	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-16-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

FECHA: 6-dic-2023 (Día / Mes / Año)

UNIDAD EJECUTORA: SUBDIRECCION TECNICA GESTION INTEGRAL DE CARRETERAS NACIONALES

DIRECCIÓN TERRITORIAL: CAUCA

CONTRATO DE OBRA No. 1561 de 2021 (Indicar número y año del contrato)

OBJETO DEL CONTRATO:

MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE LA VÍA MOJARRAS - POPAYÁN RUTA 2503 Y VARIANTE DE POPAYÁN - RUTA 25CCB Y PASTO - MOJARRAS, RUTA 2502, DEPARTAMENTO DE CAUCA Y NARIÑO

CONTRATISTA: CONSORCIO TRONCAL DE OCCIDENTE (CASTRO TCHERASSI S.A. 60% - INGENIERIA DE VIAS S.A.S. 40%)

PROYECTO: PASTO - MOJARRAS - POPAYAN Y VARIANTE DE POPAYAN

FECHA DE INICIO: 22-oct-2021 (Indicar dia, mes y año)

PLAZO INICIAL: HASTA EL 31 DE JULIO DE 2022

VALOR INICIAL: $ 62,471,836,050.00

FECHA DE VENCIMIENTO: 30-nov-2023 (Incluye prórrogas y suspensiones)

VALOR ACUMULADO: $ 94,631,366,309.00 (Incluye adiciones)

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No. 1599 de 2021 (Indicar número y año del contrato)

INTERVENTOR: INGENIEROS CIVILES ESPECIALISTAS S.A.S.

CONTRATO PRINCIPAL Y ADICIONALES:

CONTRATO No.	FECHA	PLAZO	VALOR CONTRATO Incluido IVA	VALOR ACUMULADO
1561 de 2022	20/09/2021	HASTA EL 31 DE JULIO DE 2022	$ 62,471,836,050.00	$ 62,471,836,050.00
ADICION No.1 DE 2021	27/12/2021		$ 17,669,530,259.00	$ 80,141,366,309.00
ADICION NUMERO DOS (2) Y PRORROGA (1) DE 2022	29/07/2022	HASTA EL 31 DE DICIEMBRE DE 2022	$ 14,490,000,000.00	$ 94,631,366,309.00
PRORROGA NUMERO DOS (2) DE 2022	22/12/2022	HASTA EL 10 DE MARZO DE 2023	$ 0.00	$ 94,631,366,309.00
PRORROGA NUMERO TRES (3) DE 2023	9/03/2023	HASTA EL 31 DE OCTUBRE DE 2023	$ 0.00	$ 94,631,366,309.00
PRORROGA NUMERO CUATRO (4) DE 2023	31/10/2023	HASTA EL 30 DE NOVIEMBRE DE 2023	$ 0.00	$ 94,631,366,309.00

RELACIÓN SUSPENSIONES Y AMPLIACIONES DE SUSPENSIÓN

ACTA DE SUSPENSIÓN No.	ACTA DE AMPLIACIÓN SUSPENSIÓN No.	FECHA DEL ACTA	PERIODO DE SUSPENSIÓN		FECHA REANUDACIÓN
			DESDE	HASTA	
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A

DESCRIPCIÓN GENERAL DE LA OBRA EJECUTADA

LOCALIZACIÓN Y LONGITUD DE LA META FÍSICA EJECUTADA (Indicar PR):

RN 2502:
PR INICIAL: 8+000 AL PR FINAL: 36+000 (PARCHEO AISLADO, LONGITUD DE 28 KM)
PR INICIAL: 46+400 AL PR FINAL: 55+000 (MANTENIMIENTO, LONGITUD DE 8.6 KM)
PR INICIAL: 59+990 AL PR FINAL: 60+500 (MANTENIMIENTO, LONGITUD DE 0.51 KM)
PR INICIAL: 78+995 AL PR FINAL: 81+485 (MANTENIMIENTO, LONGITUD DE 2.49 KM)
PR INICIAL: 83+424 AL PR FINAL: 86+709 (MANTENIMIENTO, LONGITUD DE 3.28 KM)
PR INICIAL: 88+211 AL PR FINAL: 102+298 (MANTENIMIENTO, LONGITUD DE 14 KM)
PR INICIAL: 102+990 AL PR FINAL: 103+135 (MANTENIMIENTO, LONGITUD DE 0.145 KM)
PR INICIAL: 114+338 AL PR FINAL: 114+520 (MANTENIMIENTO, LONGITUD DE 0.182 KM)
PR INICIAL: 115+023 AL PR FINAL: 115+752 (MANTENIMIENTO, LONGITUD DE 0.729 KM)

RN 2503:
PR INICIAL: 37+977 AL PR FINAL: 42+817 (MANTENIMIENTO, LONGITUD DE 4.8 KM)
PR INICIAL: 48+560 AL PR FINAL: 51+060 (MANTENIMIENTO, LONGITUD DE 2.5 KM)
PR INICIAL: 59+918 AL PR FINAL: 104+525 (MANTENIMIENTO, LONGITUD DE 44.6 KM)

MANTENIMIENTO 53,10 KM, CAUCA
MANTENIMIENTO 42,24 KM, NARIÑO
MANTENIMIENTO TOTAL 95,34 KM

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GENERALES Y ALCANCE DE LA OBRA QUE SE ENTREGA Y RECIBE (Incluir entre otros, tipo de obra, sección típica, estructura de pavimento, puentes y obras de arte)

