ACUERDO DE CONSORCIO

DAVID ARISTIZÁBAL ZULUAGA, identificado con la cédula de ciudadanía No. 71.619.734 de MEDELLIN, y vecino de MEDELLIN, obrando en representación de la sociedad **EXPLANAN S.A.**, domiciliada en la ciudad de MEDELLIN, JUAN SEBASTIAN RIVERA PALACIO, identificado con la C.C. No. 98.669.937 de ENVIGADO, y vecino de MEDELLIN, obrando en representación de la sociedad **INGEVIAS SAS**, domiciliada en la ciudad de ENVIGADO, y JUAN PEREZ TORRES, identificado con la cédula de extranjería No. 419.451 Nacionalidad ESP, y vecino de Bogotá obrando en representación de la sociedad **AZVI S.A. SUCURSAL EN COLOMBIA**, domiciliada en la ciudad de Bogotá, hemos decidido conformar un Consorcio en los términos y condiciones de las disposiciones legales que regulan esta clase de asociaciones, especialmente las la Ley 80 de 1993, cuyas reglas básicas se hacen constar en las siguientes cláusulas.

CLÁUSULA PRIMERA: El Consorcio se conforma con el propósito de presentar propuesta y celebrar y ejecutar el contrato, cuyo objeto es la "CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA CAUYA LA PINTADA, EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS – SEGUNDA PARTE".

CLÁUSULA SEGUNDA: La participación en el Consorcio que se acuerda, será: del 40 % para EXPLANAN SA, con Nit: 891.091.591-5; del 40 % para INGEVIAS SAS, con Nit:800.029.899-2; y del 20 % para AZVI SUCURSAL COLOMBIA, con Nit: 900.370.025-5.

(Las uniones temporales deben señalar los términos, porcentaje y extensión de la participación de cada uno de los integrantes en la propuesta y en la ejecución del contrato, que no podrán modificar sin el consentimiento previo del FONDO)

CLÁUSULA TERCERA: El consorcio se denomina "CONSORCIO REHABILITACION VIAL 2014 – 2"

CLÁUSULA CUARTA: INGEVIAS SAS, EXPLANAN SA Y AZVI SUCURSAL COLOMBIA responderán en forma solidaria y mancomunada por el cumplimiento total de la propuesta y del objeto contratado.

CLÁUSULA QUINTA: Se acuerda que INGEVIAS SAS, EXPLANAN SA Y AZVI SUCURSAL COLOMBIA, atenderán en forma conjunta todas las obligaciones y deberes asumidos en la respectiva propuesta, delegando la representación y la respectiva coordinación del Consorcio a JUAN SEBASTIAN RIVERA PALACIO como representante legal de INGEVIAS S.A.S. y de este Consorcio y a DAVID ARISTIZÁBAL ZULUAGA como representante legal de EXPLANAN S.A. y representante legal SUPLENTE de este consorcio.

CONSORCIO REHABILITACIÓN VIAL 2014 - 2

CLÁUSULA SEXTA: VIGENCIA. La duración de este Consorcio se extenderá durante el plazo de ejecución de este contrato y CINCO (5) años más y por el tiempo que se generen obligaciones derivadas de la propuesta y del contrato, según lo preceptuado en el artículo 7 de la ley 80 de 1993.

CLÁUSULA SEPTIMA: La dirección del Consorcio será Calle 6 Sur 38-15 –Medellín Tel:4485587

CLAUSULA OCTAVA: Las responsabilidades que se desprendan de este Consorcio y sus efectos se regirán por las disposiciones previstas en la Ley 80 de 1993 para el Consorcio.

En constancia de aceptación y compromiso, se firma el presente documento por los que en el intervienen, el día 18 de septiembre de 2014 en la ciudad de MEDELLIN (ANT).

JUAN SEBASTIAN RIVERA PALACIO
Representante Legal de INGEVIAS S.A.S.
CC: 98.669.937 de Envigado
NIT: 800029899-2

DAVID ARISTIZÁBAL ZULUAGA
Representante Legal de EXPLANAN S.A.
CC: 71.619.734 de Medellín
NIT: 890910591-5

JUAN PEREZ TORRES
Representante Legal de AZVI SUCURSAL COLOMBIA
CEDULA DE EXTRANJERIA: 419.451 Nacionalidad ESP
NIT: 900370025-5

JUAN SEBASTIAN RIVERA PALACIO
Representante Legal
CONSORCIO REHABILITACIÓN VIAL 2014 – 1

Dirección: Calle 6 Sur 38-15 – MEDELLIN, COLOMBIA – Teléfono: 4485587
Correo electrónico: ingevias@ingevias.com

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24		
		VERSIÓN	2		
		PAGINA	1	DE	31
		FECHA	11	12	2017

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

ALCANCE CONTRACTUAL: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

(Indique en este espacio el alcance del objeto contractual si se encuentra estipulado en el contrato)

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: $ 43.821.374.589,00

(Escriba en este espacio el valor total incluidos adicionales en números)

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 3 (Día) DE MARZO (Mes) DE 2015 (Año)

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO: 21 MESES

(Indique en este espacio el número de meses para suscribir el contrato)

FECHA DE VENCIMIENTO DEL CONTRATO: 15 (Día) DE DICIEMBRE (Mes) DE 2016 (Año)

CONTRATISTA: CONSORCIO REHABILITACION VIAL 2014 - 2

INTERVENTOR: MAB INGENIERÍA DE VALOR S.A

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
1	228-2014	73 DIAS	$ 43.821.374.589,00	$ 43.821.374.589,00

SUSPENSIONES (S), AMPLIACIONES DE SUSPENSION (AS) Y REANUDACION (R)

ACTA No.			FECHA	PERIODO		DURACION	FECHA REANUDACION
	S	AS		DESDE	HASTA		
1							
2							
3							
4							
TOTAL							

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24		
		VERSIÓN	2		
		PAGINA	2	DE	31
		FECHA	11	12	2017

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

En el municipio de Supia - Caldas, a los 15 días del mes de DICIEMBRE. del año 2016 , se reunieron los siguientes: JUAN SEBASTIAN RIVERA como representante legal o su apoderado (debidamente autorizado) de la firma contratista CONSORCIO REHABILITACIÓN VIAL 2014 - 2 , DIANA GUTIERREZ DE PIÑERES como representante o su apoderado (debidamente autorizado) de la firma interventora MAB INGENIERÍA DE VALOR y el residente de obra e interventoría: WILLIAM RODRIGUEZ MOGOLLON , y el Gestor Técnico de Contrato por INVIAS JULIO ENRIQUE GUEVARA JARAMILLO con el fin de efectuar la entrega y el recibo definitivo de las obras objeto del contrato No.228 del año 2014

CARACTERISTICAS Y ALCANCE DE LA OBRA QUE SE RECIBE:
A través del contrato se realizó la supervisión y vigilancia, seguimiento y control técnico, administrativo, financiero y ambiental a las actividades ejecutadas por el Consorcio Rehabilitación Vial 2014 - 2 concernientes a la Rehabilitación y Mantenimiento de la vía, tales como:

Sitio Crítico No. 2 (PR6+270 – PR 6+815):
Muro constituido por 11 módulos de 12ml, sobre 5 caissons cada uno. 55 pilas para cimentación del muro de contención, se encuentran todos los caissons terminados. Al igual que los 11 Módulos con zarpa y vástago. El tramo de la prolongación de este muro son 30 caissons con igual distribución que el primer tramo, 5 pilas por módulo, en total 6 módulos. El muro 2B está conformado por 4 caissons de 6m de profundidad, diámetro 1,20m y viga cabezal de 1,40x1, 80m. Los 4 caissons se presentó dificultad en acceder a la profundidad de diseño, concepto de especialistas ratifica llegar a nivel de desplante del Caisson en proceso constructivo se desarrolló con voladura del extracto rocoso para llegar al nivel de diseño. Se finalizó la actividad de construcción de filtro francés en el costado derecho de la vía, con los elementos que lo constituyen, geotextil, tubería de 4" y piedra filtro, labor complementaria construcción de la estructura de cuneta. Se constituyo estructura de pavimento con mejoramiento de la subrasante (Tipo Pedraplen) por el carril izquierdo y carril derecho. Se finalizó la instalación de la carpeta asfáltica con las consideraciones respectivas para un espesor efectivo de 12 cm.

Sitio Crítico No. 5 (PR25+500-PR 25+700):
Muro constituido por 8 módulos de 11ml, sobre 5 caissons cada uno. 40 caissons para cimentación del muro de contención. Muro adicional -1 con 5 caissons adicionales. Estructura total 8 módulos, con 40 caissons. Muro con zarpa de sección 1.40 x 1.80 y vástago 2.30 ml. Con sistema de anclajes en la zona inferior de la zarpa y anclajes en la parte alta del vástago.

Sitio Crítico No. 11 (PR34+700-PR 34+830):
Pantalla de Pilas con Viga Puntal y Viga Corrida anclada a muro existente mediante anclajes pasivos según diseño. Trinchera longitudinal en el área de intervención. Pilas: D. 1,3ml. Prof: 20ml. 15 caissons. Drenes horizontales: 20. Se efectuó la instalación de la carpeta asfaltica con las consideraciones respectivas: con un espesor efectivo de 12cms para un ancho de calzada de 7,30 y una longitud de 200m

Sitio Crítico No. 12 (PR39+550-PR 39+680):
Muro: 4ml de altura. Pilas: D. 1,3ml. Prof: 12,75ml. Muro dividido en 5 Módulos de 9,6ml. Cada Módulo con 4 pilas c/u. Total 20 pilas. 20 caissons, 5 módulos en concreto de 3000psi. Se realizó construcción de filtro francés para manejo hidráulico del costado izquierdo de la vía .Se instaló estructura de pavimento, para espesores de: 0.30 sub-base, 0,20 base y 0.12 carpeta asfáltica en una longitud de 68 m.

