

CONTRATO No. 974 de 2021



**MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL,
SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN
PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO
– SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE –
PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y
VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA,
MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA
LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”**

**ACTA PARCIAL DE OBRA N°3
AGOSTO DE 2021**

**CONSORCIO MECO ORINOQUÍA
JULIO
2021**

CONTRATO DE OBRA No 974 DE 2021

ACTA DE OBRA No. 3

PREACTA DE OBRA

	MINISTERIO DE TRANSPORTE		FECHA ELAB	31 de agosto de 2021
	INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - INVIAS		PAGINA	1
	PREACTA DE OBRA No.	3	VERSIÓN	1
CONTRATISTA	CONSORCIO MECO ORINOQUIA		INTERVENTOR	CONSORCIO CORREDORES ICC
PERIODO	AGOSTO DE 2021			
OBJETO	MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”			

No.	ITEM DE PAGO	DESCRIPCIÓN	UND	CANTIDAD RUTA 4010	P/UNITARIO (\$)	VALOR (\$)
		EXPLANACIONES			\$ -	\$ -
1	200.2	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha		\$ 1.116.722,00	\$ -
2	201.7	Demolición de Estructuras	m3		\$ 110.694,00	\$ -
3	201.15	Remoción de alcantarillas	m		\$ 66.811,00	\$ -
4	210.1.2	Excavación sin clasificar de préstamos	m3		\$ 12.000,00	\$ -
5	210.2.2	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	4.057,0	\$ 10.000,00	\$ 40.570.000,00
6	220.1	Terraplenes	m3		\$ 14.500,00	\$ -
		BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS			\$ -	\$ -
7	310.1	Conformación de la calzada existente	m2	35.200,00	\$ 1.059,00	\$ 37.276.800,00
8	350.1	Suelo cemento clase SC-D Gradacion tipo A (No incluye suministro del cemento)	m3		\$ 60.000,00	\$ -
9	350.14	Cemento hidráulico para suelo cemento	kg		\$ 903,00	\$ -
		PAVIMENTOS ASFALTICOS			\$ -	\$ -
10	420.2	Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL 0	m2		\$ 2.922,00	\$ -
11	421.1	Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2		\$ 1.853,00	\$ -
12	440.3P	Mezcla densa en frío tipo MDF-19	m3		\$ 650.000,00	\$ -
13	450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3		\$ 1.087.727,00	\$ -
		ESTRUCTURAS Y DRENAJES			\$ -	\$ -
14	600.2.3	Excavaciones varias en material común en seco	m3		\$ 22.899,00	\$ -
15	610.1	Rellenos para Estructuras con suelo	m3		\$ 51.716,00	\$ -
16	630.3	Concreto clase 28 MPA	m3		\$ 864.775,00	\$ -
17	630.4	Concreto clase 21 MPA	m3		\$ 764.935,00	\$ -
18	630.6	Concreto clase 14 MPA	m3		\$ 620.504,00	\$ -
19	630.7	Concreto clase 14 MPA Ciclopeo	m3		\$ 520.030,00	\$ -
20	640.1	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg		\$ 5.644,00	\$ -
21	661.1	Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m		\$ 767.137,00	\$ -
		SEÑALIZACIÓN, CONTROL DE TRÁNSITO Y SEGURIDAD VIAL			\$ -	\$ -
22	1P	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m		\$ 1.794,00	\$ -
23	2P	Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2		\$ 22.076,00	\$ -
24	4P	Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u		\$ 8.346,00	\$ -
25	5P.	Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retrorreflectiva	u		\$ 403.237,00	\$ -
26	6P.	Suministro e instalación de Señal vertical de tránsito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retrorreflectiva	u		\$ 510.228,00	\$ -
27	720.1	Poste referencia	u		\$ 262.345,00	\$ -
28	730.1	Defensa metálica	m		\$ 230.532,00	\$ -
29	730.2	Sección final	u		\$ 103.189,00	\$ -
30	740.1	Captafaros	u		\$ 22.031,00	\$ -
		OBRAS VARIAS Y DE MITIGACIÓN AMBIENTAL			\$ -	\$ -
31	810.1	Protección de Taludes con bloques de césped	m2		\$ 18.835,00	\$ -
		TRANSPORTES			\$ -	\$ -
32	900.2	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m), medido a partir de cien metros (100 m)	m3-km		\$ 1.101,00	\$ -
SUBTOTAL BASICO DE OBRAS (A)						\$ 77.846.800,00
LIQUIDACIÓN BÁSICA TOTAL PRESENTE PREACTA DE OBRA						\$ 77.846.800,00
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACIÓN DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL						\$ 168.810.000,00

CONTRATISTA: CONSORCIO MECO ORINOQUIA

FIRMA

NOMBRE: FRANCISCO EDUARDO BAUTISTA MOLLER
CARGO: DIRECTOR DE OBRA
Matrícula No.: 25202-10083 CND

CONSORCIO CORREDORES ICC

EFRAIN DE JESÚS PINEDA BUELVAS
DIRECTOR DE INTERVENTORÍA
05202 - 37791

OBJETO

CONTRATISTA
INTERVENTORIA

CONSORCIO MECO ORINOQUÍA
CONSORCIO CORREDORES ICC

[illegible]

FIRMA
NOMBRE: FRANCISCO EDUARDO BAUTISTA MOLLER
CONTRATISTA DE OBRA
CONTRATO 974-2021

FIRMA _____
NOMBRE: EFRAÍN DE JESÚS PINEDA BUELVAS
INTERVENTORÍA CONSORCIO CORREDORES ICC
CONTRATO 1065 DE 2021

OBJETO

CONTRATISTA
INTERVENTORIA

CONSORCIO MECO ORINOQUÍA
CONSORCIO CORREDORES ICC



ARTICULO	DESCRIPCION	UND	CANT	PREACTA	PERIODO		FECHA ELABORACION
310.1	Conformación de la calzada existente	m2	35200.00	3	1/08/2021	31/08/2021	31/08/2021

DESCRIPCION							PUNTO DE REFERENCIA		DIMENSIONES					TOTAL	ACLARACIONES	
ACTA No.	ACTIVIDAD	RUTA	MARGEN		SECTOR		INICIAL	FINAL	L	A	H1	H2	CANT		SUB ACTIVIDAD	OBSERVACIONES
3	Conformación de la calzada existente	4010	N/A				K11+000	K32+000	-	-	-	-	1,00	35.200,00	-	Se realizó la actividad en 5 tramos entre los puntos de referencia relacionados.
TOTAL														35.200,00		

