

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA PRE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA										CÓDIGO					
											VERSIÓN					
											PÁGINA					
UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 DIRECCIÓN TERRITORIAL: META ACTA N° SEIS (6) VALOR BÁSICO ACTA: \$ 2.829.310.106,00 PERIODO MES NOVIEMBRE DE 2021 FECHA DE ELABORACIÓN 30 11 2021																
CONTRATO No : 974 DE 2021								PLAZO INICIAL: CIENTO CATORCE (114) MESES		PLAZO ACUMULADO: CIENTO CATORCE (114) MESES						
OBJETO: 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. MODULO 4,								FECHA DE INICIACION: JUNIO 28 DE 2021		FECHA DE SUSPENSIÓN:						
								FECHA DE REANUDACIÓN:		FECHA DE VENCIMIENTO: AGOSTO 31 DE 2030						
CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA				LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): 4010				VALOR INICIAL (incluido IVA) : 205.918.749.263,00		VALOR ADICIÓN No.1 :						
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 1065 DE 2021				INTERVENTOR: CONSORCIO CORREDORES ICC				VALOR TOTAL ACUMULADO: 205.918.749.263,00		VALOR TOTAL EN ADICIONES:						
GESTOR TECNICO DEL CONTRATO: ING. ANDRÉS RICARDO TOVAR																
No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)					CONDICIONES ACTUALIZADAS Acta de Modificación No.1 de fecha 15 de noviembre de 2021		OBRA EJECUTADA				OBSERVACIONES	
		GRAL.	PART.	DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD			VALOR
EXPLANACIOMES															EN LA ATENCION DE PUNTOS CRITICOS, CONSTRUCCION DE DESCOLES, CANALES Y RETIRO MATERIAL SATURADO	
1	200.2	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	128,00	\$ 1.116.722,00	\$ 142.940.416,00	128,00	142.940.416,00		-				-
2	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	757,00	\$ 110.694,00	\$ 83.795.358,00	757,00	83.795.358,00		-		-		
3	201.15	201-13		Remoción de alcantarillas	m	514,00	\$ 66.811,00	\$ 34.340.854,00	514,00	34.340.854,00		-		-		
4	210.1.2	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	1.122.550,00	\$ 12.000,00	\$ 13.470.600.000,00	1.122.550,00	13.470.600.000,00		-		-		
5	210.2.2	210-13		Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	m3	146.250,00	\$ 10.000,00	\$ 1.462.500.000,00	146.250,00	1.462.500.000,00	693,00	6.930.000,00	10.047,00	100.470.000,00		
6	220.1	220.1		Terraplenes	m3	1.268.800,00	\$ 14.500,00	\$ 18.397.600.000,00	1.268.800,00	18.397.600.000,00		-		-		
SUBTOTAL EXPLANACIONES								33.591.776.628,00	33.591.776.628,00		6.930.000,00		100.470.000,00			
BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS															MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DELCORREDOR	
7	310.1	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	390.000,00	\$ 1.059,00	\$ 413.010.000,00	390.000,00	413.010.000,00	46.290,00	49.021.110,00	252.250,00	267.132.750,00		
8	350,10	350-13		Suelo cemento clase SC-D Gradacion tipo A (No incluye suministro del cemento)	m3	307.125,00	\$ 60.000,00	\$ 18.427.500.000,00	307.125,00	18.427.500.000,00		-		-		
9	350,14	350-13		Cemento hidraulico para suelo cemento	kg	24.570.000,00	\$ 903,00	\$ 22.186.710.000,00	24.569.824,00	22.186.551.072,00		-		-		
SUBTOTAL BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS								41.027.220.000,00	41.027.061.072,00		49.021.110,00		267.132.750,00			
PAVIMENTOS ASFALTICOS																
10	420.2	420-13		Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0	m2	518.500,00	\$ 2.922,00	\$ 1.515.057.000,00	518.500,00	1.515.057.000,00		-		-		
11	421.1	421-13		Riego de liga con emulsión asfáltica CRR-1	m2	552.500,00	\$ 1.853,00	\$ 1.023.782.500,00	552.500,00	1.023.782.500,00		-		-		
12	440.3P		440.3P	Mezcla densa en frío tipo MDF-19	m3	8.800,00	\$ 650.000,00	\$ 5.720.000.000,00	4.079,00	2.651.350.000,00		-		-		
13	450.2P		450.2P	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-19	m3	45.900,00	\$ 1.087.727,00	\$ 49.926.669.300,00	45.900,00	49.926.669.300,00		-		-		
SUBTOTAL PAVIMENTOS ASFALTICOS								58.185.508.800,00	55.116.858.800,00		-		-			
ESTRUCTURAS Y DRENAJES																
14	600.2.3	600-13		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	38.777,00	\$ 22.899,00	\$ 887.954.523,00	38.777,00	887.954.523,00		-		-		
15	610.1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	15.511,00	\$ 51.716,00	\$ 802.166.876,00	15.511,00	802.166.876,00		-		-		
16	630.3	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	8.802,00	\$ 864.775,00	\$ 7.611.749.550,00	8.802,00	7.611.749.550,00		-		-		
17	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	5.282,00	\$ 764.935,00	\$ 4.040.386.670,00	5.282,00	4.040.386.670,00		-		-		
18	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	153,00	\$ 620.504,00	\$ 94.937.112,00	153,00	94.937.112,00		-		-		
19	630.7	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclópeo	m3	24,00	\$ 520.030,00	\$ 12.480.720,00	24,00	12.480.720,00		-		-		
20	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	1.282.133,00	\$ 5.644,00	\$ 7.236.358.652,00	1.282.133,00	7.236.358.652,00		-		-		
21	661.1	661-13		Tubería de Concreto Reforzado CLASE III, de 900mm de diámetro interior	m	2.040,00	\$ 767.137,00	\$ 1.564.959.480,00	2.040,00	1.564.959.480,00		-		-		
SUB TOTAL ESTRCUTURAS Y DRENAJES								22.250.993.583,00	22.250.993.583,00		-		-			
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD																
22	1P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	206.678,00	\$ 1.794,00	\$ 370.780.332,00	206.678,00	370.780.332,00		-		-		
23	2P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para marca Vial con pintura en frío	m2	612,00	\$ 22.076,00	\$ 13.510.512,00	612,00	13.510.512,00		-		-		
24	4P	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de tachas reflectiva bidireccionales	u	16.400,00	\$ 8.346,00	\$ 136.874.400,00	16.400,00	136.874.400,00		-		-		
25	5P.	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de transito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	6,00	\$ 403.237,00	\$ 2.419.422,00	6,00	2.419.422,00		-		-		
26	6P.	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal vertical de transito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	503,00	\$ 510.228,00	\$ 256.644.684,00	503,00	256.644.684,00		-		-		
27	720.10	720-13		Poste referencia	u	59,00	\$ 262.345,00	\$ 15.478.355,00	59,00	15.478.355,00		-		-		
28	730.1	730-13		Defensa metalica	m	2.290,00	\$ 230.532,00	\$ 527.918.280,00	2.290,00	527.918.280,00		-		-		
29	730.2	730-13		Sección final	u	12,00	\$ 103.189,00	\$ 1.238.268,00	12,00	1.238.268,00		-		-		
30	740.1	740-13		Captafaros	u	116,00	\$ 22.031,00	\$ 2.555.596,00	116,00	2.555.596,00		-		-		
SUB TOTAL SEÑALIZACION Y SEGURIDAD								1.327.419.849,00	1.327.419.849,00		-		-			

		MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA PRE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA										CÓDIGO				
												VERSION				
												PÁGINA				
UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 DIRECCIÓN TERRITORIAL: META ACTA Nº SEIS (6) VALOR BÁSICO ACTA: \$ 2.829.310.106,00 PERIODO MES NOVIEMBRE DE 2021																
FECHA DE ELABORACIÓN 30 11 2021																
CONTRATO No : 974 DE 2021								PLAZO INICIAL: CIENTO CATORCE (114) MESES PLAZO ACUMULADO: CIENTO CATORCE (114) MESES								
OBJETO: 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 REATIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y LA REATIVACIÓN VISIÓN 2030. MODULO 4,								FECHA DE INICIACION: JUNIO 28 DE 2021 FECHA DE SUSPENSIÓN:								
CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): 4010								FECHA DE REANUDACIÓN: FECHA DE VENCIMIENTO: AGOSTO 31 DE 2030								
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 1065 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO CORREDORES ICC								VALOR INICIAL (incluido IVA) : 205.918.749.263,00 VALOR ADICIÓN No.1 :								
GESTOR TECNICO DEL CONTRATO: ING. ANDRÉS RICARDO TOVAR								VALOR TOTAL ACUMULADO: 205.918.749.263,00 VALOR TOTAL EN ADICIONES:								
No.	ITEM DE PAGO	ESPECIFICACIÓN		CONDICIONES INICIALES (SEGÚN LA PROPUESTA ECONÓMICA APROBADA)				CONDICIONES ACTUALIZADAS Modificación No.1 de fecha 15 de noviembre de 2021		OBRA EJECUTADA				OBSERVACIONES		
		GRAL.	PART.	DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	PRESENTE ACTA		ACUMULADO			
											CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR		
				OBRAS VARIAS												
31	810.1	810-13		Protección de Taludes con bloques de césped	m2	199.976,00	\$ 18.835,00	\$ 3.766.547.960,00	199.976,00	3.766.547.960,00		-		-		
				SUB TOTAL OBRAS VARIAS				3.766.547.960,00				-				-
				GRUPO 12 - SEÑALIZACIÓN												
32	900.2	900-13		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	19.793.280,00	\$ 1.101,00	\$ 21.792.401.280,00	19.793.280,00	21.792.401.280,00		-		-		
				TOTAL GRUPO 12				21.792.401.280,00				-				-
				GRUPO 13 - OBRA NO PREVISTA												
33	221.1P			Mejoramiento de subrasante con adicion de material importado mina Murujuy	m3		\$ 432.122,00		7.102,00	3.068.930.444,00	6.418,00	2.773.358.996,00	6.418,00	2.773.358.996,00	ATENCIÓN DE SITIOS CRÍTICOS, MEJORANDOLA TRANSITABILIDAD	
				AJUSTE AL PESO												
				TOTAL GRUPO 13						3.068.930.444,00		2.773.358.996,00		2.773.358.996,00		
				AJUSTE AL PESO						(121.516,00)						
Subtotal básico obras								181.941.868.100,00		181.941.868.100,00		2.829.310.106,00		3.140.961.746,00		AJUSTES 2, 3 y 4
ADMINISTRACION 26%																
IMPREVISTOS 2%																
UTILIDAD 2%																
COSTO DIRECTO + AIU								181.941.868.100,00		181.941.868.100,00		2.829.310.106,00		3.140.961.746,00		
PROVISIÓN PARA AJUSTES, USO DE OPCIÓN, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES				\$ 19.594.332.948,00				\$ 19.594.332.948,00						4.674.418,00		
PROVISIÓN PARA JORNADAS DE TRABAJO 24 HORAS DIARIAS 7 DIAS DE LA SEMANA				\$ 800.000.000,00				\$ 800.000.000,00								
VALOR BÁSICO DE OBRAS, INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y AJUSTES				\$ 202.336.201.048,00				\$ 202.336.201.048,00				2.829.310.106,00		3.145.636.164,00		
VALOR IVA (OBRA) (19% SOBRE UTILIDAD OBRA)				\$ 591.444.280,00				\$ 591.444.280,00				IVA 8.270.291,00		9.194.936,00		
SUBTOTAL OBRAS (INCLUYE IVA)				\$ 202.927.645.328,00				\$ 202.927.645.328,00				IVA 2.837.580.397,00		3.154.831.100,00		
REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL				\$ 510.000.000,00				\$ 510.000.000,00						362.610.000,00		
IVA - REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS Y/O ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL				\$ 96.900.000,00				\$ 96.900.000,00				IVA		68.895.900,00		
ELABORACION DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS REQUERIDAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL				\$ 606.900.000,00				\$ 606.900.000,00						431.505.900,00		
GESTION SOCIAL , PREDIAL Y AMBIENTAL SOSTENIBLE (Incluye PAGA e IVA19%)				\$ 2.183.028.235,00				\$ 2.183.028.235,00								
PROVISION PARA IMPLEMENTACIÓN DEL PROTOCOLO DE BIOSEGURIDAD POR COVID-19 (INCLUYE IVA)				\$ 201.175.700,00				\$ 201.175.700,00								
TOTAL DEL CONTRATO COSTO DIRECTO+AU+INVERSION SOCIO-AMBIENTAL (PAGA) + SST + COVID-19				\$ 205.918.749.263,00				\$ 205.918.749.263,00				\$ 2.837.580.397,00		\$ 3.586.337.000,00		
* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada o modificación contratual.																
 Firma Nombre: VICTOR WILLIAM QUINTERO RAMIREZ Residente de Obra Matrícula No. 17202-44099 CLD CONSORCIO SD VICHADA  Firma Nombre : DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN Residente Interventoría Matricula No.: 25202-66252 CND. CONSORCIO CORREDORES ICC																

