$ 18,999,896,708.00
Vr. Adicional N°	$ -
Vr. Adicional N°	$ -
Vr. Adicional N°	$ -
Vr. Total	$ 18,999,896,708.00

2. COSTOS DE ACTIVIDADES SOSTENIBILIDAD DEL CONTRATO DE OBRA

N°	ACTIVIDAD	COMPONENTE (TÉCNICO, AMBIENTAL, SOCIAL)			CANTIDAD	UNIDAD	VR. UNITARIO BASICO (sin IVA) ($)	VALOR TOTAL BÁSICO SIN IVA CON CARGO A:			VALOR TOTAL IVA CON CARGO A:			TOTAL BASICO MAS IVA CON CARGO A:		
		TÉCNICO	AMBIENTAL	SOCIAL				VR. REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VR. ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	VR. REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VR. ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	VR. REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VR. ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO
	N.A.						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
							$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

N°	ACTIVIDAD	COMPONENTE			EJECUTADO EN EL MES								
					CANTIDAD	VALOR TOTAL BÁSICO SIN IVA EJECUTADO			VALOR TOTAL IVA MENSUAL			TOTAL BASICO MAS IVA CON CARGO A:		
		TÉCNICO	AMBIENTAL	SOCIAL		VR. REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VR. ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO	VR. ITEM NO PREVISTO ($)		OTRO	VR. REEMBOLSO DE GASTOS ($)	VR. ITEM NO PREVISTO ($)	OTRO
	N.A.				0	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -
						$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -	$ -

N°	ACTIVIDAD	COMPONENTE			ACUMULADO EJECUTADO CON IVA		VALOR POR EJECUTAR CON IVA		REGISTRO DE CUMPLIMIENTO (Anexar soporte correspondiente)	OBSERVACIONES
		TÉCNICO	AMBIENTAL	SOCIAL	CANTIDAD	VALOR TOTAL ACUMULADO ($)	CANTIDAD	VALOR TOTAL ($)		
	N.A.				0	$ -		$ -		
						$ -		$ -		
						$ -		$ -		
						$ -		$ -		
						$ -		$ -		

VALOR PRE-ACTA TRAMITADO POR REEMBOLSO DE GASTOS	$ -
VALOR PRE-ACTA TRAMITADO ITEM NO PREVISTOS SIN IVA	$ -
VALOR TRAMITADO IVA ITEM NO PREVISTOS	$ -
VALOR PRE-ACTA TRAMITADO OTROS SIN IVA	$ -
VALOR TRAMITADO IVA OTROS	$ -
VALOR TOTAL PRE-ACTA SOSTENIBILIDAD SIN IVA (K70+K71+K73)	$ -
VALOR TOTAL IVA PRE-ACTA (K72+K74)	$ -

NOTAS:

1. Las actividades, cantidades y precios consignados en el presente Plan de Inversión Sostenibilidad son responsabilidad del Contratista y del Interventor y deben corresponder a los recursos y obligaciones previstos contractualmente.

2. A partir del Plan de Inversión Sostenibilidad No. 2 la aprobación de cantidades y precios son responsabilidad de la Interventoría.

3. La aprobación del Plan de Inversión Sostenibilidad esta sujeto al cumplimiento de los recursos asignados para la Gestión Sostenibilidad así como las obligaciones.

4. El valor total actualizado del Plan de Inversión, no puede por ningún motivo exceder el valor de la provisión aprobada. Este valor no se podrá modificar hasta tanto no se cuente con la modificación contractual correspondiente.

Firma
Nombre: Luis Carlos Rojno Velasco
Representante Legal o Apoderado
Contratista CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055
Matricula No. 52202-58774 NRN

Vo. Bo. Firma
Nombre: Luis Fernando Castrillón Marín
Especialista Sostenibilidad
Contratista Consorcio Vias Colombia 055
Matricula No. 66238170084 RIS

Firma
Nombre: Jorge Alvaro Sanchez Blanco
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matricula No. 25202-100584 CND

Vo. Bo. Firma
Nombre Mónica Denir Lombana Luna
Especialista Sostenibilidad
Interventor
Matricula No. 41.183.043

Original: Archivo de Gestión del Contrato. (Subdirección Administrativa).
Copias: Subdirección de Sostenibilidad, Unidad Ejecutora, Dirección Territorial, Contratista e Interventor.

CERTIFICACIÓN

Yo, LUIS CARLOS ROMO VELASCO, identificado con cédula de ciudadanía No. 16714865 de Cali, Valle del Cauca y Tarjeta Profesional No. 52202-58774 NRÑ expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería - COPNIA, en mi condición de Apoderado, certifico que el CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055, NIT 901.584.893-4, ha cumplido con todas las obligaciones legales en cuanto al pago de aportes a seguridad social (pensión, salud y riesgos (ICBF, SENA y CCF) durante el mes de febrero de 2026. Esta certificación se expide para dar cumplimiento al artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y demás normas concordantes, y para ser presentada ante el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS - INVÍAS - en relación con el Contrato de Obra Pública Nº 985 de 2022.

Se expide en la ciudad de Villagarzón el 28 de febrero de 2026.

Cordialmente,

LUIS CARLOS ROMO VELASCO
C.C. n°. 16714865 de Cali, Valle del Cauca
D.C. Representante Legal o Apoderado

Jorge Álvaro Sánchez
Desarrollo Integral de Proyectos
Transversal 55A No. 115A-06
Barrio Ilarco
Tel: +57(1) 300 3053
Cel: +57(1) 301 3369740
Bogotá D.C., Colombia
Código postal: 111111
info@jasb.com.co

<CONSORCIO VIAL JAC 2022
NIT. 901582956-0

CERTIFICA:

Que, el **CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055** identificado con NIT 901.584.893-4, realiza el pago de los aportes al Sistema de Seguridad Social y parafiscales correspondientes al mes de FEBRERO DE 2026, en desarrollo del contrato No 985 de 2022, cuyo objeto es "MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZÓN -SAN JOSÉ DE FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RÍO CAQUETÁ EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETÁ EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VÍAS PARA LA CONEXIÓN DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0".

Lo anterior en consecuencia, a la certificación emitida por el contratista de obra, cuya verificación se realizará mes vencido por parte de la Interventoría, de acuerdo con el plazo para pago de aportes establecido según los últimos dígitos de identificación.

Para constancia se firma a los 5 días del mes de marzo de 2026

Cordialmente,

ING. JORGE ÁLVARO SÁNCHEZ BLANCO
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO VIAL JAC 2022

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141226583723

(415)7707212489984(8020) **000014122658372 3**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 3 5 4 6 3 7	5	Operativa de Grandes Contribuyentes 3 1	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CASAHIDALGO CONSTRUCTORES S.A.S.

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
AV EL DORADO 69 B 45 ED CORPORATE CENTER OF 605

42. Correo electrónico notificaciones@casahidalgo.com.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 1 9 1 5 6 3 1 7	

CLASIFICACIÓN

Actividad económica						Ocupación	
Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1 2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	2 0 1 0 0 4 2 9	3 9 0 0	2 0 1 0 0 4 2 9	4 2 9 0	0 8 1 1		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	3	5	7	9	1 0	1 3	1 4	1 8	2 6	4 2	4 8	5 2	5 5	5 9												

03- Impuesto al patrimonio
05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
13- Gran contribuyente
14- Informante de exogena
18- Precios de transferencia
26- Declaración individual precios de tran
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales
59 - Autorretención especial renta

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código	2 2	2 3								
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
1	1	57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.
Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.
Firma autorizada:

984. Nombre PALMA GORDILLO DAVID ARMANDO
985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141226583723

(415)7707212489984(8020) **000014122658372 3**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 3 5 4 6 3 7	5	Operativa de Grandes Contribuyentes 3 1	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas	1 2	64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	0 1
72. Número		2 9
73. Fecha	2 0 1 0 0 4 2 3	2 0 2 4 1 1 2 5
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	0 3	0 3
76. Fecha de registro	2 0 1 0 0 4 2 9	2 0 2 4 1 2 0 4
77. No. Matrícula mercantil	0 1 9 8 6 9 6 2	0 1 9 8 6 9 6 2
78. Departamento	1 1	1 1
79. Ciudad/Municipio	4	4

Vigencia

80. Desde	2 0 1 0 0 4 2 3
81. Hasta	2 0 9 9 1 2 3 1

Composición del Capital

82. Nacional	0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	0 . 0 %
85. Extranjero	1 0 0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	1 0 0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	7 9	2 0 1 5 0 1 0 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.
2			