FIRMA _____
NOMBRE: FRANCISCO EDUARDO BAUTISTA MOLLER
CONTRATISTA DE OBRA
CONTRATO 974-2021

FIRMA _____
NOMBRE: EFRAIN DE JESÚS PINEDA BUELVAS
INTERVENTORIA CONSORCIO CORREDORES ICC
CONTRATO 1065 DE 2021

CONTRATO DE OBRA No 974 DE 2021

ACTA DE OBRA No. 3

MEMORIAS DE CANTIDADES DE OBRA

		MCO-2003C-F02 MEMORIA DE CALCULO		Fecha: 15.02.2021		Versión: 0		
CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARRERO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”				PROYECTO: MCO-2003C				
CONSORCIO MECO ORINOQUÍA		LOCALIZACIÓN: PUENTE ARIMENA - VIENTO, DPTO DEL META			Fecha: 31/08/2021			
Acta: Parcial de obra No. 3		Periodo: 1/08/2021 al 31/08/2021						
Item de Pago	Código PEP	Descripción		Und	Cant Acta		Cant disponible	
210.2.2	MCO-2106C-1221	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales		m3	4057,00			
Cálculos:								
Punto	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
1	K0+750		MI	4,50	1,40	0,50	3,15	CANALES, DESCOLE EVACUACION
2	K1+000		MI	6,20	1,20	0,50	3,72	CANALES, DESCOLE EVACUACION
3	K1+050		MI	6,10	1,20	0,50	3,66	CANALES, DESCOLE EVACUACION
4	K1+080		MI	6,30	1,20	0,50	3,78	CANALES, DESCOLE EVACUACION
5	K1+095		MI	6,00	1,20	0,50	3,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION
6	K1+180		MI	6,00	1,20	0,50	3,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION
7	K1+225		MI	6,50	1,20	0,50	3,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION
8	K1+250		MI	3,20	1,20	0,50	1,92	CANALES, DESCOLE EVACUACION
9	K1+600		MI	5,00	1,20	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION
10	K1+615		MI	5,50	1,30	0,50	3,58	CANALES, DESCOLE EVACUACION
11	K2+810		MI	7,00	0,70	0,50	2,45	CANALES, DESCOLE EVACUACION
12	K3+000		MI	10,00	1,30	0,50	6,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION
13	K3+020		MI	5,80	1,20	0,60	4,18	CANALES, DESCOLE EVACUACION
14	K3+035		MI	6,00	1,30	0,60	4,68	CANALES, DESCOLE EVACUACION
15	K3+135		MI	6,50	1,30	0,70	5,92	CANALES, DESCOLE EVACUACION
16	K3+145		MI	5,00	1,20	0,60	3,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION
17	K3+190		MI	7,00	1,30	0,50	4,55	CANALES, DESCOLE EVACUACION
18	K3+300		MI	6,00	1,30	0,60	4,68	CANALES, DESCOLE EVACUACION
19	K3+600		MI	7,00	1,30	0,50	4,55	CANALES, DESCOLE EVACUACION
20	K3+650		MI	6,00	1,30	0,50	3,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION
21	K4+300		MI	4,00	1,50	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION
22	K8+100		MI	13,00	1,30	0,80	13,52	CANALES, DESCOLE EVACUACION
23	K8+250		MI	11,50	1,30	0,70	10,47	CANALES, DESCOLE EVACUACION
24	K9+000		MI	7,50	1,30	0,60	5,85	CANALES, DESCOLE EVACUACION
25	K9+700		MI	16,70	1,30	0,80	17,37	CANALES, DESCOLE EVACUACION
26	K9+740		MI	4,70	1,30	0,70	4,28	CANALES, DESCOLE EVACUACION
27	K9+750		MI	6,30	1,30	0,60	4,91	CANALES, DESCOLE EVACUACION
28	K9+760		MI	7,10	1,30	0,70	6,46	CANALES, DESCOLE EVACUACION
29	K10+500		MI	7,30	1,30	0,70	6,64	CANALES, DESCOLE EVACUACION
30	K10+600		MI	8,25	1,30	0,70	7,51	CANALES, DESCOLE EVACUACION
31	K10+700		MI	25,00	1,10	0,90	24,75	CANALES, DESCOLE EVACUACION
32	K10+700		MI	20,00	1,00	0,70	14,00	RETIRO MATERIAL SATURADO
33	K10+750		MI	17,80	1,10	0,80	15,66	CANALES, DESCOLE EVACUACION
34	K10+780		MI	19,60	1,10	0,80	17,25	CANALES, DESCOLE EVACUACION
35	K10+900		MI	14,50	1,30	0,80	15,08	CANALES, DESCOLE EVACUACION
36	K10+910		MI	15,40	1,30	0,70	14,01	CANALES, DESCOLE EVACUACION
37	K11+050		MI	18,00	4,00	0,50	36,00	RETIRO MATERIAL SATURADO
38	K11+100		MI	22,70	1,10	0,60	14,98	CANALES, DESCOLE EVACUACION
39	K11+330		MI	28,10	1,30	0,90	32,88	CANALES, DESCOLE EVACUACION
40	K11+500		MI	6,00	4,00	0,70	16,80	RETIRO MATERIAL SATURADO
41	K11+550		MI	3,70	1,30	0,70	3,37	CANALES, DESCOLE EVACUACION
42	K11+555		MI	3,90	1,30	0,70	3,55	CANALES, DESCOLE EVACUACION
43	K11+800		MI	7,00	4,00	0,60	16,80	RETIRO MATERIAL SATURADO
44	K11+900		MI	4,00	3,50	0,65	9,10	RETIRO MATERIAL SATURADO
45	K12+000		MI	17,20	1,80	0,70	21,67	CANALES, DESCOLE EVACUACION
46	K12+380		MI	4,30	1,60	0,80	5,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION
47	K13+000		MI	10,00	3,80	0,60	22,80	RETIRO MATERIAL SATURADO
48	K13+100		MI	5,60	1,30	0,60	4,37	CANALES, DESCOLE EVACUACION
49	K13+500		MI	7,00	3,50	0,70	17,15	RETIRO MATERIAL SATURADO
50	K13+415		MI	4,50	1,50	0,70	4,73	CANALES, DESCOLE EVACUACION
51	K13+610		MI	10,80	1,80	0,80	15,55	CANALES, DESCOLE EVACUACION
52	K13+800		MI	5,40	1,30	0,60	4,21	CANALES, DESCOLE EVACUACION
53	K13+920		MI	9,80	1,30	0,80	10,19	CANALES, DESCOLE EVACUACION
54	K13+925		MI	5,60	2,90	0,80	12,99	CANALES, DESCOLE EVACUACION

		MCO-2003C-F02 MEMORIA DE CALCULO					Fecha: 15.02.2021		Versión: 0		
CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARRERO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”							PROYECTO: MCO-2003C				
CONSORCIO MECO ORINOQUÍA			LOCALIZACIÓN: PUENTE ARIMENA - VIENTO, DPTO DEL META				Fecha: 31/08/2021				
Acta: Parcial de obra No. 3			Periodo: 1/08/2021 al 31/08/2021								
Item de Pago		Codigo PEP	Descripción					Und	Cant Acta	Cant disponible	
210.2.2		MCO-2106C-1221	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					m3	4057,00		
Cálculos:											
55	K14+000		MI	7,80	1,40	0,90	9,83	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
56	K14+000		MI	7,00	1,30	0,80	7,28	RETIRO MATERIAL SATURADO			
57	K14+700		MI	7,60	1,40	0,80	8,51	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
58	K14+800		MI	12,80	1,30	0,90	14,98	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
59	K15+200		MI	14,80	2,20	0,70	22,79	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
60	K15+210		MI	3,90	1,80	0,70	4,91	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
61	K15+300		MI	11,70	1,50	0,70	12,29	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
62	K15+500		MI	31,20	1,50	0,80	37,44	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
63	K15+550		MI	19,90	1,50	0,80	23,88	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
64	K15+600		MI	6,70	1,70	0,70	7,97	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
65	K15+650		MI	9,80	1,50	0,80	11,76	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
66	K15+700		MI	6,70	1,30	0,60	5,23	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
67	K16+100		MI	30,30	1,70	0,80	41,21	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
68	K16+115		MI	26,30	1,80	0,80	37,87	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
69	K16+200		MI	4,90	1,30	0,80	5,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
70	K16+230		MI	10,80	1,30	1,10	15,44	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
71	K16+240		MI	12,50	1,50	0,70	13,13	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
72	K16+350		MI	5,30	1,30	0,70	4,82	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
73	K16+480		MI	11,10	1,50	0,80	13,32	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
74	K16+500		MI	7,00	3,50	0,70	17,15	RETIRO MATERIAL SATURADO			
75	K16+600		MI	9,70	1,00	0,80	7,76	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
76	K16+620		MI	7,20	1,10	0,60	4,75	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
77	K16+630		MI	5,40	1,20	0,60	3,89	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
78	K16+700		MI	5,00	3,00	0,65	9,75	RETIRO MATERIAL SATURADO			
79	K16+920		MI	6,30	1,30	0,70	5,73	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
80	K16+980		MI	3,90	1,30	0,70	3,55	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
81	K17+080		MI	4,60	1,30	0,70	4,19	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
82	K18+360		MI	3,80	2,60	0,70	6,92	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
83	K18+370		MI	39,10	1,40	0,70	38,32	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
84	K18+500		MI	6,00	4,50	0,70	18,90	RETIRO MATERIAL SATURADO			
85	K19+000		MI	6,00	4,50	0,60	16,20	RETIRO MATERIAL SATURADO			
86	K19+305		MI	4,30	1,60	0,80	5,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
87	K19+500		MI	15,00	4,50	0,60	40,50	RETIRO MATERIAL SATURADO			
88	K19+600		MI	5,00	3,00	0,60	9,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
89	K19+750		MI	4,30	1,40	0,80	4,82	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
90	K20+000		MI	4,80	1,70	0,70	5,71	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
91	K20+000		MI	6,00	4,30	0,70	18,06	RETIRO MATERIAL SATURADO			
92	K20+100		MI	5,00	3,00	0,60	9,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
93	K20+300		MI	5,00	3,00	0,65	9,75	RETIRO MATERIAL SATURADO			
94	K20+400		MI	9,00	4,50	0,70	28,35	RETIRO MATERIAL SATURADO			
95	K20+700		MI	4,30	0,90	0,80	3,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
96	K20+800		MI	6,00	4,00	0,70	16,80	RETIRO MATERIAL SATURADO			
97	K20+900		MI	4,30	0,90	0,60	2,32	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
98	K20+920		MI	4,30	1,40	0,60	3,61	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
99	K21+000		MI	3,80	1,80	0,50	3,42	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
100	K21+100		MI	7,00	4,00	0,60	16,80	RETIRO MATERIAL SATURADO			
101	K21+150		MI	3,20	1,30	0,60	2,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
102	K21+200		MI	5,00	3,00	0,60	9,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
103	K21+600		MI	3,70	1,30	0,60	2,89	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
104	K21+600		MI	5,00	3,00	0,60	9,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
105	K21+615		MI	4,70	1,40	0,60	3,95	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
106	K21+620		MI	7,40	1,30	0,70	6,73	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
107	K21+700		MI	30,00	2,00	0,50	30,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
108	K21+815		MI	5,20	1,30	0,60	4,06	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
109	K21+900		MI	13,50	1,50	0,80	16,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
110	K22+000		MI	12,10	1,50	0,80	14,52	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
111	K22+000		MI	12,00	4,00	0,70	33,60	RETIRO MATERIAL SATURADO			
112	K22+050		MI	4,20	1,30	0,60	3,28	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
113	K22+110		MI	4,30	1,30	0,60	3,35	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
114	K22+120		MI	6,30	1,40	0,60	5,29	CANALES, DESCOLE EVACUACION			