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

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.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

210.2.2, Excavaciones en material común de la Explanación y Canales								
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K11+590		MI	19,30	0,75	0,30	4,34	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K11+630		MI	3,50	0,60	0,35	0,74	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K12+200		MI	4,00	0,60	0,40	0,96	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K13+800		MI	9,70	0,70	0,30	2,04	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K13+830		MI	10,00	1,10	0,50	5,50	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K13+860		MI	16,90	1,80	0,40	12,17	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K13+895		MI	7,10	0,60	0,50	2,13	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K13+970		MI	6,50	0,70	0,30	1,37	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K14+050		MI	9,20	0,70	0,50	3,22	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K14+120		MI	13,30	1,00	0,70	9,31	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K14+160		MI	9,20	0,60	0,50	2,76	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K14+210		MI	9,80	0,65	0,70	4,46	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K14+500		MI	11,00	0,60	0,70	4,62	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K14+850		MI	8,00	0,60	0,40	1,92	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K14+913		MI	5,00	0,60	0,40	1,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K14+980		MI	12,70	0,65	0,45	3,71	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+010		MI	11,50	0,60	0,30	2,07	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+120		MI	11,00	0,70	0,50	3,85	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+175		MI	10,80	0,70	0,40	3,02	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+320		MI	9,30	0,75	0,50	3,49	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+450		MI	6,50	0,60	0,50	1,95	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+480		MI	8,90	0,70	0,50	3,12	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+530		MI	10,00	0,70	0,40	2,80	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+580		MI	2,00	0,70	0,30	0,42	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+710		MI	10,50	0,70	0,50	3,68	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+930		MI	18,00	0,70	0,30	3,78	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K16+060		MI	9,10	0,80	0,20	1,46	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K16+480		MI	8,60	0,70	0,50	3,01	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K16+650		MI	12,20	0,70	0,50	4,27	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K16+720		MI	8,40	0,70	0,50	2,94	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K17+050		MI	11,40	1,14	0,40	5,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K17+120		MI	5,00	1,20	0,35	2,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K17+250		MI	11,00	0,70	0,40	3,08	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K17+450		MI	6,90	0,60	0,30	1,24	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K18+950		MI	8,00	0,40	0,30	0,96	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K19+450		MI	9,40	0,55	0,30	1,55	CANALES, DESCOLE EVACUACION

