

		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	6	AA	2022	CORTE N°		13		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		210.1.2				ITEM		Excavación sin clasificar de préstamos				UNID.		m3		UBICACIÓN		K6+930,00		AL		K6+960,00	
		Localizacion												DIMENSIONES					VOLUMEN				
		ABS INICIO		ABS FIN		LARGO		ANCHO		ESPESOR													
		excavacion sin clasificar de prestamo																					
		K6+930		K6+960		30,00		12,30		2,00		738,00											
OBSERVACIONES:		Subtotal												738,00									
		TOTAL												738,00									
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									

						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	6	AA	2022	CORTE N°		13		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		210.2.2				ITEM		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales						UNID.		m3		UBICACIÓN		K29+800,00 AL K60+580,00							
												Localizacion		DIMENCIONES						VOLUMEN							
												ABS INICIO		ABS FIN		LARGO		ANCHO				ESPESOR					
												K29+800		K30+200		4,00		1,80		0,50		3,60					
												K32+350		K33+200		5,00		0,70		0,80		2,80					
												K32+350		K33+200		6,00		0,80		0,70		3,36					
												K32+350		K33+200		5,00		0,80		0,70		2,80					
												K32+350		K33+200		4,00		0,80		0,70		2,24					
												K32+350		K33+200		5,00		0,80		0,70		2,80					
												K32+350		K33+200		8,00		0,80		0,58		3,71					
												K32+350		K33+200		12,00		0,80		0,56		5,38					
												K32+350		K33+200		4,00		0,80		0,70		2,24					
												K32+350		K33+200		5,00		0,80		0,70		2,80					
												K32+350		K33+200		7,00		0,80		0,70		3,92					
												K32+350		K33+200		6,00		0,80		0,70		3,36					
												K32+350		K33+200		7,00		0,80		0,70		3,92					
												K32+350		K33+200		6,00		1,00		0,70		4,20					
												K32+350		K33+200		4,00		0,80		0,70		2,24					
												K32+350		K33+200		8,00		0,80		0,70		4,48					
												K44+500		K44+600		3,00		0,80		0,70		1,68					
												K44+500		K44+600		3,00		0,80		0,70		1,68					
												K44+500		K44+600		4,00		2,20		0,40		3,52					
												K44+500		K44+600		3,00		2,20		0,40		2,64					
												K44+500		K44+600		3,00		0,80		0,70		1,68					
												K44+500		K44+600		3,00		0,80		0,70		1,68					
												K44+600		K44+900		3,00		0,80		0,70		1,68					
												K44+600		K44+900		4,00		0,80		0,70		2,24					
												K44+600		K44+900		4,00		0,70		0,80		1,68					
												K44+600		K44+900		3,00		0,80		0,70		1,68					
												K44+600		K44+900		4,00		2,20		0,40		3,52					
												K44+600		K44+900		4,00		2,20		0,40		3,52					
												K44+600		K44+900		4,00		0,80		0,70		2,24					
												K44+600		K44+900		4,00		0,80		0,70		2,24					
												K44+600		K44+900		3,00		0,80		0,70		1,68					
												K44+600		K44+900		3,00		0,90		0,70		1,89					
												K44+900		K45+200		5,00		0,80		0,70		2,80					
												K44+900		K45+200		5,00		0,80		0,70		2,80					
												K44+900		K45+200		4,00		0,80		0,70		2,24					
												K44+900		K45+200		4,00		0,80		0,70		2,24					
												K44+900		K45+200		5,00		0,80		0,70		2,80					
												K44+900		K45+200		5,00		0,80		0,70		2,80					
K44+900		K45+200		5,00		0,80		0,70		2,80																	
K44+900		K45+200		6,00		0,80		0,70		3,36																	
K44+900		K45+200		5,00		0,80		0,70		2,80																	
K44+900		K45+200		4,00		0,80		0,70		2,24																	
K44+900		K45+200		5,00		0,80		0,70		2,80																	
K45+200		K45+700		7,00		0,80		0,70		3,92																	
K45+200		K45+700		8,00		0,80		0,70		4,48																	
K45+200		K45+700		8,00		0,80		0,70		4,48																	
K45+200		K45+700		8,00		0,80		0,70		4,48																	
K45+200		K45+700		7,00		0,80		0,70		3,92																	
K45+200		K45+700		7,00		0,80		0,70		3,92																	
K45+200		K45+700		6,00		0,80		0,70		3,36																	
K45+200		K45+700		6,00		0,80		0,70		3,36																	
K45+200		K45+700		7,00		0,80		0,70		3,92																	
K45+200		K45+700		8,00		0,80		0,70		4,48																	
K45+200		K45+700		5,00		0,80		0,70		2,80																	
K45+200		K45+700		6,00		0,80		0,70		3,36																	