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

HIFDALGO E HIDALGO SOCIEDAD ANONIMA

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141226583723

(415)7707212489984(8020) **000014122658372 3**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 3 5 4 6 3 7	5	Operativa de Grandes Contribuyentes	3 1

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 4 0 8 0 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Extranjerí 2 2	7 9 7 3 3 4 0		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
PALMA	GORDILLO	DAVID	ARMANDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 4 0 8 0 5

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Extranjer 2 2	6 8 1 2 1 6 5		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
SANCHEZ	GARCIA	JAIME	EDUARDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 5 1 1 1 8

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 8 8 2 8 8 7 5 8		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
CORREA	SERNA	SANTIAGO	

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141226583723

(415)7707212489984(8020) **000014122658372 3**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 3 5 4 6 3 7	5	Operativa de Grandes Contribuyentes	3 1	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 6 9 7 5 9 6 6 2	6	2 9 9 7 0 8 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
LOZANO	CONTRERAS	RONALDO	STIVEN

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada
8 3 0 0 0 0 0 8 1 8	9	CROWE CO S.A.S

135. Fecha de nombramiento
2 0 2 5 0 7 2 1

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 8 7 1 1 7 0 6 5	1	3 3 1 8 2 1 T

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
GUTIERREZ	RAMOS	WENDY	YULIANA

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada
8 3 0 0 0 0 0 8 1 8	9	CROWE CO S.A.S

147. Fecha de nombramiento
2 0 2 5 0 7 2 1

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 1 0 1 8 3 2 5 8	5	1 8 1 5 1 7 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
ESTUPIÑAN	RINCON	DAYANA	YUSLEYDI

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 5 0 3 1 0

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141221378940

(415)7707212489984(8020) **000014122137894 0**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 8 4 8 9 3	4	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
AV EL DORADO 69 B 45 OF 605

42. Correo electrónico notificacionescvc055@casahidalgo.com.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 1 9 1 5 6 3 1 7	3 1 3 2 4 9 2 1 1 6

CLASIFICACIÓN

Actividad económica				Ocupación	
Actividad principal		**Actividad secundaria**		**Otras actividades**			
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	2 0 2 2 0 1 0 4							

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	7	1	4	4	8	5	2	5	5																	

07- Retención en la fuente a título de rent
14- Informante de exogena
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales

Usuarios aduaneros										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código										
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores					
55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
		57. Modo			
		58. CPC			

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre MALAVER DIAZ CESAR ANATOLI

985. Cargo Representante legal Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141221378940

(415)7707212489984(8020) **000014122137894 0**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 8 4 8 9 3	4	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	
68. Sin personería jurídica	3	69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 4	
72. Número		
73. Fecha	2 0 2 2 0 1 0 4	
74. Número de notaría		
75. Entidad de registro	9 8	
76. Fecha de registro		
77. No. Matrícula mercantil		
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	0 0 1	
Vigencia		
80. Desde	2 0 2 2 0 4 0 4	
81. Hasta	2 0 3 1 1 2 0 4	

Composición del Capital

82. Nacional	0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	0 . 0 %
85. Extranjero	0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1		Año Mes Día		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141221378940

(415)7707212489984(8020) **000014122137894 0**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 8 4 8 9 3	4	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 5 1 1 1 8

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Extranjerí 2 2	7 8 4 6 4 1 0		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
MALAVER	DIAZ	CESAR	ANATOLI

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 2 5 1 1 1 8

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Extranjer 2 2	6 3 4 3 9 6 7		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
MOLINA	ANDRADE	DIEGO	SEBASTIAN

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141221378940

(415)7707212489984(8020) **000014122137894 0**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 8 4 8 9 3	4	Impuestos de Bogotá 3 2	

Socios y/o Miembros de Juntas Directivas, Consorcios, Uniones Temporales

1

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 0 3 5 4 6 3 7	5	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: CASAHIDALGO CONSTRUCTORES S.A.S.

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	9 5	2 0 2 5 0 2 0 1	

2

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad
NIT 3 1	9 0 0 3 9 7 3 3 4	3	COLOMBIA 1 6 9

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social: HIDALGO E HIDALGO S A SUCURSAL COLOMBIA

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro
	5	2 0 2 5 0 2 0 1	

3

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

4

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

5

111. Tipo de documento	112. Número de identificación	113. DV	114. Nacionalidad

115. Primer apellido	116. Segundo apellido	117. Primer nombre	118. Otros nombres

119. Razón social

120. Valor capital del socio	121. % Participación	122. Fecha de ingreso	123. Fecha de retiro

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141221378940

(415)7707212489984(8020) **000014122137894 0**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 1 5 8 4 8 9 3	4	Impuestos de Bogotá 3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada

135. Fecha de nombramiento

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada

147. Fecha de nombramiento

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 1 0 7 0 8 5 7 4 0	6	3 2 9 3 3 9 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
ZAMBRANO	SOLARTE	ERIN	JASMIN

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento
2 0 2 4 1 1 0 5

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

2. Concepto 0 2 Actualización

4. Número de formulario 141206053442

(415)7707212489984(8020) 000014120605344 2

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 3 9 7 3 3 4	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

IDENTIFICACIÓN

24. Tipo de contribuyente	25. Tipo de documento	26. Número de Identificación	
Persona jurídica 1			

Lugar de expedición	28. País	29. Departamento	30. Ciudad/Municipio

31. Primer apellido	32. Segundo apellido	33. Primer nombre	34. Otros nombres

35. Razón social
HIDALGO E HIDALGO S A SUCURSAL COLOMBIA

36. Nombre comercial	37. Sigla

UBICACIÓN

38. País	39. Departamento	40. Ciudad/Municipio
COLOMBIA 1 6 9	Bogotá D.C. 1 1	Bogotá, D.C. 0 0 1

41. Dirección principal
AV EL DORADO 69 B 45 ED CORPORATE CENTER OF 605

42. Correo electrónico notificaciones@casahidalgo.com.co

43. Código postal	44. Teléfono 1	45. Teléfono 2
	6 0 1 9 1 5 6 3 1 7	3 1 3 2 4 9 2 1 1 6

CLASIFICACIÓN

Actividad económica

Actividad principal		Actividad secundaria		Otras actividades			Ocupación	
46. Código	47. Fecha inicio actividad	48. Código	49. Fecha inicio actividad	50. Código	1	2	51. Código	52. Número establecimientos
4 2 1 0	2 0 1 0 1 1 2 5	3 9 0 0	2 0 1 7 1 0 1 7		0 8 1 1	4 2 9 0		

Responsabilidades, Calidades y Atributos

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
53. Código	5	7	9	1 0	1	4	4	2	4	8	5	2	5	5	5	9										

05- Impto. renta y compl. régimen ordinar
07- Retención en la fuente a título de rent
09- Retención en la fuente en el impuesto
10- Obligado aduanero
14- Informante de exogena
42- Obligado a llevar contabilidad
48 - Impuesto sobre las ventas - IVA
52 - Facturador electrónico
55 - Informante de Beneficiarios Finales
59 - Autorretención especial renta

Usuarios aduaneros

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
54. Código	2 2	2 3								

11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

Exportadores

55. Forma	56. Tipo	Servicio	1	2	3
1	3	57. Modo	1	1	
		58. CPC	5 4	9 7	

IMPORTANTE: Sin perjuicio de las actualizaciones a que haya lugar, la inscripción en el Registro Único Tributario -RUT-, tendrá vigencia indefinida y en consecuencia no se exigirá su renovación

Para uso exclusivo de la DIAN

59. Anexos SI [ ] NO [X] 60. No. de Folios: 0

La información suministrada a través del formulario oficial de inscripción, actualización, suspensión y cancelación del Registro Único Tributario (RUT), deberá ser exacta y veraz; en caso de constatar inexactitud en alguno de los datos suministrados se adelantarán los procedimientos administrativos sancionatorios o de suspensión, según el caso, Parágrafo del artículo 1.6.1.2.6 del Decreto 1625 del 2016. De igual manera al formalizar el trámite el usuario fue informado y acepta la política de tratamiento de datos ley 1581 de 2012.

Firma del solicitante:

Sin perjuicio de las verificaciones que la DIAN realice.