LA PRINCIPAL ACTIVIDAD FUE EL MANTENIMIENTO, CAMBIO DE LA CARPETA ASFLATICA EXISTENTE, LA CUAL SE ENCONTRABA EN MAL ESTADO Y SE REEMPLAZO EN UN ESPESOR DE 0,14 M
SE REALIZO LA DEMARCACION HORIZONTAL A LO LARGO DEL CORREDOR RN 2502, RN 2503 Y 25CCB-VARIANTE POPAYAN
SE REALIZO MARCAS VIALES EN LAS ESCUELAS A LO LARGO DEL CORREDOR RN 2502, RN 2503 Y 25CCB-VARIANTE POPAYAN
EN EL PR 8+700, RN 2503, PUENTE DOS RIOS, SE REALIZO LAS ACTIVIDADES DE CAMBIO DE APOYOS MOVILES QUE SE ENCONTRABAN DETERIORADOS. LIMPIEZA, RETIRO Y APLICACION DE SOLDADURAS EN MAL ESTADO. INSTALACION DE TORNILLERIA FALTANTE.

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-16-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

	FECHA	6-dic-2023 (Día / Mes / Año)

RELACIÓN DE SITIOS CRÍTICOS ATENDIDOS Y/O SEÑALIZADOS (Indicar PR):

RN 2502:
PR 12+200: SE REALIZO LA CONSTRUCCION DE UN MURO EN CONCRETO CIMENTADO EN CAISSON DE PROFUNDIDAD DE 14 METROS, CON UNA LONGITUD DE MURO DE 28.8 METROS. ESTA CONSTRUCCION SE REALIZA DEIDO A LA PERDIDA PARCIAL DE BANCA Y FUE ATENTIDO COMO UN PUNTO CRITICO, EL CUAL NO SE CONTEMPLABA EN LAS CONDICIONES TECNICAS DEL PROYECTO.
PR 41+500: PUENTE LA AGUADA II, SE REALIZO LA CONSTRUCCION DE UN PUENTE CON VIGAS POSTENSADAS CON UNA LUZ DE 29.1 METROS, CIMENTADO EN 8 CAISSON CON PROFUNDIDAD DE 6 METROS. ESTA CONSTRUCCION SE REALIZO DEBIDO A UNA CAIDA DE MATERIAL DE GRAN MASA SOBRE EL PUENTE EXISTENTE PROVOCANDO LA DESTRUCCION DEL MISMO, DEJANDO INCOMUNICADO EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO CON EL RESTO DEL PAIS.
PR 83+700: SE REALIZA MANTEMINIEMTO RUTINARIO, RENIVELACIONES CON MATERIAL DE FRESADO PARA MEJORAR LA TRANSITABILIDAD DE LOS USUARIOS DEBIDO A QUE ESTA ZONA PRESENTA UNA FALLA GEOLOGICA, LO CUAL GENERO UNA PERDIDA TOTAL DE LA BANCA.

RN 2503:
PR 71+100: PERDIDA PARCIAL DE CALZADA, SE ENCUENTRA SEÑALIZADO CON MALETINES Y CINTA REFLECTIVA, PASO RESTRINGIDO A UN CARRIL, SIN CONTROLADORES DE TRAFICO
PR 89+100: SE REALIZO RENIVELACION CON BASE Y MEZCLA ASFALTICA, DEBIDO A LA FALLA DEL MURO DE CONTENCION QUE SE ENCUENTRA EN EL SITIO
PR 90+800: SE REALIZO CONSTRUCCION DE MURO DE CONTENCION EN CONCRETO HIDRAULICO, CIMENTADO EN 2 CAISSON DE LONGITUD 10 METROS. ESTA CONSTRUCCION SE REALIZO POR LA PERDIDA DEL MURO EXISTENTE GENERANDO LA PERDIDA PARCIAL DE BANCA
PR 91+400: SE REALIZO LA CONSTRUCCION DE MURO EN GAVIONES PARA EVITAR LA CAIDA DE MATERIAL SOBRE LA VIA
PR 93+160: SE REALIZO RENIVELACION CON MEZCLA ASFALTICA DEBIDO AL ESCALONAMIENTO QUE SE PRESENTA POR LA FALLA GEOLOGICA EN LA ZONA
PR 118+100: SE RECUPERO LA BANCA CON UN ENROCADO Y MATERIAL DE TERRAPLEN Y CONSTRUCCION DE CUNETA DEBIDO A LA PERDIDA DE LA ALETA DE LA ALCANTARILLA EXISTENTE, LO CUAL GENERO LA PERDIDA PARCIAL DE BANCA

Con la suscripción del Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra el Contratista y el Interventor certifican que las obras ejecutadas cumplen con la calidad, normas y especificaciones contractuales.

VALOR TOTAL EJECUTADO DEL CONTRATO DE OBRA:

Valor básico ejecutado del contrato: $ 93,540,603,680.59
Valor IVA: $ 756,502,908.48
Valor total ejecutado del contrato: $ 94,297,106,589.07

AIU:30% % A:20% % I:5% % U:5% %

DESCRIPCIÓN CANTIDADES DE OBRA Y PROVISIONES EJECUTADAS

(El Interventor debe ajustar y discriminar de forma independiente los valores ejecutados de los conceptos determinados en la propuesta económica aprobada).