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

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.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

210.2.2, Excavaciones en material común de la Explanación y Canales								
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K19+640		MI	6,70	0,55	0,50	1,84	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K19+870		MI	6,70	0,50	0,60	2,01	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K19+920		MI	8,60	0,50	0,45	1,94	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K20+000			11,00	4,00	0,15	6,60	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K20+030		MI	8,80	0,55	0,40	1,94	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K20+790		MI	8,80	0,60	0,50	2,64	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K20+920		MI	9,50	0,60	0,45	2,57	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K21+390		MI	7,00	0,60	0,50	2,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K21+410		MI	3,00	0,60	0,30	0,54	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K21+430		MI	6,80	1,00	0,40	2,72	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K21+580		MI	7,00	1,20	0,30	2,52	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K21+680		MI	10,10	0,60	0,60	3,64	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K21+780		MI	4,30	0,60	0,35	0,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K21+830		MI	3,50	0,60	0,35	0,74	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K22+300			24,00	4,00	0,50	48,00	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K23+850			6,80	4,30	0,11	3,22	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K24+370			6,25	3,85	0,10	2,41	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K35+850			5,90	4,30	0,17	4,31	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K35+900			10,20	4,00	0,20	8,16	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K36+500			6,85	3,95	0,19	5,14	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K36+600			4,00	4,00	0,30	4,80	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K38+150			6,60	4,10	0,16	4,33	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K39+000			15,00	4,50	0,25	16,88	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K40+000			10,00	4,00	0,27	10,80	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K41+800			5,00	4,00	0,20	4,00	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K43+200			12,00	4,00	0,20	9,60	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K43+300			9,15	3,80	0,20	6,95	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K43+350			6,40	3,95	0,22	5,56	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K44+100			6,20	3,90	0,32	7,74	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K44+400			13,50	4,30	0,39	22,64	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K44+500			30,00	4,30	0,36	46,44	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K44+530			18,00	4,30	0,38	29,41	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K45+600			6,20	3,90	0,32	7,74	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K45+850			23,50	4,30	0,29	29,30	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K45+855			11,30	4,20	0,28	13,29	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K45+860			7,30	4,30	0,14	4,39	RETIRO MATERIAL SATURADO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

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.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

210.2.2, Excavaciones en material común de la Explanación y Canales								
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K45+880			9,60	4,30	0,32	13,21	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K45+890			6,50	4,00	0,25	6,50	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K45+900			20,50	4,30	0,55	48,48	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K46+000			16,60	4,30	0,21	14,99	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K46+100			6,85	3,90	0,14	3,74	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K46+300			9,60	4,30	0,32	13,21	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K46+500			6,30	4,30	0,23	6,23	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K46+520			9,40	4,30	0,27	10,91	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K46+600			12,50	4,30	0,23	12,36	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K46+700			11,60	4,00	0,73	33,87	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K47+280			8,50	4,30	0,26	9,50	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K47+300			12,00	4,00	0,25	12,00	RETIRO MATERIAL SATURADO
	K9+070		MD	8,70	0,90	0,40	3,13	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K9+120		MD	9,00	0,63	0,45	2,55	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K9+270		MD	8,20	0,60	0,30	1,48	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K9+380		MD	8,20	0,60	0,25	1,23	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K9+650		MD	5,30	0,65	0,20	0,69	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K9+695		MD	4,80	0,55	0,30	0,79	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K9+725		MD	4,90	0,55	0,30	0,81	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K9+775		MD	4,00	0,50	0,35	0,70	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K9+800		MD	3,70	0,50	0,45	0,83	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K9+865		MD	2,80	0,70	0,30	0,59	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K9+920		MD	4,90	0,70	0,35	1,20	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K11+600		MD	8,50	0,60	0,35	1,79	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K11+950		MD	19,30	0,75	0,30	4,34	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K13+120		MD	4,00	0,60	0,35	0,84	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K13+860		MD	12,20	1,40	0,30	5,12	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K13+890		MD	9,20	0,70	0,40	2,58	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K14+150		MD	8,00	0,60	0,50	2,40	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K14+305		MD	8,20	0,70	0,20	1,15	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K14+710		MD	5,70	0,60	0,50	1,71	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K14+910		MD	5,50	0,60	0,50	1,65	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K14+990		MD	11,50	0,60	0,40	2,76	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+000		MD	9,50	0,75	0,40	2,85	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+100		MD	9,00	0,80	0,40	2,88	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+170		MD	10,50	0,60	0,50	3,15	CANALES, DESCOLE EVACUACION