		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	6	AA	2022	CORTE N°		13		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		210.2.2				ITEM		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales										UNID.		m3		UBICACIÓN		K29+800,00 AL K60+580,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					



		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	6	AA	2022	CORTE N°	13	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	K29+800,00 AL K60+580,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
<table><thead><tr><th colspan="2">Localizacion</th><th colspan="3">DIMENSIONES</th><th rowspan="2">VOLUMEN</th></tr><tr><th>ABS INICIO</th><th>ABS FIN</th><th>LARGO</th><th>ANCHO</th><th>ESPESOR</th></tr></thead><tbody><tr><td>K57+300</td><td>K57+800</td><td>2,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>1,76</td></tr><tr><td>K57+300</td><td>K57+800</td><td>3,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>1,68</td></tr><tr><td>K57+300</td><td>K57+800</td><td>8,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>4,48</td></tr><tr><td>K57+300</td><td>K57+800</td><td>4,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>2,24</td></tr><tr><td>K57+300</td><td>K57+800</td><td>4,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>2,24</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>3,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>2,64</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>3,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>2,64</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>1,12</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>3,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>2,64</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>1,76</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>1,12</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>3,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>2,64</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>3,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>2,64</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>1,12</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>3,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>2,64</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>1,76</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>1,76</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>5,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>2,80</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>1,12</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>3,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>2,64</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>6,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>3,36</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>1,12</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>3,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>1,68</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>4,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>3,52</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>5,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>4,40</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>5,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>2,80</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>4,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>3,52</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>1,76</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>4,00</td><td>0,80</td><td>0,70</td><td>2,24</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>4,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>3,52</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>3,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>2,64</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>3,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>2,64</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>1,76</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>1,76</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>5,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>4,40</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>3,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>2,64</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>4,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>3,52</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>1,76</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>1,76</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>4,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>3,52</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>3,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>2,64</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>1,76</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>1,76</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>1,76</td></tr><tr><td>K57+800</td><td>K60+580</td><td>2,00</td><td>2,20</td><td>0,40</td><td>1,76</td></tr><tr><td colspan="5">Subtotal</td><td>453,00</td></tr><tr><td colspan="5">TOTAL</td><td>453,00</td></tr></tbody></table>												Localizacion		DIMENSIONES			VOLUMEN	ABS INICIO	ABS FIN	LARGO	ANCHO	ESPESOR	K57+300	K57+800	2,00	2,20	0,40	1,76	K57+300	K57+800	3,00	0,80	0,70	1,68	K57+300	K57+800	8,00	0,80	0,70	4,48	K57+300	K57+800	4,00	0,80	0,70	2,24	K57+300	K57+800	4,00	0,80	0,70	2,24	K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64	K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64	K57+800	K60+580	2,00	0,80	0,70	1,12	K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64	K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76	K57+800	K60+580	2,00	0,80	0,70	1,12	K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64	K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64	K57+800	K60+580	2,00	0,80	0,70	1,12	K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64	K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76	K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76	K57+800	K60+580	5,00	0,80	0,70	2,80	K57+800	K60+580	2,00	0,80	0,70	1,12	K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64	K57+800	K60+580	6,00	0,80	0,70	3,36	K57+800	K60+580	2,00	0,80	0,70	1,12	K57+800	K60+580	3,00	0,80	0,70	1,68	K57+800	K60+580	4,00	2,20	0,40	3,52	K57+800	K60+580	5,00	2,20	0,40	4,40	K57+800	K60+580	5,00	0,80	0,70	2,80	K57+800	K60+580	4,00	2,20	0,40	3,52	K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76	K57+800	K60+580	4,00	0,80	0,70	2,24	K57+800	K60+580	4,00	2,20	0,40	3,52	K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64	K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64	K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76	K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76	K57+800	K60+580	5,00	2,20	0,40	4,40	K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64	K57+800	K60+580	4,00	2,20	0,40	3,52	K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76	K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76	K57+800	K60+580	4,00	2,20	0,40	3,52	K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64	K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76	K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76	K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76	K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76	Subtotal					453,00	TOTAL					453,00
Localizacion		DIMENSIONES			VOLUMEN																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
ABS INICIO	ABS FIN	LARGO	ANCHO	ESPESOR																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
K57+300	K57+800	2,00	2,20	0,40	1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+300	K57+800	3,00	0,80	0,70	1,68																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+300	K57+800	8,00	0,80	0,70	4,48																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+300	K57+800	4,00	0,80	0,70	2,24																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+300	K57+800	4,00	0,80	0,70	2,24																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	0,80	0,70	1,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	0,80	0,70	1,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	0,80	0,70	1,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	5,00	0,80	0,70	2,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	0,80	0,70	1,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	6,00	0,80	0,70	3,36																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	0,80	0,70	1,12																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	3,00	0,80	0,70	1,68																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	4,00	2,20	0,40	3,52																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	5,00	2,20	0,40	4,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	5,00	0,80	0,70	2,80																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	4,00	2,20	0,40	3,52																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	4,00	0,80	0,70	2,24																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	4,00	2,20	0,40	3,52																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	5,00	2,20	0,40	4,40																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	4,00	2,20	0,40	3,52																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	4,00	2,20	0,40	3,52																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	3,00	2,20	0,40	2,64																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
K57+800	K60+580	2,00	2,20	0,40	1,76																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
Subtotal					453,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
TOTAL					453,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																										

