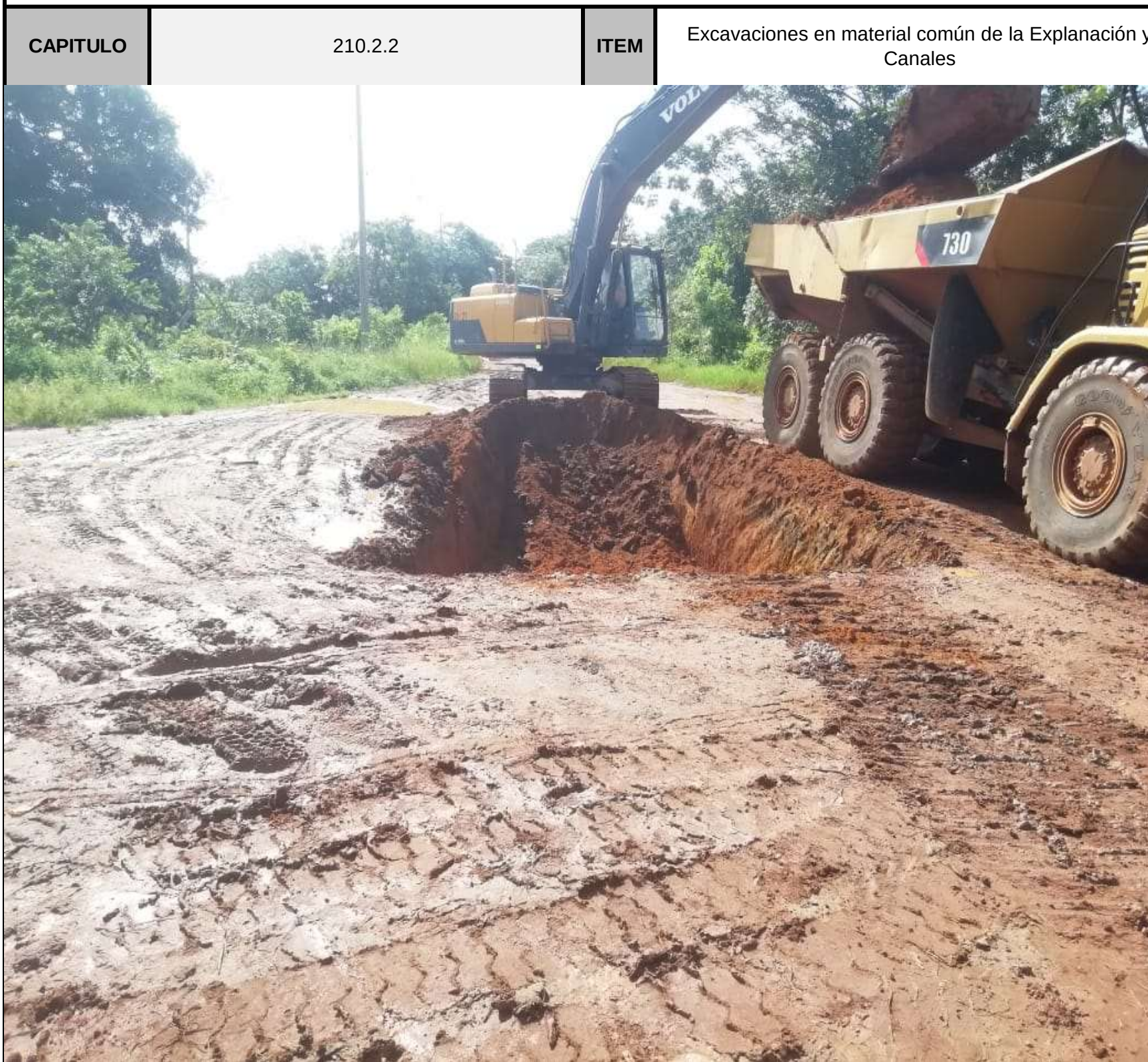


MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	30	MM	5	AA	2022	CORTE N°	12	ELABORÓ	ING. JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL
										ING. DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.				
INTERVENTOR	CONSORCIO CORREDORES ICC	NIT O C.C.	901.482408-7	CONTRATO N°	1065-2021
CONTRATISTA	SD VICHADA	NIT O C.C.	901.529301-2	CONTRATO N°	974 - 2021