Firma autorizada:

984. Nombre DUARTE RODRIGUEZ JORGE EDUARDO

985. Cargo Representante Legal Suplente Certificado

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141206053442

(415)7707212489984(8020) **000014120605344 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 3 9 7 3 3 4	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

Características y formas de las organizaciones

62. Naturaleza	2	63. Formas asociativas		64. Entidades o institutos de derecho público de orden nacional, departamental, municipal y descentralizados	
65. Fondos		66. Cooperativas		67. Sociedades y organismos extranjeros	1 0
68. Sin personería jurídica		69. Otras organizaciones no clasificadas		70. Beneficio	1

Constitución, Registro y Última Reforma

Documento	1. Constitución	2. Reforma
71. Clase	0 5	
72. Número	4 7 0 2	
73. Fecha	2 0 1 0 0 8 0 2	
74. Número de notaría	1 4	
75. Entidad de registro		
76. Fecha de registro	2 0 1 1 0 4 0 1	
77. No. Matrícula mercantil	0 2 0 8 2 9 8 4	
78. Departamento	1 1	
79. Ciudad/Municipio	4	
Vigencia		
80. Desde	2 0 1 0 0 8 0 2	
81. Hasta	2 0 3 1 0 3 1 1	

Composición del Capital

82. Nacional	0 %
83. Nacional público	0 . 0 %
84. Nacional privado	0 . 0 %
85. Extranjero	1 0 0 %
86. Extranjero público	0 . 0 %
87. Extranjero privado	1 0 0 . 0 %

Entidad de vigilancia y control

88. Entidad de vigilancia y control: Superintendencia de Sociedades 5

Estado y Beneficio

Item	89. Estado actual	90. Fecha cambio de estado	91. Número de Identificación Tributaria (NIT)	92. DV
1	7 9	2 0 1 5 0 1 0 1		-
2		Año Mes Día		-
3		Año Mes Día		-
4		Año Mes Día		-
5		Año Mes Día		-

Vinculación económica

93. Vinculación económica	94. Nombre del grupo económico y/o empresarial	95. Número de Identificación Tributaria (NIT) de la Matriz o Controlante	96. DV.

97. Nombre o razón social de la matriz o controlante

170. Número de identificación tributaria otorgado en el exterior	171. País	172. Número de identificación tributaria sociedad o natural del exterior con EP	
1790059111001	ECUADOR 2 3 9		

173. Nombre o razón social de la sociedad o natural del exterior con EP

COPIA CERTIFICADO DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Representación

001

Página 3 de 4 **Hoja 3**

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario 141206053442

(415)7707212489984(8020) **000014120605344 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional	14. Buzón electrónico
9 0 0 3 9 7 3 3 4	3	Impuestos de Bogotá 3 2	

Representación

1

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL PRIN 1 8	2 0 2 4 1 1 1 3

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Extranjerí 2 2	7 9 7 3 3 4 0		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
PALMA	GORDILLO	DAVID	ARMANDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

2

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación
REPRS LEGAL SUPL 1 9	2 0 1 9 0 5 0 9

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadan 1 3	1 0 1 5 3 9 6 4 3 2		

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres
DUARTE	RODRIGUEZ	JORGE	EDUARDO

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

3

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

4

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

5

98. Representación	99. Fecha inicio ejercicio representación

100. Tipo de documento	101. Número de identificación	102. DV	103. Número de tarjeta profesional

104. Primer apellido	105. Segundo apellido	106. Primer nombre	107. Otros nombres

108. Número de Identificación Tributaria (NIT)	109. DV	110. Razón social representante legal

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

DIAN

Formulario del Registro Único Tributario
Revisor Fiscal y Contador

001

Espacio reservado para la DIAN

4. Número de formulario: 141206053442

(415)7707212489984(8020) **000014120605344 2**

5. Número de Identificación Tributaria (NIT)	6. DV	12. Dirección seccional		14. Buzón electrónico
9 0 0 3 9 7 3 3 4	3	Impuestos de Bogotá	3 2	

Revisor Fiscal y Contador

Revisor fiscal principal

124. Tipo de documento	125. Número de identificación	126. DV	127. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	3 9 7 5 9 7 2 4		9 8 8 4 7 T

128. Primer apellido	129. Segundo apellido	130. Primer nombre	131. Otros nombres
RAMIREZ		NORMA	LILIAM

132. Número de Identificación Tributaria (NIT)	133. DV	134. Sociedad o firma designada
9 0 0 7 1 5 3 6 3	2	JPA COLOMBIA S A S

135. Fecha de nombramiento: 2 0 2 2 1 2 2 2

Revisor fiscal suplente

136. Tipo de documento	137. Número de identificación	138. DV	139. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 1 4 3 4 8 6 4		5 0 1 8 0 T

140. Primer apellido	141. Segundo apellido	142. Primer nombre	143. Otros nombres
PARDO	RODRIGUEZ	JOSE	RAMIRO

144. Número de Identificación Tributaria (NIT)	145. DV	146. Sociedad o firma designada
9 0 0 7 1 5 3 6 3	2	JPA COLOMBIA S A S

147. Fecha de nombramiento: 2 0 2 2 1 2 2 2

Contador

148. Tipo de documento	149. Número de identificación	150. DV	151. Número de tarjeta profesional
Cédula de Ciudadanía 1 3	1 0 1 0 1 8 3 2 5 8	5	1 8 1 5 1 7 T

152. Primer apellido	153. Segundo apellido	154. Primer nombre	155. Otros nombres
ESTUPIÑAN	RINCON	DAYANA	YUSLEYDI

156. Número de Identificación Tributaria (NIT)	157. DV	158. Sociedad o firma designada

159. Fecha de nombramiento: 2 0 2 5 0 3 1 0

COPIA CERTIFICADO
DOCUMENTO SIN COSTO

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA **ACTA DE MODIFICACIÓN DE CANTIDADES DE OBRA**	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-7-FR-1
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 31/12/2025 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO SUR OCCIDENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO ACTA No: 6 (Numerar de manera consecutiva)

POR CANTIDADES DE OBRA
POR CONTRATO ADICIONAL No. 1 de 1 (Indicar No. y fecha)

CONTRATO No : 985 de 2022 (Indique número y año)

OBJETO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.: 988 de 2022 INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL JAC 2022

PLAZO INICIAL: 97 MESES (En meses según contrato principal)
FECHA DE INICIO DEL CONTRATO: 26/07/2022 (Indique día/mes/año)
FECHA DE SUSPENSIÓN: N/A (Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)
VALOR INICIAL (incluido IVA) **(A)**: $ 319,366,761,001.00 (Según contrato principal)
VALOR ACUMULADO (incluido IVA) **(C=A+B)**: $ 324,466,761,001.00

PLAZO ACUMULADO: 97 MESES (En meses según las prórrogas sin suspensiones)
FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: 31/07/2030 (Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)
FECHA DE REANUDACIÓN: N/A (Indique día/mes/año)
VALOR ADICIONES (Incluido IVA) **(B)**: $ 5,100,000,000