		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	6	AA	2022	CORTE N°	13	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	901.482408-7	CONTRATO N°	1065-2021		
CONTRATISTA	SD VICHADA					NIT O	901.529301-2	CONTRATO N°	974 - 2021		
CAPITULO	420,1		ITEM	IMPRIMACION		UNID.	M2	UBICACIÓN	K1+705,00	AL	K2+110,00
						Localizacion		DIMENSIONES			VOLUMEN
						ABS INICIO	ABS FIN	LARGO	ANCHO	ALTO	
						K1+705	K1+790	85,00	2,34		198,90
						K1+790	K1+810	20,00	11,40		228,00
						K1+810	K1+900	90,00	5,84		525,60
						K1+900	K2+000	100,00	4,51		451,00
						K2+000	K2+110	110,00	4,50		495,00
OBSERVACIONES:						Subtotal			1.899,00		
						TOTAL			1.899,00		
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					

[illegible]

[illegible]**Residente de obra:**

NOMBRE y C.C.:

JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL Matrícula No. 52202-084649 NAR

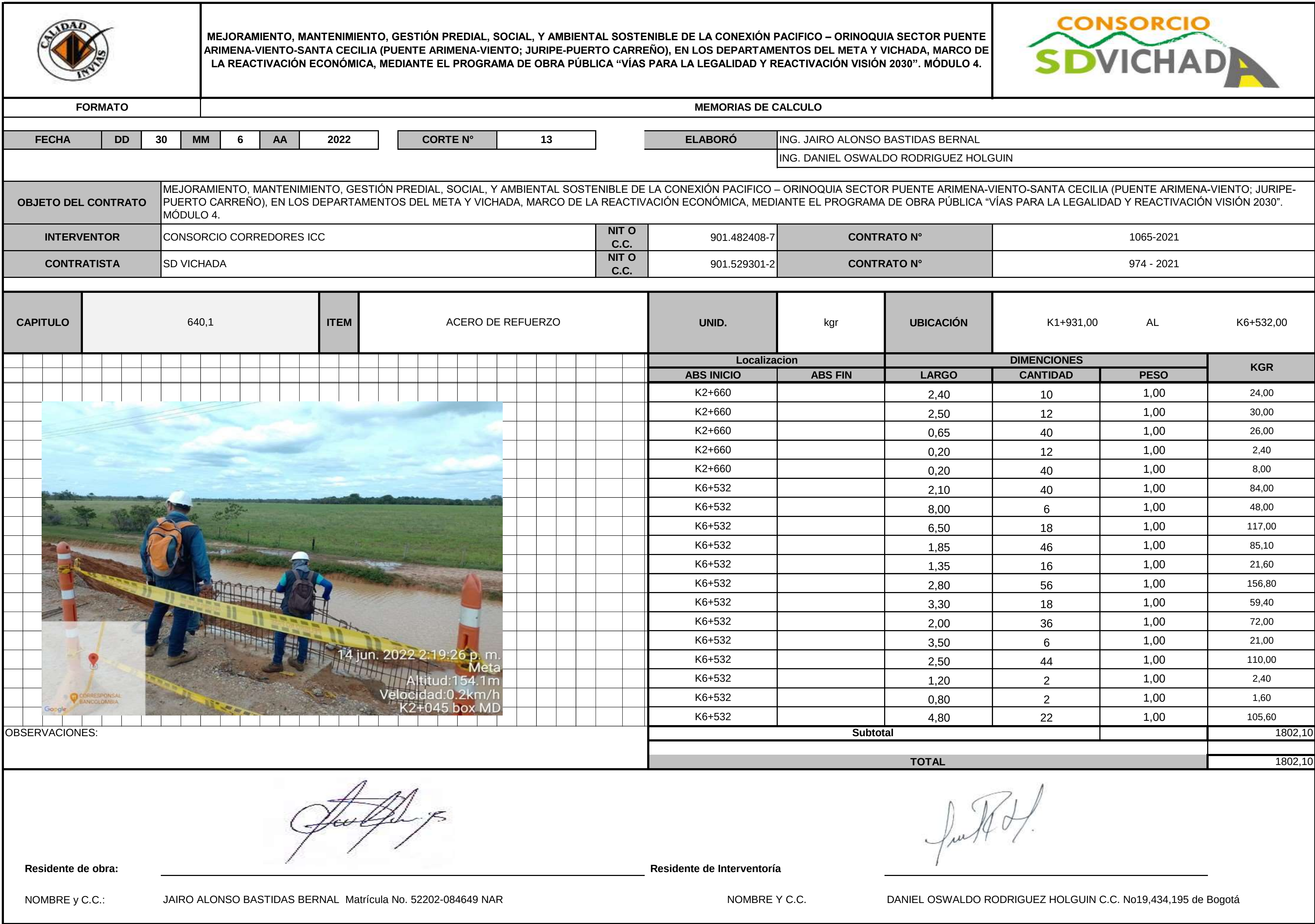
Residente de Interventoría

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		6		AA		2022		CORTE N°		13		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		640,1						ITEM		ACERO DE REFUERZO								UNID.		kgr		UBICACIÓN		K1+931,00 AL K6+532,00												
																						Localizacion				DIMENSIONES					KGR					
																						ABS INICIO		ABS FIN		LARGO		CANTIDAD		PESO						
																						K1+931				1,90		20		1,00		38,00				
																						K1+931				4,70		6		1,00		28,20				
																						K1+931				3,45		18		1,00		62,10				
																						K1+931				2,00		22		1,00		44,00				
																						K1+931				1,32		16		1,00		21,12				
																						K1+931				2,80		56		1,00		156,80				
																						K1+931				3,30		18		1,00		59,40				
																						K1+931				2,00		36		1,00		72,00				
