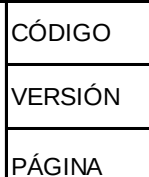


		INSTITUTO NACIONAL DE VIAS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA PRE ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA										CÓDIGO			
												VERSIÓN			
												PÁGINA			
UNIDAD EJECUTORA: GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2 DIRECCIÓN TERRITORIAL: META ACTA Nº DIEZ (10) VALOR BÁSICO ACTA: \$ 3.358.659.345,00 PERIODO MES MARZO DE 2022 FECHA DE ELABORACIÓN 31 3 2022															
CONTRATO No : 974 DE 2021															
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,															
CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): 4010															
CONTRATO DE INTERVENTORÍA No : 1065 DE 2021 INTERVENTOR: CONSORCIO CORREDORES ICC															
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.2 de fecha 14 de enero de 2022		OBRA EJECUTADA				OBSERVACIONES
		GRAL.	PART.	DESCRIPCION ITEM	UND	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	CANTIDAD	VALOR	
EXPLANACIONES															
1	200.2	200-13		Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	128,00	\$ 1.116.722,00	\$ 142.940.416,00	24,00	26.801.328,00		-		-	
2	201.7	201-13		Demolición de Estructuras	m3	757,00	\$ 110.694,00	\$ 83.795.358,00	190,00	21.031.860,00		-		-	
3	201.15	201-13		Remoción de alcantarillas	m	514,00	\$ 66.811,00	\$ 34.340.854,00	152,00	10.155.272,00		-		-	
4	210.1.2	210-13		Excavación sin clasificar de préstamos	m3	1.122.550,00	\$ 12.000,00	\$ 13.470.600.000,00	697.765,00	8.373.180.000,00	7.475,00	89.700.000,00	55.329,00	663.948.000,00	CONSTRUCCION DE CANAL LONGITUDINAL Y PARA MATERIAL DE PRESTAMO PARA TERRAPLEN
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	80.000,00	800.000.000,00	1.294,00	12.940.000,00	13.839,00	138.390.000,00	EN LA ATENCION DE PUNTOS CRITICOS, CONSTRUCCION DE DESCOLES, CANALES Y RETIRO MATERIAL SATURADO
6	220.1	220.1		Terraplenes	m3	1.268.800,00	\$ 14.500,00	\$ 18.397.600.000,00	-	-		-		-	
SUBTOTAL EXPLANACIONES								33.591.776.628,00	9.231.168.460,00		102.640.000,00		802.338.000,00		
BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS															
7	310.1	310-13		Conformación de la calzada existente	m2	390.000,00	\$ 1.059,00	\$ 413.010.000,00	1.024.000,00	1.084.416.000,00		-	296.000,00	313.464.000,00	MEJORAMIENTO DE LA TRANSITABILIDAD DELCORREDOR
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	-	-		-		-	
9	350,14	350-13		Cemento hidraulico para suelo cemento	kg	24.570.000,00	\$ 903,00	\$ 22.186.710.000,00	-	-		-		-	
SUBTOTAL BASES, SUB BASES Y AFIRMADOS								41.027.220.000,00	1.084.416.000,00		-		313.464.000,00		
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	223.200,00	652.190.400,00	1.020,00	2.980.440,00	1.020,00	2.980.440,00	
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	223.200,00	413.589.600,00		-		-	
12	440.3P		440.3P	Mezcla densa en frío tipo MDF-19	m3	8.800,00	\$ 650.000,00	\$ 5.720.000.000,00	-	-		-		-	
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	38.775,00	42.176.614.425,00	61,20	66.568.892,40	61,20	66.568.892,40	
SUBTOTAL PAVIMENTOS ASFALTICOS								58.185.508.800,00	43.242.394.425,00		69.549.332,40		69.549.332,40		
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	12.850,00	294.252.150,00		-		-	
15	610.1	610-13		Rellenos para Estructuras con suelo	m3	15.511,00	\$ 51.716,00	\$ 802.166.876,00	8.250,00	426.657.000,00		-		-	
16	630.3	630-13		Concreto clase 28 MPA	m3	8.802,00	\$ 864.775,00	\$ 7.611.749.550,00	3.525,00	3.048.331.875,00		-		-	
17	630.4	630-13		Concreto clase 21 MPA	m3	5.282,00	\$ 764.935,00	\$ 4.040.386.670,00	2.520,00	1.927.636.200,00		-		-	
18	630.6	630-13		Concreto clase 14 MPA	m3	153,00	\$ 620.504,00	\$ 94.937.112,00	144,00	89.352.576,00		-		-	
19	630.7	630-13		Concreto clase 14 MPA Ciclópeo	m3	24,00	\$ 520.030,00	\$ 12.480.720,00	1.250,00	650.037.500,00		-		-	
20	640.1	640-13		Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	kg	1.282.133,00	\$ 5.644,00	\$ 7.236.358.652,00	404.099,00	2.280.734.756,00		-		-	
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	1.800,00	1.380.846.600,00		-		-	
SUB TOTAL ESTRCUTURAS Y DRENAJES								22.250.993.583,00	10.097.848.657,00		-		-		
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	96.135,00	172.466.190,00		-		-	
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	640,00	14.128.640,00		-		-	
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	7.200,00	60.091.200,00		-		-	
25	5P.	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de señal vertical de tránsito sp, sr y si (75cm*75cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	6,00	\$ 403.237,00	\$ 2.419.422,00	320,00	129.035.840,00		-		-	
26	6P.	Manual de Señalización Vial 2015		Suministro e instalación de Señal vertical de tránsito SP,SR y SI (90 cm *90 cm) con lamina acero galvanizado retroreflectiva	u	503,00	\$ 510.228,00	\$ 256.644.684,00	320,00	163.272.960,00		-		-	
27	720,10	720-13		Poste referencia	u	59,00	\$ 262.345,00	\$ 15.478.355,00	24,00	6.296.280,00		-		-	
28	730.1	730-13		Defensa metalica	m	2.290,00	\$ 230.532,00	\$ 527.918.280,00	2.400,00	553.276.800,00		-		-	
29	730.2	730-13		Sección final	u	12,00	\$ 103.189,00	\$ 1.238.268,00	48,00	4.953.072,00		-		-	
30	740.1	740-13		Captafaros	u	116,00	\$ 22.031,00	\$ 2.555.596,00	1.200,00	26.437.200,00		-		-	
SUB TOTAL SEÑALIZACION Y SEGURIDAD								1.327.419.849,00	1.129.958.182,00		-		-		