Sitio Crítico No. 15 (PR44+650):
Muro: 4ml de altura. Pilas: D. 1,3ml. Prof: 9,95ml. Muro dividido en 4 Módulos de 9,6ml. De 4 pilas cada uno. Se encuentran terminados los 16 caissons. Se encuentran terminados los 4 módulos del muro en concreto de 3000psi, se realizó relleno estructuras y construcción del disipador. Estructura de pavimento con carpeta de rodadura 37m.

Sitio Crítico No. 16 (PR45+240-PR45+760)
Tramo 16A: Muro conformado por 6 módulos de 9,6ml con 4 pilas cada uno. son 24 caissons del Tramo 16A y 5 módulos de este muro. El muro 16A se termina la estructura de la viga cabezal para una sección 1.30X0.70X49.25. En el tramo 16B, se construyó un muro con pantalla de pilas y viga cabezal. En total son 20 caissons, separados 2,5m entre ejes de pilas. Se construyo filtro en espina de pescado en el talud inferior y el filtro longitudinal en el costado izquierdo de la vía. Se realizo la conformación de la BG y SBG; de acuerdo al alcance y estado actual del pavimento; para el diseño geométrico se estableció una longitud de 333m para intervención da capa de rodadura.

Sitio Crítico No. 17 (PR48+340-PR 48+450)
Tramo 2: Muro conformado por 4 módulos de 12 m con 6 pilas cada uno. Los 24 caissons del tramo 2. Tramo 1: Muro conformado por 8 módulos de 12ml con 6 pilas cada uno. Se encuentran terminados 48 caissons y los 8 módulos de este muro. Se efectuó la instalación de la carpeta asfáltica con las consideraciones respectivas: instalación de capa con un espesor efectivo de 12cms para un ancho de calzada de 7,30 y una longitud de 185m.

Sitio Crítico No. 18 (PR54+200)
Muro: 4ml de altura. Pilas: D. 1,3ml. Prof: 20ml. Muro dividido en 3 Módulos de 9,6ml. Cada Módulo con 4 pilas c/u. Total 12 pilas; actividades de concreto del sistema de estabilización caissons, viga cabezal y muro están terminadas. Drenes: 30 Terminados. El muro se encuentra terminado incluyendo la instalación de los anclajes de 25 ml de profundidad y 8 torones de 1/2". Se instalo estructura de pavimento con espesor efectivo de 12 cm y una longitud en carpeta asfáltica de 51m.

Sitio Crítico No. 20 (PR55+700-PR 56+000
Se realizaron Excavación de terrazas y conformación de talud superior, costado izquierdo de la vía. Actividad simultánea manejo hidráulico con drenes horizontales, zanjas de coronación, filtros franceses y canales disipadores. En el talud inferior se construye pantalla de anclajes pasivos. Se construyo trinchera en el sentido longitudinal. Se construyeron 15 caissons de diámetro 1,20 m y viga cabezal de 1.60 m por 1.00 m de altura, canal disipador escalonado, se instalaron 180 micropilotes de 10 m, la estructura de pavimento es de 30 cm SBG y 20 cm de BG. se construyen gaviones en sector talud NW de viviendas. Se realizo cerramiento perimetral en postes de concreto y alambre de púas. Se sembraron 200 árboles perimetrales para mejoramiento forestal, de acuerdo a las recomendaciones del Consultor SESAC y Especialistas en Geotecnia. Se efectuó instalación de placa en concreto clase G y piedra pegada en sector sobre trinchera costado izquierdo de la variante. Se instaló enrocado en sector de micropilotes. Se efectuaron anclajes en viga cabezal para instalación de refuerzo de muro complementario. Se efectuó instalación de 242,27 m3 de mezcla densa en caliente MDC-2 de 12 cm.

Valor total básico de la obra ejecutada:	$ 43.425.267.874,00
Valor Ajustes:	0
Valor IVA:	$ 262.538.292,00
Valor total de la obra :	$ 43.687.806.166,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

CANTIDADES TOTALES DE LA OBRA EJECUTADA (POR TRAMOS SI APLICA):

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
201.7		Demolición de estructuras	m3	657,50	$ 128.355,48	$ 84.393.728,00
201P-8		Demolicion de pavimentos (espesor variable)	m2	29.132,46	$ 6.794,04	$ 197.927.099,00
210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	146.585,65	$ 9.193,80	$ 1.347.679.149,00
211.1		Derrumbes	m3	505,40	$ 4.106,52	$ 2.075.435,00
200P.1		Conformación de la zona de depósito	m3	193.679,07	$ 5.280,00	$ 1.022.625.490,00
201P.9		Demolición gavión	m3	42,00	$ 41.580,00	$ 1.746.360,00
210.2.1		Excavación mecánica en roca	m3	17.880,90	$ 74.580,00	$ 1.333.557.522,00
210.1.1		Excavación mecánica	m3	4.488,04	$ 9.193,80	$ 41.262.142,00
320P.2		Suministro e instalación de Subbase granular (No incluye transporte)	m3	8.085,00	$ 80.153,04	$ 648.037.328,00
330P.2		Suministro e instalación de Base granular (No incluye transporte)	m3	3.258,90	$ 97.313,04	$ 317.133.466,00
450P.2		Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente tipo MDC-2 (No incluye transporte)	m3	2.046,20	$ 765.600,00	$ 1.566.570.720,00
620P.1		Micropilotes 20 cm	un	3.080,00	$ 198.000,00	$ 609.840.000,00
684P.1		Mejoramiento en material granular	m3	5.365,50	$ 59.905,56	$ 321.423.282,00
684P.3		Suministro e instalacion arena	m3	119,90	$ 75.522,48	$ 9.055.145,00
600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	4.438,60	$ 26.806,56	$ 118.983.597,00
610P.1		Relleno con material del sitio compactado al 80%	m3	2.469,50	$ 16.282,20	$ 40.208.893,00
630.4		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2,	m3	2.607,68	$ 759.043,56	$ 1.979.342.711,00
630.6		Concreto clase F	m3	388,60	$ 376.235,64	$ 146.205.170,00
640.1		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	1.099.885,40	$ 5.195,52	$ 5.714.476.593,00
610.1		Relleno para estructuras	m3	2.026,50	$ 39.448,20	$ 79.941.777,00
663.1		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 36"	ml	284,50	$ 1.258.996,20	$ 358.184.419,00
640.2		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	33.612,20	$ 5.544,00	$ 186.346.037,00
621P.1		Pilotes preexcavados - de Concreto Fundido en sitio de Ø 1.30 m incluye excavación	ml	3.370,80	$ 2.558.200,92	$ 8.623.183.661,00
670P.1		Disipadores de energia en concreto clase D (210kg/cm2)	m3	520,30	$ 1.044.361,56	$ 543.381.320,00
671.3		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	966,20	$ 616.760,76	$ 595.914.246,00
673P.1		Material Granular Filtrante	m3	15.786,40	$ 92.634,96	$ 1.462.372.533,00
673P.2		Geotextil NT 2500	m2	36.825,60	$ 7.786,68	$ 286.749.163,00
630.7		Concreto ciclopeo	m3	96,30	$ 358.537,08	$ 34.527.121,00
812P.1		Tubería perforada 4"	ml	4.627,90	$ 32.862,72	$ 152.085.382,00
674.2		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros F=4"	ml	13.475,00	$ 263.266,08	$ 3.547.510.428,00
674.2		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros F=6"	ml	0,00	$ 275.014,08	$ -
812P.2		Tubería perforada 6"	ml	185,00	$ 44.610,72	$ 8.252.983,00
623.1		Anclaje 50 Ton	ml	300,00	$ 521.700,96	$ 156.510.288,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

681.1		Gaviones	m3	991,20	$ 198.000,00	$ 196.257.600,00
813P.3		Tuberia PVC 12"	mi	18,00	$ 299.072,40	$ 5.383.303,00
464.1		Geotextil NT 4000	m2	3.458,30	$ 9.727,08	$ 33.639.161,00
813P.4		Tubería A.LL. 4" (uniones)	ml	0,00	$ 30.960,60	$ -
814P.1		Anclaje	un	1.022,00	$ 54.384,00	$ 55.580.448,00
812P.3		Tubería perforada 8"	ml	88,70	$ 103.155,36	$ 9.149.880,00
700.1		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de	ml	10.457,70	$ 1.782,00	$ 18.635.621,00
710.1		Suminstro e instalación de señales verticales SP, SR y SI de 75cm X 75cm	un	27,00	$ 462.000,00	$ 12.474.000,00
710.1		Señales de tránsito grupo 4 (Delineadores de curva)	un	74,00	$ 353.760,00	$ 26.178.240,00
730.1		Defensa metalica	ml	130,40	$ 369.600,00	$ 48.195.840,00
900.2		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes -	m3 - Km	1.208.694,90	$ 1.518,00	$ 1.834.798.858,00
900.3		Transporte de materiales ganulares	m3 - Km	1.735.332,80	$ 1.399,20	$ 2.428.077.654,00
900.3		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	159.126,90	$ 1.518,00	$ 241.554.634,00
810.1		Empradización	m2	1.666,90	$ 16.571,28	$ 27.622.667,00
680P.2		Geodren planar GMX 7 o similar	m2	172,80	$ 44.304,48	$ 7.655.814,00
621P.3		Excavación de pilote Ø =1,30m (Diámetro Interno), anillo de espesor 0,10m , para zona	M	554,10	$ 611.823,96	$ 339.011.656,00
621P.9		PILOTES PREEXCAVADOS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO Ø 1.20 m incluye	M	683,80	$ 2.242.150,68	$ 1.533.182.635,00
621P.5		Excavación de pilote Ø =1,20m (Diámetro Interno), anillo de espesor 0,10m , para zona	M	117,20	$ 565.171,20	$ 66.238.065,00
621P.6		PILOTES PREEXCAVADOS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO Ø 1.30 m incluye	M	142,50	$ 2.873.019,60	$ 409.405.293,00
621P.8		PILOTES PREEXCAVADOS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO Ø 1.20 m incluye	M	64,30	$ 2.512.759,92	$ 161.570.463,00
200P.2		DESMONTE Y LIMPIEZA - zona no boscosa	M2	1.855,20	$ 10.822,68	$ 20.078.236,00
600P.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	23.772,40	$ 17.076,84	$ 405.957.471,00
1P.1.2		TOMA DE (1) MUESTRA Y ENSAYOS DE LABORATORIO PARA CARACTERIZACIÓN DE	UN	2,00	$ 651.849,00	$ 1.303.698,00
690P.1		Instalación cinta PVC para juntas de construcción	m	71,20	$ 30.400,92	$ 2.164.546,00
800.2		Cerca de alambre de púas 5 hiladas cal 12,5 y poste en concreto	m	1.624,30	$ 42.303,36	$ 68.713.348,00
464P.1		Instalación de malla biaxial R-100 para refuerzo de pavimento.	m2	1.865,00	$ 23.336,28	$ 43.522.162,00
820.1		Plantación de arboles.Incluye mantenimiento a tres años.	un	0,00	$ 184.521,48	$ -
820P.1		Tala de árboles.Incluye retiro	un	2,00	$ 237.097,08	$ 474.194,00
630.1P		Caja de registro en concreto altura variable 0,6-1,0 m con tapa y manija	un	48,00	$ 415.937,28	$ 19.964.989,00
813P.5		Codo 45° de 4"PAVCO O SIMILAR	un	144,00	$ 33.728,64	$ 4.856.924,00
813P.6		Silla TEE 4" A 6"	un	43,00	$ 147.977,28	$ 6.363.023,00
813P.7		Silla TEE 4" A 8"	un	79,00	$ 169.703,16	$ 13.406.550,00
813P.8		Silla TEE 4" A 10"	un	22,00	$ 190.726,80	$ 4.195.990,00
813P.3.1		Tubería novafort 4"	un	371,30	$ 26.287,80	$ 9.760.660,00
813P.3.2		Tubería novafort 6"	un	226,10	$ 45.963,72	$ 10.392.397,00
813P.3.3		Tubería novafort 8"	un	323,40	$ 60.708,12	$ 19.633.006,00