																						K1+931				3,50		6		1,00		21,00				
																						K2+045				1,45		8		1,00		11,60				
																						K2+045				0,85		10		1,00		8,50				
																						K2+045				1,00		10		1,00		10,00				
																						K2+045				1,15		10		1,00		11,50				
																						K2+045				0,80		16		1,00		12,80				
																						K2+045				2,20		2		1,00		4,40				
																						K2+045				2,95		8		1,00		23,60				
																						K2+045				2,80		8		1,00		22,40				
																						K2+045				1,35		22		1,00		29,70				
																						K2+045				2,02		10		1,00		20,20				
																						K2+045				1,35		22		1,00		29,70				
																						K2+045				2,02		10		1,00		20,20				
																						K2+045				0,20		36		1,00		7,20				
																						K2+045				0,20		14		1,00		2,80				
																						K2+045				0,20		24		1,00		4,80				
																						K2+045				0,20		28		1,00		5,60				
																						K2+660				2,90		12		1,00		34,80				
																						K2+660				1,10		24		1,00		26,40				
																						K2+660				1,60		24		1,00		38,40				



[illegible]

CALIDAD INVIS						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.										CONSORCIO SDVICHADA													
FORMATO						MEMORIAS DE CALCULO																							
FECHA		DD	30	MM	6	AA	2022	CORTE N°		13	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		900,2				ITEM	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)						UNID.	M3-KM					UND	UBICACIÓN	K2+640,00		AL	K5+390,00					
															Localizacion					DIMENCIONES									



MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2022	CORTE N°	13	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; JURIBE-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