MEPI-MN1-IN-6-FR-2

VERSIÓN

PÁGINA

31/03/2022
(Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA:	GERENCIA DE GRANDES PROYECTOS 2	DIRECCIÓN TERRITORIAL:	META	ACTA DE RECIBO PARCIAL DE OBRA No.	DIEZ ⁽¹⁰⁾	DE	MARZO DE 2022	VALOR BÁSICO ACTA RECIBO PARCIAL DE OBRA:	\$	3.358.659.345,40
-------------------	---------------------------------	------------------------	------	------------------------------------	----------------------	----	---------------	---	----	------------------

SEGUIMIENTO No. DIEZ (10)
(debe ser consecutiva y corresponder al número del Acta de recibo parcial de obra)

CONTRATO No: 974 DE 2021

74 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; JURIPÉ-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA “VÍAS PARA LA LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030”. MÓDULO 4.”
----------------	---

PLAZO INICIAL: CIENTO CATORCE (114) MESES
(En meses según contrato principal)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: JUNIO 28 DE 2021
(Indique día/mes/año)

PLAZO ACUMULADO: CIENTO CATORCE (114) MESES

FECHA DE VENCIMIENTO ACTUAL: AGOSTO 31 DE 2030
(Incluidas las suspensiones, indique día/mes/año)

FECHA DE SUSPENSIÓN: _____
(Indique la suspensión que corresponda con el periodo del acta)

FECHA DE REANUDACIÓN: _____
(Indique día/mes/año)