UNIDAD EJECUTORA: IRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

813P.3.4		Tubería novafort 10"	un	95,20	$ 86.067,96	$ 8.193.670,00
810,2		REVEGETALIZACION TRAS MURO	m2	1.850,10	$ 6.733,32	$ 12.457.315,00
810,3		REVEGETALIZACION TALUDES Y ZONAS DE DEPOSITO	m2	89.136,20	$ 11.711,04	$ 1.043.877.604,00
631P.1		CONSTRUCCION DE CUENTAS CON ARENA CEMENTO ,PROPORCION 1 6 INCLUYE	m	213,00	$ 103.379,76	$ 22.019.689,00
671P.15		CAÑUELA EN CONCRETO Y PIEDRA	m	1.104,30	$ 29.230,08	$ 32.278.777,00
673-13		GEOTEXTIL TR-3000 O SIMILAR	m2	1.640,00	$ 15.046,68	$ 24.676.555,00
810.4		Revegetalización por Propagación con especies arbustivas	m2	1.863,30	$ 22.025,52	$ 41.040.151,00
700-14		Pintura acrilica de muros, bordillos, cabezotes	m2	476,90	$ 12.174,36	$ 5.805.952,00
813P.2		Instalacion red de acueducto 2" RDE 21 PVCP	m	300,00	$ 17.871,48	$ 5.361.444,00
-		Valla informativa áreas de compensación	un	0,00	$ 1.281.578,76	$ -
811P.1		Protección superficial con biomanto y revegetalización	m2	4.453,10	$ 22.909,92	$ 102.020.165,00
671.4		Tapa losa o rejilla en concreto para carcamo de 0,40 x 0,40 x 0,08 m	un	0,00	$ 59.761,68	$ -
820,2		Plantación árboles mantto 1año	un	400,00	$ 93.441,48	$ 37.376.592,00
813P.2		Suministro e instalación de Tee 4" PVC	un	0,00	$ 14.460,60	$ -
623-11		Anclaje 3 Torones	m	1.440,00	$ 478.860,36	$ 689.558.918,00
814P.2		Anclajes pasivos perforación de 3"	m	747,00	$ 248.759,28	$ 185.823.182,00
663-15		Suministro e instalación de tubería novafort de 24" o similar	m	47,30	$ 808.055,16	$ 38.221.009,00
674P.2		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros F=3"	m	4.597,00	$ 255.587,64	$ 1.174.936.381,00
0		Adquisicion area directa de afectacion	Ha	0,00	$ 18.000.000,00	$ 133.560.934,00
0		Instrumentacion	0	0,58	$ 468.606.119,00	$ 272.270.236,00
					TOTAL VALOR BASICO	$ 43.318.820.054,00
					IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$ 262.538.295,00
					VALOR TOTAL OBRA INCLUYE IVA	$ 43.581.358.349,00
					VALOR TOTAL PAGA (NO AFECTADO POR AIU NI TAMPOCO POR IVA)	$ 106.447.819,00
					VALOR BÁSICO DE OBRAS INCLUYE OBRAS COMPLEMENTARIAS Y PROVISIÓN DE AJUSTES	$ 43.558.828.807,00
					VALOR TOTAL IVA ACTA	$ 262.538.295,00
					VALOR TOTAL DE OBRA EJECUTADA	$ 43.821.367.102,00
					VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	
					VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$ 43.821.367.102,00

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA SITIO CRITICO 2:

201,70		Demolición de estructuras	m3	222,00	$ 97.239,00	$ 21.587.058,00
201,80		Demolicion de pavimentos (espesor variable)	m2	4864,40	$ 5.147,00	$ 25.037.067,00
210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	0,00	$ 6.965,00	$ -
211,10		Derrumbes	M3	609,40	$ 2.111,00	$ 1.672.299,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

200P.1		Conformación de la zona de depósito	m3	7093,00	$	4.000,00	$ 28.372.000,00
210.1.1		Excavación mecánica	m3	2490,90	$	6.965,00	$ 17.349.119,00
320.P.2		Suministro e instalación de Subbase granular (No incluye transporte)	m3	2490,00	$	60.722,00	$ 151.197.780,00
330.P.2		Suministro e instalación de Base granular (No incluye transporte)	m3	1024,00	$	73.722,00	$ 75.491.328,00
450.P.2		Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente tipo MDC-2 (No incluye transporte)	m3	615,00	$	580.000,00	$ 356.700.000,00
620.P.1		Micropilotes en concreto	m	0,00	$	150.000,00	$ -
684.P.1		Mejoramiento en material granular	m3	2349,00	$	45.383,00	$ 106.604.667,00
684.P.1		Suministro e instalacion arena	m3	0,00	$	57.214,00	$ -
600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	907,90	$	20.308,00	$ 18.437.633,00
610P.1		Relleno con material del sitio compactado al 80%	m3	1774,10	$	12.335,00	$ 21.883.524,00
630,10		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	744,80	$	575.033,00	$ 428.284.578,00
630,60		Concreto clase F	m3	60,70	$	285.027,00	$ 17.301.139,00
640,10		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	284561,80	$	3.936,00	$ 1.120.035.245,00
610,10		Relleno para estructuras	m3	252,30	$	29.885,00	$ 7.539.986,00
663,10		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 36"	m	60,00	$	953.785,00	$ 57.227.100,00
640,20		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	9128,60	$	4.200,00	$ 38.340.120,00
621.P.1		Pilotes preexcavados - de Concreto Fundido en sitio de Ø 1.30 m incluye excavación	m	998,90	$	1.938.031,00	$ 1.935.899.166,00
670.P.1		Disipadores de energia en concreto clase D (210kg/cm2)	m3	20,30	$	791.183,00	$ 16.061.015,00
671,30		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	289,00	$	467.243,00	$ 135.033.227,00
673.P.1		Material Granular Filtrante	m3	3855,50	$	70.178,00	$ 270.571.279,00
673.P.2		Geotextil NT 2500	m2	8708,00	$	5.899,00	$ 51.368.492,00
630,70		Concreto Ciclopeo	m3	12,70	$	271.619,00	$ 3.449.561,00
812.P.1		Tubería perforada 4"	m	1006,10	$	24.896,00	$ 25.047.866,00
812.P.2		Tubería perforada 8"	m	28,70	$	78.148,00	$ 2.242.848,00
674,20		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros F=4"	m	0,00	$	199.444,00	$ -
673,10		Geotextil NT 4000	m2	0,00	$	7.369,00	$ -

