



GOBERNACION DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

CONTRATO DE OBRA No. 0936 DE 23 DE OCTUBRE 2014, CUYO OBJETO: CONTRATAR LA FASE II DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA VIA SECUNDARIA CHAPARRAL - RIOBLANCO (DEL K37+000 AL K49+850) EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, EN EL MARCO DEL CONTRATO PLAN DE LA NACION CON LA REGION DEL SUR DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

ACTA 19 RECIBO PARCIAL

FECHA DE INICIO: 26 de Noviembre de 2014

FECHA DE SUSPENSION: 27 de Noviembre de 2014

FECHA DE REINICIACION: 15 de Enero de 2015

FECHA DE FINALIZACION: 4 de Noviembre de 2016

FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA: 18 de Agosto de 2016

PERIODO PRESENTE ACTA: 16 de Julio de 2016 al 14 de Agosto de 2016

PLAZO DE EJECUCION 660 dias

Contratista: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

Interventoria: CONSORCIO INTERVENTORIA TOLIMA CP

CONDICIONES ORIGINALES

CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No.4 DEL 7-Jul-2016

PRESENTE ACTA

ACUMULADOS TOTALES

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vf.UNIT.	Vf. TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL ACTUALIZADO	CANTIDAD	VALOR PRESENTE ACTA	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL ACUMULADO
EXPLANACIONES											
1	Localización y replanteo	Ha	12.42	\$ 715,794.00	\$ 8,890,161.48	12.42	\$8,890,161.48	0.00	\$0.00	12.42	\$8,890,161.48
2	Desmonte y limpieza en bosque	Ha	4.10	\$ 1,089,957.00	\$ 4,468,823.70	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
3	Desmonte y limpieza en zonas no boscosas	Ha	1.70	\$ 886,609.00	\$ 1,507,235.30	1.70	\$1,507,235.30	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
4	Demolicion de Estructuras	m3	65.44	\$ 81,441.00	\$ 5,328,499.04	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
5	Remoción de alcantarillas	m	179.18	\$ 64,869.00	\$ 11,623,227.42	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
6	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	4,362.57	\$ 54,391.00	\$ 237,284,544.87	1,200.00	\$65,269,200.00	24.63	\$1,339,650.33	24.63	\$1,339,650.33
7	Excavaciones en material común de la Explanación y Canales	M3	35,481.75	\$ 6,394.00	\$ 226,870,309.50	23,000.00	\$147,062,000.00	177.20	\$1,133,016.80	21,691.01	\$138,692,317.94
8	Remoción de Derrumbes	m3	3,132.01	\$ 6,689.00	\$ 20,962,542.93	4,000.00	\$26,772,000.00	0.00	\$0.00	2,462.00	\$16,478,166.00
9	Terraplenes	m3	48,389.82	\$ 9,973.00	\$ 482,591,674.86	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
10	Conformación de sitios de disposición de sobrantes	m3	73,370.67	\$ 4,875.00	\$ 357,682,016.25	21,000.00	\$102,375,000.00	177.20	\$863,850.00	17,042.11	\$83,080,286.25