CONTRATO No. 974 de 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

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.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

210.2.2, Excavaciones en material común de la Explanación y Canales								
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K15+220		MD	8,30	0,90	0,40	2,99	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K15+395		MD	9,30	0,65	0,30	1,81	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K16+050		MD	5,50	0,70	0,60	2,31	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K16+495		MD	3,50	0,75	0,40	1,05	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K17+190		MD	4,00	0,75	0,30	0,90	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K17+450		MD	5,40	0,70	0,30	1,13	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K17+490		MD	4,70	0,60	0,40	1,13	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K18+750		MD	8,40	0,50	0,50	2,10	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K20+180		MD	4,50	1,30	0,40	2,34	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K20+720		MD	7,50	0,60	0,35	1,58	CANALES, DESCOLE EVACUACION
	K21+280		MD	5,00	0,60	0,25	0,75	CANALES, DESCOLE EVACUACION
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
TOTAL VOLUMEN DE EXCAVACIONES VARIAS EN MAT. COMUN							693,00	M3



Firma
Nombre: **VICTOR WILLIAM QUINTERO RAMIREZ**
Residente de Obra
Matrícula No. 17202-44099 CLD
CONSORCIO SD VICHADA



Firma
Nombre : **DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN**
Residente Interventoría
Matricula No.: 25202-66252 CND.
CONSORCIO CORREDORES ICC

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

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.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

310.1, Conformación de la calzada existente								
No.	ABSCISA	ABSCISA	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)		Area Conformación (m2)	OBSERVACIONES
	K9+100	K9+200		100,00	8,50		850,00	
	K9+200	K9+300		100,00	9,10		910,00	
	K9+300	K9+400		100,00	8,00		800,00	
	K9+400	K9+500		100,00	8,80		880,00	
	K9+500	K9+600		100,00	6,20		620,00	
	K9+600	K9+700		100,00	8,20		820,00	
	K9+700	K9+800		100,00	8,70		870,00	
	K9+800	K9+900		100,00	7,80		780,00	
	K9+900	K10+000		100,00	8,10		810,00	
	K13+800	K13+900		100,00	7,40		740,00	
	K13+900	K14+000		100,00	7,60		760,00	
	K14+400	K14+500		100,00	7,70		770,00	
	K15+100	K15+200		100,00	7,60		760,00	
	K15+200	K15+300		100,00	7,20		720,00	
	K15+300	K15+400		100,00	8,50		850,00	
	K15+900	K16+000		100,00	7,30		730,00	
	K16+000	K16+100		100,00	7,70		770,00	
	K16+100	K16+200		100,00	8,00		800,00	
	K16+200	K16+300		100,00	7,50		750,00	
	K16+300	K16+400		100,00	7,40		740,00	
	K16+400	K16+500		100,00	7,20		720,00	
	K16+500	K16+600		100,00	8,00		800,00	
	K16+600	K16+700		100,00	7,10		710,00	
	K16+700	K16+800		100,00	7,40		740,00	
	K16+800	K16+900		100,00	7,00		700,00	
	K16+900	K17+000		100,00	7,00		700,00	
	K17+000	K17+100		100,00	8,00		800,00	
	K17+100	K17+200		100,00	8,00		800,00	
	K17+200	K17+300		100,00	7,80		780,00	
	K17+300	K17+400		100,00	7,60		760,00	
	K17+400	K17+500		100,00	7,40		740,00	
	K18+600	K18+700		100,00	8,70		870,00	
	K18+700	K18+800		100,00	8,20		820,00	
	K19+200	K19+300		100,00	8,00		800,00	
	K19+300	K19+400		100,00	7,20		720,00	
	K19+400	K19+500		100,00	6,10		610,00	
	K19+500	K19+600		100,00	8,00		800,00	

CONTRATO No. 974 de 2021

CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

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.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