No. ORDEN	DESCRIPCIÓN ITEM	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL EJECUTADO
	MANTENIMIENTO Y REHABILITACION DE LA VÍA MOJARRAS - POPAYAN RUTA 2503 Y VARIANTE DE POPAYÁN - RUTA 25CCB DEPARTAMENTO DEL CAUCA				**$ 46,671,205,935.22**
1	EXCAVACIÓN SIN CLASIFICAR DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES	m3	11,828.11	$ 7,650.00	$ 90,485,041.50
2	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS	m3	1,111.28	$ 114,940.00	$ 127,730,523.20
3	REMOCIÓN DE DERRUMBES	m3	24,980.13	$ 8,990.00	$ 224,571,368.70
4	GEOMALLA DE REFUERZO PARA TERRAPLENES REFORZADOS CON GEOSINTÉTICOS	m2	0.00	$ 18,310.00	$ 0.00
	SUBTOTAL EXPLANACIONES				**$ 442,786,933.40**
5	SUB-BASE GRANULAR CLASE A	m3	1,498.04	$ 139,120.00	$ 208,407,324.80
6	BASE GRANULAR CLASE A	m3	1,130.02	$ 149,290.00	$ 168,700,685.80
7	BASE GRANULAR PARA BACHEO CLASE A	m3	0.00	$ 169,020.00	$ 0.00
	SUBTOTAL BASE, SUBBASE Y AFIRMADO				**$ 377,108,010.60**
8	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1	m2	404,775.24	$ 2,070.00	$ 837,884,746.80
9	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1	m2	116,547.81	$ 1,320.00	$ 153,843,109.20
10	SELLO DE ARENA-ASFALTO CON EMULSIÓN CRR-2.	m2	0.00	$ 4,280.00	$ 0.00
11	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (PARA 2503)	m3	51,633.40	$ 749,810.00	$ 38,715,239,654.00
12	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 (PARA 25CCB)	m3	0.00	$ 839,320.00	$ 0.00
13	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO III (PARA 2503)	m3	0.00	$ 1,196,200.00	$ 0.00
14	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO MSC-25 (PARA 2503)	m3	0.00	$ 760,640.00	$ 0.00
15	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO MOJARRAS POPAYÁN - VARIANTE POPAYÁN	m3	43,454.88	$ 59,030.00	$ 2,565,141,566.40
16	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DEL PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES	m3	668.83	$ 65,780.00	$ 43,995,637.40
	SUBTOTAL PAVIMENTO ASFALTICO				**$ 42,316,104,713.80**
17	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMÚN EN SECO MOJARRAS POPAYÁN - VARIANTE POPAYÁN	m3	3,155.99	$ 20,200.00	$ 63,750,998.00
18	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO A MANO	m3	718.73	$ 42,420.00	$ 30,488,526.60
19	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA	m3	0.00	$ 25,960.00	$ 0.00
20	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN BAJO AGUA A MANO	m3	0.00	$ 48,870.00	$ 0.00
21	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO.	m3	1,946.13	$ 86,030.00	$ 167,425,563.90
22	RELLENO CON MATERIAL FILTRANTE.	m3	0.00	$ 120,760.00	$ 0.00