11	Mejoramiento de la subrasante empleando únicamente material adicionado	m3	2,678.98	\$ 18,618.00	\$ 49,877,249.64	25,937.69	\$482,907,912.42	619.70	\$11,537,574.60	22,336.39	\$415,858,909.02
12	Mejoramiento de la Subrasante con material tamaño máximo de 4" (Incluye Transporte)	m3	2,902.48	\$ 108,875.00	\$ 316,007,510.00	25,937.69	\$2,823,965,998.75	619.70	\$67,469,837.50	22,336.39	\$2,431,874,461.25
13	Cerca de Alambre de Púas con postes de concreto	m	250.00	\$ 30,378.00	\$ 7,594,500.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
BASES, SUBBASES Y AFIRMADOS											
14	Conformación de la calzada existente	m2	91,251.76	\$ 531.00	\$ 48,454,684.56	75,400.00	\$40,037,400.00	0.00	\$0.00	54,929.60	\$29,167,617.60
15	Subbase granular	m3	23,195.93	\$ 125,000.00	\$ 2,899,491,250.00	12,400.00	\$1,550,000,000.00	1,144.28	\$143,035,000.00	11,497.70	\$1,437,212,500.00
16	Base granular	m3	15,730.35	\$ 135,000.00	\$ 2,123,597,250.00	10,100.00	\$1,363,500,000.00	1,095.87	\$147,942,450.00	9,437.91	\$1,274,117,850.00
PAVIMENTOS ASFALTICOS											
17	Riego de Imprimación con emulsion asfáltica	m2	72,178.16	\$ 2,585.00	\$ 183,798,359.60	43,700.00	\$117,334,500.00	1,996.30	\$5,360,065.50	37,764.97	\$101,398,944.45
18	Mezcla densa en caliente Tipo MDC-2	m3	6,275.30	\$ 490,000.00	\$ 3,074,897,000.00	3,300.00	\$1,617,000,000.00	271.47	\$133,020,300.00	2,827.02	\$1,385,239,800.00
ESTRUCTURAS Y DRENAJES											
19	Excavaciones varias sin clasificar	m3	33,273.40	\$ 20,359.00	\$ 677,413,150.60	29,000.00	\$590,411,000.00	1,001.61	\$20,391,777.99	23,239.33	\$473,129,519.47
20	Excavaciones varias en roca en seco	m3	1,447.03	\$ 89,799.00	\$ 129,941,846.97	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
21	Relieros para Estructuras	m3	16,807.77	\$ 85,065.00	\$ 1,429,752,955.05	10,100.00	\$859,156,500.00	123.70	\$10,522,540.50	9,705.15	\$825,568,584.75
22	Concreto clase C	m3	232.75	\$ 930,398.00	\$ 216,550,134.50	257.00	\$239,112,286.00	78.88	\$73,389,794.24	240.98	\$224,207,310.04
23	Caissons concreto (diámetro de 1.0 m hasta 1.8 m, anillo en concreto clase C y nucleo en concreto clase D , incluye excavaciones, formaleta, no incluye acero de refuerzo)	m3	2,820.88	\$ 1,500,000.00	\$ 4,231,320,000.00	4,957.00	\$7,435,500,000.00	650.25	\$975,375,000.00	4,364.93	\$6,547,385,000.00
24	Micropilotes de concreto (Ø = 0.40 m, L = 2.0 m, no incluye acero de refuerzo).	ML	324.00	\$ 278,772.00	\$ 90,322,128.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00
25	Concreto clase D	m3	5,144.82	\$ 540,000.00	\$ 2,778,202,800.00	6,480.00	\$3,499,200,000.00	250.90	\$135,486,000.00	4,820.95	\$2,603,313,000.00