310.1, Conformación de la calzada existente								
No.	ABSCISA	ABSCISA	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)		Area Conformación (m2)	OBSERVACIONES
	K19+600	K19+700		100,00	8,70		870,00	
	K19+700	K19+800		100,00	8,80		880,00	
	K19+800	K19+900		100,00	9,00		900,00	
	K19+900	K20+000		100,00	8,40		840,00	
	K20+000	K20+100		100,00	8,80		880,00	
	K20+100	K20+200		100,00	8,00		800,00	
	K20+200	K20+300		100,00	8,30		830,00	
	K20+300	K20+400		100,00	7,00		700,00	
	K20+400	K20+500		100,00	7,00		700,00	
	K20+500	K20+600		100,00	8,10		810,00	
	K20+600	K20+700		100,00	7,50		750,00	
	K20+700	K20+800		100,00	7,20		720,00	
	K20+800	K20+900		100,00	7,50		750,00	
	K20+900	K21+000		100,00	7,70		770,00	
	K21+000	K21+100		100,00	8,40		840,00	
	K21+100	K21+200		100,00	8,40		840,00	
	K21+200	K21+300		100,00	8,40		840,00	
	K21+300	K21+400		100,00	8,60		860,00	
	K21+400	K21+500		100,00	7,10		710,00	
	K21+500	K21+600		100,00	7,20		720,00	
	K21+600	K21+700		100,00	7,50		750,00	
	K21+700	K21+800		100,00	9,30		930,00	
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	0	Area Conformación (m2)	OBSERVACIONES
TOTAL AREA CONFORMACIÓN DE CALZADA							46.290,00	M2

	
Firma	Firma
Nombre: VICTOR WILLIAM QUINTERO RAMIREZ Residente de Obra Matricula No. 17202-44099 CLD CONSORCIO SD VICHADA	Nombre : DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN Residente Interventoría Matricula No.: 25202-66252 CND. CONSORCIO CORREDORES ICC