	23	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIÁMETRO 1,2 M, INCLUYE EXCAVACIÓN EN ROCA, BAJO AGUA	m	20.00	$ 3,306,380.00	$ 66,127,600.00
	24	CONCRETO RESISTENCIA 28MPA	m3	24.34	$ 826,270.00	$ 20,111,411.80
	25	CONCRETO RESISTENCIA 21MPA	m3	22.86	$ 700,910.00	$ 16,022,802.60
	26	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA	m3	0.47	$ 533,810.00	$ 250,890.70
	27	CONCRETO RESISTENCIA 14MPA (CICLOPEO)	m3	73.68	$ 347,510.00	$ 25,604,536.80
	28	BARANDA METALICA (60KG/M)	m	0.00	$ 641,110.00	$ 0.00
	29	ACERO DE REFUERZO FY 420 MPA.	kg	10,526.69	$ 6,800.00	$ 71,581,492.00
	30	JUNTA ELASTOMÉRICA DE 42MM	m		$ 2,000,000.00	
	31	FABRICACIÓN DE ESTRUCTURA METÁLICA.	kg	0.00	$ 12,140.00	$ 0.00
	32	TRANSPORTE DE ESTRUCTURA METÁLICA.	kg	0.00	$ 680.00	$ 0.00
	33	MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA.	kg	0.00	$ 4,500.00	$ 0.00
	34	TUBERÍA DE CONCRETO REFORZADO 21 MPA DE 900 MM DE DIAMETRO INTERIOR	m	5.70	$ 641,300.00	$ 3,655,410.00
	35	TUBERÍA DE PLASTICO TIPO PVC NORMA NTC5055 DE DIAMETRO 4"	m	159.80	$ 17,290.00	$ 2,762,942.00
	36	DISIPADORES DE ENERGÍA Y SEDIMENTADORES EN CONCRETO REFORZADO CON RESISTENCIA MÍNIMA A LA COMPRESIÓN DE 21 MPA	m3	0.00	$ 725,760.00	$ 0.00
	37	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU 21 MPA, NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO	m3	1,174.14	$ 677,130.00	$ 795,045,418.20
	38	GEOTEXTIL NO TEJIDO	m2	769.81	$ 9,030.00	$ 6,951,384.30
	39	MATERIAL GRANULAR DRENANTE	m3	115.25	$ 142,230.00	$ 16,392,007.50
	40	DREN HORIZONTAL DE LONGITUD MAYOR A DIEZ (10) METROS.	m	468.00	$ 127,560.00	$ 59,698,080.00
	41	GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1; RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO)	m3	293.00	$ 358,750.00	$ 105,113,750.00
	42	GEOMALLA DE REFUERZO TIPO BIAXIAL PARA MUROS DE TIERRA ESTABILIZADA MECÁNICAMENTE CON GEOSINTÉTICOS	m2	0.00	$ 30,920.00	$ 0.00
		SUBTOTAL ESTRUCTURAS Y DRENAJES				**$ 1,450,982,814.40**
	43	LÍNEA DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRÍO.	m	578,754.00	$ 2,170.00	$ 1,255,896,180.00
	44	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRÍO.	m2	5,948.74	$ 19,650.00	$ 116,892,741.00
	45	TACHA REFLECTIVA	Un	0.00	$ 9,060.00	$ 0.00
	46	SEÑAL VERTICAL DE TRANSITO TIPO SP, SR Y SI CON LAMINA RETROREFLECTIVA TIPO 9 O SUPERIOR (75 X 75) CM	Un	16.00	$ 411,530.00	$ 6,584,480.00
	47	DEFENSA METÁLICA.	m	548.57	$ 162,370.00	$ 89,071,310.90
	48	SECCIÓN FINAL.	Un	44.00	$ 98,630.00	$ 4,339,720.00
	49	SECCIÓN DE TOPE	Un	0.00	$ 98,790.00	$ 0.00
	50	ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Un	165.00	$ 58,160.00	$ 9,596,400.00
	51	CAPTAFAROS	Un	112.00	$ 12,470.00	$ 1,396,640.00
		SUBTOTAL SEÑALIZACION				**$ 1,483,777,471.90**
	52	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	37,756.22	$ 1,095.00	$ 41,343,060.90
	53	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	m3 - Km	14,701.40	$ 1,095.00	$ 16,098,033.00
		SUBTOTAL TRANSPORTES				**$ 57,441,093.90**
	54	Retiro y Cambio de Apoyo Movil	KG	2,060.00	$ 75,915.00	$ 156,384,900.00
	55	Gateo de Apoyos Moviles	UNIDAD	2.00	$ 33,231,393.00	$ 66,462,786.00
	56	Limpieza y pintura de estructuras metalicas con chorro de arena (sandblasting)	M2	80.00	$ 279,171.00	$ 22,333,680.00
	57	Limpieza, retiro y pulida soldaduras en mal estado.	ML	286.00	$ 140,659.00	$ 40,228,474.00
	58	aplicación de Soldadura E7018 reforzando cordones y completando cordones faltantes	ML	286.00	$ 570,522.00	$ 163,169,292.00
	59	END Tintas penetrantes a soldaduras realizadas (25%)	ML	72.43	$ 110,254.00	$ 7,985,697.22
	60	Limpieza y pintura (limpieza mecanica, proteccion industrial con imprimante y barrera epoxica de 6 mils y pintura de acabado con poliuretano 3 mils de espesor) de elementos intervenidos y afectados por las reparaciones.	ML	286.00	$ 302,238.00	$ 86,440,068.00
	61	Refuerzo a estructura metalica (elementos faltantes o cambio platabandas sobre soldaduras a tope a tension)	ML	0.00	$ 26,776.00	$ 0.00
	62	Reemplazo de tornilleria dañada o faltante en empalmes con sello de soldadura incluye ajuste de tornilleria en buen estado	UND	0.00	$ 12,059.00	$ 0.00
		SUBTOTAL NO PREVISTOS				**$ 543,004,897.22**