		MCO-2003C-F02 MEMORIA DE CALCULO					Fecha: 15.02.2021		Versión: 0		
CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARRERO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”							PROYECTO: MCO-2003C				
CONSORCIO MECO ORINOQUÍA			LOCALIZACIÓN: PUENTE ARIMENA - VIENTO, DPTO DEL META					Fecha: 31/08/2021			
Acta: Parcial de obra No. 3			Periodo: 1/08/2021 al 31/08/2021								
Item de Pago		Codigo PEP	Descripción					Und	Cant Acta	Cant disponible	
210.2.2		MCO-2106C-1221	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					m3	4057,00		
Cálculos:											
115	K22+200		MI	6,20	1,30	0,60	4,84	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
116	K22+240		MI	12,10	2,10	0,70	17,79	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
117	K22+260		MI	12,00	1,20	0,50	7,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
118	K22+270		MI	10,00	1,50	0,60	9,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
119	K22+300		MI	6,00	4,00	0,70	16,80	RETIRO MATERIAL SATURADO			
120	K22+300		MI	7,00	1,20	0,45	3,78	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
121	K22+325		MI	5,00	1,50	0,40	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
122	K22+335		MI	5,00	1,00	0,50	2,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
123	K22+355		MI	10,00	1,20	0,40	4,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
124	K22+380		MI	6,00	4,00	0,70	16,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
125	K22+390		MI	6,00	1,50	0,60	5,40	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
126	K22+400		MI	10,00	1,20	0,40	4,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
127	K22+410		MI	10,00	1,20	0,40	4,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
128	K22+430		MI	6,00	1,20	0,50	3,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
129	K22+460		MI	10,00	1,50	0,40	6,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
130	K22+500		MI	5,00	3,00	0,65	9,75	RETIRO MATERIAL SATURADO			
131	K22+520		MI	5,00	1,00	0,30	1,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
132	K22+550		MI	4,00	1,00	0,40	1,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
133	K22+570		MI	5,00	1,00	0,40	2,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
134	K22+600		MI	10,00	4,00	0,70	28,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
135	K22+600		MI	1,50	0,80	0,60	0,72	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
136	K22+620		MI	5,50	1,40	0,60	4,62	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
137	K22+630		MI	10,00	2,10	0,80	16,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
138	K22+650		MI	7,00	1,50	0,50	5,25	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
139	K22+680		MI	10,00	2,00	0,50	10,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
140	K22+685		MI	8,00	2,00	0,50	8,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
141	K22+700		MI	18,00	1,80	0,70	22,68	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
142	K22+710		MI	7,00	1,50	0,50	5,25	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
143	K22+725		MI	8,00	1,50	0,50	6,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
144	K22+765		MI	8,00	1,20	0,40	3,84	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
145	K22+780		MI	7,00	1,00	0,60	4,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
146	K22+800		MI	12,00	1,50	0,60	10,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
147	K22+830		MI	7,00	1,80	0,50	6,30	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
148	K22+840		MI	7,00	1,50	0,60	6,30	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
149	K22+850		MI	5,00	3,00	0,50	7,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
150	K22+870		MI	13,00	1,50	0,50	9,75	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
151	K22+875		MI	7,00	1,50	0,50	5,25	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
152	K22+880		MI	4,00	1,80	0,60	4,32	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
153	K22+890		MI	6,00	1,00	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
154	K22+900		MI	6,00	1,00	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
155	K23+120		MI	6,00	1,50	0,50	4,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
156	K23+130		MI	5,00	1,00	0,50	2,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
157	K23+160		MI	7,00	1,50	0,50	5,25	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
158	K23+165		MI	10,00	1,50	0,50	7,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
159	K23+180		MI	6,00	1,50	0,40	3,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
160	K23+200		MI	7,00	1,00	0,40	2,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
161	K23+210		MI	7,00	1,50	0,50	5,25	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
162	K23+250		MI	6,00	2,00	0,50	6,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
163	K23+275		MI	10,00	1,80	0,70	12,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
164	K23+315		MI	5,00	2,00	0,50	5,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
165	K23+340		MI	5,00	1,40	0,40	2,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
166	K23+375		MI	6,00	1,20	0,50	3,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
167	K23+390		MI	10,00	1,50	0,80	12,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
168	K23+400		MI	6,00	4,50	0,60	16,20	RETIRO MATERIAL SATURADO			
169	K23+410		MI	9,00	1,30	0,70	8,19	CANALES, DESCOLE EVACUACION			

		MCO-2003C-F02 MEMORIA DE CALCULO					Fecha: 15.02.2021		Versión: 0		
CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”							PROYECTO: MCO-2003C				
CONSORCIO MECO ORINOQUÍA			LOCALIZACIÓN: PUENTE ARIMENA - VIENTO, DPTO DEL META					Fecha: 31/08/2021			
Acta: Parcial de obra No. 3			Periodo: 1/08/2021 al 31/08/2021								
Item de Pago		Código PEP	Descripción					Und	Cant Acta		Cant disponible
210.2.2		MCO-2106C-1221	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					m3	4057,00		
Cálculos:											
170	K23+460		MI	6,00	1,40	0,50	4,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
171	K23+470	K23+520	MI	40,00	2,50	0,50	50,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
172	K23+480		MI	8,00	1,00	0,55	4,40	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
173	K23+515		MI	3,00	1,00	0,40	1,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
174	K23+510		MI	4,00	1,20	0,40	1,92	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
175	K23+580		MI	5,00	1,30	0,40	2,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
176	K23+600		MI	7,00	4,50	0,55	17,33	RETIRO MATERIAL SATURADO			
177	K23+610		MI	6,00	2,00	0,40	4,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
178	K23+640		MI	4,00	1,00	0,50	2,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
179	K23+655		MI	5,00	1,20	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
180	K23+680		MI	12,00	1,60	0,60	11,52	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
181	K23+800		MI	30,00	2,50	0,55	41,25	RETIRO MATERIAL SATURADO			
182	K24+000		MI	5,00	3,50	0,55	9,63	RETIRO MATERIAL SATURADO			
183	K24+100		MI	6,00	3,00	0,55	9,90	RETIRO MATERIAL SATURADO			
184	K24+150		MI	5,00	1,50	0,50	3,75	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
185	K24+200		MI	10,00	4,50	0,60	27,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
186	K24+300		MI	6,00	1,50	0,80	7,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
187	K24+400		MI	6,00	1,00	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
188	K24+450		MI	8,00	1,50	0,50	6,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
189	K24+490		MI	7,00	1,40	0,60	5,88	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
190	K24+500		MI	6,00	4,00	0,70	16,80	RETIRO MATERIAL SATURADO			
191	K24+530		MI	7,00	1,50	0,45	4,73	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
192	K24+560		MI	8,00	1,00	0,50	4,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
193	K24+600		MI	8,00	1,20	0,40	3,84	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
194	K24+600		MI	20,00	4,00	0,70	56,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
195	K24+600		MI	6,00	1,50	0,60	5,40	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
196	K24+720		MI	5,00	1,00	0,50	2,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
197	K24+750		MI	4,00	1,00	0,40	1,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
198	K24+770		MI	5,00	1,00	0,40	2,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
199	K24+790		MI	6,00	1,50	0,50	4,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
200	K24+795		MI	6,00	1,00	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
201	K24+600		MI	10,00	1,50	0,55	8,25	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
202	K24+815		MI	15,00	2,00	0,70	21,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
203	K24+815		MI	6,00	3,00	0,55	9,90	RETIRO MATERIAL SATURADO			
204	K24+950		MI	10,00	1,50	0,50	7,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
205	K24+960		MI	12,00	1,50	0,50	9,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
206	K24+970		MI	12,00	1,80	0,50	10,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
207	K24+975		MI	5,00	1,50	0,55	4,13	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
208	K24+985		MI	3,00	2,00	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
209	K24+995		MI	5,00	1,50	0,50	3,75	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
210	K25+000		MI	6,00	1,30	0,55	4,29	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
211	K25+000		MI	8,00	4,90	0,65	25,48	RETIRO MATERIAL SATURADO			
212	K25+010		MI	5,00	1,35	0,45	3,04	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
213	K25+020		MI	8,00	1,50	0,40	4,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
214	K25+030		MI	6,00	1,00	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
215	K25+040		MI	3,00	1,00	0,40	1,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
216	K25+060		MI	6,00	1,50	0,45	4,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
217	K25+070		MI	5,50	1,00	0,40	2,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
218	K25+100		MI	6,00	4,50	0,65	17,55	RETIRO MATERIAL SATURADO			
219	K25+150		MI	3,00	1,00	0,40	1,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
220	K25+170		MI	4,00	1,00	0,50	2,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
221	K25+220		MI	4,00	1,00	0,55	2,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
222	K25+250		MI	4,50	1,20	0,40	2,16	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
223	K25+280		MI	5,50	0,70	1,00	3,85	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
224	K25+300		MI	7,00	4,00	0,65	18,20	RETIRO MATERIAL SATURADO			
225	K25+320		MI	4,00	1,00	0,30	1,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
226	K25+340		MI	3,00	0,80	0,40	0,96	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
227	K25+370		MI	5,00	1,30	0,50	3,25	CANALES, DESCOLE EVACUACION			