CONTRATISTA: CONSORCIO SD VICHADA

LOCALIZACIÓN (RUTA Y TRAMO): 4010 (PUENTE ARIMENA-EL VIENTO)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No.:	1065 DE 2021	INTERVENTOR:	CONSORCIO CORREDORES ICC
--------------------------------	--------------	--------------	--------------------------

100%

NOTAS SEGUIMIENTO AL PROGRAMA DE INVERSIONES:

1. Indicar los ítems de pago agrupados en cada GPP.
2. El Programa de Inversiones debe ser consistente con el Programa de Obra aprobado.
3. El porcentaje programado de cada GPP se calcula teniendo en cuenta la relación entre el valor de la GPP y el "Valor básico de obra programada".
4. El Programa de Inversiones se calcula considerando el Valor básico de la obra (sin incluir provisiones e IVA).
5. Para los contratos en los cuales se tengan considerados ítems de obra que no se puedan agrupar por GPP, se debe diligenciar el formato con los ítems de obra.

NOTA:

La información consignada en el presente documento es responsabilidad exclusiva del Contratista de Obra y de la Interventoría, debe corresponder con el Programa de Inversiones, Programa de Obra y el Acta de Recibo Parcial de Obra y reflejar la realidad de la ejecución del contrato.

OBSERVACIONES:

PAGA e IVA)	\$201.176
VALOR TOTAL PROVISIONES (B)	\$23.466.881
VALOR TOTAL PROVISIONES ACTUALIZADAS (B')	\$23.466.881
VALOR ACUMULADO DEL CONTRATO C=(A+B)	\$205.918.749
VALOR ACUMULADO ACTUALIZADO DEL CONTRATO C'=(A'+B')	\$205.918.749

Original: Archivo de Gestión Contractual
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial

Aprueba Firma: _____
Nombre: **LEONARDO ALFONSO NUR RANGEL**
Representante Legal o Apoderado Contratista
Matricula No. : 25202-196801 CND

Aprueba Firma: _____
Nombre : EFRAIN DE JESUS PINEDA BUELVAS
 Representante Legal o Apoderado Interventoría
 Matriculac  n No. : 05202-37791 ANT

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 MARZO DE 2022

210.1.2, Excavación sin clasificar de préstamos								
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
	K4+700	K5+150	MD	450,00	5,00	1,10	2.475,00	CANAL PARA MATERIAL DE PRESTAMO
	K3+100		MI	50,00	50,00	2,00	5.000,00	MATERIAL DE PRESTAMO PARA TERRAPLEN
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
TOTAL VOLUMEN DE EXCAVACIONES SIN CLASIFICAR DE PRESTAMO							7.475,00	M3


Firma
Nombre: **JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL**
Residente de Obra
Matrícula No. 52202-084649 NAR
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; 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 MARZO DE 2022

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
	SECTOR LOS MANGOS						0,00	
	K33+500		DER	5,50	3,50	1,80	34,65	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K34+100		IZQ	4,00	3,50	1,60	22,40	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K35+300		IZQ	5,00	6,00	1,50	45,00	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K35+500		DER	3,50	3,50	1,60	19,60	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K35+700		IZQ	4,00	4,00	1,40	22,40	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K35+710		IZQ	3,00	3,00	1,40	12,60	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K35+900		IZQ	5,50	3,50	1,60	30,80	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K41+240	K41+280		38,00	3,50	1,60	212,80	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOTEXTIL TR 3000
	K41+300	K41+325	IZQ	25,00	4,50	1,10	123,75	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOTEXTIL TR 3000
	K41+335	K41+400	IZQ	65,00	4,50	1,10	321,75	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOTEXTIL TR 3000
	K41+438	K41+478	IZQ	40,00	5,00	1,60	320,00	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K51+000	K51+018		18,00	3,50	0,90	56,70	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOTEXTIL TR 3000
	K51+030	K51+050	IZQ	20,00	4,00	0,90	72,00	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOTEXTIL TR 3000
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Excavacion (m3)	OBSERVACIONES
TOTAL VOLUMEN DE EXCAVACIONES VARIAS EN MAT. COMUN							1.294,00	M3