[illegible]**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	6	AA	2022	CORTE N°	13	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	901.482408-7	CONTRATO N°	1065-2021			
CONTRATISTA		SD VICHADA				NIT O	901.529301-2	CONTRATO N°	974 - 2021			
CAPITULO	221.1P.	ITEM	221,1P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy				UNID.	m3	UBICACIÓN	K29+300,00	AL K57+300,00	
							Localizacion		Dimensiones (b*h/2)*L			VOLUMEN
							ABS INICIO	ABS FIN	LARGO	ANCHO	ESPESOR	
							K5+190	K5+240	50,00	4,50	0,12	27,00
							K5+270	K5+640	370,00	4,50	0,12	199,80
							K5+230	K5+700	470,00	4,60	0,19	410,78
							K29+300		10,50	6,40	0,32	21,5
							K29+700		11,20	7,00	0,28	21,95
							K32+200	K32+300	105,00	5,00	0,18	94,5
							K32+600		18,00	5,00	0,30	27
							K33+280		10,00	5,00	0,22	11
							K33+100	K33+300	50,00	5,00	0,20	50
							K33+330		10,00	5,00	0,21	10,5
							K33+370		10,00	5,00	0,21	10,5
							K33+420		10,00	5,00	0,21	10,5
							K33+850		10,00	5,00	0,22	11
							K33+970		9,33	6,00	0,39	21,83
							K34+000		15,00	4,50	0,16	10,8
							K34+020		7,77	6,00	0,23	10,72
							K34+080		8,50	5,90	0,21	10,53
							K34+100		8,88	7,00	0,35	21,76
							K34+700		5,50	6,50	0,30	10,73
							K35+200		7,80	6,50	0,23	11,66
							K35+300		5,60	6,50	0,30	10,92
							K35+400		7,50	6,80	0,23	11,73
							K35+500		8,00	7,00	0,26	14,56
							K35+750		9,40	6,10	0,38	21,79
							K36+300		15,80	5,00	0,21	16,59
							K36+400		12,00	5,82	0,31	21,65
							K37+100		12,50	5,80	0,31	22,48
							K37+200		15,00	6,00	0,24	42,6
K37+450		7,80	6,50	0,21	10,65							
K38+700	K38+730	30,00	4,50	0,16	21,6							
K43+910		30,00	4,00	0,18	21,6							
K43+950		34,00	4,00	0,16	21,76							
K44+170	K44+800	128,00	4,50	0,15	86,4							
K45+480	K45+800	40,00	4,50	0,18	32,4							
K46+040		38,00	3,80	0,15	21,66							
K50+600		15,00	4,90	0,15	11,03							
K53+100		15,00	4,90	0,15	11,03							
K57+300		32,00	4,49	0,15	21,55							
OBSERVACIONES:							Subtotal			1.426,00		
							TOTAL			1.426,00		
Residente de obra:		JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL Matrícula No. 52202-084649 NAR				Residente de Interventoría		DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN C.C. No19,434,195 de Bogotá				
NOMBRE y C.C.:						NOMBRE Y C.C.						



MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	30	MM	6	AA	2022	CORTE N°	13	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; JURIBE-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	MARGEN	LARGO	ANCHO	ESPESOR	
				K05+190	K5+310	MD	120,00	8,22	0,25	246,60
				K05+390	K5+500	MD	110,00	6,20	0,25	170,50
								</		

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	6	AA	2022	CORTE N°	13	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	901.482408-7	CONTRATO N°	1065-2021
CONTRATISTA	SD VICHADA	NIT O	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