		MCO-2003C-F02 MEMORIA DE CALCULO					Fecha: 15.02.2021		Versión: 0		
CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARRERO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”							PROYECTO: MCO-2003C				
CONSORCIO MECO ORINOQUÍA		LOCALIZACIÓN: PUENTE ARIMENA - VIENTO, DPTO DEL META					Fecha: 31/08/2021				
Acta: Parcial de obra No. 3		Periodo: 1/08/2021 al 31/08/2021									
Item de Pago	Código PEP	Descripción					Und	Cant Acta		Cant disponible	
210.2.2	MCO-2106C-1221	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					m3	4057,00			
Cálculos:											
228	K25+400		MI	8,00	1,50	0,50	6,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
229	K25+450		MI	7,00	1,00	0,50	3,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
230	K25+470		MI	6,00	1,50	0,45	4,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
231	K25+490		MI	7,00	0,30	0,50	1,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
232	K25+520		MI	7,00	1,00	0,45	3,15	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
233	K25+610		MI	3,00	1,00	0,50	1,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
234	K25+700		MI	5,50	1,10	0,48	2,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
235	K25+760		MI	7,00	1,50	0,55	5,78	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
236	K25+770		MI	5,00	1,00	0,62	3,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
237	K25+780		MI	5,50	1,00	0,60	3,30	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
238	K25+795		MI	5,00	1,50	0,58	4,35	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
239	K25+800		MI	30,00	3,00	0,50	45,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
240	K25+810		MI	6,00	1,30	0,55	4,29	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
241	K25+830		MI	5,00	1,00	0,50	2,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
242	K25+850		MI	4,00	1,20	0,45	2,16	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
243	K26+000		MI	6,00	4,50	0,65	17,55	RETIRO MATERIAL SATURADO			
244	K26+100		MI	7,00	1,40	0,60	5,88	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
245	K26+150		MI	5,00	1,40	0,50	3,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
246	K26+170		MI	6,00	3,00	0,55	9,90	RETIRO MATERIAL SATURADO			
247	K26+200		MI	6,00	3,00	0,55	9,90	RETIRO MATERIAL SATURADO			
248	K26+210		MI	6,00	1,35	0,65	5,27	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
249	K26+240		MI	5,50	1,25	0,55	3,78	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
250	K26+270		MI	5,50	1,50	0,50	4,13	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
251	K26+320		MI	7,00	1,00	0,55	3,85	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
252	K26+370		MI	6,50	1,40	0,50	4,55	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
253	K26+385		MI	4,00	1,00	0,55	2,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
254	K26+395		MI	4,50	1,10	0,45	2,23	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
255	K26+400		MI	4,50	1,00	0,50	2,25	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
256	K26+405		MI	4,00	1,15	0,55	2,53	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
257	K26+410		MI	4,55	1,20	0,50	2,73	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
258	K26+415		MI	5,00	1,30	0,45	2,93	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
259	K26+425		MI	5,00	1,40	0,55	3,85	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
260	K26+500		MI	12,00	2,50	0,65	19,50	RETIRO MATERIAL SATURADO			
261	K26+610		MI	6,00	1,30	0,50	3,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
262	K26+660		MI	5,00	1,25	0,45	2,81	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
263	K26+720		MI	8,00	1,50	0,60	7,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
264	K26+800		MI	6,00	1,50	0,65	5,85	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
265	K26+800		MI	20,00	2,50	0,50	25,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
266	K26+820		MI	9,00	2,30	0,85	17,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
267	K26+840		MI	6,50	2,60	0,75	12,68	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
268	K26+860		MI	6,00	1,50	0,85	7,65	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
269	K26+885		MI	4,50	1,00	0,50	2,25	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
270	K26+940		MI	5,00	1,00	0,40	2,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
271	K27+000		MI	13,00	3,00	0,65	25,35	RETIRO MATERIAL SATURADO			
272	K27+140		MI	30,00	3,50	0,50	52,50	RETIRO MATERIAL SATURADO			
273	K27+210		MI	5,00	1,00	0,50	2,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
274	K27+250		MI	7,00	1,30	0,60	5,46	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
275	K27+280		MI	5,00	1,20	0,55	3,30	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
276	K27+300		MI	10,00	1,50	0,80	12,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
277	K27+330		MI	6,00	1,50	1,10	9,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
278	K27+350		MI	6,20	1,05	0,50	3,26	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
279	K27+400		MI	6,00	1,40	0,70	5,88	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
280	K27+400		MI	6,00	3,00	0,55	9,90	RETIRO MATERIAL SATURADO			
281	K27+500		MI	5,00	3,50	0,55	9,63	RETIRO MATERIAL SATURADO			
282	K27+610		MI	5,00	1,00	0,50	2,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
283	K27+660		MI	8,00	1,30	0,60	6,24	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
284	K27+700		MI	5,50	1,00	0,40	2,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			

		MCO-2003C-F02 MEMORIA DE CALCULO					Fecha: 15.02.2021		Versión: 0		
CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARRERO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”							PROYECTO: MCO-2003C				
CONSORCIO MECO ORINOQUÍA			LOCALIZACIÓN: PUENTE ARIMENA - VIENTO, DPTO DEL META					Fecha: 31/08/2021			
Acta: Parcial de obra No. 3			Periodo: 1/08/2021 al 31/08/2021								
Item de Pago		Código PEP	Descripción					Und	Cant Acta		Cant disponible
210.2.2		MCO-2106C-1221	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					m3	4057,00		
Calculos:											
285	K27+710		MI	6,00	1,00	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
286	K27+750		MI	7,50	1,50	0,60	6,75	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
287	K27+800		MI	6,00	1,00	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
288	K27+900		MI	5,00	1,00	0,70	3,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
289	K28+000		M	21,00	3,00	0,65	40,95	RETIRO MATERIAL SATURADO			
290	K28+250		MI	6,00	1,30	0,50	3,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
291	K28+320		MI	7,00	1,30	0,60	5,46	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
292	K28+500		M	7,00	3,00	0,60	12,60	RETIRO MATERIAL SATURADO			
293	K28+600		MI	7,00	1,30	0,50	4,55	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
294	K29+200		MI	6,15	1,40	0,47	4,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
295	K32+300		MI	6,00	1,00	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
296	K32+850		MI	6,50	1,00	0,65	4,23	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
297	K33+500		MI	4,50	1,30	1,20	7,02	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
298	K33+500		M	7,00	3,00	0,65	13,65	RETIRO MATERIAL SATURADO			
299	K33+600		MI	4,00	1,00	0,55	2,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
300	K33+700		MI	4,20	1,10	0,50	2,31	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
301	K34+350		MI	4,50	1,00	0,45	2,03	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
302	K34+700		MI	3,50	1,30	1,22	5,55	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
303	K34+720		MI	3,00	1,20	0,60	2,16	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
304	K35+000		MI	5,00	1,30	0,60	3,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
305	K35+700		MI	4,00	1,20	0,50	2,40	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
306	K35+800		MI	3,80	1,20	0,30	1,37	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
307	K35+850		MI	3,70	1,10	0,40	1,63	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
308	K35+900		MI	4,00	1,00	0,55	2,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
309	K35+910		MI	4,20	1,10	0,50	2,31	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
310	K35+930		MI	4,00	1,13	0,45	2,03	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
311	K35+970		MI	3,50	1,30	0,55	2,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
312	K36+500		M	30,00	2,50	0,50	37,50	RETIRO MATERIAL SATURADO			
313	K37+100		MI	25,00	2,50	0,50	31,25	RETIRO MATERIAL SATURADO			
314	K37+820		MI	4,50	1,10	0,45	2,23	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
315	K38+000		MI	13,00	3,00	0,60	23,40	RETIRO MATERIAL SATURADO			
316	K38+320		MI	5,50	0,90	0,80	3,96	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
317	K38+720		MI	3,50	1,40	0,60	2,94	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
318	K39+120		MI	4,50	1,30	0,50	2,93	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
319	K39+360		MI	5,20	1,15	0,65	3,89	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
320	K39+420		MI	6,50	1,10	0,50	3,58	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
321	K40+000		MI	8,00	1,30	0,50	5,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
322	K40+000		MI	50,00	4,50	0,60	135,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
323	K40+130		MI	7,50	1,25	0,75	7,03	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
324	K40+150		M	50,00	2,50	0,50	62,50	RETIRO MATERIAL SATURADO			
325	K40+270		MI	5,00	1,25	0,50	3,13	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
326	K40+400		MI	13,00	4,30	0,60	33,54	RETIRO MATERIAL SATURADO			
327	K40+480		MI	7,00	4,50	0,60	18,90	RETIRO MATERIAL SATURADO			
328	K40+490		MI	10,00	4,50	0,70	31,50	RETIRO MATERIAL SATURADO			
329	K40+450		M	7,00	4,30	0,60	18,06	RETIRO MATERIAL SATURADO			
330	K40+500		MI	5,20	1,20	0,55	3,43	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
331	K40+520		MI	4,00	1,00	0,50	2,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
332	K40+600		MI	50,00	1,50	0,80	60,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
333	K40+610		MI	9,00	1,30	0,60	7,02	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
334	K40+900		MI	15,00	4,50	0,70	47,25	RETIRO MATERIAL SATURADO			
335	K40+950		MI	18,00	4,50	0,60	48,60	RETIRO MATERIAL SATURADO			
336	K41+000	K41+150	MI	50,00	5,00	0,80	200,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
337	K41+100		MI	2,00	1,20	0,95	2,28	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
338	K41+200		MI	6,50	1,25	1,25	10,16	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
339	K41+230		MI	10,50	1,20	1,15	14,49	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
340	K41+300		MI	12,00	1,20	0,70	10,08	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
341	K41+400		MI	2,50	2,20	1,15	6,33	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
342	K41+410		MI	3,50	1,30	1,20	5,46	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
343	K41+500	K41+570	MI	70,00	1,10	1,00	77,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
344	K41+600	K41+645	MI	42,00	0,90	0,80	30,24	CANALES, DESCOLE EVACUACION			