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

681.13		Gaviones	m3	15,20	$ 150.000,00	$	2.280.000,00
700,10		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	3560,00	$ 1.350,00	$	4.806.000,00
710,10		Suminstro e instalación de señales verticales SP, SR y SI de 75cm X 75cm	un	12,00	$ 350.000,00	$	4.200.000,00
710.13		Señales de tránsito grupo 4 (Delineadores de curva)	un	40,00	$ 268.000,00	$	10.720.000,00
730.13		Defensa Metálica	m	40,00	$ 280.000,00	$	11.200.000,00
810,10		Empradización	m2	1666,90	$ 12.554,00	$	20.926.263,00
900,20		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	m3 - Km	0,00	$ 1.150,00	$	-
900,30		Transporte de materiales granulares	m3 - Km	326363,00	$ 1.060,00	$	345.944.780,00
900,30		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	48303,00	$ 1.150,00	$	55.548.450,00
0,00		Adquisición área directa de afectación	Ha	0,00	$ 18.000.000,00	$	-
621P.3		Excavación de pilote Ø =1,30m (Diámetro Interno), anillo de espesor 0,10m , para zona inicial del pilote donde luego quedará muro	m	184,60	$ 463.503,00	$	85.562.654,00
1P.1.2		Toma De (1) Muestra Y Ensayos De Laboratorio Para Caracterización De Aguas	Un	2,00	$ 493.825,00	$	987.650,00
621P.6		Pilotes preexcavados - de Concreto Fundido en sitio de Ø 1.30 m incluye excavación en roca con voladura	Un	93,40	$ 2.176.530,00	$	203.287.902,00
621P.7		PILOTES PREEXCAVADOS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO Ø 1.20 m incluye excavación	m	18,40	$ 1.698.599,00	$	31.254.222,00
621P.8		PILOTES PREEXCAVADOS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO Ø 1.20 m incluye excavación en roca con voladuras.	m	5,60	$ 1.903.606,00	$	10.660.194,00
690P.1		Instalación cinta PVC para juntas de construcción	m	39,10	$ 23.031,00	$	900.512,00
200P.2		DESMONTE Y LIMPIEZA - zona no boscosa	m2	1855,20	$ 8.199,00	$	15.210.785,00
820.1		Plantación de árboles Incluye mantenimiento a tres años.	un	0,00	$ 139.789,00	$	-
820P.1		Tala de árboles.Incluye retiro	un	2,00	$ 179.619,00	$	359.238,00
600P.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	7377,00	$ 12.937,00	$	95.436.249,00
621P.5		Excavación de pilote Ø =1,20m (Diámetro Interno), anillo de espesor 0,10m , para zona inicial del pilote donde luego quedará muro	m	9,10	$ 428.160,00	$	3.896.256,00
810.4		Revegetalización por Propagación con especies arbustivas	m2	1863,30	$ 16.686,00	$	31.091.024,00
673.13		GEOTEXTIL TR-3000 O SIMILAR	m2	1640,00	$ 11.399,00	$	18.694.360,00
464P.1		Instalación de malla biaxial R-100 para refuerzo de pavimento	m2	1865,00	$ 17.679,00	$	32.971.335,00
671P.15		Cañuela en Concreto y Piedra	m	360,60	$ 22.144,00	$	7.985.126,00
630.1P		Caja de registro en concreto altura variable 0,6-1,0 m con tapa y manija	un	19,00	$ 315.104,00	$	5.986.976,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

813P.5		Codo 45° de 4"PAVCO O SIMILAR	un	144,00	$	25.552,00	$	3.679.488,00
813P.6		Silla TEE 4" A 6"	un	43,00	$	112.104,00	$	4.820.472,00
813P.7		Silla TEE 4" A 8"	un	79,00	$	128.563,00	$	10.156.477,00
813P.8		Silla TEE 4" A 10"	un	22,00	$	144.490,00	$	3.178.780,00
813P.3.1		Tubería novafort 4"	un	371,30	$	19.915,00	$	7.394.440,00
813P.3.2		Tubería novafort 6"	un	226,10	$	34.821,00	$	7.873.028,00
813P.3.3		Tubería novafort 8"	un	323,40	$	45.991,00	$	14.873.489,00
813P.3.4		Tubería novafort 10"	un	95,20	$	65.203,00	$	6.207.326,00
700.14		Pintura acrilica de muros, bordillos, cabezotes	m2	182,10	$	9.223,00	$	1.679.508,00
800.2		Cerca de alambre de púas 5 hiladas cal 12,5 y poste en concreto	m	204,00	$	32.048,00	$	6.537.792,00
674P.2		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros F=3"	m	4.597,00	$	193.627,00	$	890.103.319,00
						VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$	6.889.048.192,00
						ADMINISTRACION	$	1.653.371.566,00
						IMPREVISTOS	$	206.671.446,00
						UTILIDAD	$	344.452.410,00
						IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$	55.112.392,00
						VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$	9.148.656.006,00

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA SITIO CRITICO 5:

201,7		Demolición de estructuras	m3	61,00	$	97.239,00	$	5.931.579,00
201,8		Demolicion de pavimentos (espesor variable)	m2	3796,00	$	5.147,00	$	19.538.012,00
210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	240,10	$	6.965,00	$	1.672.297,00
211,1		Derrumbes	m3	0,00	$	3.111,00	$	-
200P.1		Conformación de la zona de depósito	m3	2178,97	$	4.000,00	$	8.715.880,00
210.1.1		Excavación mecánica	m3	0,00	$	6.965,00	$	-

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

320.P.2		Instalación y suministro de Subbase granular (No incluye transporte)	m3	366,40	$	60.722,00	$ 22.248.541,00
330.P.2		Instalación y suministro de Base granular (No incluye transporte)	m3	295,60	$	73.722,00	$ 21.792.223,00
450.P.2		Instalación y suministro de Mezcla densa en caliente tipo MDC-2 (No incluye transporte)	m3	190,50	$	580.000,00	$ 110.490.000,00
600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	232,80	$	20.308,00	$ 4.727.702,00
610P.1		Relleno con material del sitio compactado al 80%	m3	0,00	$	12.335,00	$ -
630,1		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	323,40	$	575.033,00	$ 185.965.672,00
630,6		Concreto clase F	m3	8,30	$	285.027,00	$ 2.365.724,00
640,1		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	118141,30	$	3.936,00	$ 465.004.157,00
610,3		Relleno para estructuras	m3	164,40	$	29.885,00	$ 4.913.094,00
663,1		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 36"	m	12,00	$	953.785,00	$ 11.445.420,00
640,2		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	1501,90	$	4.200,00	$ 6.307.980,00
670P.1		Disipadores de energia en concreto clase D (210kg/cm2)	m3	8,70	$	791.183,00	$ 6.883.292,00
671,3		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	44,30	$	467.243,00	$ 20.698.865,00
673.P.1		Material Granular Filtrante	m3	304,70	$	70.178,00	$ 21.383.237,00
673.P.2		Geotextil NT 2500	m2	1383,30	$	5.899,00	$ 8.160.087,00
630,7		Concreto Ciplopeo	m3	0,00	$	271.619,00	$ -
812.P.1		Tubería perforada 4"	m	214,20	$	24.896,00	$ 5.332.723,00
674,2		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros F=4"	m	135,00	$	199.444,00	$ 26.924.940,00
623.P.1		Anclaje 50 Ton	m	0,00	$	395.228,00	$ -
681,1		Gaviones	m3	0,00	$	150.000,00	$ -
700,1		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	919,40	$	1.350,00	$ 1.241.190,00
710,1		Suminstro e instalación de señales verticales SP, SR y SI de 75cm X 75cm	un	2,00	$	350.000,00	$ 700.000,00
710,13		Señales de tránsito grupo 4 (Delineadores de curva)	un	0,00	$	268.000,00	$ -
900,2		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	m3 - Km	40706,00	$	1.150,00	$ 46.811.900,00
900,3		Transporte de materiales granulares	m3 - Km	76943,00	$	1.060,00	$ 81.559.580,00
900,3		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	13416,00	$	1.150,00	$ 15.428.400,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

0		Adquisición área directa de afectación	Ha	0,00	$ 18.000.000,00	$ -
621P.5		Excavación de pilote Ø =1,20m (Diámetro Interno), anillo de espesor 0,10m , para zona inicial del pilote donde luego quedará muro	m	92,60	$ 428.160,00	$ 39.647.616,00
621P.9		PILOTES PREEXCAVADOS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO Ø 1.20 m incluye excavación	m	544,00	$ 1.698.599,00	$ 924.037.856,00
621P.8		PILOTES PREEXCAVADOS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO Ø 1.20 m incluye excavación en roca con voladuras	m	0,00	$ 1.903.606,00	$ -
600P.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	1007,20	$ 12.937,00	$ 13.030.146,00
690P.1		Instalación cinta PVC para juntas de construcción	m	16,10	$ 23.031,00	$ 370.799,00
623.11		Anclaje 3 torones	m	1440,00	$ 362.773,00	$ 522.393.120,00
700.14		Pintura acrilica de muros, bordillos, cabezotes	m2	56,80	$ 9.223,00	$ 523.866,00
					VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$ 2.606.245.898,00
					ADMINISTRACION	$ 625.499.016,00
					IMPREVISTOS	$ 78.187.377,00
					UTILIDAD	$ 130.312.295,00
					IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$ 20.849.966,00
					VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$ 3.461.094.552,00

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA SITIO CRITICO 11:

201,7		Demolición de estructuras	m3	0,80	$ 97.239,00	$ 77.791,00
201,8		Demolicion de pavimentos (espesor variable)	m2	1.460,00	$ 5.147,00	$ 7.514.620,00
210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	432,10	$ 6.965,00	$ 3.009.577,00
211,1		Derrumbes	m3	-	$ 3.111,00	$ -
200P.1		Conformación de la zona de depósito	m3	2.655,70	$ 4.000,00	$ 10.622.800,00
210.1.1		Excavación mecánica	m3	637,90	$ 6.965,00	$ 4.442.974,00
320.P.2		Suministro e instalación de Subbase granular (No incluye transporte)	m3	438,60	$ 60.722,00	$ 26.632.669,00
330.P.2		Suministro e instalación de Base granular (No incluye transporte)	m3	366,00	$ 73.722,00	$ 26.982.252,00
450.P.2		Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente tipo MDC-2 (No incluye transporte)	m3	183,90	$ 580.000,00	$ 106.662.000,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	-	$ 20.308,00	$ -
610P.1		Relleno con material del sitio compactado al 80%	m3	125,80	$ 12.335,00	$ 1.551.743,00
630,1		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	25,50	$ 575.033,00	$ 14.663.342,00
630,6		Concreto clase F	m3	1,10	$ 285.027,00	$ 313.530,00
640,1		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	53.580,20	$ 3.936,00	$ 210.891.667,00
663,1		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 36"	m	12,00	$ 953.785,00	$ 11.445.420,00
640,2		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	1.762,70	$ 4.200,00	$ 7.403.340,00
621.P.1		Pilotes preexcavados - de Concreto Fundido en sitio de Ø 1.30 m incluye excavación	m	312,50	$ 1.938.031,00	$ 605.634.688,00
671,3		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	76,20	$ 467.243,00	$ 35.603.917,00
673.P.1		Matenal Granular Filtrante	m3	616,50	$ 70.178,00	$ 43.264.737,00
673.P.2		Geotextil NT 2500	m2	894,30	$ 5.899,00	$ 5.275.476,00
630,7		Concreto Ciclopeo	m3	-	$ 271.619,00	$ -
812.P.1		Tubería perforada 4"	m	60,80	$ 24.896,00	$ 1.513.677,00
674,2		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros F=4"	m	385,00	$ 199.444,00	$ 76.785.940,00
674,2		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros D=6"	m	-	$ 208.344,00	$ -
813.P.3		Tuberia PVC 12"	m	18,00	$ 226.570,00	$ 4.078.260,00
813.P.4		Tubería A.LL. 4" (uniones)	m	-	$ 23.455,00	$ -
623,1		Anclaje	un	600,00	$ 41.200,00	$ 24.720.000,00
700,1		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	985,60	$ 1.350,00	$ 1.330.560,00
710,1		Suminstro e instalación de señales verticales SP, SR y SI de 75cm X 75cm	un	4,00	$ 350.000,00	$ 1.400.000,00
730,13		Defensa metalica	m	53,00	$ 280.000,00	$ 14.840.000,00
900,2		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	m3 - Km	29.650,00	$ 1.150,00	$ 34.097.500,00
900,3		Transporte de materiales granulares	m3 - Km	108.159,00	$ 1.060,00	$ 114.648.540,00
900,3		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	38.881,40	$ 1.150,00	$ 44.713.610,00
0		Adquisición área directa de afectación	Ha	-	$ 18.000.000,00	$ -
621P.5		Excavación de pilote Ø =1,20m (Diámetro interno), anillo de espesor 0,10m , para zona inicial del pilote donde luego quedará muro	m	-	$ 428.160,00	$ -