CAPITULO	210.2.2	ITEM	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	UNID.	m3	UBICACIÓN	K4+890,00	AL	K6+930,00
	Localizacion			DIMENCIONES			VOLUMEN		
	ABS INICIO		ABS FIN	LARGO	ANCHO	ESPESOR			
	Excavacion de canales								
	K38+800		K38+845	45,00	3,50	0,80	126,00		
	K38+800			40,00	3,50	0,80	112,00		
	K38+900			16,50	3,50	1,20	69,30		
	K39+100			12,00	4,00	1,00	48,00		
	K39+400			6,00	3,00	1,20	21,60		
	K39+400			6,00	3,00	1,20	21,60		
	K39+700		K39+736	16,00	1,10	1,10	19,36		
	K39+700		K39+746	16,00	1,10	1,10	19,36		
	K43+700			12,00	4,00	1,10	52,80		
	K43+712		K43+718	6,00	3,00	1,10	19,80		
	K43+712		K43+722	10,00	4,00	1,10	44,00		
	K43+718		K43+730	12,00	4,00	1,30	62,40		
	K44+000		K44+130	30,00	4,00	1,40	168,00		
	K44+130		K44+150	20,00	4,00	1,10	88,00		
	K44+800			12,00	4,00	1,10	52,80		
	K44+830			10,00	4,00	1,15	46,00		

Residente de obra:

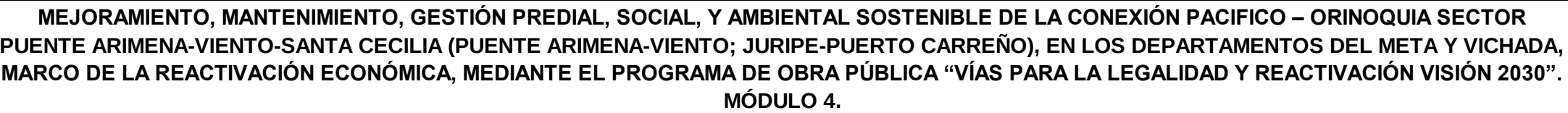
NOMBRE y C.C.:

JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL Matrícula No. 52202-084649 NAR

Residente de Interventoría

NOMBRE Y C.C.

DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN C.C. No19,434,195 de Bogotá



MEMORIAS DE CALCULO

CAPITULO	600,13	ITEM	EXCAVACION EN MATERIAL COMUN	UNID.	M3	UBICACIÓN	K1+931,00	AL	K6+097,00
				Localizacion		DIMENSIONES			VOLUMEN
				ABS INICIO	ABS FIN	LARGO	ANCHO	ALTO	
				K1+931	MI	4,8	0,30	0,55	0,79
				K2+045	MI	5,5	0,30	0,55	0,91
				K2+380	MI	4,9	0,30	0,55	0,81
				K2+660	MI	5,5	0,30	0,55	0,91
				K6+097	MI	1,85	7,20	0,50	6,66
				K6+097	MI	8,2	0,30	0,55	1,35
				K6+097	MI	6,00	4,50	0,60	16,20
OBSERVACIONES:				Subtotal			27,63		
				TOTAL			27,60		

OBSERVACIONES:

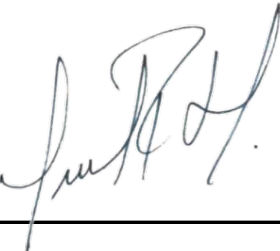
Residente de obra:

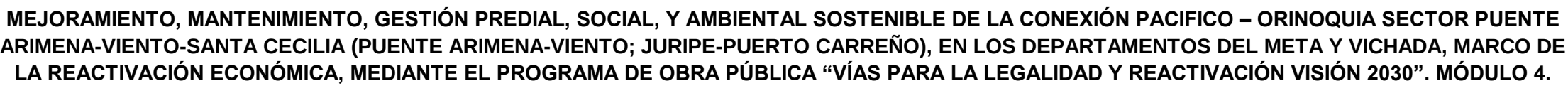
NOMBRE y C.C.: JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL Matrícula No. 52202-084649 NAR

Residente de Interventoría

NOMBRE Y C.C.

DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN C.C. No19,434,195 de Bogotá

		MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.																							
FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO																							
FECHA		DD	30	MM	5	AA	2022	CORTE N°		12		ELABORÓ		ING. JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL											
																ING. DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN									
OBJETO DEL CONTRATO		MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.																							
INTERVENTOR		CONSORCIO CORREDORES ICC						NIT O C.C.		901.482408-7		CONTRATO N°		1065-2021											
CONTRATISTA		SD VICHADA						NIT O C.C.		901.529301-2		CONTRATO N°		974 - 2021											
CAPITULO		630,3				ITEM		CONCRETO CLASE 28 MPA						UNID.		M3		UBICACIÓN		K1+931,00		AL		K6+097,00	
		Localizacion										DIMENSIONES					VOLUMEN								
		ABS INICIO		ABS FIN		LARGO		ANCHO		ALTO															
		K1+931		MI		4,80		0,30		0,50		0,72													
		K1+931		MI		1,85		3,55		0,25		1,64													
		K1+931		MI		1,70		0,25		2,68		1,14													
		K1+931		MI		3,13		0,25		2,04		1,60													
		K1+931		MI		3,15		0,25		2,03		1,60													
		K2+045		MI		1,90		4,00		0,25		1,90													
		K2+045		MI		5,50		0,30		0,50		0,83													
		K2+045		MI		1,80		0,25		2,00		0,90													
		K2+045		MI		1,80		0,25		2,00		0,90													
		K2+045		MI		2,26		0,25		2,92		1,65													
		K2+045		MI		2,30		0,25		2,93		1,68													
		K2+045		MI		2,50		0,25		1,24		0,78													
		K2+045		MI		2,00		2,50		0,25		1,25													
		K2+380		MI		4,90		0,30		0,50		0,74													
		K2+380		MI		1,85		3,55		0,25		1,64													
		K2+381		MI		1,70		0,25		1,55		0,66													
		K2+382		MI		2,28		0,25		2,09		1,19													
		K2+383		MI		2,33		0,25		2,06		1,20													
		K2+660		MI		5,50		0,30		0,50		0,83													
		K2+660		MI		1,90		4,00		0,25		1,90													
		K6+097		MI		8,20		0,30		0,50		1,23													
K6+097		MI		1,85		6,60		0,25		3,05															
		Subtotal												29,00											
		TOTAL												29,00											
OBSERVACIONES:																									
Residente de obra:																Residente de Interventoría									
NOMBRE y C.C.:		JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL Matrícula No. 52202-084649 NAR														NOMBRE Y C.C.		DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN C.C. No19,434,195 de Bogotá							



FORMATO							MEMORIAS DE CALCULO									
							</									

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.				
INTERVENTOR	CONSORCIO CORREDORES ICC	NIT O C.C.	901.482408-7	CONTRATO N°	1065-2021
CONTRATISTA	SD VICHADA	NIT O C.C.	901.529301-2	CONTRATO N°	974 - 2021

CAPITULO	630,6	ITEM	CONCRETO CLASE 14 MPA	UNID.	M3	UBICACIÓN	K1+931,00	AL	K6+097,00
				Localizacion		DIMENCIONES			VOLUMEN
				ABS INICIO	ABS FIN	LARGO	ANCHO	ALTO	
				K1+931	MI	4,90	0,30	0,05	0,07
				K1+931	MI	1,55	3,55	0,05	0,28
				K1+931	MI	2,75	1,70	0,10	0,47
				K1+931	MI	2,75	0,84	0,55	1,27
				K2+045	MI	1,60	4,00	0,05	0,32
				K2+045	MI	5,50	0,30	0,05	0,08
				K2+380	MI	4,90	0,30	0,05	0,07
				K2+380	MI	1,55	3,55	0,05	0,28
				K2+380	MI	2,50	1,70	0,10	0,43
				K2+380	MI	2,50	0,84	0,55	1,16
				K2+660	MI	5,50	0,30	0,05	0,08
				K2+660	MI	1,65	4,00	0,05	0,33
				K6+097	MI	8,20	0,30	0,05	0,12
				K6+097	MI	1,55	6,60	0,05	0,51
K6+097	MI	5,75	4,50	0,10	2,59				
K6+097	MI	5,75	1,88	0,55	5,95				
OBSERVACIONES:				Subtotal					14,00
				TOTAL					14,00

OBSERVACIONES:

Residente de obra:

NOMBRE y C.C.: JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL Matrícula No. 52202-084649 NAR

Residente de Interventoría

NOMBRE Y C.C.

DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN C.C. No19,434,195 de Bogotá

						MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.																							
FORMATO						MEMORIAS DE CALCULO																							
FECHA		DD	30	MM	5	AA	2022		CORTE N°		12		ELABORÓ		ING. JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL														
																ING. DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN													
OBJETO DEL CONTRATO		MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.																											
INTERVENTOR		CONSORCIO CORREDORES ICC								NIT O C.C.		901.482408-7		CONTRATO N°		1065-2021													
CONTRATISTA		SD VICHADA								NIT O C.C.		901.529301-2		CONTRATO N°		974 - 2021													
CAPITULO		640,1				ITEM		ACERO DE REFUERZO				UNID.		kgr		UBICACIÓN		K1+931,00 AL K6+097,00											
										Localizacion				DIMENSIONES					VOLUMEN										
										ABS INICIO		ABS FIN		LARGO		ANCHO		ALTO											
										K1+931		MI		4,70		6,00		1,00		28,20									
										K1+931		MI		1,60		20,00		1,00		32,00									
										K1+931		MI		2,90		28,00		1,00		81,20									
										K1+931		MI		1,80		20,00		1,00		36,00									
										K1+931		MI		1,10		20,00		1,00		22,00									
										K1+931		MI		2,70		56,00		1,00		151,20									
										K1+931		MI		2,00		44,00		1,00		88,00									
										K1+931		MI		0,60		12,00		1,00		7,20									
										K1+931		MI		3,20		16,00		1,00		51,20									
										K1+931		MI		2,80		4,00		1,00		11,20									
										K1+931		MI		2,20		16,00		1,00		35,20									
										K1+931		MI		1,60		22,00		1,00		35,20									
										K1+931		MI		4,37		2,00		1,00		8,74									
										K2+045		MI		1,80		28,00		1,00		50,40									
										K2+045		MI		5,30		4,00		1,00		21,20									
										K2+045		MI		3,90		18,00		1,00		70,20									
										K2+045		MI		2,30		20,00		1,00		46,00									
										K2+045		MI		1,50		16,00		1,00		24,00									
										K2+045		MI		3,10		60,00		1,00		186,00									
										K2+045		MI		2,30		36,00		1,00		82,80									
										K2+045		MI		1,25		20,00		1,00		25,00									
										K2+045		MI		1,40		44,00		1,00		61,60									
										K2+045		MI		2,90		36,00		1,00		104,40									
										K2+045		MI		1,80		36,00		1,00		64,80									
										K2+045		MI		2,90		26,00		1,00		75,40									
										K2+045		MI		2,20		14,00		1,00		30,80									
										K2+045		MI		1,50		24,00		1,00		36,00									
										K2+045		MI		2,40		10,00		1,00		24,00									
										K2+045		MI		1,25		8,00		1,00		10,00									
										K2+045		MI		0,20		50,00		1,00		10,00									
										K2+380		MI		1,60		20,00		1,00		32,00									
										K2+380		MI		4,70		6,00		1,00		28,20									
										K2+380		MI		3,40		18,00		1,00		61,20									
										K2+380		MI		1,80		24,00		1,00		43,20									
										K2+380		MI		1,10		16,00		1,00		17,60									
										K2+380		MI		2,70		48,00		1,00		129,60									
										K2+380		MI		3,20		12,00		1,00		38,40									
										K2+380		MI		1,95		10,00		1,00		19,50									
										K2+380		MI		1,60		20,00		1,00		32,00									
										K2+380		MI		2,05		40,00		1,00		82,00									
										K2+380		MI		1,50		4,00		1,00		6,00									
										K2+660		MI		4,70		8,00		1,00		37,60									





OBSERVACIONES:

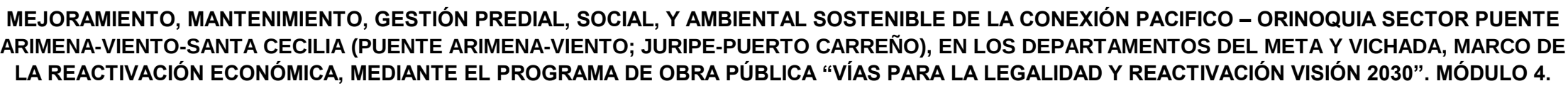
Residente de obra:

NOMBRE y C.C.: JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL Matrícula No. 52202-084649 NAR

Residente de Interventoría

NOMBRE Y C.C.

DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN C.C. No19,434,195 de Bogotá



MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	30	MM	5	AA	2022	CORTE N°	12	ELABORÓ	ING. JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL
										ING. DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.				
INTERVENTOR	CONSORCIO CORREDORES ICC	NIT O C.C.	901.482408-7	CONTRATO N°	1065-2021
CONTRATISTA	SD VICHADA	NIT O C.C.	901.529301-2	CONTRATO N°	974 - 2021

CAPITULO	661,1	ITEM	INSTALACION DE TUBERIA 36" EN CONCRETO	UNID.	UND	UBICACIÓN	K1+931,00	AL	K6+097,00						
															
										Localizacion		DIMENCIONES			UND
										ABS INICIO	ABS FIN	UND	ANCHO	ALTO	
										K1+931	MI	3,00			3,00
K2+338	MI	3,00			3,00										
K6+097	MI	18,00			18,00										

OBSERVACIONES:

Residente de obra:

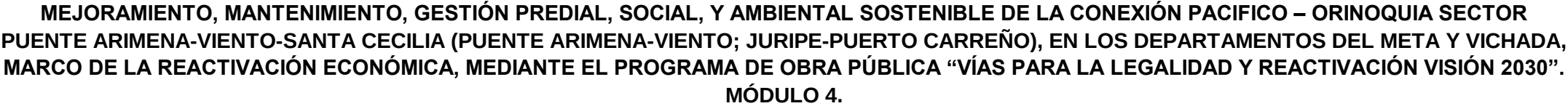
NOMBRE y C.C.: JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL Matrícula No. 52202-084649 NAR

Residente de Interventoría

NOMBRE Y C.C.

DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN C.C. No19,434,195 de Bogotá

				MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.																											
FORMATO				MEMORIAS DE CALCULO																											
FECHA		DD	30	MM	5	AA	2022	CORTE N°		12		ELABORÓ		ING. JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL																	
												ING. DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN																			
OBJETO DEL CONTRATO		MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.																													
INTERVENTOR		CONSORCIO CORREDORES ICC								NIT O C.C.	901.482408-7		CONTRATO N°		1065-2021																
CONTRATISTA		SD VICHADA								NIT O C.C.	901.529301-2		CONTRATO N°		974 - 2021																
CAPITULO		NP2						ITEM	Estabilización de la Subrasante y terraplen con Cal Viva, (No incluye suministro de Cal, no incluye material, no incluye transporte).						UNID.		m3		UBICACIÓN		K1+927,00		AL		K44+800,00						
																				Localizacion		Dimensiones (b*h/2)*L					VOLUMEN				
																				ABS INICIO		ABS FIN		LARGO		ANCHO		ESPESOR			
																				K1+927		K1+935		8,00		14,00		1,00		112,00	
																				K2+043		K2+048		5,00		14,00		0,80		56,00	
																				K2+336		K2+340		4,00		14,00		1,00		56,00	
																				K2+374		K2+380		6,00		14,00		1,50		126,00	
																				K2+612		K2+620		8,00		14,00		1,50		168,00	
																				K2+650		K2+668		18,00		14,00		0,80		201,60	
																				K2+770		K2+780		10,00		14,00		1,50		210,00	
																				K3+110		K3+115		5,00		14,00		1,00		70,00	
																				K3+450		K3+460		10,00		14,00		1,00		140,00	
																				K5+740		K5+880		140,00		6,60		0,20		184,80	
																				K4+950		K5+120		170,00		6,03		0,28		287,03	
																				K5+120		K5+250		130,00		7,64		0,25		248,30	
																				K5+250		K5+390		140,00		6,38		0,20		178,64	
																				K5+080		K5+190		110,00		9,90		0,25		272,25	
																				K4+700		K4+840		140,00		6,90		0,20		193,20	
																				K4+840		K5+020		180,00		7,53		0,15		203,31	
																				K5+020		K5+080		60,00		7,70		0,18		83,16	
																				K5+370		K5+520		150,00		4,00		0,25		150,00	
																				K5+533		K5+625		92,00		4,00		0,25		92,00	
																				K5+625		K5+960		335,00		4,00		0,25		335,00	
																				K5+160		K5+240		80,00		8,81		0,30		211,44	
																				K5+240		K5+320		80,00		10,00		0,30		240,00	
																				K5+320		K5+460		140,00		9,60		0,30		403,20	
																				K5+460		K5+520		60,00		10,00		0,25		150,00	
																				K5+520		K5+530		10,00		4,50		0,25		11,25	
																				K5+530		K5+620		90,00		7,80		0,25		175,50	
																				K5+620		K5+760		140,00		8,40		0,25		294,00	
																				K5+760		K5+960		200,00		8,70		0,25		435,00	
																				K5+160		K5+620		460,00		8,80		0,30		1214,40	
																				K5+620		K5+920		300,00		8,50		0,25		637,50	
																				K4+980		K5+050		70,00		8,50		0,25		148,75	
																				K5+050		K5+150		100,00		8,70		0,25		217,50	
																				K5+150		K5+160		10,00		8,50		0,25		21,25	
																				K5+160		K5+240		80,00		8,80		0,25		176,00	
																				K5+240		K5+360		120,00		8,11		0,25		243,30	
																				K5+360		K5+490		130,00		7,60		0,30		296,40	
																				K5+490		K5+620		130,00		8,00		0,25		260,00	
																				K4+990		K5+110		120,00		8,00		0,25		240,00	
																				K5+110		K5+260		150,00		7,60		0,20		228,00	
																				K4+870		K4+980		110,00		6,00		0,15		99,00	



