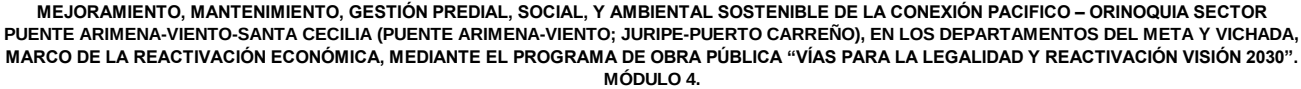


		MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURUPE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.									
FORMATO		MEMORIAS DE CALCULO									
FECHA	DD	30	MM	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 PACÍFICO – 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	K33+520.00 AL K51+260.00
								Localización		Dimensiones (b*h/2)*L	
								ABS INICIO	ABS FIN	LARGO	ANCHO
										ESPESOR	VOLUMEN
								CANAL MATERIAL PRESTAMO			
								K33+520	K33+530	5.50	3.50
								K33+600	K33+610	4.50	3.50
								K33+850	K33+860	4.50	3.50
								K35+700	K35+704	5.00	6.00
								K38+150	K38+160	5.50	6.00
								K38+200	K38+205	5.50	3.50
								K38+250	K38+260	4.50	3.50
								K39+900	K39+925	25.00	4.50
								K39+900	K39+925	25.00	5.00
								K39+930	K39+940	10.00	4.60
								K39+930	K39+940	15.00	5.50
								K39+945	K39+960	15.00	4.50
								K39+960	K39+980	15.00	4.00
								K40+600	K40+645	45.00	4.00
								K41+220	K41+242	22.00	3.50
								K41+400	K41+438	38.00	5.50
								K41+600	K41+625	22.80	3.50
								K41+622	K41+652	30.00	4.00
								K41+650	K41+675	25.00	3.50
								K51+060	K51+080	20.00	4.50
								K51+080	K51+092	12.00	4.00
								K51+170	K51+190	20.00	4.80
								K51+200	K51+220	20.00	4.50
								K51+260	K51+277	17.00	4.00
								Subtotal		2,480.00	
								TOTAL		2,480.00	
OBSERVACIONES:											
  4.5965N 71.2622W 283° W Altitud:185.6m Velocidad:3.3km/h #CONSORCIO SD VICHADA Número de índice: 13 29 abr. 2022 7:20:24 a. m.											
Residente de obra: Residente de Interventoría											
NOMBRE y C.C.: NOMBRE Y C.C.											

[illegible]



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; 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

[illegible]