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 220 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

621P.6		PILOTES PREEXCAVADOS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO Ø 1.30 m incluye excavación en roca con voladuras	m	3,50	$ 2.176.530,00	$	7.617.855,00
600P.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	787,10	$ 12.937,00	$	10.182.713,00
700.14		Pintura acrilica de muros, bordillos, cabezotes	m2	72,20	$ 9.223,00	$	665.901,00
671P.15		CAÑUELA EN CONCRETO Y PIEDRA	m	21,60	$ 22.144,00	$	478.310,00
					VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$	1.459.065.409,00
					ADMINISTRACION	$	350.175.698,00
					IMPREVISTOS	$	43.771.962,00
					UTILIDAD	$	72.953.270,00
					IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$	11.672.522,00
					VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$	1.937.638.861,00

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA SITIO CRITICO 12:

201,7		Demolición de estructuras	m3	109,10	$ 97.239,00	$	10.608.775,00
201,8		Demolicion de pavimentos (espesor variable)	m2	1.435,40	$ 5.147,00	$	7.388.004,00
210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	0,00	$ 6.965,00	$	-
211,1		Derrumbes	m3	0,00	$ 3.111,00	$	-
200P.1		Conformación de la zona de depósito	m3	1.168,00	$ 4.000,00	$	4.672.000,00
210.1.1		Excavación mecánica	m3	22,44	$ 6.965,00	$	156.295,00
320.P.2		Suministro e instalación de Subbase granular (No incluye transporte)	m3	165,30	$ 60.722,00	$	10.037.347,00
330.P.2		Suministro e instalación de Base granular (No incluye transporte)	m3	110,20	$ 73.722,00	$	8.124.164,00
450.P.2		Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente tipo MDC-2 (No incluye transporte)	m3	76,70	$ 580.000,00	$	44.486.000,00
600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	109,50	$ 20.308,00	$	2.223.726,00
610P.1		Relleno con material del sitio compactado al 80%	m3	8,50	$ 12.335,00	$	104.848,00
630,4		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	157,00	$ 575.033,00	$	90.280.181,00
630,6		Concreto clase F	m3	9,20	$ 285.027,00	$	2.622.248,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

640,1		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	75.790,30	$	3.936,00	$ 298.310.621,00
610,1		Relleno para estructuras	m3	232,40	$	29.885,00	$ 6.945.274,00
663,1		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 36"	m	11,00	$	953.785,00	$ 10.491.635,00
640,2		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	651,40	$	4.200,00	$ 2.735.880,00
670P.1		Disipadores de energia en concreto clase D (210kg/cm2)	m3	26,80	$	791.183,00	$ 21.203.704,00
621.P.1		Pilotes preexcavados - de Concreto Fundido en sitio de Ø 1.30 m incluye excavación	m	255,00	$	1.938.031,00	$ 494.197.905,00
671,3		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	9,10	$	467.243,00	$ 4.251.911,00
673.P.1		Material Granular Filtrante	m3	134,30	$	70.178,00	$ 9.424.905,00
673.P.2		Geotextil NT 2500	m2	264,00	$	5.899,00	$ 1.557.336,00
630,7		Concreto Ciclopeo	m3	6,60	$	271.619,00	$ 1.792.685,00
812.P.1		Tubería perforada 4"	m	48,00	$	24.896,00	$ 1.195.008,00
700,1		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	495,00	$	1.350,00	$ 668.250,00
710,1		Suministro e instalación de señales verticales SP, SR y SI de 75cm X 75cm	un	0,00	$	350.000,00	$ -
900,2		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	m3 - Km	19.214,00	$	1.150,00	$ 22.096.100,00
900,3		Transporte de materiales granulares	m3 - Km	31.583,00	$	1.060,00	$ 33.477.980,00
900,3		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	9.226,00	$	1.150,00	$ 10.609.900,00
0		Adquisición área directa de afectación	Ha	0,00	$	18.000.000,00	$ -
621P.3		Excavación de pilote Ø =1,30m (Diámetro Interno), anillo de espesor 0,10m , para zona inicial del pilote donde luego quedará muro	m	65,50	$	463.503,00	$ 30.359.447,00
600P.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	728,20	$	12.937,00	$ 9.420.723,00
810.2		Revegetalizacion tras muro	m2	245,00	$	5.101,00	$ 1.249.745,00
						VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$ 1.140.692.597,00
						ADMINISTRACION	$ 273.766.223,00
						IMPREVISTOS	$ 34.220.778,00
						UTILIDAD	$ 57.034.630,00
						IVA OBRAS (16% . SOBRE UTILIDAD)	$ 9.125.540,00
						VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$ 1.514.839.768,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 220 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA SITIO CRITICO 15:

201,7		Demolición de estructuras	m3	26,00	$ 97.239,00	$ 2.528.214,00
201P-8		Demolicion de pavimentos (espesor variable)	m2	533,70	$ 5.147,00	$ 2.746.954,00
210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	0,00	$ 6.965,00	$ -
211,1		Derrumbes	m3	0,00	$ 3.111,00	$ -
200P.1		Conformación de la zona de depósito	m3	710,00	$ 4.000,00	$ 2.840.000,00
210.1.1		Excavación mecánica	m3	27,80	$ 6.965,00	$ 193.627,00
320.P.2		Suministro e instalación de Subbase granular (No incluye transporte)	m3	47,10	$ 60.722,00	$ 2.860.006,00
330.P.2		Suministro e instalación de Base granular (No incluye transporte)	m3	31,40	$ 73.722,00	$ 2.314.871,00
450.P.2		Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente tipo MDC-2 (No incluye transporte)	m3	47,10	$ 580.000,00	$ 27.318.000,00
600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	20,00	$ 20.308,00	$ 406.160,00
610P.1		Relleno con material del sitio compactado al 80%	m3	0,00	$ 12.335,00	$ -
630,4		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	139,30	$ 575.033,00	$ 80.102.097,00
630,6		Concreto clase F	m3	4,40	$ 285.027,00	$ 1.254.119,00
640,1		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	39679,10	$ 3.936,00	$ 156.176.938,00
610,1		Relleno para estructuras	m3	163,10	$ 29.885,00	$ 4.874.244,00
663,1		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 36"	m	12,70	$ 953.785,00	$ 12.113.070,00
640,2		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	342,80	$ 4.200,00	$ 1.439.760,00
621.P.1		Pilotes preexcavados - de Concreto Fundido en sitio de Ø 1.30 m incluye excavación	m	159,20	$ 1.938.031,00	$ 308.534.535,00
671,3		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	0,50	$ 467.243,00	$ 233.622,00
673.P.1		Material Granular Filtrante	m3	0,00	$ 70.178,00	$ -
673.P.2		Geotextil NT 2500	m2	0,00	$ 5.899,00	$ -
630,7		Concreto Ciclopeo	m3	0,00	$ 271.619,00	$ -
812.P.1		Tubería perforada 4"	m	0,00	$ 199.444,00	$ -

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

674,2		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros F=4"	m	120,00	$ 199.444,00	$ 23.933.280,00
700,1		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	250,10	$ 1.350,00	$ 337.635,00
710,1		Suministro e instalación de señales verticales SP, SR y SI de 75cm X 75cm	un	0,00	$ 350.000,00	$ -
900,2		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	m3 - Km	6063,00	$ 1.150,00	$ 6.972.450,00
900,3		Transporte de materiales granulares	m3 - Km	10881,00	$ 1.060,00	$ 11.533.860,00
900,3		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	5962,00	$ 1.150,00	$ 6.856.300,00
0		Adquisición área directa de afectación	Ha	0,00	$ 18.000.000,00	$ -
621P.3		Excavación de pilote Ø =1,30m (Diámetro Interno), anillo de espesor 0,10m , para zona inicial del pilote donde luego quedará muro	m	33,50	$ 463.503,00	$ 15.527.351,00
600P.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	368,50	$ 12.937,00	$ 4.767.285,00
810.2		Revegetalizacion tras muro	m2	148,50	$ 5.101,00	$ 757.499,00
					VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$ 676.621.877,00
					ADMINISTRACION	$ 162.389.250,00
					IMPREVISTOS	$ 20.298.656,00
					UTILIDAD	$ 33.831.094,00
					IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$ 5.412.974,00
					VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$ 898.553.851,00

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA SITIO CRITICO 16:

201,7		Demolición de estructuras	m3	94,60	$ 97.239,00	$ 9.198.809,00
201,8		Demolicion de pavimentos (espesor variable)	m2	10283,50	$ 5.147,00	$ 52.929.175,00
210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	0,00	$ 6.965,00	$ -
211,1		Derrumbes	m3	0,00	$ 3.111,00	$ -
200P.1		Conformación de la zona de depósito	m3	2577,40	$ 4.000,00	$ 10.309.600,00
210 2.1		Excavación mecánica en roca	m3	5,70	$ 56.500,00	$ 322.050,00
210.1.1		Excavación mecánica	m3	324,10	$ 6.965,00	$ 2.257.357,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