Firma

Nombre: **JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL**

Residente de Obra

Matrícula No. 52202-084649 NAR

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; 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 MARZO DE 2022

420,10, Riego de imprimación con emulsión asfáltica CRL-0								
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)		Area Imprimacion (m2)	OBSERVACIONES
	K1+705	K1+790	MD	85,00	12,00		1.020,00	
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)		Area Imprimacion (m2)	OBSERVACIONES
TOTAL AREA RIEGO DE IMPRIMACION PRESENTE ACTA							1.020,00	M2



Firma

Nombre: **JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL**
Residente de Obra
Matrícula No. 52202-084649 NAR
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 MARZO DE 2022

450,2P, Suministro, colocación y compactación de Mezcla Densa en Caliente Tipo MDC-19								
No.	PR	PR	CARRIL	Longitud (mt)	Ancho prom. (mt)	Espesor promedio (mt)	Volumen MDC-19 (m3)	OBSERVACIONES
	K1+705	K1+790	MD	85,00	12,00	0,060	61,20	
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor promedio (mt)	Volumen MDC-19 (m3)	OBSERVACIONES
TOTAL VOLUMEN EJECUTADO MDC-19 PRESENTE ACTA							61,20	

Firma

Nombre: **JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL**

Residente de Obra

Matrícula No. 52202-084649 NAR
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; 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 MARZO DE 2022

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)								
No.	PR	PR	CARRIL	Volumen (m3)	Distancia (Km)		M3/Km	OBSERVACIONES
	K3+880	K5+000	MI	6.500,00	2,04	13260	13.260,00	RESERVORIOA 800 METROS DEL K3+100
						0	0,00	
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
						0		
No.	PR	PR	CARRIL	Volumen (m3)	Distancia (Km)		M3/Km	OBSERVACIONES
TOTALES VOLUMENES TRANSPORTADO POR KILOMETRO RECORRIDO							13.260,00	



Firma

Nombre: **JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL**

Residente de Obra

Matrícula No. 52202-084649 NAR

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; 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 MARZO DE 2022

NP2 - Estabilización de la Subrasante y terraplen con Cal Viva, (No incluye suministro de Cal, no incluye material, no incluye transporte).

No.	ABSCISA	ABSCISA	MARGEN	LARGO (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Estabilizado (m3)	OBSERVACIONES
	K03+890	K4+300	MD	410,00	4,00	0,25	410,00	ESTABILIZACION SUBRASANTE
	K03+890	K4+600	MD	710,00	6,40	0,30	1.363,20	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K04+920	K5+150	MD	230,00	6,60	0,30	455,40	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K05+250	K5+430	MD	180,00	6,60	0,30	356,40	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K03+450	K3+600	MD	150,00	6,70	0,25	251,25	SEGUNDA CAPA TERRAPLEN
	K03+470	K3+610	MD	140,00	7,00	0,25	245,00	TERCERA CAPA TERRAPLEN
	K03+600	K3+890	MD	290,00	6,50	0,28	527,80	CORONA TERRAPLEN 2
	K04+170	K4+410	MI	240,00	4,17	0,25	250,20	ESTABILIZACION SUBRASANTE
	K04+410	K4+740	MI	330,00	5,00	0,25	412,50	ESTABILIZACION SUBRASANTE
	K04+740	K4+870	MI	130,00	5,25	0,25	170,63	ESTABILIZACION SUBRASANTE
	K03+880	K3+940	MI	60,00	7,65	0,30	137,70	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K03+940	K4+080	MI	140,00	7,50	0,30	315,00	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K04+080	K4+160	MI	80,00	7,60	0,30	182,40	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K04+160	K4+220	MI	60,00	6,90	0,30	124,20	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K04+220	K4+410	MI	190,00	7,50	0,30	427,50	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K03+860	K4+020	MI	160,00	5,50	0,30	264,00	SEGUNDA CAPA TERRAPLEN
	K04+020	K4+370	MI	350,00	5,55	0,30	582,75	SEGUNDA CAPA TERRAPLEN
	K04+370	K4+410	MI	40,00	5,50	0,30	66,00	SEGUNDA CAPA TERRAPLEN
	K04+410	K4+680	MI	270,00	6,00	0,30	486,00	SEGUNDA CAPA TERRAPLEN
	K03+090	K3+240	MI	150,00	5,50	0,30	247,50	CORONA TERRAPLEN
	K03+240	K3+390	MI	150,00	5,50	0,15	123,75	CORONA TERRAPLEN
	K03+390	K3+540	MI	150,00	6,10	0,30	274,50	CORONA TERRAPLEN
	K03+540	K3+600	MI	60,00	6,10	0,30	109,80	CORONA TERRAPLEN 2
	K03+700	K3+860	MI	160,00	6,10	0,15	146,40	CORONA TERRAPLEN 3
	K03+860	K4+410	MI	550,00	5,50	0,28	847,00	CORONA TERRAPLEN 3
SECTOR DE LOS MANGOS								
	K33+500	K00+000	DER	5,50	3,50	2,05	39,46	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K34+100	K00+000	IZQ	4,00	3,50	1,85	25,90	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K35+300	K00+000	IZQ	5,00	6,00	1,75	52,50	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K35+500	K00+000	DER	3,50	3,50	1,85	22,66	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K35+700	K00+000	IZQ	4,00	4,00	1,65	26,40	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG

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 MARZO DE 2022

NP2 - Estabilización de la Subrasante y terraplen con Cal Viva, (No incluye suministro de Cal, no incluye material, no incluye transporte).								
No.	ABSCISA	ABSCISA	MARGEN	LARGO (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Estabilizado (m3)	OBSERVACIONES
	K35+710	K00+000	IZQ	3,00	3,00	1,65	14,85	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K35+900	K00+000	IZQ	5,50	3,50	1,85	35,61	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K41+240	K41+280		38,00	3,50	1,85	246,05	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOTEXTIL TR 3000
	K41+300	K41+325	IZQ	25,00	4,50	1,35	151,88	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOTEXTIL TR 3000
	K41+335	K41+400	IZQ	65,00	4,50	1,35	394,88	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOTEXTIL TR 3000
	K41+438	K41+478	IZQ	40,00	5,00	1,85	370,00	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOBAG
	K51+000	K51+018		18,00	3,50	1,15	72,45	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOTEXTIL TR 3000
	K51+030	K51+050	IZQ	20,00	4,00	1,15	92,00	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOTEXTIL TR 3000
No.	PR	PR	CARRIL	LARGO (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Estabilizado (m3)	OBSERVACIONES
TOTAL VOLUMEN MATERIAL ESTABILIZADO							10.322,00	M3