23



Soluciones
por emprendimiento

GOBERNACION DEL TOLIMA

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

ACTA 19 RECIBO PARCIAL DE OBRA

FECHA DE INICIO:	26 de Noviembre de 2014	FECHA DE FINALIZACION:	4 de Noviembre de 2016	PLAZO DE EJECUCION
FECHA DE SUSPENSION:	27 de Noviembre de 2014	FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA:	18 de Agosto de 2016	660 dias
FECHA DE REINICIACION:	15 de Enero de 2015			PERIODO PRESENTE ACTA: 15 de Julio de 2016 al 14 de Agosto de 2016

CONTRATO DE OBRA No. 0936 DE 23 DE OCTUBRE 2014, CUYO OBJETO: CONTRATAR LA FASE II DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA VIA SECUNDARIA CHAPARRAL - RIOBLANCO (DEL K37+000 AL K49+550) EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, EN EL MARCO DEL CONTRATO PLAN DE LA NACION CON LA REGION DEL SUR DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

Contratista: INGENIERIA DE VIAS S.A.S.

Interventoria: CONSORCIO INTERVENTORIA TOLIMA CP

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No.4 DEL 7-Jul-2016						PRESENTE ACTA		ACUMULADOS TOTALES	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vt.UNIT.	Vt.TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL ACTUALIZADO	CANTIDAD	VALOR PRESENTE ACTA	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL ACUMULADO				
26	Concreto clase F	m3	737.92	\$ 455,894.00	\$ 336,405,921.28	270.00	\$123,088,680.00	19.40	\$8,844,149.60		218.62				
27	Concreto clase G	m3	251.96	\$ 358,383.00	\$ 90,298,180.68	652.00	\$233,665,716.00	114.93	\$41,188,956.19		527.44				
28	Acero de refuerzo Fy=420 Mpa.	Kg	642,148.04	\$ 4,200.00	\$ 2,697,021,768.00	1,120,000.00	\$4,704,000,000.00	130,761.82	\$549,199,644.00		1,011,024.80				
29	Tubería perforada en PVC para filtros D=4"	m	11,839.65	\$ 32,725.00	\$ 387,452,546.25	7,500.00	\$245,437,500.00	688.20	\$22,521,345.00		6,711.08				
30	Tubería de Concreto Reforzado de 900mm de diámetro interior	m	724.00	\$ 548,461.00	\$ 397,085,764.00	269.00	\$147,536,009.00	34.00	\$18,647,674.00		269.00				
31	Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	2,687.14	\$ 515,000.00	\$ 1,383,877,100.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00		0.00				
32	Material granular Filtante	m3	9,578.49	\$ 125,000.00	\$ 1,197,311,250.00	5,100.00	\$637,500,000.00	434.65	\$54,331,250.00		4,277.33				
33	Geotextil	m2	52,210.51	\$ 7,291.00	\$ 380,666,828.41	32,300.00	\$235,499,300.00	2,600.46	\$18,959,953.86		25,023.93				
34	Gavion	m3	1,496.72	\$ 203,720.00	\$ 304,911,796.40	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00		0.00				
35	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros.	m	2,838.08	\$ 270,435.00	\$ 767,516,164.80	3,902.00	\$1,055,237,370.00	0.00	\$0.00		3,896.00				
SEÑALIZACION Y SEGURIDAD						0.00	\$0.00								
36	Líneas de Demarcación con pintura en frío	m	40,003.41	\$ 1,590.00	\$ 63,605,421.96	28,000.00	\$44,520,000.00	0.00	\$0.00		15,512.00				
37	Marca Vial con pintura en frío	m2	148.15	\$ 24,958.00	\$ 3,697,527.70	148.15	\$3,697,527.70	0.00	\$0.00		0.00				
38	Tacha Reflectiva	u	2,950.00	\$ 12,541.00	\$ 36,995,950.00	1,400.00	\$17,557,400.00	0.00	\$0.00		775.00				
39	Señal vertical de Tránsito Tipo I	u	42.00	\$ 321,323.00	\$ 13,495,566.00	105.00	\$33,738,915.00	0.00	\$0.00		0.00				
40	Señal vertical de Tránsito Tipo IV	u	16.00	\$ 249,471.00	\$ 3,991,536.00	9.00	\$2,245,739.00	0.00	\$0.00		0.00				
41	Señal vertical de Tránsito Tipo V	u	3.00	\$ 326,642.00	\$ 979,926.00	2.00	\$653,284.00	0.00	\$0.00		0.00				
42	Poste de referencia	u	12.00	\$ 204,628.00	\$ 2,455,536.00	0.00	\$0.00	0.00	\$0.00		0.00				
43	Defensa metálica	m	1,007.86	\$ 183,444.00	\$ 184,885,869.84	407.86	\$74,819,469.84	0.00	\$0.00		49.40				
44	Sección final	u	57.00	\$ 80,549.00	\$ 4,591,293.00	57.00	\$4,591,293.00	0.00	\$0.00		0.00				
45	Capifaros	u	507.0	\$ 14,372.00	\$ 7,286,604.00	110.00	\$1,580,920.00	0.00	\$0.00		0.00				
TRANSPORTES						0.00	\$0.00								
46	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos entre cien metros (100m) y mil metros (1000m) de distancia.	M3-KM	35,682.68	\$ 1,732.00	\$ 61,802,401.76	13,000.00	\$22,516,000.00	0.00	\$0.00		4,644.99				
47	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1,000 m).	M3-KM	586,980.80	\$ 1,250.00	\$ 733,726,000.00	30,000.00	\$37,500,000.00	555.30	\$694,125.00		23,282.47				
48	Transporte de materiales provenientes de derrumbes	M3-KM	34,271.47	\$ 1,250.00	\$ 42,839,337.50	9,850.00	\$12,312,500.00	0.00	\$0.00		4,012.66				
OBRAS VARIAS						0.00									
49	Proteccion de Talud de bloque de cespèd	m2	8,000.00	\$ 16,700.00	\$ 133,600,000.00	4,000.00	\$66,800,000.00	0.00	\$0.00		0.00				
ITEMS NO PREVISTOS															