		MCO-2003C-F02 MEMORIA DE CALCULO				Fecha: 15.02.2021		Versión: 0	
CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARRERO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”						PROYECTO: MCO-2003C			
CONSORCIO MECO ORINOQUÍA		LOCALIZACIÓN: PUENTE ARIMENA - VIENTO, DPTO DEL META				Fecha: 31/08/2021			
Acta: Parcial de obra No. 3		Periodo: 1/08/2021 al 31/08/2021							
Item de Pago	Código PEP	Descripción					Und	Cant Acta	Cant disponible
210.2.2	MCO-2106C-1221	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					m3	4057,00	
Cálculos:									
345	K41+600		MI	40,00	5,50	0,80	176,00	RETIRO MATERIAL SATURADO	
346	K41+615		MI	25,00	1,40	1,10	38,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
347	K41+675		MI	6,50	1,20	0,40	3,12	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
348	K41+680		MI	11,00	1,20	0,75	9,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
349	K41+700		MI	6,50	1,20	1,00	7,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
350	K41+700		MI	210,00	2,90	0,80	487,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
351	K41+780		MI	3,50	1,20	0,50	2,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
352	K41+800		MI	5,50	1,20	0,60	3,96	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
353	K41+820		MI	12,00	1,00	0,80	9,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
354	K41+840		MI	11,00	1,00	0,70	7,70	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
355	K41+850		MI	6,00	1,25	1,10	8,25	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
356	K41+870		MI	5,00	1,20	0,80	4,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
357	K41+900		MI	13,00	1,10	0,85	12,16	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
358	K41+920		MI	6,50	1,20	0,60	4,68	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
359	K41+930		MI	5,50	1,20	0,80	5,28	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
360	K41+940		MI	6,00	1,20	0,70	5,04	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
361	K41+960		MI	8,00	1,20	0,50	4,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
362	K42+180	K42+150	MI	150,00	2,50	0,90	337,50	RETIRO MATERIAL SATURADO	
363							0,00		
364							0,00		
365							0,00		
366							0,00		
367	K40+400	K40+450		50,00	10,00	0,90		SITIO CRITICO	
368	K40+450	K40+500		50,00	10,00	1,00		SITIO CRITICO	
369	K40+500	K40+650		50,00	11,00	1,00		SITIO CRITICO	
370	K40+650	K40+750		100,00	15,00	1,00		SITIO CRITICO	
371							0,00		
372							0,00		
373							0,00		
374	K1+095		MD	6,00	1,20	0,70	5,04	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
375	K1+160		MD	5,40	1,20	0,70	4,54	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
376	K1+210		MD	5,00	1,20	0,60	3,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
377	K1+240		MD	5,50	1,20	0,70	4,62	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
378	K2+800		MD	3,70	1,30	0,70	3,37	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
379	K2+815		MD	3,70	1,20	0,50	2,22	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
380	K2+845		MD	5,50	1,20	0,50	3,30	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
381	K3+000		MD	4,00	1,20	0,70	3,36	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
382	K3+020		MD	6,00	1,20	0,50	3,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
383	K3+165		MD	5,50	2,90	0,90	14,36	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
384	K3+165		MD	4,00	2,00	0,60	4,80	RETIRO MATERIAL SATURADO	
385	K3+180		MD	4,50	1,70	0,90	6,89	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
386	K3+350		MD	5,50	1,30	0,60	4,29	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
387	K3+380		MD	7,00	1,30	0,60	5,46	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
388	K3+900		MD	5,50	1,20	0,70	4,62	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
389	K4+300		MD	11,50	1,30	0,70	10,47	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
390	K5+000		MD	5,00	1,30	0,60	3,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
391	K5+200		MD	6,00	1,30	0,60	4,68	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
392	K5+300		MD	6,00	1,30	0,80	6,24	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
393	K5+350		MD	5,60	1,30	0,60	4,37	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
394	K6+500		MD	5,50	1,30	0,80	5,72	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
395	K8+000		MD	6,20	1,30	0,60	4,84	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
396	K9+690		MD	5,50	1,30	0,75	5,36	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
397	K9+690		MD	6,50	1,30	0,70	5,92	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
398	K10+750		MD	16,70	1,30	0,70	15,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
399	K10+780		MD	18,90	1,30	0,80	19,66	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
400	K10+780		MD	18,00	1,00	0,70	12,60	RETIRO MATERIAL SATURADO	
401	K10+900		MD	10,50	1,30	0,70	9,56	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
402	K10+910		MD	11,60	1,30	0,90	13,57	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
403	K11+100		MD	25,70	1,00	0,70	17,99	CANALES, DESCOLE EVACUACION	
404	K11+100		MD	25,00	0,90	0,60	13,50	RETIRO MATERIAL SATURADO	

		MCO-2003C-F02 MEMORIA DE CALCULO					Fecha: 15.02.2021		Versión: 0		
CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARRERO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”							PROYECTO: MCO-2003C				
CONSORCIO MECO ORINOQUÍA		LOCALIZACIÓN: PUENTE ARIMENA - VIENTO, DPTO DEL META					Fecha: 31/08/2021				
Acta: Parcial de obra No. 3		Periodo: 1/08/2021 al 31/08/2021									
Item de Pago	Codigo PEP	Descripción					Und	Cant Acta		Cant disponible	
210.2.2	MCO-2106C-1221	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					m3	4057,00			
Cálculos:											
405	K11+110		MD	4,80	1,40	0,70	4,70	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
406	K11+110		MD	15,70	1,00	0,70	10,99	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
407	K11+110		M	15,00	1,00	0,60	9,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
408	K11+113		MD	45,00	1,10	0,80	39,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
409	K11+113		MD	45,00	1,00	0,70	31,50	RETIRO MATERIAL SATURADO			
410	K11+200		MD	26,80	2,20	1,10	64,86	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
411	K11+200		MD	26,00	2,00	1,00	52,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
412	K11+215		MD	4,50	1,50	0,60	4,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
413	K11+320		MD	7,80	1,50	0,70	8,19	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
414	K11+400		MD	12,80	1,30	0,80	13,31	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
415	K11+550		MD	5,40	1,30	0,60	4,21	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
416	K12+000		MD	5,80	1,80	0,80	8,35	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
417	K12+020		MD	6,40	1,50	0,50	4,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
418	K12+400		MD	4,40	1,60	0,60	4,22	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
419	K13+400		MD	7,40	1,50	0,70	7,77	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
420	K13+600		MD	5,40	1,50	0,70	5,67	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
421	K13+800		MD	5,60	1,30	0,60	4,37	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
422	K13+920		MD	4,90	2,90	0,60	8,53	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
423	K14+500		MD	3,90	1,60	0,70	4,37	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
424	K14+705		MD	5,90	2,40	0,70	9,91	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
425	K15+200		MD	5,70	1,50	0,90	7,70	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
426	K15+300		MD	5,60	2,40	1,30	17,47	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
427	K15+300		MD	5,50	2,20	1,00	12,10	RETIRO MATERIAL SATURADO			
428	K15+310		MD	4,50	1,50	0,60	4,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
429	K15+500		MD	5,20	1,60	0,80	6,66	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
430	K15+550		MD	5,30	1,30	1,30	8,96	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
431	K15+600		MD	4,90	1,50	0,70	5,15	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
432	K15+650		MD	6,70	1,60	0,70	7,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
433	K15+700		MD	6,10	1,30	0,90	7,14	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
434	K16+100		MD	5,90	1,50	0,80	7,08	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
435	K16+115		MD	4,80	1,50	1,10	7,92	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
436	K16+120		MD	5,40	1,90	1,10	11,29	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
437	K16+120		MD	5,00	1,80	1,00	9,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
438	K16+200		MD	4,80	1,50	0,90	6,48	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
439	K16+235		MD	6,60	1,30	0,70	6,01	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
440	K16+240		MD	17,20	2,30	0,80	31,65	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
441	K16+240		MD	17,00	2,00	0,80	27,20	RETIRO MATERIAL SATURADO			
442	K16+460		MD	6,40	1,30	0,80	6,66	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
443	K16+470		MD	5,90	1,30	0,80	6,14	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
444	K16+900		MD	6,30	1,30	0,60	4,91	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
445	K16+915		MD	8,30	3,90	0,80	25,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
446	K16+915		MD	8,00	3,00	0,80	19,20	RETIRO MATERIAL SATURADO			
447	K16+950		MD	3,70	1,10	0,70	2,85	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
448	K16+955		MD	4,30	1,30	0,70	3,91	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
449	K16+980		MD	15,20	1,80	1,30	35,57	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
450	K16+980		MD	15,00	1,70	1,00	25,50	RETIRO MATERIAL SATURADO			
451	K17+080		MD	7,40	1,60	1,10	13,02	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
452	K17+080		MD	7,00	1,50	1,00	10,50	RETIRO MATERIAL SATURADO			
453	K17+700		MD	12,30	1,30	0,70	11,19	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
454	K17+700		MD	12,00	1,10	0,70	9,24	RETIRO MATERIAL SATURADO			
455	K18+300		MD	3,80	1,30	0,90	4,45	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
456	K18+330		MD	3,90	1,70	1,20	7,96	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
457	K18+350		MD	6,30	1,60	1,10	11,09	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
458	K18+350		MD	6,00	1,50	1,00	9,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
459	K18+360		MD	4,70	1,90	1,00	8,93	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
460	K18+400		MD	4,30	2,00	0,80	6,88	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
461	K18+430		MD	5,50	1,90	0,70	7,32	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
462	K18+450		MD	5,40	1,90	0,80	8,21	CANALES, DESCOLE EVACUACION			