No. DE ORDEN	ÍTEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN GR.	ESPECIFICACIÓN PART.	CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA) DESCRIPCIÓN ÍTEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	MODIFICACIONES – CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA ANTERIOR ACTA No. 5 FECHA 06/10/2025 CANTIDAD	VALOR	PRESENTES + / -	CANTIDAD	VALOR	EJECUCIÓN TOTAL ACUMULADA ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No. 42 de fecha 12/2025 CANTIDAD	VALOR	CONDICIONES ACTUALIZADAS CANTIDAD	VALOR
EXPLANACIONES																	
1	200.2 (11601)	200-22		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	16.00	$ 1,083,131.00	$ 17,330,096.00	5.00	$ 5,415,655.00	+	0.40	433,252.00	0.00	0.00	5.40	$ 5,848,907.00
2	201.7 (11601)	201-22		Demolición de Estructuras	m3	132.00	$ 107,114.00	$ 14,139,048.00	2,060.00	$ 220,654,840.00	+	1.10	117,825.00	362.50	38,828,825.00	2,061.10	$ 220,772,665.00
3	210.1.2 (11601)	210-22		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	150,000.00	$ 12,300.00	$ 1,845,000,000.00	8,562.30	$ 105,316,290.00		0.00	0.00	0.00	0.00	8,562.30	$ 105,316,290.00
4	210.2.2 (11601)	210-22		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	24,314.00	$ 10,685.00	$ 259,795,090.00	103,134.50	$ 1,101,992,133.00	+	5,532.60	59,115,831.00	45,897.60	490,415,856.00	108,667.10	$ 1,161,107,964.00
5	220.1 (11602)	220-22		Terraplenes	m3	150,000.00	$ 12,800.00	$ 1,920,000,000.00	-	$ -		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ -
6	223.2 (11606)	223-22		Geomalla de refuerzo tipo Asphalt 160 o similar	m2	297,712.00	$ 11,100.00	$ 3,304,603,200.00	-	$ -		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ -
7	230.1P (11602)		230.1P	Mejoramiento de la subrasante con material aluvial - crudo de rio y/o material de cantera tipo seleccionado (compacto) (incluye transporte)	m3	86,400.00	$ 92,500.00	$ 7,992,000,000.00	72,042.20	$ 6,663,903,500.00	+	5,290.50	489,371,250.00	52,255.10	4,833,596,750.00	77,332.70	$ 7,153,274,750.00
Subtotal								**$ 15,352,867,434.00**		**$ 8,097,282,418.00**			**$ 549,038,158.00**		**$ 5,362,841,431.00**		**$ 8,646,320,576.00**
SUBBASES Y AFIRMADOS																	
8	310.1 (11602)	310-22		Conformación de la calzada existente	m2	350,000.00	$ 925.00	$ 323,750,000.00	1,201,415.90	$ 1,111,309,708.00		0.00	0.00	1,049,279.70	970,583,723.00	1,201,415.90	$ 1,111,309,708.00
9	311.1 (11602)	311-22		Afirmado	m3	73,000.00	$ 90,000.00	$ 6,570,000,000.00	52,833.00	$ 4,754,970,000.00		0.00	0.00	24,878.00	2,239,020,011.00	52,833.00	$ 4,754,970,000.00
10	320.1 (11602)	320-22		Subbase Granular clase A	m3	105,120.00	$ 127,410.00	$ 13,393,339,200.00	269,560.60	$ 34,344,716,046.00	+	9,321.60	1,187,665,056.00	131,447.60	16,747,738,716.00	278,882.20	$ 35,532,381,102.00
Subtotal								**$ 20,287,089,200.00**		**$ 40,210,995,754.00**			**$ 1,187,665,056.00**		**$ 19,957,342,450.00**		**$ 41,398,660,810.00**
BASES																	
11	330.1 (11602)	330-22		Base granular clase A	m3	101,972.00	$ 139,500.00	$ 14,225,094,000.00	-	$ -		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ -
12	330.4 (11602)	330-22		Base granular para bacheo clase A	m3	14,000.00	$ 143,000.00	$ 2,002,000,000.00	200.00	$ 28,600,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	200.00	$ 28,600,000.00
Subtotal								**$ 16,227,094,000.00**		**$ 28,600,000.00**			**$ -**		**$ -**		**$ 28,600,000.00**
PAVIMENTOS ASFALTICOS																	
13	420.2 (11603)	420-22		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-1	m2	525,600.00	$ 2,921.00	$ 1,535,277,600.00	-	$ -		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ -
14	421.1 (11603)	421-22		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	525,600.00	$ 1,852.00	$ 973,411,200.00	12,680.00	$ 23,483,360.00		0.00	0.00	0.00	0.00	12,680.00	$ 23,483,360.00
15	450.1P (11603)		450.1P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-25	m3	36,792.00	$ 807,000.00	$ 29,691,144,000.00	-	$ -		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ -
16	450.2P (11603)		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	33,752.00	$ 811,000.00	$ 27,372,872,000.00	634.00	$ 514,174,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	634.00	$ 514,174,000.00
17	450.9P (11603)		450.9P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19 para bacheos	m3	7,000.00	$ 825,000.00	$ 5,775,000,000.00	100.00	$ 82,500,000.00		0.00	0.00	76.00	62,700,000.00	100.00	$ 82,500,000.00
18	460.1P (11603)		460.1P	Fresado de pavimento asfaltico	m3	3,500.00	$ 65,590.00	$ 229,565,000.00	100.00	$ 6,559,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	$ 6,559,000.00
19	465.1 (11603)	465-22		Excavación para reparación de pavimento asfáltico existente incluyendo el corte y la remoción de las capas asfálticas y de las subyacentes.	m3	7,000.00	$ 71,686.00	$ 501,802,000.00	1,000.00	$ 71,686,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	1,000.00	$ 71,686,000.00
Subtotal								**$ 66,079,071,800.00**		**$ 698,402,360.00**			**$ -**		**$ 62,700,000.00**		**$ 698,402,360.00**
ESTRUCTURAS Y DRENAJES																	
20	600.1.1 (11604)	600-22		Excavaciones varias sin clasificar	m3	10,390.00	$ 25,170.00	$ 261,516,300.00	17,349.70	$ 436,691,949.00	+	100.20	2,522,034.00	11,769.10	296,228,247.00	17,449.90	$ 439,213,983.00
21	600.2.4 (11601)	600-22		Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	1,039.00	$ 59,656.00	$ 61,982,584.00	19,851.50	$ 1,184,261,084.00	+	4,219.70	251,730,423.00	13,557.40	808,780,254.00	24,071.20	$ 1,435,991,507.00
22	610.1 (11604)	610-22		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	2,078.00	$ 38,696.00	$ 80,410,288.00	-	$ -	+	3,374.10	130,564,174.00	0.00	0.00	3,374.10	$ 130,564,174.00
23	610.2 (11604)	610-22		Relleno para estructuras con recebo	m3	52,672.00	$ 102,000.00	$ 5,372,544,000.00	-	$ -		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ -
24	610.3 (11604)	610-22		Rellenos para estructuras con material granular tipo SBG.	m3	3,117.00	$ 165,162.00	$ 514,809,954.00	3,432.00	$ 566,835,984.00	+	32.50	5,367,765.00	264.60	43,701,865.00	3,464.50	$ 572,203,749.00
25	621.1.4P (14103)		621.1.4P	Pilote en concreto de 35 Mpa de diámetro D=2,50 m. Incluye excavación con piloteadora tipo Kelly, camisa no recuperable en acero de D=250 cm y e = 3/8"(9,5mm). No incluye acero de refuerzo.	m	1,334.00	$ 7,250,000.00	$ 9,671,500,000.00	-	$ -		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ -
26	630.1.P (14103)		630.1.P	Concreto clase 42 MPA, para viga cajón voladizos de puentes	m3	2,014.00	$ 2,000,000.00	$ 4,028,000,000.00	11,844.60	$ 23,689,200,000.00		0.00	0.00	1,125.80	2,251,600,000.00	11,844.60	$ 23,689,200,000.00
27	630.2.P (14103)		630.2.P	Concreto clase 42 MPA, para vigas preesforzadas lanzadas de puentes	m3	8,054.00	$ 1,900,000.00	$ 15,302,600,000.00	-	$ -		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ -
28	630.1.1P (14103)		630.1.1P	Concreto clase 35 MPA, para vigas puentes tipo 1.	m3	1,882.00	$ 1,300,000.00	$ 2,446,600,000.00	428.40	$ 556,920,000.00		0.00	0.00	222.40	289,120,000.00	428.40	$ 556,920,000.00
29	630.1.2P (14103)		630.1.2P	Concreto clase 35 MPA, para pilas de puentes	m3	14,354.00	$ 1,320,000.00	$ 18,947,280,000.00	176.20	$ 232,584,000.00		0.00	0.00	87.40	115,368,000.00	176.20	$ 232,584,000.00
30	630.3.1P (14103)		630.3.1P	Concreto clase 35 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas, dados y placas	m3	10,120.00	$ 1,100,000.00	$ 11,132,000,000.00	2,791.60	$ 3,070,760,000.00		0.00	0.00	1,213.90	1,335,290,000.00	2,791.60	$ 3,070,760,000.00
31	630.3.4P (14103)		630.3.4P	Concreto clase 35 MPA para tablero y anden	m3	936.00	$ 1,254,299.00	$ 1,174,023,864.00	476.60	$ 597,798,903.00		0.00	0.00	30.30	38,005,260.00	476.60	$ 597,798,903.00
32	630.3.5P		630.3.5P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas, dados y placas	m3	254.00	$ 1,010,000.00	$ 256,540,000.00	-	$ -		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ -
32.1	630.3.5P (11604)		630.3.5P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas, dados y placas	m3		$ 1,010,000.00		2,451.30	$ 2,475,813,000.00	+	94.10	95,041,000.00	1,337.10	1,350,471,000.00	2,545.40	$ 2,570,854,000.00
32.2	630.3.5P (14103)		630.3.5P	Concreto clase 28 MPA para Zapatas, Estribos, Aletas, dados y placas	m3		$ 1,010,000.00		1,038.70	$ 1,049,087,000.00		0.00	0.00	559.60	565,196,000.00	1,038.70	$ 1,049,087,000.00
33	630.4 (11604)	630-22		Concreto clase 21 MPA	m3	847.00	$ 720,000.00	$ 609,840,000.00	409.80	$ 295,056,000.00	+	418.00	300,960,000.00	0.00	0.00	827.80	$ 596,016,000.00
34	630.6	630-22		Concreto clase 14 MPA	m3	169.00	$ 509,329.00	$ 86,076,601.00	-	$ -	+	47.40	24,142,195.00	0.00	0.00	47.40	$ 24,142,195.00
34.1	630.6 (11604)	630-22		Concreto clase 14 MPA	m3	0.00	$ 509,329.00	$ -	880.40	$ 448,413,252.00	+	1.60	814,926.00	115.50	58,827,500.00	882.00	$ 449,228,178.00
34.2	630.6 (14103)	630-22		Concreto clase 14 MPA	m3	0.00	$ 509,329.00	$ -	120.20	$ 61,221,346.00		0.00	0.00	19.30	9,830,050.00	120.20	$ 61,221,346.00
35	632.1P (14103)		632.1P	Baranda Metálica	m	3,041.00	$ 665,000.00	$ 2,022,265,000.00	3,190.60	$ 2,121,749,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	3,190.60	$ 2,121,749,000.00
36	640.1	640-22		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	7,427,664.00	$ 6,752.00	$ 50,151,587,328.00	-	$ -		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ -
36.1	640.1 (11604)	640-22		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 6,752.00		805,176.00	$ 5,436,548,352.00	+	1,439.50	9,719,504.00	110,685.00	747,345,120.00	806,615.50	$ 5,446,267,856.00