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
1	K01+500			7,03	4,30	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
2	K02+900			7,93	3,81	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
3	K03+000			5,01	2,21	0,65	7,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
4	K03+200			7,50	4,53	0,40	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
5	K04+650			4,50	3,90	0,41	7,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
6	K04+700			14,20	4,33	0,56	34,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
7	K05+500			6,50	4,27	0,49	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
8	K07+050			7,20	4,20	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
9	K07+500			10,71	5,10	0,50	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
10	K07+800			8,00	4,25	0,40	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
11	K07+850			8,29	4,10	0,40	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
12	K08+500			4,50	3,90	0,41	7,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
13	K09+000			9,14	4,30	0,55	21,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
14	K09+200			8,29	4,10	0,40	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
15	K09+300			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
16	K09+400			7,00	3,97	0,49	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
17	K10+000			12,00	5,78	0,60	41,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
18	K10+050			8,30	3,81	0,43	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
19	K10+100			8,00	4,34	0,60	20,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
20	K10+130			6,00	4,00	0,60	14,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
21	K10+150			14,00	3,81	0,54	28,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
22	K10+300			7,00	3,81	0,51	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
23	K10+400			7,00	3,97	0,49	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
24	K10+500			27,00	4,30	0,60	69,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
25	K11+050			19,90	4,10	0,50	40,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
26	K11+500			11,00	4,12	0,60	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
27	K11+800			7,40	3,90	0,50	14,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
28	K11+900			9,00	4,00	0,60	21,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
29	K12+600			6,80	3,85	0,52	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
30	K12+900			6,50	3,70	0,57	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
31	K13+000			20,00	4,00	0,60	48,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
32	K13+050			6,80	3,85	0,52	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
33	K13+100			8,29	4,10	0,40	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
34	K13+200			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
35	K13+350			10,70	4,24	0,60	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
36	K13+400			14,00	4,10	0,60	34,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
37	K13+500			11,00	4,19	0,59	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
38	K14+250			8,29	4,10	0,40	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
39	K14+400			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
40	K14+500			10,54	4,30	0,60	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
41	K14+700			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
42	K14+800			19,70	3,70	0,56	40,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
43	K14+900			10,00	3,78	0,55	20,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
44	K15+000			6,50	3,49	0,60	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
45	K15+100			6,20	3,66	0,60	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
46	K15+300			11,00	3,99	0,62	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
47	K15+400			21,10	4,30	0,60	54,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
48	K15+500			12,00	4,00	0,60	28,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
49	K15+550			13,00	3,50	0,60	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
50	K15+570			8,00	3,47	0,49	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
51	K15+580			14,00	3,54	0,55	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
52	K15+600			15,00	3,65	0,60	32,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
53	K15+800			8,29	4,10	0,40	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
54	K15+830			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
55	K15+850			7,00	3,97	0,49	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
56	K15+950			7,00	4,12	0,50	14,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
57	K16+000			13,00	3,50	0,60	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
58	K16+050			7,00	3,24	0,60	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
59	K16+200			10,00	4,54	0,60	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
60	K16+400			15,11	4,00	0,45	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
61	K16+500			9,00	4,00	0,60	21,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
62	K16+700			7,00	3,50	0,59	14,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
63	K16+800			9,00	3,60	0,42	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
64	K16+900			6,50	4,00	0,53	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
65	K17+000			10,00	4,54	0,60	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
66	K17+300			19,90	4,10	0,50	40,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
67	K17+350			11,00	3,53	0,35	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
68	K17+500			5,97	3,18	0,38	7,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
69	K17+700			7,80	3,50	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
70	K18+370			18,13	3,00	0,50	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
71	K18+600			8,00	3,40	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
72	K18+620			8,70	3,50	0,50	15,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
73	K18+700			16,08	4,30	0,59	40,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
74	K18+880			7,93	3,81	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
75	K19+000			8,00	3,80	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
76	K19+200			14,69	3,89	0,56	32,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
77	K19+400			7,00	3,81	0,51	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
78	K19+500			39,15	4,45	0,62	108,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
79	K19+600			15,00	4,00	0,60	36,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
80	K19+700			7,00	3,81	0,51	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
81	K19+800			7,93	3,81	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
82	K19+900			12,00	3,85	0,59	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
83	K20+000			16,00	3,78	0,45	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
84	K20+100			7,00	3,43	0,30	7,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
85	K20+300			5,00	3,90	0,37	7,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
86	K20+800			9,00	4,00	0,58	20,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
87	K20+900			5,00	3,51	0,41	7,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
88	K21+000			10,93	3,89	0,64	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
89	K21+058			7,80	3,50	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
90	K21+200			12,00	3,78	0,60	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
91	K21+400			22,80	4,00	0,50	45,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
92	K21+520			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
93	K21+600			5,00	3,51	0,41	7,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
94	K21+700			7,93	3,81	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
95	K21+800			10,00	3,60	0,57	20,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
96	K21+850			5,41	3,82	0,66	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
97	K21+900			6,00	3,91	0,58	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
98	K22+000			15,12	4,30	0,64	41,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
99	K22+120			7,20	4,20	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
100	K22+260			12,00	4,29	0,70	36,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
101	K22+300			24,00	3,40	0,50	40,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
102	K22+400			4,87	3,70	0,40	7,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
103	K22+500			5,80	4,14	0,60	14,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
104	K22+600			8,40	4,13	0,60	20,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
105	K22+900			14,00	3,89	0,50	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
106	K23+000			7,62	3,94	0,48	14,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
107	K23+400			8,00	3,75	0,48	14,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
108	K23+500			6,10	4,16	0,60	15,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
109	K23+600			9,15	3,50	0,40	12,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
110	K23+620			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
111	K23+625			7,93	3,81	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
112	K23+700			16,10	4,40	0,70	49,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
113	K23+800			13,31	4,38	0,70	40,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
114	K23+850			13,00	4,40	0,63	36,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
115	K24+000			11,99	3,67	0,40	17,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
116	K24+100			14,00	4,10	0,60	34,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
117	K24+150			10,50	4,32	0,60	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
118	K24+200			9,00	3,78	0,40	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
119	K24+350			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
120	K24+370			10,71	5,10	0,50	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
121	K24+500			5,41	3,81	0,66	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
122	K24+600			20,80	4,30	0,60	53,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
123	K24+820			15,00	4,20	0,65	40,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
124	K24+900			7,20	4,20	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
125	K24+950			7,93	3,81	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
126	K25+000			8,00	4,91	0,53	20,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
127	K25+100			12,00	4,25	0,55	28,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
128	K25+300			4,80	3,75	0,40	7,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
129	K25+400			4,80	3,75	0,40	7,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
130	K25+450			15,00	3,86	0,47	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
131	K25+500			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
132	K25+900			6,00	4,03	0,43	10,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
133	K26+000			5,41	3,81	0,66	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
134	K26+100			7,93	3,81	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
135	K26+170			6,00	4,00	0,60	14,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
136	K26+200			6,00	4,00	0,60	14,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
137	K26+500			10,71	5,10	0,50	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
138	K26+800			21,00	2,57	0,40	21,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
139	K27+000			12,81	3,54	0,60	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
140	K27+400			8,00	2,80	0,43	9,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
141	K27+500			5,50	2,91	0,60	9,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
142	K27+800			22,30	4,31	0,80	76,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
143	K28+000			20,41	4,20	0,56	48,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
144	K28+200			13,00	4,27	0,62	34,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
145	K28+300			8,57	4,20	0,60	21,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
146	K28+500			14,81	4,27	0,62	39,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
147	K28+550			10,71	5,10	0,50	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
148	K28+560			7,93	3,81	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
149	K28+600			18,00	3,78	0,40	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
150	K28+630			5,41	3,81	0,66	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
151	K29+000			19,00	4,00	0,60	45,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
152	K32+000			14,00	3,09	0,50	21,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
153	K33+000			12,00	3,78	0,60	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
154	K33+100			14,00	3,76	0,41	21,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
155	K33+500			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
156	K34+000			7,00	4,00	0,52	14,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
157	K34+200			7,20	4,20	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
158	K34+500			7,93	3,81	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
159	K34+700			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
160	K35+500			7,00	4,00	0,52	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
161	K35+700			7,00	4,00	0,52	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
162	K35+860			16,00	4,33	0,59	40,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
163	K35+900			7,93	3,81	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
164	K35+950			8,00	3,78	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
165	K36+300			10,00	3,88	0,50	19,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
166	K36+310			5,41	3,81	0,66	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
167	K36+500			7,00	3,25	0,60	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
168	K36+600			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
169	K36+900			12,00	3,97	0,47	22,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
170	K37+200			7,93	3,81	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
171	K37+650			7,20	4,20	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
172	K38+000			11,54	3,90	0,48	21,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
173	K38+020			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
174	K38+050			26,38	4,30	0,60	68,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
175	K38+100			5,41	3,81	0,66	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
176	K38+800			6,00	4,00	0,57	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
177	K39+000			40,00	5,25	0,98	206,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
178	K39+100			8,00	4,00	0,70	22,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
179	K39+700			7,93	3,81	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
180	K39+800			43,00	4,31	0,70	129,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
181	K39+900			6,48	4,20	0,50	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
182	K40+000			47,90	4,40	0,65	136,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
183	K40+150			37,00	4,29	0,60	95,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
184	K40+200			5,41	3,81	0,66	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
185	K40+400			10,00	4,12	0,70	28,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
186	K40+450			7,00	3,61	0,57	14,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
187	K40+500			10,71	5,10	0,50	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
188	K40+700			7,93	3,81	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
189	K40+800			17,50	3,89	0,52	35,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
190	K40+900			15,00	3,84	0,50	28,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
191	K40+950			16,00	3,60	0,50	28,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
192	K40+990			24,40	4,30	0,55	57,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
193	K41+000			46,00	4,84	0,54	120,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
194	K41+500			22,00	7,02	0,71	109,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
195	K41+510			17,00	6,02	0,86	88,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