		MCO-2003C-F02 MEMORIA DE CALCULO					Fecha: 15.02.2021		Versión: 0		
CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARRERO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”							PROYECTO: MCO-2003C				
CONSORCIO MECO ORINOQUÍA			LOCALIZACIÓN: PUENTE ARIMENA - VIENTO, DPTO DEL META					Fecha: 31/08/2021			
Acta: Parcial de obra No. 3			Periodo: 1/08/2021 al 31/08/2021								
Item de Pago		Código PEP	Descripción					Und	Cant Acta		Cant disponible
210.2.2		MCO-2106C-1221	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					m3	4057,00		
Cálculos:											
463	K18+450		MD	5,00	1,80	0,70	6,30	RETIRO MATERIAL SATURADO			
464	K18+470		MD	4,30	1,60	0,70	4,82	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
465	K18+550		MD	6,30	1,60	0,70	7,06	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
466	K18+580		MD	4,30	1,60	0,70	4,82	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
467	K18+700		MD	5,80	1,60	0,80	7,42	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
468	K18+730		MD	4,90	1,50	0,80	5,88	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
469	K18+750		MD	4,80	1,60	0,70	5,38	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
470	K18+770		MD	4,80	1,30	0,90	5,62	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
471	K18+800		MD	5,20	1,70	0,70	6,19	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
472	K18+850		MD	4,30	2,90	1,40	17,46	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
473	K18+850		MD	4,00	2,50	1,20	12,00	RETIRO MATERIAL SATURADO			
474	K18+850		MD	7,40	1,20	0,80	7,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
475	K19+100		MD	5,90	1,50	0,80	7,08	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
476	K19+110		MD	5,40	1,50	0,70	5,67	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
477	K19+150		MD	5,70	1,50	0,80	6,84	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
478	K19+200		MD	5,30	1,60	1,10	9,33	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
479	K19+220		MD	4,50	1,50	0,60	4,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
480	K19+300		MD	5,90	1,60	1,00	9,44	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
481	K19+350		MD	5,80	0,90	0,90	4,70	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
482	K19+500		MD	2,00	1,20	0,60	1,44	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
483	K19+600		MD	5,50	1,50	0,90	7,43	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
484	K19+700		MD	4,50	1,80	0,70	5,67	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
485	K19+750		MD	1,80	1,40	0,70	1,76	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
486	K20+005		MD	4,80	1,10	0,90	4,75	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
487	K20+050		MD	4,70	1,10	0,60	3,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
488	K20+200		MD	5,90	1,40	1,20	9,91	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
489	K20+400		MD	5,30	1,80	0,60	5,72	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
490	K20+500		MD	3,80	1,50	0,60	3,42	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
491	K20+600		MD	3,70	1,60	0,70	4,14	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
492	K20+650		MD	3,80	1,50	0,70	3,99	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
493	K20+680		MD	4,30	1,50	0,80	5,16	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
494	K20+750		MD	5,40	1,60	0,80	6,91	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
495	K20+780		MD	4,70	1,50	1,30	9,17	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
496	K20+900		MD	6,30	1,50	0,90	8,51	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
497	K20+950		MD	3,20	1,30	0,70	2,91	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
498	K21+000		MD	3,20	1,50	0,70	3,36	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
499	K21+100		MD	2,80	1,60	0,70	3,14	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
500	K21+200		MD	3,30	2,30	0,60	4,55	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
501	K21+720		MD	3,70	1,50	0,80	4,44	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
502	K21+750		MD	4,30	1,80	0,90	6,97	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
503	K21+800		MD	3,80	2,10	1,20	9,58	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
504	K21+900		MD	5,30	1,40	1,10	8,16	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
505	K21+920		MD	4,20	1,60	0,90	6,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
506	K21+930		MD	4,20	1,60	0,90	6,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
507	K22+000		MD	4,80	1,50	0,80	5,76	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
508	K22+100		MD	4,20	1,80	0,60	4,54	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
509	K22+120		MD	4,20	3,20	1,10	14,78	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
510	K22+200		MD	3,70	1,00	0,90	3,33	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
511	K22+240		MD	4,10	1,50	1,10	6,77	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
512	K22+250		MD	4,20	1,50	0,80	5,04	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
513	K22+260		MD	2,50	1,10	0,50	1,38	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
514	K22+280		MD	4,00	1,30	0,50	2,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
515	K22+300		MD	3,50	1,40	1,20	5,88	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
516	K22+320		MD	3,50	1,50	0,60	3,15	CANALES, DESCOLE EVACUACION			

		MCO-2003C-F02 MEMORIA DE CALCULO					Fecha: 15.02.2021		Versión: 0		
CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARRERO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”							PROYECTO: MCO-2003C				
CONSORCIO MECO ORINOQUÍA			LOCALIZACIÓN: PUENTE ARIMENA - VIENTO, DPTO DEL META					Fecha: 31/08/2021			
Acta: Parcial de obra No. 3			Periodo: 1/08/2021 al 31/08/2021								
Item de Pago		Codigo PEP	Descripción					Und	Cant Acta		Cant disponible
210.2.2		MCO-2106C-1221	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					m3	4057,00		
Cálculos:											
517	K22+335		MD	3,50	1,70	0,40	2,38	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
518	K22+355		MD	4,00	1,40	0,40	2,24	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
519	K22+360		MD	4,00	1,40	0,60	3,36	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
520	K22+390		MD	4,50	1,50	0,50	3,38	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
521	K22+400		MD	6,00	1,40	0,50	4,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
522	K22+435		MD	3,00	1,50	0,30	1,35	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
523	K22+500		MD	3,00	1,40	0,50	2,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
524	K22+540		MD	5,00	1,20	0,60	3,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
525	K22+600		MD	5,50	0,80	0,50	2,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
526	K22+630		MD	6,00	1,50	0,50	4,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
527	K22+650		MD	7,00	1,90	0,70	9,31	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
528	K22+680		MD	7,00	1,80	0,70	8,82	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
529	K22+685		MD	5,50	1,40	0,60	4,62	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
530	K22+700		MD	5,00	1,30	1,10	7,15	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
531	K22+710		MD	5,00	1,40	0,60	4,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
532	K22+725		MD	5,00	1,30	0,80	5,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
533	K22+760		MD	4,80	1,40	1,40	9,41	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
534	K22+770		MD	6,00	1,40	0,80	6,72	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
535	K22+805		MD	5,00	1,80	0,50	4,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
536	K22+825		MD	4,50	1,80	0,50	4,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
537	K22+840		MD	4,50	1,80	0,40	3,24	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
538	K22+860		MD	4,50	1,70	0,40	3,06	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
539	K22+875		MD	4,00	1,50	0,40	2,40	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
540	K22+890		MD	3,50	1,80	0,30	1,89	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
541	K22+900		MD	5,00	1,70	0,40	3,40	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
542	K22+910		MD	4,50	1,30	0,50	2,93	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
543	K23+100		MD	4,00	1,50	0,40	2,40	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
544	K23+140		MD	5,00	1,40	0,50	3,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
545	K23+160		MD	4,50	1,60	0,30	2,16	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
546	K23+165		MD	5,00	1,80	0,40	3,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
547	K23+200		MD	5,00	1,70	0,50	4,25	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
548	K23+200		MD	6,00	1,50	0,50	4,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
549	K23+250		MD	5,00	1,60	0,50	4,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
550	K23+265		MD	6,00	1,40	0,50	4,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
551	K23+300		MD	5,00	1,20	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
552	K23+360		MD	6,00	2,40	0,50	7,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
553	K23+390		MD	6,00	1,00	0,60	3,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
554	K23+415		MD	6,50	1,30	0,40	3,38	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
555	K23+450		MD	5,20	1,40	0,55	4,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
556	K23+470	K23+520	MD	52,00	1,70	0,60	53,04	RETIRO MATERIAL SATURADO			
557	K23+490		MD	6,00	1,60	0,50	4,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
558	K23+500		MD	5,50	1,20	0,60	3,96	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
559	K23+550		MD	3,50	1,80	0,40	2,52	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
560	K23+570		MD	3,50	1,40	0,60	2,94	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
561	K23+615		MD	4,50	1,50	0,40	2,70	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
562	K23+650		MD	5,00	1,30	0,40	2,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
563	K23+655		MD	5,00	1,20	0,50	3,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
564	K24+580		MD	4,00	1,30	0,50	2,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
565	K24+815		MD	3,00	1,00	0,30	0,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
566	K24+965		MD	5,00	1,20	0,60	3,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
567	K24+975		MD	5,00	1,30	0,60	3,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
568	K24+980		MD	5,50	1,40	0,50	3,85	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
569	K25+030		MD	5,00	1,35	0,45	3,04	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
570	K25+230		MD	6,00	1,35	0,40	3,24	CANALES, DESCOLE EVACUACION			