						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	6	AA	2022	CORTE N°		13		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		NP9				ITEM	Transporte de materiales provenientes de la excavacion, canales y préstamos entre cien (100) metros y mil (1000) metros de distancia.										INICIO	FINAL	CARRIL	LARGO (m)	ANCHO (m)	ESPESOR (m)	VOLUMEN (m3)	MEDIA ABCISAS INSTALADAS	MEDIA ENTRE ABCISAS EXCAVADAS	LONG	LONG -100	VOLUMEN A PAGAR	M3-KM					
																				K3+600	K3+700	MD	100,00	5,00	0,40	200,00	K3+650	K3+340	310,00	210,00	2,00	520,00		
																				K3+600	K3+760	MD	160,00	6,90	0,25	276,00	K3+680	K3+340	340,00	240,00	2,00	717,60		
																				K3+760	K3+890	MD	130,00	6,80	0,25	221,00	K3+825	K3+340	485,00	385,00	3,00	861,90		
																				K2+920	K3+110	MD	190,00	7,00	0,25	332,50	K3+015	K3+340	325,00	225,00	2,00	864,50		
																				K2+300	K2+540	MD	240,00	7,40	0,25	444,00	K2+420	K3+340	920,00	820,00	8,00	4617,60		
																				K2+540	K2+650	MD	110,00	7,45	0,25	204,88	K2+595	K3+340	745,00	645,00	6,00	1598,03		
																				K2+660	K3+020	MD	360,00	7,40	0,25	666,00	K2+840	K3+340	500,00	400,00	4,00	3463,20		
																				K3+020	K3+110	MD	90,00	7,40	0,25	166,50	K3+065	K3+340	275,00	175,00	1,00	216,45		
																				K02+340	K2+500	MD	160,00	7,60	0,25	304,00	K2+420	K3+340	920,00	820,00	8,00	3161,60		
																				K02+500	K2+650	MD	150,00	7,40	0,25	277,50	K2+575	K3+340	765,00	665,00	6,00	2164,50		
																				K02+660	K2+820	MD	160,00	7,40	0,25	296,00	K2+740	K3+340	600,00	500,00	5,00	1924,00		
																				K02+820	K3+020	MD	200,00	7,30	0,25	365,00	K2+920	K3+340	420,00	320,00	3,00	1423,50		
																				K02+260	K2+310	MD	50,00	6,50	0,18	58,50	K2+285	K3+340	1.055,00	955,00	9,00	684,45		
																				K02+310	K2+560	MD	250,00	5,70	0,30	427,50	K2+435	K3+340	905,00	805,00	8,00	4446,00		
																				K02+560	K2+660	MD	100,00	6,10	0,20	122,00	K2+610	K3+340	730,00	630,00	6,00	951,60		
																				K02+660	K2+760	MD	100,00	6,20	0,30	186,00	K2+710	K3+340	630,00	530,00	5,00	1209,00		
																				K02+760	K2+890	MD	130,00	6,40	0,30	249,60	K2+825	K3+340	515,00	415,00	4,00	1297,92		
																				K02+890	K3+020	MD	130,00	6,20	0,30	241,80	K2+955	K3+340	385,00	285,00	2,00	628,68		
																				K03+020	K3+110	MD	90,00	6,20	0,30	167,40	K3+065	K3+340	275,00	175,00	1,00	217,62		
																				K03+880	K4+100	MI	220,00	3,75	0,25	206,25	K3+990	K3+340	650,00	550,00	5,00	1340,63		
																				K04+100	K4+170	MI	70,00	4,60	0,25	80,50	K4+135	K3+340	795,00	695,00	6,00	627,90		
																				K03+420	K3+880	MI	460,00	6,60	0,25	759,00	K3+650	K3+340	310,00	210,00	2,00	1973,40		
																				K02+880	K3+040	MI	160,00	7,00	0,25	280,00	K2+960	K3+340	380,00	280,00	2,00	728,00		
																				K02+300	K2+335	MI	35,00	7,50	0,25	65,63	K2+318	K3+340	1.022,50	922,50	9,00	767,81		
																						K02+340	K2+450	MI	110,00	7,50	0,25	206,25	K2+395	K3+340	945,00	845,00	8,00	2145,00
																						K02+450	K2+650	MI	200,00	7,25	0,25	362,50	K2+550	K3+340	790,00	690,00	6,00	2827,50
																						K02+660	K2+850	MI	190,00	7,30	0,25	346,75	K2+755	K3+340	585,00	485,00	4,00	1803,10
																						K02+850	K3+050	MI	200,00	7,50	0,25	375,00	K2+950	K3+340	390,00	290,00	2,00	975,00
																						K02+520	K2+820	MI	300,00	6,00	0,30	540,00	K2+670	K3+340	670,00	570,00	5,00	3510,00