	REHABILITACION Y MANTENIMIENTO DE CARRETERA PASTO-MOJARRAS RUTA 2502 DEPARTAMENTO DE NARIÑO				**$ 41,795,109,647.67**
1	DEMOLICIÓN DE ESTRUCTURAS - NARIÑO	m3	1,102.27	$ 111,230.00	$ 122,605,492.10
2	DEMOLICIÓN DE ROCAS - NARIÑO	m3	314.00	$ 136,230.00	$ 42,776,220.00
3	EXCAVACIÓN EN ROCA DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES - NARIÑO	m3	20,916.83	$ 24,880.00	$ 520,410,730.40
4	EXCAVACION EN MATERIAL COMÚN DE LA EXPLANACIÓN Y CANALES - NARIÑO	m3	11,063.27	$ 6,750.00	$ 74,677,072.50
5	REMOCIÓN DE DERRUMBES - NARIÑO	m3	58,243.00	$ 8,580.00	$ 499,724,940.00
6	DESCARGUE MUROS PANTALLAS - NARIÑO	m3	0.00	$ 17,840.00	$ 0.00
7	MEJORAMIENTO DE LA SUBRASANTE CON ADICIÓN DE MATERIALES - NARIÑO	m2	0.00	$ 2,580.00	$ 0.00
8	GEOTEXTIL PARA SEPARACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES - NARIÑO	m2	0.00	$ 8,620.00	$ 0.00
	SUBTOTAL EXPLANACIONES				**$ 1,260,194,455.00**
9	SUBBASE GRANULAR CLASE A - NARIÑO	m3	2,423.06	$ 120,840.00	$ 292,802,570.40
10	BASE GRANULAR CLASE A - NARIÑO	m3	759.00	$ 129,090.00	$ 97,979,310.00
	SUBTOTAL BASE, SUBBASE Y AFIRMADO				**$ 390,781,880.40**
11	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRL-1 - NARIÑO	m2	306,970.22	$ 2,550.00	$ 782,774,061.00
12	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN ASFÁLTICA CRR-1 - NARIÑO	m2	262,026.01	$ 1,570.00	$ 411,380,835.70
13	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 - NARIÑO	m3	41,566.32	$ 728,370.00	$ 30,275,660,498.40
14	MEZCLA EN CALIENTE PARA BACHEO MSC-25 - NARIÑO	m3	0.00	$ 731,600.00	$ 0.00
15	MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC-19 CON ASFALTO MODIFICADO CON POLÍMEROS TIPO III - NARIÑO	m3	0.00	$ 1,211,500.00	$ 0.00
16	FRESADO DE PAVIMENTO ASFALTICO - NARIÑO	m3	35,782.90	$ 54,020.00	$ 1,932,992,258.00
17	GEOTEXTIL PARA REPAVIMENTACIÓN	m2	2,287.74	$ 7,690.00	$ 17,592,720.60
18	EXCAVACIÓN PARA REPARACIÓN DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EXISTENTE INCLUYENDO EL CORTE Y LA REMOCIÓN DE LAS CAPAS ASFÁLTICAS Y DE LAS SUBYACENTES. - NARIÑO	m3	180.20	$ 84,420.00	$ 15,212,484.00
19	SELLO DE GRIETAS EN PAVIMENTO ASFALTICO SIN RUTEO - NARIÑO	m	0.00	$ 2,850.00	$ 0.00
	SUBTOTAL PAVIMENTO ASFALTICO				**$ 33,435,612,857.70**
20	EXCAVACIONES VARIAS EN ROCA EN SECO - NARIÑO	m3	2,950.19	$ 91,410.00	$ 269,676,867.90
21	EXCAVACIONES VARIAS EN MATERIAL COMUN EN SECO - NARIÑO	m3	3,636.78	$ 20,730.00	$ 75,390,449.40
22	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON SUELO - NARIÑO	m3	0.00	$ 113,650.00	$ 0.00
23	RELLENOS PARA ESTRUCTURAS CON RECEBO. - NARIÑO	m3	1,725.25	$ 121,680.00	$ 209,928,420.00
24	CONCRETO CLASE 21MPA - NARIÑO	m3	457.21	$ 694,660.00	$ 317,605,498.60
25	CONCRETO CLASE 14 MPA - NARIÑO	m3	37.60	$ 526,770.00	$ 19,806,552.00
26	ACERO DE REFUERZO FY=420 MPA - NARIÑO	kg	111,159.78	$ 6,795.00	$ 755,330,705.10
27	CUNETA DE CONCRETO VACIADA IN SITU 21 MPA; NO INCLUYE LA CONFORMACION DE LA SUPERFICIE DE APOYO - NARIÑO	m3	348.48	$ 761,930.00	$ 265,517,366.40
28	GEOTEXTIL TIPO NO TEJIDO - NARIÑO	m2	0.00	$ 9,030.00	$ 0.00
29	MATERIAL GRANULAR DRENANTE - NARIÑO	m3	0.00	$ 134,320.00	$ 0.00
30	DREN HORIZONTAL DE LONGITUD MAYOR A DIEZ (10) METROS. - NARIÑO	m	0.00	$ 150,050.00	$ 0.00
31	GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) - NARIÑO	m3	106.00	$ 278,770.00	$ 29,549,620.00
32	REMPLAZO DE GAVIONES CON GAVIONES DE MALLA DE ALAMBRE DE ACERO ENTRELAZADO CLASE 1: RECUBRIMIENTO DE ZINC (GALVANIZADO) (NO INCLUYE PIEDRA GAVIÓN) - NARIÑO	m3	0.00	$ 148,530.00	$ 0.00
	SUBTOTAL ESTRUCTURAS Y DRENAJES				**$ 1,942,805,479.40**
33	LÍNEAS DE DEMARCACIÓN CON PINTURA EN FRIO - NARIÑO	m	765,912.00	$ 2,200.00	$ 1,685,006,400.00
34	MARCA VIAL CON PINTURA EN FRIO - NARIÑO	m2	1,213.87	$ 19,780.00	$ 24,010,348.60
35	TACHA REFLECTIVA BIDIRECCIONAL - NARIÑO	u	1,321.00	$ 12,580.00	$ 16,618,180.00
36	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 1 CON LÁMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR (75 X 75) CM - NARIÑO	u	15.00	$ 410,940.00	$ 6,164,100.00
37	SEÑAL VERTICAL DE TRÁNSITO TIPO 2 CON LAMINA RETRORREFLECTIVA TIPO IX O SUPERIOR (1,20 X 0,40 M) - NARIÑO	m2	4.00	$ 610,530.00	$ 2,442,120.00
38	DEFENSA METALICA - NARIÑO	m	718.15	$ 176,820.00	$ 126,983,283.00
39	SECCIÓN FINAL - NARIÑO	u	70.00	$ 98,630.00	$ 6,904,100.00
	SUBTOTAL SEÑALIZACION				**$ 1,868,128,531.60**
40	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	100,740.26	$ 1,095.00	$ 110,310,584.70
41	TRANSPORTE DE MATERIALES PROVENIENTES DE DERRUMBES, MEDIDO A PARTIR DE CIEN METROS (100M)	m3-km	119,344.15	$ 1,095.00	$ 130,681,844.25
	SUBTOTAL TRANSPORTES				**$ 240,992,428.95**