Firma

Nombre: **JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL**

Residente de Obra

Matrícula No. 52202-084649 NAR

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 MARZO DE 2022

NP3- Suministro CAL viva								
No.	PR	PR	CARRIL	VOL ESTABILIZ ADO SUELTO (m3)	Densidad material (Kg/m3)	% DE CAL	Total CAL (Kg)	OBSERVACIONES
	K3+890	K4+300	MD	533,00	1.650,00	3%	26.383,50	ESTABILIZACION SUBRASANTE
	K3+890	K4+600	MD	1.772,16	1.650,00	3%	87.721,92	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K4+920	K5+150	MD	592,02	1.650,00	3%	29.304,99	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K5+250	K5+430	MD	463,32	1.650,00	3%	22.934,34	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K3+450	K3+600	MD	326,63	1.650,00	2%	10.778,63	SEGUNDA CAPA TERRAPLEN
	K3+470	K3+610	MD	318,50	1.650,00	2%	10.510,50	TERCERA CAPA TERRAPLEN
	K3+600	K3+890	MD	686,14	1.650,00	3%	33.963,93	CORONA TERRAPLEN 2
	K4+170	K4+410	MI	325,26	1.650,00	3%	16.100,37	ESTABILIZACION SUBRASANTE
	K4+410	K4+740	MI	536,25	1.650,00	3%	26.544,38	ESTABILIZACION SUBRASANTE
	K4+740	K4+870	MI	221,82	1.650,00	3%	10.980,04	ESTABILIZACION SUBRASANTE
	K3+880	K3+940	MI	179,01	1.650,00	3%	8.861,00	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K3+940	K4+080	MI	409,50	1.650,00	3%	20.270,25	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K4+080	K4+160	MI	237,12	1.650,00	3%	11.737,44	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K4+160	K4+220	MI	161,46	1.650,00	3%	7.992,27	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K4+220	K4+410	MI	555,75	1.650,00	3%	27.509,63	PRIMERA CAPA TERRAPLEN
	K3+860	K4+020	MI	343,20	1.650,00	3%	16.988,40	SEGUNDA CAPA TERRAPLEN
	K4+020	K4+370	MI	757,58	1.650,00	3%	37.499,96	SEGUNDA CAPA TERRAPLEN
	K4+370	K4+410	MI	85,80	1.650,00	3%	4.247,10	SEGUNDA CAPA TERRAPLEN
	K4+410	K4+680	MI	631,80	1.650,00	3%	31.274,10	SEGUNDA CAPA TERRAPLEN
	K3+090	K3+240	MI	321,75	1.650,00	3%	15.926,63	CORONA TERRAPLEN
	K3+240	K3+390	MI	160,88	1.650,00	3%	7.963,31	CORONA TERRAPLEN
	K3+390	K3+540	MI	356,85	1.650,00	3%	17.664,08	CORONA TERRAPLEN
	K3+540	K3+600	MI	142,74	1.650,00	3%	7.065,63	CORONA TERRAPLEN 2
	K3+700	K3+860	MI	190,32	1.650,00	3%	9.420,84	CORONA TERRAPLEN 3
	K3+860	K4+410	MI	1.101,10	1.650,00	3%	54.504,45	CORONA TERRAPLEN 3

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; JURIPÉ-PUERTO CARREÑO), EN LOS DEPARTAMENTOS
DEL META Y VICHADA, MARCO DE LA REACTIVACIÓN ECONÓMICA, MEDIANTE EL PROGRAMA DE OBRA PÚBLICA "VÍAS PARA LA
LEGALIDAD Y REACTIVACIÓN VISIÓN 2030". MÓDULO 4.

MEMORIAS DE CALCULO PREACTA MARZO DE 2022

NP3- Suministro CAL viva								
No.	PR	PR	CARRIL	VOL ESTABILIZ ADO SUELTO (m3)	Densidad material (Kg/m3)	% DE CAL	Total CAL (Kg)	OBSERVACIONES
SECTOR DE LOS MANGOS								
	K33+500		DER	51,30	1.650,00	3%	2.539,25	ATENCION SITIOS CRITICOS
	K34+100		IZQ	33,67	1.650,00	3%	1.666,67	ATENCION SITIOS CRITICOS
	K35+300		IZQ	68,25	1.650,00	3%	3.378,38	ATENCION SITIOS CRITICOS
	K35+500		DER	29,46	1.650,00	3%	1.458,17	ATENCION SITIOS CRITICOS
	K35+700		IZQ	34,32	1.650,00	3%	1.698,84	ATENCION SITIOS CRITICOS
	K35+710		IZQ	19,31	1.650,00	3%	955,60	ATENCION SITIOS CRITICOS
	K35+900		IZQ	46,29	1.650,00	3%	2.291,50	ATENCION SITIOS CRITICOS
	K41+240	K41+280		319,87	1.650,00	3%	15.833,32	ATENCION SITIOS CRITICOS
	K41+300	K41+325	IZQ	197,44	1.650,00	3%	9.773,48	ATENCION SITIOS CRITICOS
	K41+335	K41+400	IZQ	513,34	1.650,00	3%	25.410,53	ATENCION SITIOS CRITICOS
	K41+438	K41+478	IZQ	481,00	1.650,00	3%	23.809,50	ATENCION SITIOS CRITICOS
	K51+000	K51+018		94,19	1.650,00	3%	4.662,16	ATENCION SITIOS CRITICOS
	K51+030	K51+050	IZQ	119,60	1.650,00	3%	5.920,20	ATENCION SITIOS CRITICOS
No.	PR	PR	CARRIL	VOL ESTABILI ZADO SUELTO	Densidad material (Kg/m3)	% DE CAL	Total CAL (Kg)	OBSERVACIONES
TOTAL CAL SUMINISTRADA							653.545,00	Kg