36.2	640.1 (14103)	640-22		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		$ 6,752.00		3,667,801.00	$ 24,764,992,352.00		0.00	0.00	1,219,949.60	8,237,099,700.00	3,667,801.00	$ 24,764,992,352.00
37	641.1 (14103)	641-22		Acero de Preesfuerzo	Tf-m	4,228,628.00	$ 2,426.00	$ 10,258,651,528.00	8,947,060.00	$ 21,705,567,560.00		0.00	0.00	407,361.30	988,258,514.00	8,947,060.00	$ 21,705,567,560.00
38	642.1 (14103)	642-22		Apoyo elastomérico de neopreno, dureza 60 (60x60x5cm con 2 platinas)	u	64.00	$ 723,081.00	$ 46,277,184.00	47.00	$ 33,984,807.00		0.00	0.00	0.00	0.00	47.00	$ 33,984,807.00
39	642.2 (14103)	642-22		Sello para juntas para puentes (Suministro e instalación de junta de dilatación Tablero-Estribo A=5cm, en ángulo 4"x4"x3/8". Incluye lleno de junta en Sikaflex y banda SIKA OVC O-22 o equivalentes)	m	120.00	$ 372,145.00	$ 44,657,400.00	252.20	$ 93,854,969.00		0.00	0.00	0.00	0.00	252.20	$ 93,854,969.00
40	661.1 (11604)	661-22		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	1,724.00	$ 670,000.00	$ 1,155,080,000.00	1,311.50	$ 878,705,000.00	+	13.10	8,777,000.00	486.20	325,754,000.00	1,324.60	$ 887,482,000.00
41	671.1 (11604)	671-22		Cuneta de concreto vaciada insitu, no incluye la conformación de la superficie de apoyo	m3	6,250.00	$ 560,000.00	$ 3,500,000,000.00	5,445.00	$ 3,049,200,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	5,445.00	$ 3,049,200,000.00
42	673.1 (11604)	673-22		Geotextil Tipo II no tejido	m2	126.00	$ 7,777.00	$ 979,902.00	119,616.20	$ 930,255,187.00	+	19,268.70	149,852,680.00	71,942.50	559,496,823.00	138,884.90	$ 1,080,107,867.00
43	673.2	673-22		Material granular drenante	m3	1,230.00	$ 122,801.00	$ 151,045,230.00	-	$ -		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ -
43.1	673.2 (11604)	673-22		Material granular drenante	m3	0.00	$ 122,801.00	$ -	3,929.80	$ 482,583,370.00	+	30.70	3,769,991.00	2,539.40	311,840,859.00	3,960.50	$ 486,353,361.00
43.2	673.2 (14103)	673-22		Material granular drenante	m3	0.00	$ 122,801.00		332.00	$ 40,769,932.00		0.00	0.00	0.00	0.00	332.00	$ 40,769,932.00
44	673.3 (11604)	673-22		Material de cobertura tipo SBG	m3	560.00	$ 172,304.00	$ 96,490,240.00	2,858.90	$ 492,599,906.00		0.00	0.00	1,367.80	235,677,411.00	2,858.90	$ 492,599,906.00
45	683.4P (11606)		683.4P	Muro en suelo mecánicamente estabilizado en malla hexagonal doble torsión, alambre con recubrimiento 90Zn10Al revestido . Rellenos y conformación realizados mecánicamente y armados manualmente. Incluye transporte.	m2	12,184.00	$ 440,000.00	$ 5,360,960,000.00	19,560.80	$ 8,606,752,000.00		0.00	0.00	0.00	0.00	19,560.80	$ 8,606,752,000.00
Subtotal								**$ 142,733,717,403.00**		**$ 103,302,204,953.00**			**$ 983,261,692.00**		**$ 18,567,890,603.00**		**$ 104,285,466,645.00**
SEÑALIZACIÓN Y SEGURIDAD																	
46	1P (11607)		MSV-2015	Suministro y aplicación de pintura en frio acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	218,321.00	$ 1,989.00	$ 434,240,469.00	63,898.50	$ 127,094,116.00	+	2,169.60	4,315,334.00	0.00	0.00	66,068.10	$ 131,409,450.00
47	2P (11607)		MSV-2015	Suministro y aplicación de pintura en frio acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frio	m2	1,160.00	$ 24,098.00	$ 27,953,680.00	1,568.00	$ 37,785,664.00	+	42.90	1,033,804.00	0.00	0.00	1,610.90	$ 38,819,468.00
48	4P (11607)		MSV-2015	Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	44,212.00	$ 8,377.00	$ 370,363,924.00	12,488.00	$ 104,611,976.00	+	377.00	3,158,129.00	0.00	0.00	12,865.00	$ 107,770,105.00
49	5P (11607)		MSV-2015	Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	244.00	$ 399,456.00	$ 97,467,264.00	214	$ 85,483,584.00	+	20.00	7,989,120.00	16.00	6,391,296.00	234.00	$ 93,472,704.00
50	730.1 (11607)	730-22		Defensa metálica	m	3,214.00	$ 233,492.00	$ 750,443,288.00	8,850.00	$ 2,066,404,200.00		0.00	0.00	0.00	0.00	8,850.00	$ 2,066,404,200.00
51	730.2 (11607)	730-22		Sección final	u	84.00	$ 103,783.00	$ 8,717,772.00	180	$ 18,680,940.00		0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	$ 18,680,940.00
52	740.1 (11607)	740-22		Captafaros	u	7,498.00	$ 22,154.00	$ 166,110,692.00	3,470.00	$ 76,874,380.00		0.00	0.00	0.00	0.00	3,470.00	$ 76,874,380.00
Subtotal								**$ 1,855,297,089.00**		**$ 2,516,934,860.00**			**$ 16,496,387.00**		**$ 6,391,296.00**		**$ 2,533,431,247.00**
OBRAS VARIAS																	
53	810.1 (11606)	810-22		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	144,000.00	$ 17,900.00	$ 2,577,600,000.00	31,499.00	$ 563,832,100.00		0.00	0.00	0.00	0.00	31,499.00	$ 563,832,100.00
Subtotal								**$ 2,577,600,000.00**		**$ 563,832,100.00**			**$ -**		**$ -**		**$ 563,832,100.00**
TRANSPORTES																	
54	900.2 (11608)	900-22		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km	7,144,729.00	$ 1,060.00	$ 7,573,412,740.00	587,466.10	$ 622,714,066.00	+	13,174.80	13,965,288.00	158,658.00	168,177,480.00	600,640.90	$ 636,679,354.00
Subtotal								**$ 7,573,412,740.00**		**$ 622,714,066.00**			**$ 13,965,288.00**		**$ 168,177,480.00**		**$ 636,679,354.00**
ÍTEMS NO PREVISTOS																	
55	500.1 (11603)	500-22		PAVIMENTO EN CONCRETO HIDRÁULICO MR-45 (Sector Putumayo)	m3	0.00	$ 1,101,441.00	$ -	25,613.00	$ 28,211,208,333.00	+	1,386.50	1,527,147,947.00	9,798.50	10,792,469,639.00	26,999.50	$ 29,738,356,280.00
56	NP-05 (14103)		NP-05P	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE ALTA RESISTENCIA TIPO Y1035 DIAMETRO=57 mm L=5.05 m c/u o similar (Apoyo Temporal)	u	0.00	$ 8,156,902.00	$ -	320.00	$ 2,610,208,640.00		0.00	0.00	158.00	1,288,790,516.00	320.00	$ 2,610,208,640.00
57	NP-06 (14103)		NP-06P	JUNTA ELASTOMÉRICA SISMICA DE DILATACIÓN DE MOVIMIENTO 600 (±300) TIPO 1 o similar PARA PILA 2 Y EJE 12 (suministro)	m	0.00	$ 31,499,390.00	$ -	22.80	$ 718,186,092.00		0.00	0.00	0.00	0.00	22.80	$ 718,186,092.00
58	NP-07 (14103)		NP-07P	JUNTA T-250 PARA ESTRIBOS 1 y 2 o similar (suministro)	m	0.00	$ 15,057,059.00	$ -	22.80	$ 343,300,945.00		0.00	0.00	0.00	0.00	22.80	$ 343,300,945.00
59	NP-08 (14103)		NP-08P	JUNTA ELASTOMERICA SISMICA DE DILATACION DE MOVIMIENTO 800 (±400) TIPO 3 o similar PARA PILA 6 (suministro)	m	0.00	$ 36,175,223.00	$ -	11.40	$ 412,397,542.00		0.00	0.00	0.00	0.00	11.40	$ 412,397,542.00
60	621.1P (14103)	621-22		PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU DE 35 MPA, DIÁMETRO Ø = 1.80 m. INCLUYE EXCAVACIÓN, (NO INCLUYE CAMISA NO RECUPERABLE. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.)	m	0.00	$ 6,212,436.00	$ -	2,031.00	$ 12,617,457,516.00		0.00	0.00	1,101.50	6,842,998,254.00	2,031.00	$ 12,617,457,516.00
61	621.5P (14103)	621-22		CAMISA PERMANENTE DE DÍAMETRO 1.80 m (en acero A-36; e= 15mm)	m	0.00	$ 14,963,102.00	$ -	1,320.00	$ 19,751,294,640.00		0.00	0.00	1,032.80	15,453,891,746.00	1,320.00	$ 19,751,294,640.00
62	NP-09 (14103)		NP-09P	AISLADOR DE PÉNDULO FRICCIONAL TIPO 1 FPS PUENTE 1 (Pila 3-4-5) o similar	u	0.00	$ 240,175,334.00	$ -	6.00	$ 1,441,052,004.00		0.00	0.00	6.00	1,441,052,004.00	6.00	$ 1,441,052,004.00
63	NP-10 (14103)		NP-10P	AISLADOR DE PÉNDULO FRICCIONAL TIPO 2 FPS Puente 2 (Pila 7-8-9-10-11) o similar	u	0.00	$ 396,887,878.00	$ -	10.00	$ 3,968,878,780.00		0.00	0.00	7.90	3,135,414,236.00	10.00	$ 3,968,878,780.00
64	642.1.1 (14103)	621-22		APOYO ELASTOMÉRICO HDRB-H 500X107 (Vigas Postensadas) o similar	u	0.00	$ 41,366,523.00	$ -	34.00	$ 1,406,461,782.00		0.00	0.00	29.50	1,220,312,429.00	34.00	$ 1,406,461,782.00
65	642.1.2 (14103)	621-22		APOYO ELASTOMÉRICO HDRB-H 930X163 (Pilas 2-6-12) o similar	u	0.00	$ 154,812,009.00	$ -	8.00	$ 1,238,496,072.00		0.00	0.00	7.20	1,114,646,465.00	8.00	$ 1,238,496,072.00
66	800.5 (11601)	800-22		CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE PLASTICO CON (4 HILOS)	m	0.00	$ 39,679.00	$ -	24,776.00	$ 983,086,904.00	+	162.80	6,459,741.00	4,098.90	162,640,253.00	24,939.00	$ 989,546,645.00
67	201.16 (11601)	201-22		REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE (Incluye traslado)	m	0	$ 6,174.00	$ -	24,776.00	$ 152,967,024.00	+	162.80	1,005,127.00	9,188.90	56,732,269.00	24,939.00	$ 153,972,151.00
68	201.15 (11601)	201-22		REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	m	0	$ 134,575.00	$ -	1,311.00	$ 176,427,825.00	+	8.00	1,076,600.00	336.80	45,324,860.00	1,319.00	$ 177,504,425.00
69	900.1 (11608)	900-22		TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS, ENTRE CIEN METROS(100 M) Y MIL METROS(1.000 M) DE DISTANCIA.	m3-E	0	$ 1,889.00	$ -	100,000.00	$ 188,900,000.00		0.00	0.00	36,092.70	68,179,110.00	100,000.00	$ 188,900,000.00
70	NP-01 (11604)		NP-01P	Cinta PVC V15 o similar	m	0	$ 68,117.00	$ -	750.00	$ 51,087,750.00		0.00	0.00	419.70	28,588,705.00	750.00	$ 51,087,750.00
71	NP-02 (11604)		NP-02P	Tubería perforada PVC, ASTM D 1785, de Diámetro 100 mm (4") o similar	m	0	$ 24,478.00	$ -	2,000.00	$ 48,956,000.00		0.00	0.00	1,352.20	33,099,152.00	2,000.00	$ 48,956,000.00
72	NP-03 (11604)		NP-03P	Tubería perforada PVC, ASTM D 1785, de Diámetro 200 mm (8") o similar	m	0	$ 70,616.00	$ -	100.00	$ 7,061,600.00		0.00	0.00	0.00	0.00	100.00	$ 7,061,600.00
73	NP-11 (11601)		NP-11P	HUMECTACION DE VIA (Consumo Agua = 0.4 l/m2 - Lado Putumayo)	Dia	0	$ 3,203,366.00	$ -	365.00	$ 1,169,228,590.00		0.00	0.00	126.00	403,624,116.00	365.00	$ 1,169,228,590.00
Subtotal								**$ -**		**$ 75,496,658,039.00**			**$ 1,535,689,415.00**		**$ 42,087,763,754.00**		**$ 77,032,347,454.00**
TOTAL OBRAS								**$ 272.686.149.666.00**		**$ 231.537.624.550.00**			**$ 4.286.115.996.00**		**$ 86.213.107.014.00**		**$ 235.823.740.546.00**
Ajuste al peso										$ 981.00			-964.00				17.00