42	PILOTE DE CONCRETO VACIADO IN SITU, DE DIÁMETRO 1,2 M, INCLUYE EXCAVACIÓN EN ROCA, BAJO AGUA	m	0.00	$ 3,306,380.00	$ 0.00
43	MONTAJE Y PINTURA DE ESTRUCTURA METÁLICA.	kg	167,473.20	$ 4,500.00	$ 753,629,400.00
44	Implementacion de Plan de manejo de trafico, para un puente con 2 accesos, incluye personal 24 horas y señalzacion	DIA	373.40	$ 1,351,958.00	$ 504,821,117.20
45	Fabricación de base Metálica para Puente La Aguada II, PR41+500 - RN 2502	KG	2,070.00	$ 14,521.00	$ 30,058,470.00
46	Transporte de Estructura Metálica para Puente La Aguada II, PR41+500 - RN 2502	KG	166,800.20	$ 949.00	$ 158,293,389.80
47	CONCRETO DE 5000PSI (35MPA) PARA VIGAS	M3	92.16	$ 1,808,535.00	$ 166,674,585.60
48	Concreto Resistencia 28MPa para Tablero Puente	M3	218.15	$ 1,396,198.00	$ 304,580,593.70
49	Acero de Preesfuerzo	TF-M	104,834.00	$ 2,522.00	$ 264,391,348.00
50	APOYO ELASTOMÉRICO REFORZADO (42X42X5)	UNIDAD	8.00	$ 1,040,411.00	$ 8,323,288.00
51	APOYO ELASTOMÉRICO (30X30X3)	UNIDAD	8.00	$ 310,460.00	$ 2,483,680.00
52	Pilote de Concreto Vaciado In Situ, de diámetro 1,2 m, cto 28 Mpa premezclado incluye excavación manual en roca, bajo agua No incluye acero de refuerzo	ML	126.00	$ 2,951,298.82	$ 371,863,651.32
53	Izaje de viga	GLOBAL	1.00	$ 59,283,406.00	$ 59,283,406.00
54	ELEMENTO ESPECIAL TIPO AMORTIGUADORES	Un	191.00	$ 58,160.00	$ 11,108,560.00
55	CAPTAFAROS	Un	174.00	$ 12,470.00	$ 2,169,780.00
56	BARANDA METALICA (60KG/M)	m	29.50	$ 641,110.00	$ 18,912,745.00
	SUBTOTAL ITEMS NO PREVISTOS NARIÑO				**$ 2,656,594,014.62**

SUBTOTAL BASICO DE OBRAS (A)	**$ 88,466,315,582.89**
PROVISION PARA JORNADAS DE TRABAJO 7 X 24 (B)	$ 0.00
PROVISIÓN PARA AJUSTES, OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA) (C)	**$ 4,590,016,482.70**
VALOR BASICO DE OBRA (D=A+B+C)	**$ 93,056,332,065.59**
VALOR IVA (OBRA)(19% SOBRE UTILIDAD) (E)	**$ 680,027,042.05**
SUBTOTAL OBRAS INCLUYENDO IVA	**$ 93,736,359,107.64**
VALOR BÁSICO REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS EJECUTADAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 305,000,000.00
IVA REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS EJECUTADAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL	$ 57,950,000.43
SUBTOTAL REVISIÓN, AJUSTE Y/O ACTUALIZACIÓN Y/O MODIFICACIÓN Y/O COMPLEMENTACIÓN Y/O ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL CÁLCULO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO Y/O CÁLCULOS ESTRUCTURALES Y/O DE OBRAS EJECUTADAS PARA GARANTIZAR LA ESTABILIDAD DE LA INFRAESTRUCTURA VIAL (B)	**$ 362,950,000.43**
COSTOS DIRECTOS PROVISIÓN IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS BIOSEGURIDAD = (1)	$ 0.00
COSTOS INDIRECTOS IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS BIOSEGURIDAD (2,5%*(1)) = (2)	$ 0.00
IVA COSTOS INDIRECTOS IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS BIOSEGURIDAD (19% * (2)) = (3)	$ 0.00
TOTAL IMPLEMENTACIÓN PROTOCOLOS BIOSEGURIDAD SECTOR II (1) + (2) + (3) = (C)	$ 0.00
GESTIÓN AMBIENTAL (INCLUYE IVA Y % ADMINISTRACIÓN) (D)	$ 0.00
VALOR BASICO GESTIÓN SOCIAL	$ 179,271,615.00
VALOR IVA GESTIÓN SOCIAL	$ 18,525,866.00
GESTIÓN SOCIAL (INCLUYE IVA Y % ADMINISTRACIÓN) (E)	**$ 197,797,481.00**
VALOR TOTAL DEL CONTRATO	$ 94,297,106,589.07
VALOR TOTAL EJECUTADO	**$ 94,297,106,589.07**

* Estos conceptos deben corresponder a los relacionados en la propuesta económica aprobada y/o modificación contractual.