0		Adquisición área directa de afectación	Ha	0,00	$ 18.000.000,00	$ -
621P.3		Excavación de pilote Ø =1,30m (Diámetro Interno), anillo de espesor 0,10m , para zona inicial del pilote donde luego quedará muro	m	90,70	$ 463.503,00	$ 42.039.722,00
621P.6		PILOTES PREEXCAVADOS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO Ø 1.30 m incluye excavación en roca con voladuras	m	45,60	$ 2.176.530,00	$ 99.249.768,00
600P.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	927,90	$ 12.937,00	$ 12.004.242,00
680.P2		Geodren planar GMX 7 o similar	m2	172,80	$ 33.564,00	$ 5.799.859,00
690.P1		Instalación cinta PVC para juntas de construcción	m	16,00	$ 23.031,00	$ 368.496,00
810.2		REVEGETALIZACION TRAS MURO	m2	1300,00	$ 5.101,00	$ 6.631.300,00
700.14		Pintura acrilica de muros, bordillos, cabezotes	m2	165,80	$ 9.223,00	$ 1.529.173,00
671P.15		CAÑUELA EN CONCRETO Y PIEDRA	m	47,50	$ 22.144,00	$ 1.051.840,00
					VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$ 2.778.292.619,00
					ADMINISTRACION	$ 666.790.229,00
					IMPREVISTOS	$ 83.348.779,00
					UTILIDAD	$ 138.914.631,00
					IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$ 22.226.339,00
					VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$ 3.689.572.597,00

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA SITIO CRITICO 17:

201,7		Demolición de estructuras	m3	63,50	$ 97.239,00	$ 6.174.677,00
201,8		Demolicion de pavimentos (espesor variable)	m2	2458,96	$ 5.147,00	$ 12.656.267,00
210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	0,00	$ 6.965,00	$ -
211,1		Derrumbes	m3	0,00	$ 3.111,00	$ -
200P.1		Conformación de la zona de depósito	m3	4803,00	$ 4.000,00	$ 19.212.000,00
201P.9		Demolición gavión	m3	42,00	$ 31.500,00	$ 1.323.000,00
210.1.1		Excavación mecánica	m3	11,80	$ 6.965,00	$ 82.187,00
320.P.2		Suministro e instalación de Subbase granular (No incluye transporte)	m3	552,20	$ 60.722,00	$ 33.530.688,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

320.P.2		Suministro e instalación de Subbase granular (No incluye transporte)	m3	821,60	$	60.722,00	$ 49.889.195,00
330.P.2		Suministro e instalación de Base granular (No incluye transporte)	m3	538,00	$	73.722,00	$ 39.662.436,00
450.P.2		Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente tipo MDC-2 (No incluye transporte)	m3	383,00	$	580.000,00	$ 222.140.000,00
600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	784,30	$	20.308,00	$ 15.927.564,00
610P.1		Relleno con material del sitio compactado al 80%	m3	274,60	$	12.335,00	$ 3.387.191,00
630,1		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	257,70	$	575.033,00	$ 148.186.004,00
630,6		Concreto clase F	m3	14,10	$	285.027,00	$ 4.018.881,00
640,1		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	141066,00	$	3.936,00	$ 555.235.776,00
610,3		Relleno para estructuras	m3	200,10	$	29.885,00	$ 5.979.989,00
663,1		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 36"	m	24,00	$	953.785,00	$ 22.890.840,00
640,2		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	2936,10	$	4.200,00	$ 12.331.620,00
621.P.1		Pilotes preexcavados - de Concreto Fundido en sitio de Ø 1.30 m incluye excavación	m	545,40	$	1.938.031,00	$ 1.057.002.107,00
670P.1		Disipadores de energia en concreto clase D (210kg/cm2)	m3	8,50	$	791.183,00	$ 6.725.056,00
671,3		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	96,80	$	467.243,00	$ 45.229.122,00
673.P.1		Material Granular Filtrante	m3	685,10	$	70.178,00	$ 48.078.948,00
673.P.2		Geotextil NT 2500	m2	2300,50	$	5.899,00	$ 13.570.650,00
630,7		Concreto Ciclopeo	m3	18,10	$	271.619,00	$ 4.916.304,00
812.P.1		Tubería perforada 4"	m	427,10	$	24.896,00	$ 10.633.082,00
0		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros F=4"	m	300,00	$	199.444,00	$ 59.833.200,00
681,1		Gaviones	m3	30,00	$	150.000,00	$ 4.500.000,00
700,1		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	1810,70	$	1.350,00	$ 2.444.445,00
710,1		Suminstro e instalación de señales verticales SP, SR y SI de 75cm X 75cm	un	1,00	$	350.000,00	$ 350.000,00
710,13		Señales de tránsito grupo 4 (Delineadores de curva)	un	0,00	$	268.000,00	$ -
900,2		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	m3 - Km	17219,90	$	1.150,00	$ 19.802.885,00
900,3		Transporte de materiales granulares	m3 - Km	152566,80	$	1.060,00	$ 161.720.808,00
900,3		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	17517,50	$	1.150,00	$ 20.145.125,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

330.P.2		Suministro e instalación de Base granular (No incluye transporte)	m3	363,50	$ 73.722,00	$ 26.797.947,00
450.P.2		Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente tipo MDC-2 (No incluye transporte)	m3	202,70	$ 580.000,00	$ 117.566.000,00
620.P.1		Micropilotes 20 cm	m	1270,00	$ 150.000,00	$ 190.500.000,00
684.P.1		Mejoramiento en material granular	m3	2528,10	$ 45.383,00	$ 114.732.762,00
684.P.1		Suministro e instalacion arena	m3	119,90	$ 57.214,00	$ 6.859.959,00
600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	455,90	$ 20.308,00	$ 9.258.417,00
610P.1		Relleno con material del sitio compactado al 80%	m3	38,60	$ 12.335,00	$ 476.131,00
630,1		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	494,50	$ 575.033,00	$ 284.353.819,00
630,6		Concreto clase F	m3	31,00	$ 285.027,00	$ 8.835.837,00
640,1		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	299349,80	$ 3.936,00	$ 1.178.240.813,00
610,1		Relleno para estructuras	m3	562,10	$ 29.885,00	$ 16.798.359,00
663,1		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 36"	m	140,90	$ 953.785,00	$ 134.388.307,00
640,2		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	2599,00	$ 4.200,00	$ 10.915.800,00
670P.1		Disipadores de energia en concreto clase D (210kg/cm2)	m3	21,10	$ 791.183,00	$ 16.693.961,00
621.P.1		Pilotes preexcavados - de Concreto Fundido en sitio de Ø 1.30 m incluye excavación	m	872,80	$ 1.938.031,00	$ 1.691.513.457,00
671,3		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	76,00	$ 467.243,00	$ 35.510.468,00
673.P.1		Material Granular Filtrante	m3	1034,30	$ 70.178,00	$ 72.585.105,00
673.P.2		Geotextil NT 2500	m2	2914,50	$ 5.899,00	$ 17.192.636,00
630,7		Concreto Clase G	m3	0,00	$ 271.619,00	$ -
812.P.1		Tubería perforada 4"	m	241,40	$ 24.896,00	$ 6.009.894,00
674,2		Dren horizontal	m	500,00	$ 199.444,00	$ 99.722.000,00
812.P.2		Tubería perforada 6"	m	185,00	$ 33.796,00	$ 6.252.260,00
464.1		Geotextil NT 4000	m2	3458,30	$ 7.369,00	$ 25.484.213,00
812.P.3		Tubería perforada 8"	m	0,00	$ 78.148,00	$ -
681.1		Gaviones	m3	81,00	$ 150.000,00	$ 12.150.000,00
700,1		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	920,00	$ 1.350,00	$ 1.242.000,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

710,1		Suminstro e instalación de señales verticales SP, SR y SI de 75cm X 75cm	un	4,00	$ 350.000,00	$ 1.400.000,00
710.13		Señales de tránsito grupo 4 (Delineadores de curva)	un	16,00	$ 268.000,00	$ 4.288.000,00
900,2		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	m3 - Km	15524,00	$ 1.150,00	$ 17.852.600,00
900,3		Transporte de materiales granulares	m3 - Km	286507,00	$ 1.060,00	$ 303.697.420,00
900,3		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	8486,00	$ 1.150,00	$ 9.758.900,00
0		Adquisición área directa de afectación	Ha	0,00	$ 18.000.000,00	$ -
621P.3		Excavación de pilote Ø =1,30m (Diámetro Interno), anillo de espesor 0,10m , para zona inicial del pilote donde luego quedará muro	m	130,40	$ 463.503,00	$ 60.440.791,00
600P.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	4434,40	$ 12.937,00	$ 57.367.833,00
					VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$ 4.611.864.508,00
					ADMINISTRACION	$ 1.106.847.482,00
					IMPREVISTOS	$ 138.355.935,00
					UTILIDAD	$ 230.593.225,00
					IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$ 36.894.914,00
					VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$ 6.124.556.064,00

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA SITIO CRITICO 18:

201,7		Demolición de estructuras	m3	22,70	$ 97.239,00	$ 2.207.325,00
201,8		Demolicion de pavimentos (espesor variable)	m2	1382,40	$ 5.147,00	$ 7.115.213,00
210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	0,00	$ 6.965,00	$ -
211,1		Derrumbes	m3	0,00	$ 3.111,00	$ -
200P.1		Conformación de la zona de depósito	m3	813,00	$ 4.000,00	$ 3.252.000,00
210.1		Excavación mecánica	m3	203,60	$ 6.965,00	$ 1.418.074,00
320.P.2		Suministro e instalación de Subbase granular (No incluye transporte)	m3	200,30	$ 60.722,00	$ 12.162.617,00
330.P.2		Suministro e instalación de Base granular (No incluye transporte)	m3	93,00	$ 73.722,00	$ 6.856.146,00
450.P.2		Suministro e instalación de Mezcla densa en caliente tipo MDC-2 (No incluye transporte)	m3	56,70	$ 580.000,00	$ 32.886.000,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	42,30	$	20.308,00	$	859.028,00
610P.1		Relleno con material del sitio compactado al 80%	m3	0,00	$	12.335,00	$	-
630,4		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	118,90	$	575.033,00	$	68.371.424,00
630,6		Concreto clase F	m3	3,00	$	285.027,00	$	855.081,00
640,1		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	46463,60	$	3.936,00	$	182.881.517,00
610,1		Relleno para estructuras	m3	148,20	$	29.885,00	$	4.428.957,00
663,1		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 36"	m	0,00	$	953.785,00	$	-
640,2		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	649,50	$	4.200,00	$	2.727.900,00
621.P.1		Pilotes preexcavados - de Concreto Fundido en sitio de Ø 1.30 m incluye excavación	m	227,00	$	1.938.031,00	$	439.933.037,00
671,3		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	0,00	$	467.243,00	$	-
673.P.1		Material Granular Filtrante	m3	21,80	$	70.178,00	$	1.529.880,00
673.P.2		Geotextil NT 2500	m2	345,20	$	5.899,00	$	2.036.335,00
630,7		Concreto Clase G	m3	0,00	$	271.619,00	$	-
812.P.1		Tubería perforada 4"	m	30,00	$	24.896,00	$	746.880,00
674,2		Dren horizontal	m	450,00	$	199.444,00	$	89.749.800,00
812P.3		Anclajes de 5 torones	m	300,00	$	395.228,00	$	118.568.400,00
700,1		Suministro y aplicación de pintura en frío acrílica pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	m	239,50	$	1.350,00	$	323.325,00
710,1		Suminstro e instalación de señales verticales SP, SR y SI de 75cm X 75cm	un	0,00	$	350.000,00	$	-
900,2		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	m3 - Km	0,00	$	1.150,00	$	-
900,3		Transporte de materiales granulares	m3 - Km	23141,00	$	1.060,00	$	24.529.460,00
900,3		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	7836,00	$	1.150,00	$	9.011.400,00
0		Adquisición área directa de afectación	Ha	0,00	$	18.000.000,00	$	-
621P.3		Excavación de pilote Ø =1,30m (Diámetro Interno), anillo de espesor 0,10m , para zona inicial del pilote donde luego quedará muro	m	49,40	$	463.503,00	$	22.897.048,00
621P.6		PILOTES PREEXCAVADOS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO Ø 1.30 m incluye excavación en roca con voladuras	m	0,00	$	2.176.530,00	$	-
600P.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	m3	281,80	$	12.937,00	$	3.645.647,00
810,2		Revegetalizacion tras muro	m2	156,60	$	5.101,00	$	798.817,00

UNIDAD EJECUTORA: **IRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS** DIRECCION TERRITORIAL: **CALDAS**

CONTRATO DE OBRA No: **228** DE **2014**

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$ 1.039.791.311,00
ADMINISTRACION	$ 249.549.915,00
IMPREVISTOS	$ 31.193.739,00
UTILIDAD	$ 51.989.566,00
IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$ 8.318.329,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$ 1.380.842.860,00

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA SITIO CRITICO 20:

201,7		Demolición de estructuras	m3	57,80	$	97.239,00	$ 5.620.414,00
201,8		Demolicion de pavimentos (espesor variable)	m2	2918,10	$	5.147,00	$ 15.019.461,00
210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	145913,45	$	6.965,00	$ 1.016.287.179,00
211.1		Derrumbes	m3	0,00	$	3.111,00	$ -
200P.1		Conformación de la zona de depósito	m3	171680,00	$	4.000,00	$ 686.720.000,00
210.2.1		Excavación mecánica en roca	m3	17875,20	$	56.500,00	$ 1.009.948.800,00
210.1.1		Excavacion mecanica	m3	769,50	$	6.965,00	$ 5.359.568,00
320P.2		Instalación y suministro de Subbase granular (No incluye transporte)	m3	3003,50	$	60.722,00	$ 182.378.527,00
330P.2		Instalación y suministro de Base granular (No incluye transporte)	m3	437,20	$	73.722,00	$ 32.231.258,00
450P.2		Instalación y suministro de Mezcla densa en caliente tipo MDC-2 (No incluye transporte)	m3	290,60	$	580.000,00	$ 168.548.000,00
620.P.1		Micropilotes 20 cm	m	1810,00	$	150.000,00	$ 271.500.000,00
684.P.1		Mejoramiento en material granular	m3	488,40	$	45.383,00	$ 22.165.057,00
600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	1840,40	$	20.308,00	$ 37.374.843,00
610P.1		Relleno con material del sitio compactado al 80%	m3	247,90	$	12.335,00	$ 3.057.847,00
630,1		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	202,00	$	575.033,00	$ 116.156.666,00
630.6		Concreto clase F	m3	255,70	$	285.027,00	$ 72.881.404,00
640,1		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	41253,10	$	3.936,00	$ 162.372.202,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

610,1		Relleno para estructuras	m3	150,00	$ 29.885,00	$ 4.482.750,00
663,1		Suministro e instalacion de Tubería Novafort o similar de 36"	m	1,20	$ 953.785,00	$ 1.144.542,00
640.2		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	11331,20	$ 4.200,00	$ 47.591.040,00
670P.1		Disipadores de energia en concreto clase D (210kg/cm2)	m3	434,90	$ 791.183,00	$ 344.085.487,00
671.3		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	374,30	$ 467.243,00	$ 174.889.055,00
673P.1		Material Granular Filtrante	m3	8103,20	$ 70.178,00	$ 568.666.370,00
673P.2		Geotextil NT 2500	m2	16186,00	$ 5.899,00	$ 95.481.214,00
630.7		Concreto Ciclópeo	m3	54,40	$ 271.619,00	$ 14.776.074,00
812P.1		Tubería perforada 4"	ml	1721,40	$ 24.896,00	$ 42.855.974,00
674.2		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros F=4"	ml	11585,00	$ 199.444,00	$ 2.310.558.740,00
623,1		Anclaje	un	422,00	$ 41.200,00	$ 17.386.400,00
812P.3		Tubería perforada 8"	ml	60,00	$ 78.148,00	$ 4.688.880,00
681.1		Gaviones	m3	322,00	$ 150.000,00	$ 48.300.000,00
700,1		Suministro y aplicación de pintura en frío acrilicia pura base agua para líneas de demarcación de pavimentos	ml	1277,40	$ 1.350,00	$ 1.724.490,00
710.8P		Suminstro e instalación de señales verticales SP, SR y SI de 75cm X 75cm	un	4,00	$ 350.000,00	$ 1.400.000,00
710,13		Señales de tránsito grupo 4 (Delineadores de curva)	un	18,00	$ 268.000,00	$ 4.824.000,00
730.13		Defensa metalica	ml	37,40	$ 280.000,00	$ 10.472.000,00
900,2		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	m3 - Km	1080318,00	$ 1.150,00	$ 1.242.365.700,00
900,3		Transporte de materiales granulares	m3 - Km	666207,00	$ 1.060,00	$ 706.179.420,00
900,3		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	9499,00	$ 1.150,00	$ 10.923.850,00
0		Adquisición área directa de afectación	Ha	0,00	$ 18.000.000,00	$ -
671P.15		CAÑUELA EN CONCRETO Y PIEDRA	m	674,60	$ 22.144,00	$ 14.938.342,00
810,3		REVEGETALIZACION TALUDES Y ZONAS DE DEPOSITO	m2	42394,60	$ 8.872,00	$ 376.124.891,00
811P.1		Protección superficial con biomanto y revegetalización	m2	4453,10	$ 17.356,00	$ 77.288.004,00
813P.2		Instalacion red de acueducto 2" RDE 21 PVCP	m	300,00	$ 13.539,00	$ 4.061.700,00
600P.1.1		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	7295,30	$ 12.937,00	$ 94.379.296,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

621P.5		Excavación de pilote Ø =1,20m (Diámetro Interno), anillo de espesor 0,10m , para zona inicial del pilote donde luego quedará muro	m	15,50	$ 428.160,00	$ 6.636.480,00
621P.9		Pilotes preexcavados - de Concreto Fundido en sitio de Ø 1.20 m incluye excavación	m	121,40	$ 1.698.599,00	$ 206.209.919,00
621P.8		PILOTES PREEXCAVADOS DE CONCRETO FUNDIDO EN SITIO Ø 1.20 m incluye excavación en roca con voladuras.	m	58,70	$ 1.903.606,00	$ 111.741.672,00
800.2		Cerca de alambre de púas 5 hiladas cal 12,5 y poste en concreto	m	1209,70	$ 32.048,00	$ 38.768.466,00
663.15		Anclajes pasivos perforación de 3"	m	747,00	$ 188.454,00	$ 140.775.138,00
630.1P		Caja de registro en concreto altura variable 0,6-1,0 m con tapa y manija	un	29,00	$ 315.104,00	$ 9.138.016,00
820.1		Plantación de arboles.Incluye mantenimiento a 1 año.	un	400,00	$ 70.789,00	$ 28.315.600,00
		Instrumentación		0,58	$ 355.004.635,61	$ 206.265.330,00
					VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$ 10.775.060.066,00
					ADMINISTRACION	$ 2.586.014.416,00
					IMPREVISTOS	$ 323.251.802,00
					UTILIDAD	$ 538.753.003,00
					IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$ 86.200.479,00
					VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$ 14.309.279.766,00

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA ZONA DEPOSITO 1:

210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	0,00	$ 6.965,00	$ -
210.1.1		Excavación mecánica	m3	0,00	$ 6.965,00	$ -
600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	0,00	$ 20.308,00	$ -
630.1		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	17,40	$ 575.033,00	$ 10.005.574,00
630.6		Concreto clase F	m3	1,10	$ 285.027,00	$ 313.530,00
640,1		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	0,00	$ 3.936,00	$ -
610,1		Relleno para estructuras	m3	153,90	$ 29.885,00	$ 4.599.302,00
663.1		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 36"	m	10,70	$ 953.785,00	$ 10.205.500,00
640,2		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	0,00	$ 4.200,00	$ -