624



GOBERNACION DEL TOLIMA
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT

CONTRATO DE OBRA No. 0936 DE 23 DE OCTUBRE 2014, CUYO OBJETO. CONTRATAR LA FASE II DEL MEJORAMIENTO Y CONSTRUCCION DE LA VIA SECUNDARIA CHAPARRAL - RIOBLANCO (DEL K37+000 AL K49+850) EN EL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA, EN EL MARCO DEL CONTRATO PLAN DE LA NACION CON LA REGION DEL SUR DEL DEPARTAMENTO DEL TOLIMA

FECHA DE INICIO:	26 de Noviembre de 2014	FECHA DE FINALIZACION:	4 de Noviembre de 2016	PLAZO DE EJECUCION
FECHA DE SUSPENSION:	27 de Noviembre de 2014	FECHA DE ELABORACION PRESENTE ACTA:	18 de Agosto de 2016	660 dias
FECHA DE REINICIACION:	15 de Enero de 2015	PERIODO PRESENTE ACTA:	16 de Julio de 2016 al 14 de Agosto de 2016	

ACTA 19 RECIBO PARCIAL DE OBRA

CONDICIONES ORIGINALES						CONDICIONES ACTUALIZADAS ACTA DE MODIFICACION No.4 DEL 7-Jul-2016		PRESENTE ACTA		ACUMULADOS TOTALES	
ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	Vt.UNIT.	Vt.TOTAL	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL ACTUALIZADO	CANTIDAD	VALOR PRESENTE ACTA	CANTIDAD TOTAL	VALOR TOTAL ACUMULADO
50	Micropilotes de concreto (D=0,60m, no incluye acero e refuerzo)	ml		\$ 558.488,00		1.469,00	\$820.418.872,00	144,00	\$80.422.272,00	1.254,00	\$700.343.952,00
51	Cuneta de concreto Clase D (3000 Psi)	m3		\$ 609.450,00		2.700,00	\$1.645.515.000,00	133,16	\$81.154.362,00	2.137,44	\$1.302.662.808,00
52	Cerca de alambre de puas con postes de Madera	ml		\$ 19.285,00		17,69	\$341.151,65	0,00	\$0,00	0,00	\$0,00
AJUSTES POR ACTA DE MODIFICACION							\$ 718,96				
SUBTOTAL OBRAS					\$ 28.860.931.145,79		\$ 31.140.774.060,10		\$ 2.602.830.591,11		\$ 26.753.525.675,39
PROVISION PARA AJUSTES, TANTO EN DISEÑOS COMO EN OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O ADICIONALES (INCLUYE OBRAS AMBIENTALES DEL PAGA)					\$ 1.008.761.939,90		\$ 1.008.761.939,90		\$0,00		\$650.000.000,00
VALOR TOTAL CONTRATO					\$ 29.869.693.085,69		\$ 32.149.536.000,00		\$ 2.602.830.591,11		\$ 27.403.525.675,39

COSTOS INDIRECTOS			BALANCE DEL CONTRATO			BALANCE PRESENTE ACTA		
ADMINISTRACION	17%	VALOR CONTRATO	\$ 32.149.536.000,00		VALOR PRESENTE ACTA	\$ 2.602.830.591,11		
IMPREVISTOS	3%	VALOR ACUMULADO EN ACTAS		\$ 27.403.525.675,39	MENOS AMORTIZACION ANTICIPO			\$0,00
UTILIDAD	5%	SALDO POR EJECUTAR		\$ 4.746.010.324,61	VALOR A CANCELAR PRESENTE ACTA			\$ 2.602.830.591,11
TOTAL COSTOS DIRECTOS	25,00%	SUMAS IGUALES	\$ 32.149.536.000,00	\$ 32.149.536.000,00	SUMAS IGUALES	\$ 2.602.830.591,11	\$ 2.602.830.591,11	

TOTAL PRESENTE ACTA: DOS MIL SEISCIENTOS DOS MILLONES OCHOCIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS NOVENTA Y UN PESOS CON 11/100 MC/TE

ING. PEDRO CONTI GARCIA
INGENIERIA DE VIAS S.A.S.
MAT. PROF. 1462 STB

ING. HUGO ALFREDO POSSO MONCADA
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO INTERVENTORIA TOLIMA CP
MAT. PROF. 54202-87955 NIT

ING. JOHANNY EDUARDO SUAREZ BARRERA
SUPERVISOR DEL CONTRATO
GOBERNACION DEL TOLIMA

ING. ANDRES FABIAN HURTADO BARRERA
SECRETARIO DE INFRAESTRUCTURA Y HABITAT
ORDENADOR DEL GASTO - EJECUTOR