		MCO-2003C-F02 MEMORIA DE CALCULO					Fecha: 15.02.2021		Versión: 0		
CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VIAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”							PROYECTO: MCO-2003C				
CONSORCIO MECO ORINOQUÍA			LOCALIZACIÓN: PUENTE ARIMENA - VIENTO, DPTO DEL META					Fecha: 31/08/2021			
Acta: Parcial de obra No. 3			Periodo: 1/08/2021 al 31/08/2021								
Item de Pago		Codigo PEP	Descripción					Und	Cant Acta	Cant disponible	
210.2.2		MCO-2106C-1221	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					m3	4057,00		
Calculos:											
571	K25+760		MD	6,50	1,45	0,55	5,18	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
572	K25+800		MD	4,00	1,20	0,30	1,44	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
573	K25+835		MD	4,50	1,40	0,50	3,15	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
574	K25+855		MD	4,00	1,30	0,40	2,08	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
575	K26+100		MD	6,00	1,35	0,65	5,27	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
576	K26+270		MD	6,00	1,40	0,25	2,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
577	K26+280		MD	5,50	1,50	0,30	2,48	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
578	K26+320		MD	4,50	1,30	0,40	2,34	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
579	K26+365		MD	4,00	1,20	0,40	1,92	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
580	K26+385		MD	4,50	1,00	0,60	2,70	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
581	K26+395		MD	4,00	1,00	0,50	2,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
582	K26+400		MD	4,10	0,90	0,55	2,03	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
583	K26+610		MD	5,50	1,40	0,45	3,47	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
584	K26+680		MD	4,00	1,20	0,55	2,64	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
585	K26+830		MD	3,50	2,70	0,30	2,84	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
586	K26+840		MD	3,00	1,20	0,60	2,16	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
587	K26+860		MD	6,50	1,60	0,65	6,76	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
588	K26+880		MD	2,50	1,40	0,30	1,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
589	K26+920		MD	3,00	1,80	0,50	2,70	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
590	K26+945		MD	2,00	1,00	0,60	1,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
591	K27+155		MD	3,50	1,50	1,20	6,30	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
592	K27+210		MD	4,50	1,80	0,50	4,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
593	K27+300		MD	5,00	1,40	0,45	3,15	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
594	K27+330		MD	4,00	1,40	0,65	3,64	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
595	K27+350		MD	5,00	1,20	0,60	3,60	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
596	K27+660		MD	3,50	1,20	0,70	2,94	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
597	K27+780		MD	4,50	1,80	0,40	3,24	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
598	K28+320		MD	6,50	1,30	0,70	5,92	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
599	K28+710		MD	3,50	1,00	0,40	1,40	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
600	K28+900		MD	6,10	1,30	0,85	6,74	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
601	K32+900		MD	7,00	1,00	0,45	3,15	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
602	K33+200		MD	5,00	1,00	0,50	2,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
603	K33+520		MD	5,00	1,00	0,40	2,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
604	K33+570		MD	3,50	1,20	0,80	3,36	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
605	K33+605		MD	3,50	1,30	0,60	2,73	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
606	K34+250		MD	4,00	1,20	1,20	5,76	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
607	K34+260		MD	4,00	1,25	1,15	5,75	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
608	K34+350		MD	5,50	1,00	0,35	1,93	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
609	K34+700		MD	4,00	1,30	0,80	4,16	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
610	K34+720		MD	3,50	1,60	0,50	2,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
611	K35+000		MD	3,50	1,50	0,65	3,41	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
612	K35+100		MD	3,00	1,40	0,80	3,36	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
613	K35+250		MD	3,50	1,20	0,50	2,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
614	K35+300		MD	3,80	1,10	0,60	2,51	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
615	K35+850		MD	4,00	1,20	0,50	2,40	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
616	K35+880		MD	6,00	1,30	0,60	4,68	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
617	K35+970		MD	3,50	1,15	0,40	1,61	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
618	K38+100		MD	4,00	1,20	0,50	2,40	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
619	K38+170		MD	5,00	1,30	0,80	5,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
620	K38+215		MD	6,50	1,20	0,60	4,68	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
621	K38+350		MD	5,00	1,10	0,55	3,03	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
622	K38+900		MD	4,50	1,20	0,45	2,43	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
623	K40+000		MD	6,00	1,30	0,90	7,02	CANALES, DESCOLE EVACUACION			
624	K40+100		MD	7,00	1,35	0,85	8,03	CANALES, DESCOLE EVACUACION			

		MCO-2003C-F02 MEMORIA DE CALCULO				Fecha: 15.02.2021		Versión: 0																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARRERO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030"								PROYECTO: MCO-2003C																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CONSORCIO MECO ORINOQUÍA		LOCALIZACIÓN: PUENTE ARIMENA - VIENTO, DPTO DEL META				Fecha: 31/08/2021																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
Acta: Parcial de obra No. 3		Periodo: 1/08/2021 al 31/08/2021																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Item de Pago	Código PEP	Descripción					Und	Cant Acta	Cant disponible																																																																																																																																																																																																																																																																																																
210.2.2	MCO-2106C-1221	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales					m3	4057,00																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
Calculos: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>625</td><td>K40+130</td><td></td><td>MD</td><td>10,00</td><td>1,00</td><td>0,50</td><td>5,00</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>626</td><td>K40+200</td><td></td><td>MD</td><td>8,00</td><td>1,40</td><td>0,60</td><td>6,72</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>627</td><td>K40+270</td><td></td><td>MD</td><td>7,00</td><td>1,00</td><td>0,50</td><td>3,50</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>628</td><td>K40+600</td><td></td><td>MD</td><td>10,00</td><td>1,40</td><td>0,70</td><td>9,80</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>629</td><td>K40+600</td><td></td><td>MD</td><td>10,00</td><td>1,40</td><td>0,70</td><td>9,80</td><td>RETIRO MATERIAL SATURADO</td></tr> <tr><td>630</td><td>K40+650</td><td></td><td>MD</td><td>11,00</td><td>1,40</td><td>0,60</td><td>9,24</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>631</td><td>K40+800</td><td></td><td>MD</td><td>9,00</td><td>1,30</td><td>0,45</td><td>5,27</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>632</td><td>K40+820</td><td></td><td>MD</td><td>10,00</td><td>1,40</td><td>0,70</td><td>9,80</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>633</td><td>K40+850</td><td></td><td>MD</td><td>3,50</td><td>1,20</td><td>0,60</td><td>2,52</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>634</td><td>K41+010</td><td></td><td>MD</td><td>4,00</td><td>1,20</td><td>0,80</td><td>3,84</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>635</td><td>K41+020</td><td></td><td>MD</td><td>4,50</td><td>1,30</td><td>1,20</td><td>7,02</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>636</td><td>K41+120</td><td></td><td>MD</td><td>11,00</td><td>1,30</td><td>1,00</td><td>14,30</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>637</td><td>K41+120</td><td></td><td>MD</td><td>11,00</td><td>1,00</td><td>1,00</td><td>11,00</td><td>RETIRO MATERIAL SATURADO</td></tr> <tr><td>638</td><td>K41+200</td><td></td><td>MD</td><td>6,00</td><td>1,35</td><td>0,50</td><td>4,05</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>639</td><td>K41+240</td><td></td><td>MD</td><td>4,00</td><td>1,20</td><td>0,55</td><td>2,64</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>640</td><td>K41+260</td><td></td><td>MD</td><td>3,50</td><td>1,30</td><td>0,45</td><td>2,05</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>641</td><td>K41+500</td><td>K41+620</td><td>MD</td><td>120,00</td><td>2,50</td><td>0,90</td><td>270,00</td><td>RETIRO MATERIAL SATURADO</td></tr> <tr><td>642</td><td>K41+500</td><td></td><td>MD</td><td>6,50</td><td>1,35</td><td>0,80</td><td>7,02</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>643</td><td>K41+600</td><td></td><td>MD</td><td>6,00</td><td>1,30</td><td>0,65</td><td>5,07</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>644</td><td>K41+620</td><td></td><td>MD</td><td>10,50</td><td>1,20</td><td>0,50</td><td>6,30</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>645</td><td>K41+680</td><td></td><td>MD</td><td>4,00</td><td>1,20</td><td>0,90</td><td>4,32</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>646</td><td>K41+700</td><td></td><td>MD</td><td>3,50</td><td>1,25</td><td>0,60</td><td>2,63</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>647</td><td>K41+700</td><td>K41+780</td><td>MD</td><td>80,00</td><td>1,60</td><td>0,70</td><td>89,60</td><td>RETIRO MATERIAL SATURADO</td></tr> <tr><td>648</td><td>K41+780</td><td></td><td>MD</td><td>6,00</td><td>1,20</td><td>1,05</td><td>7,56</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>649</td><td>K41+820</td><td></td><td>MD</td><td>3,50</td><td>1,20</td><td>0,40</td><td>1,68</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>650</td><td>K41+850</td><td></td><td>MD</td><td>3,50</td><td>1,20</td><td>0,50</td><td>2,10</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>651</td><td>K41+920</td><td></td><td>MD</td><td>4,00</td><td>1,20</td><td>0,55</td><td>2,64</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>652</td><td>K41+940</td><td></td><td>MD</td><td>3,50</td><td>1,35</td><td>0,65</td><td>3,07</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr><td>653</td><td>K41+950</td><td></td><td>MD</td><td>6,00</td><td>1,30</td><td>0,70</td><td>5,46</td><td>CANALES, DESCOLE EVACUACION</td></tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL</td> <td>7.057,0</td> <td>m3</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">CANTIDADES PAGAS EN ACTA PARCIAL No.2</td> <td>3.000,0</td> <td>m3</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">TOTAL PRESENTE ACTA</td> <td>4.057,0</td> <td>m3</td> </tr> </table>										625	K40+130		MD	10,00	1,00	0,50	5,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION	626	K40+200		MD	8,00	1,40	0,60	6,72	CANALES, DESCOLE EVACUACION	627	K40+270		MD	7,00	1,00	0,50	3,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION	628	K40+600		MD	10,00	1,40	0,70	9,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION	629	K40+600		MD	10,00	1,40	0,70	9,80	RETIRO MATERIAL SATURADO	630	K40+650		MD	11,00	1,40	0,60	9,24	CANALES, DESCOLE EVACUACION	631	K40+800		MD	9,00	1,30	0,45	5,27	CANALES, DESCOLE EVACUACION	632	K40+820		MD	10,00	1,40	0,70	9,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION	633	K40+850		MD	3,50	1,20	0,60	2,52	CANALES, DESCOLE EVACUACION	634	K41+010		MD	4,00	1,20	0,80	3,84	CANALES, DESCOLE EVACUACION	635	K41+020		MD	4,50	1,30	1,20	7,02	CANALES, DESCOLE EVACUACION	636	K41+120		MD	11,00	1,30	1,00	14,30	CANALES, DESCOLE EVACUACION	637	K41+120		MD	11,00	1,00	1,00	11,00	RETIRO MATERIAL SATURADO	638	K41+200		MD	6,00	1,35	0,50	4,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION	639	K41+240		MD	4,00	1,20	0,55	2,64	CANALES, DESCOLE EVACUACION	640	K41+260		MD	3,50	1,30	0,45	2,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION	641	K41+500	K41+620	MD	120,00	2,50	0,90	270,00	RETIRO MATERIAL SATURADO	642	K41+500		MD	6,50	1,35	0,80	7,02	CANALES, DESCOLE EVACUACION	643	K41+600		MD	6,00	1,30	0,65	5,07	CANALES, DESCOLE EVACUACION	644	K41+620		MD	10,50	1,20	0,50	6,30	CANALES, DESCOLE EVACUACION	645	K41+680		MD	4,00	1,20	0,90	4,32	CANALES, DESCOLE EVACUACION	646	K41+700		MD	3,50	1,25	0,60	2,63	CANALES, DESCOLE EVACUACION	647	K41+700	K41+780	MD	80,00	1,60	0,70	89,60	RETIRO MATERIAL SATURADO	648	K41+780		MD	6,00	1,20	1,05	7,56	CANALES, DESCOLE EVACUACION	649	K41+820		MD	3,50	1,20	0,40	1,68	CANALES, DESCOLE EVACUACION	650	K41+850		MD	3,50	1,20	0,50	2,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION	651	K41+920		MD	4,00	1,20	0,55	2,64	CANALES, DESCOLE EVACUACION	652	K41+940		MD	3,50	1,35	0,65	3,07	CANALES, DESCOLE EVACUACION	653	K41+950		MD	6,00	1,30	0,70	5,46	CANALES, DESCOLE EVACUACION	TOTAL							7.057,0	m3	CANTIDADES PAGAS EN ACTA PARCIAL No.2							3.000,0	m3	TOTAL PRESENTE ACTA							4.057,0	m3
625	K40+130		MD	10,00	1,00	0,50	5,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
626	K40+200		MD	8,00	1,40	0,60	6,72	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
627	K40+270		MD	7,00	1,00	0,50	3,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
628	K40+600		MD	10,00	1,40	0,70	9,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
629	K40+600		MD	10,00	1,40	0,70	9,80	RETIRO MATERIAL SATURADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
630	K40+650		MD	11,00	1,40	0,60	9,24	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
631	K40+800		MD	9,00	1,30	0,45	5,27	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
632	K40+820		MD	10,00	1,40	0,70	9,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
633	K40+850		MD	3,50	1,20	0,60	2,52	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
634	K41+010		MD	4,00	1,20	0,80	3,84	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
635	K41+020		MD	4,50	1,30	1,20	7,02	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
636	K41+120		MD	11,00	1,30	1,00	14,30	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
637	K41+120		MD	11,00	1,00	1,00	11,00	RETIRO MATERIAL SATURADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
638	K41+200		MD	6,00	1,35	0,50	4,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
639	K41+240		MD	4,00	1,20	0,55	2,64	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
640	K41+260		MD	3,50	1,30	0,45	2,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
641	K41+500	K41+620	MD	120,00	2,50	0,90	270,00	RETIRO MATERIAL SATURADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
642	K41+500		MD	6,50	1,35	0,80	7,02	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
643	K41+600		MD	6,00	1,30	0,65	5,07	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
644	K41+620		MD	10,50	1,20	0,50	6,30	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
645	K41+680		MD	4,00	1,20	0,90	4,32	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
646	K41+700		MD	3,50	1,25	0,60	2,63	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
647	K41+700	K41+780	MD	80,00	1,60	0,70	89,60	RETIRO MATERIAL SATURADO																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
648	K41+780		MD	6,00	1,20	1,05	7,56	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
649	K41+820		MD	3,50	1,20	0,40	1,68	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
650	K41+850		MD	3,50	1,20	0,50	2,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
651	K41+920		MD	4,00	1,20	0,55	2,64	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
652	K41+940		MD	3,50	1,35	0,65	3,07	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
653	K41+950		MD	6,00	1,30	0,70	5,46	CANALES, DESCOLE EVACUACION																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
TOTAL							7.057,0	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
CANTIDADES PAGAS EN ACTA PARCIAL No.2							3.000,0	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
TOTAL PRESENTE ACTA							4.057,0	m3																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2"> Aprobación: </td> <td colspan="2"> Aprobó </td> <td colspan="2"> Aprobó </td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Nombre: VICTOR WILLIAM QUINTERO RAMIREZ </td> <td colspan="2"> DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN </td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Cargo: Residente de Obra </td> <td colspan="2"> Residente Interventoría </td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> MP: Matricula No. 17202-44099 CLD </td> <td colspan="2"> Matricula No.: 25202-56252 CND. </td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Empresa: CONSORCIO MECO ORINOQUIA </td> <td colspan="2"> CONSORCIO CORREDORES ICC </td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="2"> Firma: </td> <td colspan="2">  </td> <td colspan="2">  </td> </tr> </table>										Aprobación:		Aprobó		Aprobó		Nombre: VICTOR WILLIAM QUINTERO RAMIREZ		DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN				Cargo: Residente de Obra		Residente Interventoría				MP: Matricula No. 17202-44099 CLD		Matricula No.: 25202-56252 CND.				Empresa: CONSORCIO MECO ORINOQUIA		CONSORCIO CORREDORES ICC				Firma:																																																																																																																																																																																																																																																																	
Aprobación:		Aprobó		Aprobó																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
Nombre: VICTOR WILLIAM QUINTERO RAMIREZ		DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Cargo: Residente de Obra		Residente Interventoría																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
MP: Matricula No. 17202-44099 CLD		Matricula No.: 25202-56252 CND.																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Empresa: CONSORCIO MECO ORINOQUIA		CONSORCIO CORREDORES ICC																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
Firma:																																																																																																																																																																																																																																																																																																									