	Concepto	Valor total	Acta anterior	Presentes	Ejecución acumulada	Condiciones actualizadas
*	SUBTOTAL BÁSICO DE OBRAS (A)	$ 272,686,149,666.00	$ 231,537,625,531.00	$ 4,286,115,032.00	$ 86,213,107,014.00	$ 235,823,740,563.00
	PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (B)	$ 31,859,511,698.00	$ 73,508,379,476.00	$ -	$ 18,012,820,928.00	$ 73,508,379,476.00
	PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DÍAS DE LA SEMANA (C)	$ 300,000,000.00	$ 300,000,000.00	$ -	$ -	$ 300,000,000.00
	VALOR BÁSICO DEL CONTRATO INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES D=(A+B+C)	$ 304,845,661,364.00	$ 305,346,005,007.00	$ 4,286,115,032.00	$ 104,225,927,942.00	$ 309,632,120,039.00
	VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) (E)	$ 1,992,706,478.00	$ 1,692,005,725.00	$ 31,321,610.00	$ 630,018,860.00	$ 1,723,327,335.00
	VALOR IVA (ACTAS DE AJUSTE) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) (F)	$ 232,819,509.00	$ 537,176,619.00	$ -	$ 131,674,736.00	$ 537,176,619.00
	VALOR IVA (JORNADAS 24 HORAS (19% SOBRE UTILIDAD OBRA) (G)	$ 2,192,308.00	$ 2,192,308.00	$ -	$ -	$ 2,192,308.00
	SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA) H=(D+E+F+G)	**$ 307,073,379,659.00**	**$ 307,577,379,659.00**	**$ 4,317,436,642.00**	**$ 104,987,621,538.00**	**$ 311,894,816,301.00**
*	REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III. (I)	$ 3,340,000,000.00	$ 3,340,000,000.00	$ 237,448,200.00	$ 3,340,000,000.00	$ 3,577,448,200.00
*	IVA - REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III. J = (I * 19%)	$ 634,600,000.00	$ 634,600,000.00	$ 45,115,158.00	$ 634,600,000.00	$ 679,715,158.00
*	**TOTAL REVISIÓN Y/O AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O INCORPORACIÓN Y/U OPTIMIZACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS A FASE III. K =(I+J)**	**$ 3,974,600,000.00**	**$ 3,974,600,000.00**	**$ 282,563,358.00**	**$ 3,974,600,000.00**	**$ 4,257,163,358.00**
*	**TOTAL GESTIÓN SOCIAL , PREDIAL , AMBIENTAL Y SOSTENIBILIDAD (Incluye EIA,PAGA e IVA19%) (L)**	**$ 7,814,781,342.00**	**$ 7,814,781,342.00**	**$ 500,000,000.00**	**$ 435,263,820.00**	**$ 8,314,781,342.00**
*	VALOR BÁSICO PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 = (M)	$ 501,675,164.00	$ -	$ -	$ -	$ -
*	VALOR IVA (PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19)= (O)	$ 2,324,836.00	$ -	$ -	$ -	$ -
*	**TOTAL PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA) P = (M+O)**	**$ 504,000,000.00**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**
*	TOTAL BÁSICO ACTA. Q = (D+I+M)	**$ 308,687,336,528.00**	$ 308,686,005,007.00	$ 4,523,563,232.00	$ 107,565,927,942.00	$ 313,209,568,239.00
*	TOTAL IVA ACTA. R = (E+F+G+J+O)	**$ 2,864,643,131.00**	$ 2,865,974,652.00	$ 76,436,768.00	$ 1,396,293,596.00	$ 2,942,411,420.00
*	**VALOR TOTAL. S = (H+K+L+P)**	**$ 319,366,761,001.00**	**$ 319,366,761,001.00**	**$ 5,100,000,000.00**	**$ 109,397,485,358.00**	**$ 324,466,761,001.00**