ANTICIPO

Valor total concedido: $ 30,000,000,000.00
Valor total amortizado: $ 30,000,000,000.00
Saldo por amortizar: $ 0.00

PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: $ 0.00
Valor total legalizado: $ 0.00
Saldo por legalizar: $ 0.00

OBSERVACIONES DEL INTERVENTOR RESPECTO DEL ESTADO DE EJECUCIÓN Y AMORTIZACIÓN DEL ANTICIPO Y/O EJECUCIÓN Y LEGALIZACIÓN DEL PAGO ANTICIPADO

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA No.	MES	ACTAS DE RECIBO PARCIAL DE OBRA			AJUSTES PROVISIONALES			AJUSTES DEFINITIVOS		
		VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL	VALOR BÁSICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	22 al 31 Oct 2021	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00
2	Noviembre de 2021	$ 3,370,190,414.00	$ 24,628,314.57	$ 3,394,818,728.57	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	-$ 21,376,887.00	-$ 156,215.71	-$ 21,533,102.71
3	Diciembre de 2021	$ 12,586,573,189.90	$ 91,978,804.08	$ 12,678,551,993.98	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 23,452,047.10	$ 171,380.34	$ 23,623,427.44
4	Enero de 2022	$ 3,210,767,549.10	$ 23,463,301.32	$ 3,234,230,850.42	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 69,333,989.20	$ 506,671.46	$ 69,840,660.66
5	Febrero de 2022	$ 3,212,931,895.40	$ 23,479,117.70	$ 3,236,411,013.10	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 99,717,451.90	$ 728,704.46	$ 100,446,156.36
6	Marzo de 2022	$ 5,622,742,352.90	$ 41,089,271.04	$ 5,663,831,623.94	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 207,207,904.50	$ 1,514,211.61	$ 208,722,116.11
7	Abril de 2022	$ 7,706,337,402.00	$ 56,315,542.55	$ 7,762,652,944.55	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 422,620,772.30	$ 3,088,382.57	$ 425,709,154.87
8	Mayo de 2022	$ 8,464,757,980.90	$ 61,857,846.78	$ 8,526,615,827.68	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 372,050,278.20	$ 2,718,828.96	$ 374,769,107.16
9	Junio de 2022	$ 8,875,084,318.85	$ 64,856,385.41	$ 8,939,940,704.26	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 371,565,748.90	$ 2,715,288.17	$ 374,281,037.07

	INSTITUTO NACIONAL DE VÍAS PROCESO MISIONAL EJECUCIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PÚBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MEPI-MN1-IN-16-FR-2
		VERSIÓN	1
		PÁGINA	

										FECHA	6-dic-2023 (Día / Mes / Año)
10	Julio de 2022	$ 6,341,506,766.10	$ 46,341,780.21	$ 6,387,848,546.31	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 478,680,184.50	$ 3,498,047.50	$ 482,178,232.00	
11	Agosto de 2022	$ 5,641,238,837.60	$ 41,224,437.66	$ 5,682,463,275.26	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 439,836,762.50	$ 3,214,191.73	$ 443,050,954.23	
12	Septiembre de 2022	$ 5,066,581,796.15	$ 37,025,020.82	$ 5,103,606,816.97	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 371,539,741.30	$ 2,715,098.11	$ 374,254,839.41	
13	Octubre de 2022	$ 3,424,094,013.95	$ 25,022,225.49	$ 3,449,116,239.44	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 281,095,859.10	$ 2,054,162.05	$ 283,150,021.15	
14	Noviembre de 2022	$ 3,816,112,530.60	$ 27,886,976.19	$ 3,843,999,506.79	$ 304,738,414.30	$ 2,226,934.57	$ 306,965,348.87	$ 11,557,475.00	$ 84,458.47	$ 11,641,933.47	
15	Diciembre de 2022	$ 3,207,126,245.30	$ 23,436,691.79	$ 3,230,562,937.09	$ 241,080,767.40	$ 1,761,744.07	$ 242,842,511.47	$ 2,737,790.80	$ 20,006.93	$ 2,757,797.73	
16	Enero de 2023	$ 328,992,325.28	$ 5,456,679.72	$ 334,449,005.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 25,940,094.00	$ 189,562.23	$ 26,129,656.23	
17	Febrero de 2023	$ 53,896,374.15	$ 393,858.12	$ 54,290,232.27	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 4,406,271.30	$ 32,199.67	$ 4,438,470.97	
18	Marzo de 2023	$ 217,658,778.64	$ 1,590,583.38	$ 219,249,362.02	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 24,762,502.80	$ 180,956.75	$ 24,943,459.55	
19	Abril de 2023	$ 330,592,952.05	$ 2,415,871.57	$ 333,008,823.62	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 50,405,920.50	$ 368,350.96	$ 50,774,271.46	
20	Mayo de 2023	$ 491,750,411.75	$ 3,593,560.70	$ 495,343,972.45	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 51,599,420.40	$ 377,072.69	$ 51,976,493.09	
21	Junio de 2023	$ 517,070,131.85	$ 50,703,529.83	$ 567,773,661.68	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 30,150,593.90	$ 220,331.26	$ 30,370,925.16	
22	Julio de 2023	$ 413,789,373.78	$ 3,023,845.42	$ 416,813,219.20	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 43,437,556.00	$ 317,428.29	$ 43,754,984.29	
23	Agosto de 2023	$ 448,626,284.28	$ 3,278,422.85	$ 451,904,707.13	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 51,516,716.90	$ 376,468.32	$ 51,893,185.22	
24	Septiembre de 2023	$ 1,143,278,195.26	$ 8,354,725.27	$ 1,151,632,920.53	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 36,069,141.30	$ 263,582.19	$ 36,332,723.49	
25	Octubre de 2023	$ 1,514,392,986.83	$ 15,645,522.01	$ 1,530,038,508.84	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 49,447,133.40	$ 361,344.44	$ 49,808,477.84	
26	Noviembre de 2023	$ 2,944,494,091.27	$ 39,898,165.83	$ 2,984,392,257.10	$ 0.00	$ 0.00	$ 0.00	$ 546,442,832.20	$ 3,993,236.08	$ 550,436,068.28	
TOTALES		**$ 88,950,587,197.89**	**$ 722,960,480.31**	**$ 89,673,547,678.20**	**$ 545,819,181.70**	**$ 3,988,678.64**	**$ 549,807,860.34**	**$ 4,044,197,301.00**	**$ 29,553,749.53**	**$ 4,073,751,050.53**	
TOTAL VALOR EJECUTADO		**$ 94,297,106,589.07**									