MEJORAMIENTO, MANTENIMIENTO, GESTIÓN PREDIAL, SOCIAL, Y AMBIENTAL SOSTENIBLE DE LA CONEXIÓN PACIFICO – ORINOQUIA SECTOR PUENTE ARIMENA-VIENTO-SANTA CECILIA (PUENTE ARIMENA-VIENTO; JURIBE-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
196	K41+520			12,90	5,99	0,86	66,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
197	K42+590			19,40	4,60	0,60	53,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
198	K41+700			20,00	4,00	0,60	48,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
199	K41+800			9,05	4,60	0,50	20,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
200	K42+000			55,00	5,60	0,60	184,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
201	K42+500			32,55	5,64	0,51	93,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
202	K42+520			12,00	4,30	0,53	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
203	K42+820			33,80	4,30	0,60	87,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
204	K43+000			11,00	4,20	0,59	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
205	K43+200			16,00	4,32	0,59	40,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
206	K43+300			5,41	3,81	0,66	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
207	K43+350			7,20	4,20	0,45	13,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
208	K44+400			17,05	4,20	0,57	40,80	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
209	K44+500			28,46	4,30	0,55	67,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
210	K44+550			14,70	3,90	0,49	28,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO

CONTRATO No. 974 de 2021**CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA**

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.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA NOVIEMBRE DE 2021

221,2P, Mejoramiento de subrasante con adición de material tipo importado mina Murujuy								
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
211	K44+600			42,60	4,49	0,64	122,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
212	K44+700			43,45	4,43	0,64	123,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
213	K44+800			28,00	4,00	0,60	67,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
214	K45+100			11,93	4,00	0,57	27,20	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
215	K45+600			14,00	4,00	0,60	33,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
216	K45+750			24,34	3,90	0,59	56,00	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
217	K45+815			8,20	4,55	0,60	22,38	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
218	K45+860			9,50	4,24	0,66	25,60	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
219	K45+870			9,04	4,30	0,70	27,10	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
220	K458+880			22,00	4,51	0,67	66,40	SE REALIZA RETIRO DE MATERIAL SATURADO, DESCOLES, CANALES LATERALES Y SE INSTALA MATERIAL CRUDO DE RIO, RECONFORMANDO Y COMPACTANDO
No.	ABSCISA	ABSCISA		LARGO (mts)	ANCHO (mts)	ESPESOR (mts)	VOLUMEN (M3c)	OBSERVACIONES
TOTAL VOLUMEN MEJORAMIENTO							6.418,00	M3 C

Firma



Firma


Nombre: **VICTOR WILLIAM QUINTERO RAMIREZ**Nombre : **DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN**

Residente de Obra

Residente Interventoría

Matrícula No. 17202-44099 CLD

Matrícula No.: 25202-66252 CND.

CONSORCIO SD VICHADA

CONSORCIO CORREDORES ICC