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

CAUSALES DE LA MODIFICACIÓN (campo obligatorio). Cuando la causal de la modificación corresponda a variación en las cantidades de obra por necesidades del proyecto, se debe indicar la justificación. Cuando la causal de la modificación corresponda a una adición, prórroga o modificación del contrato debe indicarse el número de la adición, prórroga o modificación y la fecha de suscripción. Cuando la modificación corresponda a un trámite de ítems no previstos, se debe indicar el número del Acta de Fijación de Ítems No Previstos y la fecha de suscripción:

Adicion No.1 al contrato de obra No.985 del 2022 por un valor de $5.100.000.000 IVA incluido, con fecha 31-12-2025. Se modifican los siguientes items: 200.2 (11601), 201.7 (11601), 210.2.2 (11601), 230.1P (11602), 320.1 (11602), 600.1.1 (11604), 600.2.4 (11601), 610.1 (11604), 610.3 (11604), 630.3.5P (11604), 630.4 (11604), 630.6, 630.6 (11604), 640.1 (11604), 661.1 (11604), 673.1 (11604), 673.2 (11604), 1P (11607), 2P (11607), 4P (11607), 5P (11607), 900.2 (11608), 500.1 (11603), 800.5 (11601), 201.16 (11601), 201.15 (11601).

La presente acta de modificación de cantidades de obra se suscribe por el Jefe de la Unidad Ejecutora con base en la evaluación y justificación técnica presentada por el Contratista y la Interventoría, de acuerdo con lo estipulado contractualmente.

Firma:
NOMBRE: **LUIS CARLOS ROMO VELASCO**
Representante Legal o Apoderado
Contratista
Matrícula profesional No. : 52202-58774 NRÑ

Firma:
NOMBRE: **JORGE ÁLVARO SANCHEZ BLANCO**
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula profesional No. : 25202-100584 CND

Firma:
NOMBRE: **LUIS JAIME DIAZ PEREZ**
Titular Gerencia: SMCN-GRUPO SUR OCCIDENTE
Matrícula profesional No. : 22202-273807 COR

Firma:
NOMBRE: **LUIS JAIME DIAZ PEREZ**
Jefe Unidad Ejecutora
Matrícula profesional No. : 22202-273807 COR

Revisión:

Supervisor del Contrato de Interventoría — NOMBRE: **JOSÉ RICARDO BURBANO BARCENAS** — Matrícula profesional No. : 52202-46096 NRÑ — Firma (Suscribe según su competencia)

Director Territorial — NOMBRE: **JOSÉ RICARDO BURBANO BARCENAS** — Matrícula profesional No. : 52202-46096 NRÑ — Firma (Suscribe según su competencia funcional)

Gestor Técnico de Proyecto — NOMBRE: **JOSE DAVID ALARCON ALARCON** — Matrícula profesional No. : 25202-101337 CND — Firma (Suscribe según su competencia)

Original: Archivo Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE FIJACIÓN DE ÍTEMS NO PREVISTOS	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-10-FR-4
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA 14/03/2024 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SMCN-GRUPO ORIENTE **DIRECCIÓN TERRITORIAL:** PUTUMAYO **ACTA No:** 2

CONTRATO No. 985 de 2022 (Indicar número de contrato y año)

OBJETO DEL CONTRATO:
MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CARRETERA VILLAGARZON - SAN JOSE DEL FRAGUA Y PUENTE SOBRE EL RIO CAQUETA EN LOS DEPARTAMENTOS DE PUTUMAYO, CAUCA Y CAQUETA EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA VIAS PARA LA CONEXION DE TERRITORIOS, EL CRECIMIENTO SOSTENIBLE Y LA REACTIVACIÓN 2.0

PROYECTO: Villagarzon - Puerto Bello - San Jose del Fragua

CONTRATISTA: CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

INTERVENTOR: CONSORCIO VIAL JAC 2022 **CONTRATO No.** 985 de 2022 (Indicar número de contrato y año)

FECHA CIERRE PROCESO DE SELECCIÓN CONTRATO DE OBRA: 9 (Día) 2 (Mes) 2022 (Año)

FECHA DE INICIO: 26 (Día) 7 (Mes) 2022 (Año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: (Día) (Mes) (Año) **VALOR INICIAL:** $ 319,366,761,001

FECHA DE REANUDACIÓN: (Día) (Mes) (Año) **VALOR ACUMULADO:** $ 319,366,761,001

FECHA DE VENCIMIENTO: 31 (Día) 7 (Mes) 2030 (Año)

A.I.U : 30 % **A** 20 % **I** 5 % **U** 5 %

Se establecen los precios que se resumen a continuación:

ITEM	GRUPO DE AJUSTE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
800.5	11601	CERCA DE ALAMBRE DE PÚAS CON POSTES DE PLASTICO CON (4 HILOS)	m	56,000.00	$ 39,679.00	$ 2,222,024,000.00
201.16	11601	REMOCIÓN DE CERCAS DE ALAMBRE (Incluye traslado)	m	56,000.00	$ 6,174.00	$ 345,744,000.00
201.15	11601	REMOCIÓN DE ALCANTARILLAS	m	1,377.00	$ 134,575.00	$ 185,309,775.00
900.1	11608	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE LA EXCAVACIÓN DE LA EXPLANACIÓN, CANALES Y PRÉSTAMOS, ENTRE CIEN METROS(100 M) Y MIL METROS(1.000 M) DE DISTANCIA.	m3-E	66,600.00	$ 1,889.00	$ 125,807,400.00
NP-01	11604	Cinta PVC V15 o similar	m	1,590.00	$ 68,117.00	$ 108,306,030.00
NP-02	11604	Tubería perforada PVC, ASTM D 1785, de Diámetro 100 mm (4") o similar	m	15,365.00	$ 24,478.00	$ 376,104,470.00
NP-03	11604	Tubería perforada PVC, ASTM D 1785, de Diámetro 200 mm (8") o similar	m	3,215.00	$ 70,616.00	$ 227,030,440.00
NP-05	14103	SUMINISTRO E INSTALACIÓN BARRA DE ALTA RESISTENCIA TIPO Y1035 DIAMETRO=57 mm L=5.05 m c/u o similar (Apoyo Temporal)	u	320.00	$ 8,156,902.00	$ 2,610,208,640.00
NP-06	14103	JUNTA ELASTOMÉRICA SISMICA DE DILATACIÓN DE MOVIMIENTO 600 (±300) TIPO 1 o similar PARA PILA 2 Y PILA 12 (suministro)	m	22.80	$ 31,499,390.00	$ 718,186,092.00
NP-07	14103	JUNTA T-250 PARA ESTRIBOS 1 y 2 o similar (suministro)	m	22.80	$ 15,057,059.00	$ 343,300,945.00
NP-08	14103	JUNTA ELASTOMERICA SISMICA DE DILATACION DE MOVIMIENTO 800 (±400) TIPO 3 o similar PARA PILA 6 (suministro)	m	11.40	$ 36,175,223.00	$ 412,397,542.00
621.1P	14103	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU DE 35 MPA, DIÁMETRO Ø = 1.80 m. INCLUYE EXCAVACIÓN, (NO INCLUYE CAMISA NO RECUPERABLE. NO INCLUYE ACERO DE REFUERZO.)	m	2,084	$ 6,212,436.00	$ 12,946,716,624.00
621.5P	14103	CAMISA PERMANENTE DE DÍAMETRO 1.80 m (en acero A-36; e= 15mm)	m	1,320	$ 14,963,102.00	$ 19,751,294,640.00
NP-09	14103	AISLADOR DE PÉNDULO FRICCIONAL TIPO 1 FPS PUENTE 1 (Pila 3-4-5) o similar	u	6.00	$ 240,175,334.00	$ 1,441,052,004.00
NP-10	14103	AISLADOR DE PÉNDULO FRICCIONAL TIPO 2 FPS Puente 2 (Pila 7-8-9-10-11) o similar	u	10.00	$ 396,887,878.00	$ 3,968,878,780.00
642.1.1	14103	APOYO ELASTOMÉRICO HDRB-H 500X107 (Vigas Postensadas) o similar	u	34.00	$ 41,366,523.00	$ 1,406,461,782.00
642.1.2	14103	APOYO ELASTOMÉRICO HDRB-H 930X163 (Pilas 2-6-12) o similar	u	8.00	$ 154,812,009.00	$ 1,238,496,072.00
NP-11	11601	HUMECTACION DE VIA (Consumo Agua = 0.4 l/m2 - Lado Putumayo)	DIA	250.00	$ 3,203,366.00	$ 800,841,500.00