MEMORIAS DE CALCULO

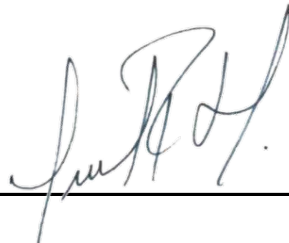
[illegible]**Residente de obra:**

Residente de Interventoría

NOMBRE y C.C.: JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL Matrícula No. 52202-084649 NAR

NOMBRE Y C.C. DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN C.C. No19,434,195 de Bogotá

				MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.																							
FORMATO				MEMORIAS DE CALCULO																							
FECHA		DD	30	MM	4	AA	2022	CORTE N°		11		ELABORÓ		ING. JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL													
														ING. DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN													
OBJETO DEL CONTRATO		MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.																									
INTERVENTOR		CONSORCIO CORREDORES ICC								NIT O C.C.		901.482408-7		CONTRATO N°				1065-2021									
CONTRATISTA		SD VICHADA								NIT O C.C.		901.529301-2		CONTRATO N°				974 - 2021									
CAPITULO		NP3						ITEM		Suministro CAL viva						UNID.		KG		UBICACIÓN		K2+300,00		AL		K5+550,00	
																Localizacion											
																ABS INICIO		ABS FIN		VOL ESTABILIZADO SUELTO (m3)		Densidadmaterial (Kg/m3)		% DE CAL		Total CAL (Kg)	
																K1+927		K1+935		145,60		1500,00		3%		6552,00	
																K2+043		K2+048		72,80		1500,00		3%		3276,00	
																K2+336		K2+340		72,80		1500,00		3%		3276,00	
																K2+374		K2+380		163,80		1500,00		3%		7371,00	
																K2+612		K2+620		218,40		1500,00		3%		9828,00	
																K2+650		K2+668		262,08		1500,00		3%		11793,60	
																K2+770		K2+780		273,00		1500,00		3%		12285,00	
																K3+110		K3+115		91,00		1500,00		3%		4095,00	
																K3+450		K3+460		182,00		1500,00		3%		8190,00	
																K5+150		K5+250		0,00		1650,00		3%		12220,07	
																K5+430		K5+490		0,00		1650,00		3%		7876,44	
																K5+490		K5+550		0,00		1650,00		3%		6718,14	
																K5+550		K5+650		0,00		1650,00		3%		12992,27	
																K5+740		K5+880		240,24		1650,00		3%		11891,88	
																K4+950		K5+120		373,14		1650,00		3%		18470,43	
																K5+120		K5+250		322,79		1650,00		3%		15978,11	
																K5+250		K5+390		232,23		1650,00		3%		11495,39	
																K5+080		K5+190		353,93		1650,00		3%		17519,54	
																K4+700		K4+840		251,16		1650,00		3%		12432,42	
																K4+840		K5+020		264,30		1650,00		3%		13082,85	
																K5+020		K5+080		108,11		1650,00		3%		5351,45	
																K5+370		K5+520		195,00		1650,00		3%		9652,50	
																K5+533		K5+625		119,60		1650,00		3%		5920,20	
																K5+533		K5+625		435,50		1650,00		3%		21557,25	
																K5+160		K5+240		274,87		1650,00		3%		13606,07	
																K5+240		K5+320		312,00		1650,00		3%		15444,00	
																K5+320		K5+460		524,16		1650,00		3%		25945,92	
																K5+460		K5+520		195,00		1650,00		3%		9652,50	
																K5+520		K5+530		14,63		1650,00		3%		724,19	
																K5+530		K5+620		228,15		1650,00		3%		11293,43	
																K5+620		K5+760		382,20		1650,00		3%		18918,90	
																K5+760		K5+960		565,50		1650,00		3%		27992,25	
																K5+160		K5+620		1578,72		1650,00		3%		78146,64	
																K5+620		K5+920		828,75		1650,00		3%		41023,13	
																K4+980		K5+050		193,38		1650,00		3%		9572,31	
																K5+050		K5+150		282,75		1650,00		3%		13996,13	
																K5+150		K5+160		27,63		1650,00		3%		1367,69	
																K5+160		K5+240		228,80		1650,00		3%		11325,60	
																K5+240		K2+360		316,29		1650,00		3%		15656,36	
																K5+360		K5+490		385,32		1650,00		3%		19073,34	
																K5+490		K5+620		338,00		1650,00		3%		16731,00	
																K4+990		K5+110		312,00		1650,00		3%		15444,00	
																K5+110		K5+260		296,40		1650,00		3%		14671,80	
																K4+870		K4+980		128,70		1650,00		3%		6370,65	

										MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.																																									
FORMATO										MEMORIAS DE CALCULO																																									
FECHA										DD		30		MM		4		AA		2022		CORTE N°		11		ELABORÓ		ING. JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL																							
																												ING. DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN																							
OBJETO DEL CONTRATO										MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.																																									
INTERVENTOR										CONSORCIO CORREDORES ICC										NIT O C.C.		901.482408-7		CONTRATO N°										1065-2021																	
CONTRATISTA										SD VICHADA										NIT O C.C.		901.529301-2		CONTRATO N°										974 - 2021																	
CAPITULO										NP3										ITEM		Suministro CAL viva										UNID.		KG		UBICACIÓN				K2+300,00				AL				K5+550,00			
																												Localizacion																							
																												ABS INICIO		ABS FIN		VOL ESTABILIZADO SUELTO (m3)				Densidadmaterial (Kg/m3)				% DE CAL				Total CAL (Kg)							
																												K33+520				0,00				1650,00				3%				2291,50							
																												K33+600				0,00				1650,00				3%				1875,16							
																												K33+850				0,00				1650,00				3%				1672,46							
																												K35+700		K35+704		0,00				1650,00				3%				3378,38							
																												K38+150		K38+160		0,00				1650,00				3%				3716,21							
																												K38+200		K38+205		0,00				1650,00				3%				2043,76							
																												K38+250		K38+260		0,00				1650,00				3%				1875,16							
																												K38+800		K38+845		163,80				1650,00				3%				8108,10							
																												K38+800		K38+840		145,60				1650,00				3%				7207,20							
																												K38+900		K38+920		90,09				1650,00				3%				4459,46							
																												K39+100		K0+000		62,40				1650,00				3%				1875,16							
																												K39+400		K0+000		28,08				1650,00				3%				1875,16							
																												K39+400		K0+000		28,08				1650,00				3%				1389,96							
																												K39+700		K39+736		25,17				1650,00				3%				1245,82							
																												K39+700		K39+746		25,17				1650,00				3%				1245,82							
																												K39+900		K39+925		0,00				1650,00				3%				13393,17							
																												K39+900		K39+925		0,00				1650,00				3%				14880,94							
																												K39+930		K39+940		0,00				1650,00				3%				5476,19							
																												K39+930		K39+940		0,00				1650,00				3%				9821,74							
																												K39+945		K39+960		0,00				1650,00				3%				8036,03							
																												K39+960		K39+980		0,00				1650,00				3%				7142,85							
																												K40+600		K40+645		0,00				1650,00				3%				21428,55							
																												K41+220		K41+242		0,00				1650,00				3%				9166,66							
																												K41+400		K41+438		0,00				1650,00				3%				19.501,27							
																												K41+600		K41+625		0,00				1650,00				3%				9.499,99							
																												K41+622		K41+652		0,00				1650,00				3%				14.285,70							
																												K41+650		K41+675		0,00				1650,00				3%				9.853,92							
																												K43+700		K0+000		68,64				1650,00				3%				3.397,68							