Firma

Nombre: **JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL**

Residente de Obra

Matrícula No. 52202-084649 NAR

CONSORCIO SAN VICENTE HIDOR



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; 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 MARZO DE 2022

NP4 - Geobag								
No.	PR	PR	CARRIL	Unidad (Un)			Geobag (Un)	OBSERVACIONES
1	K33+500		MD	15,00			15,00	ATENCION SITIOS CRITICOS SECTOR LOS MANDGOS
2	K34+100		MI	12,00			12,00	ATENCION SITIOS CRITICOS SECTOR LOS MANDGOS
3	K35+300		MI	24,00			24,00	ATENCION SITIOS CRITICOS SECTOR LOS MANDGOS
4	K35+500		MD	9,00			9,00	ATENCION SITIOS CRITICOS SECTOR LOS MANDGOS
5	K35+700		MI	16,00			16,00	ATENCION SITIOS CRITICOS SECTOR LOS MANDGOS
6	K35+710		MI	9,00			9,00	ATENCION SITIOS CRITICOS SECTOR LOS MANDGOS
7	K35+900		MI	15,00			15,00	ATENCION SITIOS CRITICOS SECTOR LOS MANDGOS
No.	PR	PR	CARRIL	Unidad (Un)			Geobag (Un)	OBSERVACIONES
TOTAL UNIDADES DE GEOBAG INSTALADAS							100,00	Un



Firma

Nombre: **JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL**

Residente de Obra

Matrícula No. 52202-084649 NAR

CONSORCIO SAN VICENTE HIDOR



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; 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 MARZO DE 2022

NP5 - Geotextil TR 3000								
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)		Area Geotextil (m2)	OBSERVACIONES
	K41+300	K41+325	IZQ	25,00	11,20		280,00	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOTEXTIL TR 3000
	K41+335	K41+400	IZQ	65,00	11,20		728,00	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOTEXTIL TR 3000
	K51+000	K51+018		18,00	8,80		158,40	ATENCION SITIOS CRITICOS CON MATERIAL ESTABILIZADO CON CAL Y GEOTEXTIL TR 3000
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)		Area Geotextil (m2)	OBSERVACIONES
TOTAL AREA EJECUTADA DE GEOTEXTIL TR 3000							1.166,00	M2



Firma

Nombre: **JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL**

Residente de Obra

Matrícula No. 52202-084649 NAR

CONSORCIO SAN VICENTE HIDOR



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; 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 MARZO DE 2022

NP8 - Base Granular Clase B								
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Base (m3)	OBSERVACIONES
	K1+705	K1+840		135,00	1,38	0,25	46,58	COMPLETO ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO
	K1+705	K1+840		135,00	14,38	0,10	194,13	COMPLETO ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO
3	K1+840	K2+200		360,00	10,25	0,10	369,00	ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO
4	K2+200	K2+720		520,00	10,25	0,25	1.332,50	ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO
5	K2+720	K3+080		360,00	10,25	0,25	922,50	ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO
6	K3+080	K3+550		470,00	10,25	0,15	722,63	ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
No.	PR	PR	CARRIL	Largo (mt)	Ancho (mt)	Espesor (mt)	Volumen Base (m3)	OBSERVACIONES
TOTAL EJECUTADO VOLUMEN DE BASE GRANULAR							3.587,00	



Firma

Nombre: **JAIRO ALONSO BASTIDAS BERNAL**

Residente de Obra

Matrícula No. 52202-084649 NAR

CONSORCIO SAN VICENTE HIDOR



Firma

Nombre : **DANIEL OSWALDO RODRIGUEZ HOLGUIN**

Residente Interventoría

Matrícula No.: 25202-66252 CND.

CONSORCIO CORREDORES ICC