																						K02+820	K3+020	MI	200,00	7,30	0,30	438,00	K2+920	K3+340	420,00	320,00	3,00	1708,20
																						K03+020	K3+110	MI	90,00	6,60	0,30	178,20	K3+065	K3+340	275,00	175,00	1,00	231,66
																						K02+260	K2+340	MI	80,00	5,70	0,18	82,08	K2+300	K3+340	1.040,00	940,00	9,00	960,34
																						K02+340	K2+420	MI	80,00	5,60	0,30	134,40	K2+380	K3+340	960,00	860,00	8,00	1397,76
																						K02+420	K2+810	MI	390,00	6,10	0,25	594,75	K2+615	K3+340	725,00	625,00	6,00	4639,05
																						K02+810	K3+090	MI	280,00	6,00	0,30	504,00	K2+950	K3+340	390,00	290,00	2,00	1310,40
																						K03+600	K3+860	MI	260,00	5,75	0,25	373,75	K3+730	K3+340	390,00	290,00	2,00	971,75
																						K03+450	K3+600	MD	150,00	6,70	0,25	251,25	K3+525	K3+200	325,00	225,00	5,00	1633,13
																						K03+470	K3+610	MD	140,00	7,00	0,25	245,00	K3+540	K3+200	340,00	240,00	5,00	1592,50
																						K03+600	K3+890	MD	290,00	6,50	0,28	527,80	K3+745	K3+200	545,00	445,00	7,00	4802,98
																						K03+880	K3+940	MI	60,00	7,65	0,30	137,70	K3+910	K3+200	710,00	610,00	9,00	1611,09
																						K04+160	K4+220	MI	60,00	6,90	0,30	124,20	K4+190	K4+925	735,00	635,00	6,00	968,76
																						K04+220	K4+410	MI	190,00	7,50	0,30	427,50	K4+315	K4+925	610,00	510,00	5,00	2778,75
																						K03+860	K4+020	MI	160,00	5,50	0,30	264,00	K3+940	K4+925	985,00	885,00	8,00	2745,60
																						K04+020	K4+370	MI	350,00	5,55	0,30	582,75	K4+195	K4+925	730,00	630,00	6,00	4545,45
																						K04+370	K4+410	MI	40,00	5,50	0,30	66,00	K4+390	K4+925	535,00	435,00	4,00	343,20
																						K04+410	K4+680	MI	270,00	6,00	0,30	486,00	K4+545	K4+925	380,00	280,00	2,00	1263,60
																						K03+860	K4+410	MI	550,00	5,50	0,28	847,00	K4+135	K4+925	790,00	690,00	6,00	6606,60
																						K04+680	K4+870	MI	190,00	6,10	0,30	347,70	K4+775	K5+825	1.050,00	950,00	9,00	4068,09
																						K04+770	K4+920	MD	150,00	7,00	0,30	315,00	K4+845	K5+825	980,00	880,00	8,00	3276,00
																						K04+770	K4+820	MD	50,00	6,10	0,20	61,00	K4+795	K5+825	1.030,00	930,00	9,00	713,70
																						K04+820	K4+950	MD	130,00	6,37	0,30	248,43	K4+885	K5+825	940,00	840,00	8,00	2583,67
																						K04+850	K4+870	MI	20,00	7,00	0,30	42,00	K4+860	K5+825	965,00	865,00	8,00	436,80
																						K04+870	K4+940	MI	70,00	2,00	0,25	35,00	K4+905	K5+825	920,00	820,00	8,00	364,00
																						K04+870	K4+940	MI	70,00	7,40	0,30	155,40	K4+905	K5+825	920,00	820,00	8,00	1616,16
																						K04+870	K5+050	MI	180,00	6,10	0,30	329,40	K4+960	K5+825	865,00	765,00	7,00	2997,54
																						K04+940	K5+190	MI	250,00	4,00	0,25	250,00	K5+065	K5+825	760,00	660,00	6,00	1950,00
																						K04+940	K5+160	MI	220,00	7,55	0,30	498,30	K5+050	K5+825	775,00	675,00	6,00	3886,74
																						K04+950	K5+060	MD	110,00	6,50	0,30	214,50	K5+005	K5+825	820,00	720,00	7,00	1951,95
																						K05+050	K5+160	MI	110,00	9,06	0,30	298,98	K5+105	K5+825	720,00	620,00	6,00	2332,04
																						K05+060	K5+160	MD	100,00	6,20	0,30	186,00	K5+110	K5+825	715,00	615,00	6,00	1450,80
																						K05+150	K5+250	MD	100,00	5,00	0,25	125,00	K5+200	K5+825	625,00	525,00	5,00	812,50
																						K05+150	K5+250	MD	100,00	6,33	0,30	189,90	K5+200	K5+825	625,00	525,00	5,00	1234,35