K43+712		K43+718		25,74				1650,00				3%				1.274,13																																			
K43+712		K43+722		57,20				1650,00				3%				2.831,40																																			
K73+718		K43+730		81,12				1650,00				3%				4.015,44																																			
K44+000		K44+130		218,40				1650,00				3%				10.810,80																																			
K44+130		K44+150		114,40				1650,00				3%				5.662,80																																			
K44+800		K0+000		68,64				1650,00				3%				3.397,68																																			
K44+830		K0+000		59,80				1650,00				3%				2.960,10																																			
K51+060		K51+080		0,00				1650,00				3%				6.660,23																																			
K51+080		K51+092		0,00				1650,00				3%				3.552,12																																			
K51+170		K51+190		0,00				1650,00				3%				7.104,24																																			
K51+200		K51+220		0,00				1650,00				3%				6.660,23																																			
K51+260		K51+277		0,00				1650,00				3%				5.032,17																																			
OBSERVACIONES:																												Subtotal																		866.886,00					
																												TOTAL																		866.886,00					
Residente de obra:  NOMBRE y C.C.: JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL Matrícula No. 52202-084649 NAR Residente de Interventoría  NOMBRE Y C.C. DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN C.C. No19,434,195 de Bogotá																																																			

		MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.																			
FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO																			
FECHA	DD	30	MM	5	AA	2022	CORTE N°	12	ELABORÓ	ING. JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL											
									ING. DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN												
OBJETO DEL CONTRATO		MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIFE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.																			
INTERVENTOR		CONSORCIO CORREDORES ICC						NIT O C.C.	901.482408-7	CONTRATO N°		1065-2021									
CONTRATISTA		SD VICHADA						NIT O C.C.	901.529301-2	CONTRATO N°		974 - 2021									
CAPITULO	NP4		ITEM	Geobag				UNID.	Und	UBICACIÓN		K33+400,00 AL K43+712,00									
								Localizacion					OBSERVACIONES								
								ABS INICIO	CARRIL	UNID		TOTAL									
								K39+400	MD	18,00		18,00									
								K39+400	MI	18,00		18,00									
								K39+700	MD	16,00		16,00									
								K39+700	MI	16,00		16,00									
								K43+700	MI	24,00		24,00									
								K43+712	MD	10,00		10,00									
								OBSERVACIONES:								Subtotal			102,00		
																TOTAL			102,00		
Residente de obra:														Residente de Interventoría							
NOMBRE y C.C.: JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL Matrícula No. 52202-084649 NAR														NOMBRE Y C.C. DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN C.C. No19,434,195 de Bogotá							



MEMORIAS DE CALCULO

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.				
INTERVENTOR	CONSORCIO CORREDORES ICC	NIT O C.C.	901.482408-7	CONTRATO N°	1065-2021
CONTRATISTA	SD VICHADA	NIT O C.C.	901.529301-2	CONTRATO N°	974 - 2021

OBSERVACIONES:**Residente de obra:**

NOMBRE y C.C.: JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL Matrícula No. 52202-084649 NAR

Residente de Interventoría

NOMBRE Y C.C. DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN C.C. No19,434,195 de Bogotá