NOTAS:

1. Para los contratos pactados con ajustes, los precios unitarios correspondientes a los Ítems no previstos están referidos al origen del contrato (I_0) y se han fijado tomando como base los costos vigentes en el mercado.
2. Para los contratos pactados sin ajustes, se tomarán los costos vigentes en el mercado al momento del estudio de la solicitud.
3. Hacen parte de la presente Acta de Fijación de precios no previstos los documentos relacionados en el instructivo MEPI-MN1-IN-10 del presente formato.
4. Es responsabilidad del Contratista la presentación de los ítems no previstos, con los documentos anexos que permitan verificar su utilización y justificación, manteniendo los precios aprobados en desarrollo del contrato.
5. Es reponsabilidad de la Interventoría la aprobación del análisis del precio unitario, la especificación particular, la cantidad y presentar la justificación técnica, económica y jurídica al Instituto de la fijacion de ítems no previstos.
6. La presente Acta se suscribe por parte del Instituto, con base en el concepto de aprobación emitido por la Interventoría.

OBSERVACIONES:

Firma
Nombre: JORGE EDUARDO DUARTE RODRIGUEZ
Representante Legal o su Apoderado
Contratista
Matricula profesional No. : 215422 CSJ

Firma
Nombre: JORGE ALVARO SANCHEZ BLANCO
Representante Legal o su Apoderado
Interventoría
Matricula profesional No. : 25202-100584 CND

Firmado digitalmente por GUSTAVO ADOLFO BASTIDAS GODOY
Firma:
Nombre: GUSTAVO ADOLFO BASTIDAS GODOY
Titular Gerencia:
Matricula profesional No. : 25202-103081CND

Firmado digitalmente por GUSTAVO ADOLFO BASTIDAS GODOY
Firma
Nombre: GUSTAVO ADOLFO BASTIDAS GODOY
Jefe Unidad Ejecutora
Matricula profesional No. : 25202-103081CND

Revisión:

Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENA

Supervisor del Contrato de Interventoría	Nombre: JOSÉ RICARDO BURBANO BARCENAS	Firma (Suscribe según su competencia)	
Director Territorial	Nombre: JOSÉ RICARDO BURBANO BARCENAS	Firma (Suscribe según su competencia funcional)	Firmado digitalmente por JOSE RICARDO BURBANO BARCENA
Gestor Técnico de Proyecto	Nombre: MIGUEL ÁNGEL GUACALES DÍAZ	Firma (Suscribe según su competencia)	

Original: Archivo Gestión del INVIAS.
Copia: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor, Dirección Territorial y Subdirección de Reglamentación Técnica e Innovación.

Certificación
Bancaria

Fecha: **03 de febrero de 2026**

Señores:
A quien pueda interesar

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que la empresa **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055,** identificado con **NIT** No **901584893** denominada **CONSORCIO VIAS COLOMBIA 055**, a la fecha **03/02/2026**, presenta la siguiente información:

TIPO DE CUENTA	CUENTA	FECHA APERTURA	ESTADO	NOMBRE SUCURSAL	NÚMERO DE SUCURSAL
CUENTA CORRIENTE	04000003322	05/11/22 (M/D/A)	ACTIVA	CENTRO 93	40

Quedamos a su disposición, por eso en caso de requerir ampliar la anterior información podrá comunicarse con su comercial o gerenciado, en el momento que lo estime conveniente.

Atentamente,



Elizabeth Rivero Jimenez

*** Importante:** Esta constancia sólo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
BANCOLOMBIA SA Establecimiento Bancario.

Bancolombia

Consorcio
Vias Colombia 055

CASAHIDALGO
CONSTRUCTORES

SEÑORES,
INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS
E. S. M.

Referencia: **Contrato de Obra Pública n° 985 de 2022**, cuyo objeto es *"Mejoramiento, mantenimiento, gestión predial, social y ambiental sostenible de la carretera Villagarzón - San José de Fragua y puente sobre el río Caquetá en los departamentos de Putumayo, Cauca y Caquetá en marco de la reactivación económica, mediante el programa de las vías para la conexión de territorios, el crecimiento sostenible y la reactivación 2,0"*.

Asunto: **PODER ESPECIAL**

CÉSAR ANATOLI MALAVER DÍAZ, identificado con cédula de extranjería n° 7.846.410 de la República de Colombia, actuando en calidad de Representante Legal del **CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055**, identificado con NIT.901.584.83-4, manifiesto que, por medio del presente escrito, confiero **PODER ESPECIAL, AMPLIO** y **SUFICIENTE** al Ingeniero **LUIS CALOS ROMO VELASCO**, identificado con la cédula de ciudadanía n° 16.714.865 de Cali y portador de la tarjeta profesional n° 5220258774NRÑ expedida por el Consejo Profesional Nacional de Ingeniería -COPNIA-. Par que apruebe y suscriba ante el INTITUTO NACIONAL DE VÍAS -INVIAS- toda la documentación que se requiera al interior del Contrato de Obra Pública n° 985 de 2022, en especial los documentos o formatos que formen parte del Manual de Interventoría de la precitada entidad.

Con base en las amplias facultades otorgadas, el precitado apoderado se encuentra facultado para suscribir y radicar cualquier documento que necesite presentar ante el INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS -INVIAS-, salvo los que estén orientados a modificar, adicionar, prorrogar y/o aclarar el Contrato de Obra Pública n° 985 de 2022 suscrito con el Consorcio Vías Colombia 055.

El presente mandato se otorga con representación, por lo que el apoderado responderá legalmente por cualquier consecuencia adversa que pueda generar su gestión ante las entidades y personas mencionadas. En ese orden, con la aceptación del presente mandato el apoderado declara que exonera al poderdante de toda responsabilidad que pueda llegar a endilgársele por la gestión acometida en virtud del presente poder.

Por favor reconocer al apoderado designado y las facultades dadas a él.

Cordialmente,

CÉSAR ANATOLI MALAVER DÍAZ
Representante Legal
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

LUIS CARLOS ROMO VELASCO
Director de Obra
CONSORCIO VÍAS COLOMBIA 055

REPÚBLICA DE COLOMBIA
Hector F. Cortes Diaz
Notaria Encargada
NOTARÍA SETENTA

Av. El Dorado # 69B – 45 OF. 605 ed. Bogotá Corporate Center
(601)9156317
notificaciones@casahidalgo.com.co
notificacionesvvc055@casahidalgo.com.co
Bogotá D.C., Colombia







NOTARIA 73 BOGOTÁ
VICTORIA EUGENIA TRUJILLO

REPÚBLICA DE COLOMBIA
NOTARÍA SETENTA Y TRES DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.
DILIGENCIA DE PRESENTACIÓN Y RECONOCIMIENTO

La Notaría 73 de Bogotá hace constar que el presente documento fue presentado personalmente por:

CESAR ANTONILI MALAVER DIAZ

Quien se identificó con la **C.E. 7846410**

Y declaró que la firma y huella que aparece en el presente documento son suyas y que el contenido del mismo es cierto.

En Bogotá D.C. 2025-11-28 15:24:49

276f1-ea3104b5

Ingrese a www.notariaenlinea.com para verificar este documento

Cod. Verificación
z1wjh

HECTOR FABIO CORTES DIAZ
NOTARIO 73 (E) DEL CÍRCULO DE BOGOTÁ D.C.
RES. 2025-0240 E Del 27 De Noviembre De 2025