	MCO-2003C-F02 MEMORIA DE CALCULO		Fecha: 15.02.2021	Versión: 0																																																		
	CONTRATO: MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACÍFICO – ORINOQUÍA SECTOR PUENTE ARIMENA – VIENTO – SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA – VIENTO; JURIEPE – PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DE META Y VICHADA, EN MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”			PROYECTO: MCO-2003C																																																		
CONSORCIO MECO ORINOQUÍA		LOCALIZACIÓN: PUENTE ARIMENA - VIENTO, DPTO DEL META		Fecha: 31/08/2021																																																		
Acta: Parcial de obra No. 3		Periodo: 1/08/2021 al 31/08/2021																																																				
Item de Pago	Código PEP	Descripción	Und	Cant Acta	Cant disponible																																																	
310.1	MCO-2106C-1610	Conformación de la calzada existente	m2	35200,00																																																		
Calculos: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Punto</th> <th>ABCISA</th> <th>ABCISA</th> <th>largo m</th> <th>ancho m</th> <th>esp m</th> <th>Area Conformación m2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>K11+000</td> <td>K11+900</td> <td>900</td> <td>8,00</td> <td></td> <td>7200</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>K11+900</td> <td>K13+200</td> <td>1300</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>9100</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>K13+400</td> <td>K13+600</td> <td>200</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>1400</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>K15+400</td> <td>K15+900</td> <td>500</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>3500</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>K32+000</td> <td>K34+000</td> <td>2000</td> <td>7,00</td> <td></td> <td>14000</td> </tr> <tr> <td colspan="6">TOTAL</td> <td>35.200,00</td> </tr> </tbody> </table>						Punto	ABCISA	ABCISA	largo m	ancho m	esp m	Area Conformación m2	1	K11+000	K11+900	900	8,00		7200	2	K11+900	K13+200	1300	7,00		9100	3	K13+400	K13+600	200	7,00		1400	4	K15+400	K15+900	500	7,00		3500	5	K32+000	K34+000	2000	7,00		14000	TOTAL						35.200,00
Punto	ABCISA	ABCISA	largo m	ancho m	esp m	Area Conformación m2																																																
1	K11+000	K11+900	900	8,00		7200																																																
2	K11+900	K13+200	1300	7,00		9100																																																
3	K13+400	K13+600	200	7,00		1400																																																
4	K15+400	K15+900	500	7,00		3500																																																
5	K32+000	K34+000	2000	7,00		14000																																																
TOTAL						35.200,00																																																
<table border="1"> <tr> <td>Aprobación:</td> <td colspan="2">Aprobó</td> <td colspan="2">Aprobó</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Nombre:</td> <td colspan="2">VICTOR WILLIAM QUINTERO RAMIREZ</td> <td colspan="2">DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Cargo:</td> <td colspan="2">Residente de Obra</td> <td colspan="2">Residente Interventoria</td> <td></td> </tr> <tr> <td>MP:</td> <td colspan="2">Matricula No. 17202-44099 CLD</td> <td colspan="2">Matricula No.: 25202-66252 CND.</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Empresa:</td> <td colspan="2">CONSORCIO MECO ORINOQUIA</td> <td colspan="2">CONSORCIO CORREDORES ICC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Firma:</td> <td colspan="2">  </td> <td colspan="2">  </td> <td></td> </tr> </table>						Aprobación:	Aprobó		Aprobó			Nombre:	VICTOR WILLIAM QUINTERO RAMIREZ		DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN			Cargo:	Residente de Obra		Residente Interventoria			MP:	Matricula No. 17202-44099 CLD		Matricula No.: 25202-66252 CND.			Empresa:	CONSORCIO MECO ORINOQUIA		CONSORCIO CORREDORES ICC			Firma:																		
Aprobación:	Aprobó		Aprobó																																																			
Nombre:	VICTOR WILLIAM QUINTERO RAMIREZ		DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN																																																			
Cargo:	Residente de Obra		Residente Interventoria																																																			
MP:	Matricula No. 17202-44099 CLD		Matricula No.: 25202-66252 CND.																																																			
Empresa:	CONSORCIO MECO ORINOQUIA		CONSORCIO CORREDORES ICC																																																			
Firma:																																																						

Nom/Prénoms C-Prén Age Domicile Date	Appteur FRANCISCO EDUARDO BUSTOZA WOLFF QUINCE 47 740 2000 10001 CHL CONSULTOR MEDICO ODONTOLOGO	Appteur ESTEBAN DE SUEZ PAREDES BUSTOS 1000000 100000000 MARQUEA RD. 5000 2 70 70 INT CONSULTOR EN CONTABILIDAD Y TI	Epine la R
--	--	--	------------