		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	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	K2+300.00 AL K5+550.00			
								Localizacion		Dimensiones (b*h/2)*L			VOLUMEN	
								ABS INICIO	ABS FIN	LARGO	ANCHO	ESPESOR		
								SECTOR DE LOS MANGOS						
								K33+520	K33+530	5.50	3.50	1.85	35.61	
								K33+600	K33+610	4.50	3.50	1.85	29.14	
								K33+850	K0+000	4.50	3.50	1.65	25.99	
								K35+700	K35+704	5.00	6.00	1.75	52.50	
								K38+150	K38+160	5.50	6.00	1.75	57.75	
								K38+200	K38+205	5.50	3.50	1.65	31.76	
								K38+250	K38+260	4.50	3.50	1.85	29.14	
								K39+900	K39+925	25.00	4.50	1.85	208.13	
								K39+900	K39+925	25.00	5.00	1.85	231.25	
								K39+930	K39+940	10.00	4.60	1.85	85.10	
								K39+930	K39+940	15.00	5.50	1.85	152.63	
								K39+945	K39+960	15.00	4.50	1.85	124.88	
								K39+960	K39+980	15.00	4.00	1.85	111.00	
								K40+600	K40+645	45.00	4.00	1.85	333.00	
								K40+600	K40+645	45.00	4.00	1.85	333.00	
								K41+220	K41+242	22.00	3.50	1.85	142.45	
								K41+400	K41+438	38.00	5.50	1.45	303.05	
								K41+600	K41+625	22.80	3.50	1.85	147.63	
								K41+622	K41+652	30.00	4.00	1.85	222.00	
								K41+650	K41+675	25.00	3.50	1.75	153.13	
								K51+060	K51+080	20.00	4.50	1.15	103.50	
								K51+080	K51+092	12.00	4.00	1.15	55.20	
								K51+170	K51+190	20.00	4.80	1.15	110.40	
								K51+200	K51+220	20.00	4.50	1.15	103.50	
								K51+260	K51+277	17.00	4.00	1.15	78.20	
								Subtotal					12,729.00	
								TOTAL					12,729.00	
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 PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURÍPE-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 PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURÍPE-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		VOL ESTABILIZADO SUELTO (m3)		Densidadmaterial (Kg/m3)		% DE CAL		Total CAL (Kg)			
														ABS INICIO		ABS FIN									
														K5+150		K5+250		162.50		1650.00		3%		8,043.75	
														K5+490		K5+550		97.50		1650.00		3%		4,826.25	
														K4+600		K4+770		483.99		1650.00		3%		23,957.51	
														K4+770		K4+920		409.50		1650.00		3%		20,270.25	
														K5+650		K5+740		238.68		1650.00		3%		11,814.66	
														K4+600		K4+770		404.43		1650.00		3%		20,019.29	
														K4+770		K4+820		79.30		1650.00		3%		3,925.35	
														K4+820		K4+950		322.96		1650.00		3%		15,986.47	
														K4+950		K5+060		278.85		1650.00		3%		13,803.08	
														K5+060		K5+160		241.80		1650.00		3%		11,969.10	
														K5+160		K5+200		107.64		1650.00		3%		5,328.18	
														K5+200		K5+320		322.92		1650.00		3%		15,984.54	
														K5+320		K5+490		384.54		1650.00		3%		19,034.73	
														K5+490		K5+710		540.54		1650.00		3%		26,756.73	
														K3+470		K3+600		232.38		1650.00		3%		11,502.56	
														K3+890		K4+600		1661.40		1650.00		3%		82,239.30	
														K4+640		K4+800		405.60		1650.00		3%		20,077.20	
														K4+870		K4+940		45.50		1650.00		3%		2,252.25	
														K4+940		K5+190		325.00		1650.00		3%		16,087.50	
														K5+190		K5+340		273.00		1650.00		3%		13,513.50	
														K5+340		K5+370		39.00		1650.00		3%		1,930.50	
														K4+410		K4+870		1076.40		1650.00		3%		53,281.80	
														K4+870		K4+940		202.02		1650.00		3%		9,999.99	
														K4+940		K5+160		647.79		1650.00		3%		32,065.61	
														K4+680		K4+850		404.43		1650.00		3%		20,019.29	
														K4+850		K4+870		54.60		1650.00		3%		2,702.70	
														K4+870		K5+050		428.22		1650.00		3%		21,196.89	



FORMATO

MEMORIAS DE CALCULO

FECHA	DD	30	MM	4	AA	2022
-------	----	----	----	---	----	------

CORTE N°	11
----------	----

ELABORÓ	ING. JAIR ALONSO BASTIDAS BERNAL
---------	----------------------------------

ING. DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN

OBJETO DEL CONTRATO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO); JURIPÉ-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.
NIT O
C.C.

901.482408-7

CONTRATO N°

1065-2021

CONTRATISTA	SD VICHADA
-------------	------------

U.S.
NIT O
CC

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 PACÍFICO – 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 PACÍFICO – 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+520.00 AL K38+250.00	
 4.6956N 71.2657W 254° W Cumaribo Puerto Gaitán Meta Altitud: 7152.3m Velocidad: 0.0km/h #CONSORCIO SD VICHADA Número de índice: 22 29 abr. 2022 11:40:59 a. m.							Localización				OBSERVACIONES
							ABS INICIO	CARRIL	UNID	TOTAL	
							K33+520	ZQ	15.00	15.00	
							K33+600	DER	2.00	2.00	
							K33+850		12.00	12.00	
							K35+700	MD	24.00	24.00	
							K38+150	MI	30.00	30.00	
							K38+200	MD	15.00	15.00	
							K38+250	MI	12.00	12.00	
							TOTAL		110.00		
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											