VALOR BÁSICO TOTAL EJECUTADO: **$ 93,540,603,680.59**
VALOR IVA TOTAL EJECUTADO: **$ 756,502,908.48**
VALOR TOTAL EJECUTADO: **$ 94,297,106,589.07**

El Interventor y el Contratista deben verificar que los valores relacionados en el resumen financiero coincidan con el reporte de pagos en el Sistema de información financiera SIIF-NACIÓN.

CONCEPTO DE LA INTERVENTORÍA RECIBO DE LAS OBRAS

La interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen con los requerimientos de calidad, con las normas, especificaciones generales y particulares de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos y especificaciones estipuladas para el proyecto.

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE LA APROBACIÓN DE LOS PLANOS RECORD:

Con la suscripción de la presente Acta la interventoría deja constancia de la revisión y aprobación de los planos record elaborados y entregados por el Contratista.

GESTIÓN AMBIENTAL, SOCIAL, PREDIAL Y DE SOSTENIBILIDAD

Las actividades del componente ambiental, social, predial y de sostenibilidad son recibidas y aprobadas por la Interventoría, teniendo en cuenta que el Contratista cumplió con las actividades de conformidad con los instructivos y formatos:

- MASPS-MN1-IN-2 Instructivo Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra.
- MASPS-MN1-IN-3 Instructivo para el Seguimiento y Balance de la Gestión Social del Contrato de Obra.
- MASPS-MN1-IN-5 Instructivo Gestión y Adquisición Predial.
- MASPS-MN1-IN-6 Instructivo para el Seguimiento y Evaluación de la Sostenibilidad.

Y los formatos:

- MASPS-MN1-IN-2-FR-1 Balance Ambiental a la Terminación del Contrato de Obra.
- MASPS-MN1-IN-3-FR-2 Balance del Estado Social del Proyecto.
- MASPS-MN1-IN-3-FR-6 Pre-acta Mensual de Inversión Social - Seguimiento Final a la Inversión Social del Proyecto.
- MASPS-MN1-IN-5-FR-13 Balance Predial a la Terminación del Contrato de Obra.
- MASPS-MN1-IN-6-FR-2 Evaluación de la Sostenibilidad y Balance Final.

OTRAS ACTIVIDADES APROBADAS POR EL INTERVENTOR

De acuerdo con el alcance del contrato, el Interventor debe relacionar el cumplimiento por parte del Contratista de otras actividades que hacen parte del objeto contratado.

EL CONTRATISTA CUMPLIO A SATISFACCION CON TODOS LOS REQUERIMIENTOS EMITIDOS POR LA INTERVENTORIA

OBSERVACIONES DEL INTERVENTOR RESPECTO DEL ESTADO DE LAS GARANTÍAS Y SEGUROS CONTRACTUALES EXIGIDOS AL CONTRATISTA DE OBRA

EL CONSORCIO TRONCAL DE OCCIDENTE PRESENTO LAS POLIZAS DE ACUERDO A LAS MODIFICACIONES DEL CONTRATO Y A LAS PRORROGAS APROBADAS

OBSERVACIONES:

Mediante la suscripción del Acta de entrega y recibo Definitivo de obra se asume plena responsabilidad por la veracidad de los valores registrados en los formatos descritos, así como, por las operaciones aritméticas contenidas en los mismos, pero no exonera al Contratista ni al Interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato; en consecuencia, si dentro del periodo de vigencia de la garantía de estabilidad y/o calidad, se presentan fallas imputables a la calidad de la obra, el INVÍAS debe exigir al constructor, las reparaciones del caso o en su defecto hará efectivas las garantías de estabilidad y/o calidad correspondientes.

Para constancia de lo anterior, suscriben la presente Acta de Entrega y Recibo Definitivo de Obra quienes en ella intervienen.

Firma
CARLOS FERNANDO MENDEZ LEZAMA
Representante legal o apoderado
Contratista - CONSORCIO TRONCAL DE OCCIDENTE
Matrícula Profesional No. 25202-19017 CND

Firma
CARLOS ALBERTO DONADO HENRIQUEZ
Representante legal o apoderado
Interventoría - ICE S.A.S.
Matrícula Profesional No. 08202-41266 ATL

Firma
Nombre: HUGO FERNANDO ANDRADE DELGADO
Ingeniero Residente
Contratista
Matrícula Profesional No. 52202-64338 NRÑ

Firma
Nombre: TELBERTO GARCIA OSPINA
Ingeniero Residente
Interventoría
Matrícula Profesional No. 08202-327301 ATL

Original: Archivo de Gestión del INVIAS.
Copias: Unidad Ejecutora, Contratista, Interventor y Dirección Territorial.