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

670.P.1		Disipadores de energia en concreto clase D (210kg/cm2)	m3	0,00	$ 791.183,00	$ -
671.3		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	0,00	$ 467.243,00	$ -
673P.1		Material Granular Filtrante	m3	799,40	$ 70.178,00	$ 56.100.293,00
673P.2		Geotextil NT 2500	m2	2.828,50	$ 5.899,00	$ 16.685.322,00
630.7		Concreto Ciclópeo	m3	4,50	$ 271.619,00	$ 1.222.286,00
812P.1		Tubería perforada 4"	m	614,90	$ 24.896,00	$ 15.308.550,00
673,1		Geotextil NT 4000	m2	0,00	$ 7.369,00	$ -
681.1		Gaviones	m3	3,00	$ 150.000,00	$ 450.000,00
810,1		Empradización	m2	0,00	$ 12.554,00	$ -
900,2		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	M3-KM	0,00	$ 1.150,00	$ -
900,3		Transporte de materiales granulares	M3-KM	46.925,00	$ 1.060,00	$ 49.740.500,00
900,3		Transporte de mezclas asfálticas	M3-KM	0,00	$ 1.150,00	$ -
810,3		Revegetalización taludes y zonas de depósito	m2	0,00	$ 8.872,00	$ -
631P.1		Construcción de cunetas en arena cemento proporción 1:6 Incluye perfilación.	m	80,00	$ 78.318,00	$ 6.265.440,00
800.2		Cerca de alambre de púas 5 hiladas cal 12,5 y poste en concreto	m	0,00	$ 32.048,00	$ -
600P.1.1		Excavaciones varias sin clasificar	m3	55,60	$ 12.937,00	$ 719.297,00
					VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$ 171.615.594,00
					ADMINISTRACION	$ 41.187.743,00
					IMPREVISTOS	$ 5.148.468,00
					UTILIDAD	$ 8.580.780,00
					IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$ 1.372.924,00
					VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$ 227.905.509,00

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA ZONA DE DEPOSITO 2:

210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	0,00	$ 6.965,00	$ -

UNIDAD EJECUTORA: IRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

210.1.1		Excavación mecánica	m3	0,00	$	6.965,00	$ -
630		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	4,08	$	575.033,00	$ 2.346.135,00
631		Concreto clase F	m3	0,00	$	285.027,00	$ -
640		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	0,00	$	3.936,00	$ -
640		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	0,00	$	4.200,00	$ -
670.P.1		Disipadores de energia en concreto clase D (210kg/cm2)	m3	0,00	$	791.183,00	$ -
671		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	0,00	$	467.243,00	$ -
673.P.1		Material Granular Filtrante	m3	56,80	$	70.178,00	$ 3.986.110,00
673.P.2		Geotextil NT 2500	m2	331,20	$	5.899,00	$ 1.953.749,00
631		Concreto Clase G	m3	0,00	$	271.619,00	$ -
812.P.1		Tuberia perforada 4"	m	118,30	$	24.896,00	$ 2.945.197,00
673		Geotextil NT 4000	m2	0,00	$	7.369,00	$ -
681.13		Gaviones	m3	0,00	$	150.000,00	$ -
0		Empradización	m2	0,00	$	12.554,00	$ -
900,2		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	m3 - Km	0,00	$	1.150,00	$ -
900,3		Transporte de materiales granulares	m3 - Km	0,00	$	1.060,00	$ -
900,3		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	0,00	$	1.150,00	$ -
810		Revegetalización taludes y zonas de depósito	m2	3491,00	$	8.872,00	$ 30.972.152,00
631P.1		Construcción de cunetas en arena cemento proporción 1:6.Incluye perfilación	m	133,00	$	78.318,00	$ 10.416.294,00
800.2		Cerca de alambre de púas 5 hiladas cal 12,5 y poste en concreto	m	210,60	$	32.048,00	$ 6.749.309,00
663		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 24"	m	47,30	$	612.163,00	$ 28.955.310,00
600P.1.1		Excavaciones varias sin clasificar	m3	171,60	$	12.937,00	$ 2.219.989,00
						VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$ 90.544.245,00
						ADMINISTRACION	$ 21.730.619,00
						IMPREVISTOS	$ 2.716.327,00
						UTILIDAD	$ 4.527.212,00

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$	724.353,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$	120.242.756,00

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA ZONA DE DEPOSITO 3:

210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	0,00	$	6.965,00	$	-
210.1.1		Excavación mecánica	m3	0,00	$	6.965,00	$	-
630,1		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	0,00	$	575.033,00	$	-
630,6		Concreto clase F	m3	0,00	$	285.027,00	$	-
640,1		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	0,00	$	3.936,00	$	-
663,1		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 36"	m	0,00	$	953.785,00	$	-
640,2		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	0,00	$	4.200,00	$	-
670.P.1		Disipadores de energia en concreto clase D (210kg/cm2)	m3	0,00	$	791.183,00	$	-
671,3		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	0,00	$	467.243,00	$	-
673.P.1		Material Granular Filtrante	m3	174,80	$	70.178,00	$	12.267.114,00
673.P.2		Geotextil NT 2500	m2	670,10	$	5.899,00	$	3.952.920,00
630,7		Concreto Clase G	m3	0,00	$	271.619,00	$	-
812.P.1		Tubería perforada 4"	m	145,70	$	24.896,00	$	3.627.347,00
673,1		Geotextil NT 4000	m2	0,00	$	7.369,00	$	-
681.13		Gaviones	m3	0,00	$	150.000,00	$	-
0,0		Empradización	m2	0,00	$	12.554,00	$	-
900,2		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	m3 - Km	0,00	$	1.150,00	$	-
900,3		Transporte de materiales granulares	m3 - Km	6057,00	$	1.060,00	$	6.420.420,00
900,3		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	0,00	$	1.150,00	$	-
810,3		Revegetalización taludes y zonas de depósito	m2	4263,90	$	8.872,00	$	37.829.321,00
631P.1		Construcción de cunetas en arena cemento proporción 1 6.Incluye perfilación.	m	0,00	$	78.318,00	$	-

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

800.2		Cerca de alambre de púas 5 hiladas cal 12,5 y poste en concreto	m	0,00	$ 32.048,00	$	-
600P.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	174,80	$ 12.937,00	$	2.261.388,00
					VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$	66.358.510,00
					ADMINISTRACION	$	15.926.042,00
					IMPREVISTOS	$	1.990.755,00
					UTILIDAD	$	3.317.926,00
					IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$	530.867,00
					VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$	88.124.100,00

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA ZONA DE DEPOSITO 4:

210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	0,00	$ 6.965,00	$	-
210.1.1		Excavación mecánica	m3	0,00	$ 6.965,00	$	-
630		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	0,00	$ 575.033,00	$	-
631		Concreto clase F	m3	0,00	$ 285.027,00	$	-
640		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	0,00	$ 3.936,00	$	-
663		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 36"	m	0,00	$ 953.785,00	$	-
640		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	0,00	$ 4.200,00	$	-
670.P.1		Disipadores de energia en concreto clase D (210kg/cm2)	m3	0,00	$ 791.183,00	$	-
671		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	0,00	$ 467.243,00	$	-
673.P.1		Material Granular Filtrante	m3	0,00	$ 70.178,00	$	-
673.P.2		Geotextil NT 2500	m2	0,00	$ 5.899,00	$	-
631		Concreto Clase G	m3	0,00	$ 271.619,00	$	-
812.P.1		Tuberia perforada 4"	m	0,00	$ 24.896,00	$	-
673		Geotextil NT 4000	m2	0,00	$ 7.369,00	$	-
681.13		Gaviones	m3	540,00	$ 150.000,00	$	81.000.000,00

UNIDAD EJECUTORA: **IIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS** DIRECCION TERRITORIAL: **CALDAS**

CONTRATO DE OBRA No: **228** DE **2014**

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

0		Empradización	m2	0,00	$ 12.554,00	$	-
900		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	m3 - Km	0,00	$ 1.150,00	$	-
900		Transporte de materiales granulares	m3 - Km	0,00	$ 1.060,00	$	-
900		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	0,00	$ 1.150,00	$	-
810		Revegetalización taludes y zonas de depósito	m2	0,00	$ 8.872,00	$	-
631P.1		Construcción de cunetas en arena cemento proporción 1:6 Incluye perfilación.	m	0,00	$ 78.318,00	$	-
800.2		Cerca de alambre de púas 5 hiladas cal 12,5 y poste en concreto	m	0,00	$ 32.048,00	$	-
600P.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	0,00	$ 12.937,00	$	-
					VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$	81.000.000,00
					ADMINISTRACION	$	19.440.000,00
					IMPREVISTOS	$	2.430.000,00
					UTILIDAD	$	4.050.000,00
					IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$	647.997,00
					VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$	107.567.997,00

CANTIDADES TOTAL DE OBRA EJECUTADA ZONA DE DEPOSITO 6:

210.1.1		Excavación sin clasificar de la explanacion, canales y préstamos - Mecánica	m3	0,00	$ 6.965,00	$	-
210.1.1		Excavación mecánica	m3	0,00	$ 6.965,00	$	-
600.1.1		Excavaciones varias sin clasificar - Manual	m3	45,50	$ 20.308,00	$	924.014,00
630		Concreto Clase D - Estructural para cajas, aletas, muros de concreto reforzado de 210kg/cm2, hecho en obra	m3	123,10	$ 575.033,00	$	70.786.562,00
631		Concreto clase F	m3	0,00	$ 285.027,00	$	-
640		Acero de refuerzo fy=420 Mpa	Kg	0,00	$ 3.936,00	$	-
663		Suministro e instalacion de Tuberia Novafort o similar de 36"	m	0,00	$ 953.785,00	$	-
640		Suministro de malla de electrosoldada	Kg	2709,00	$ 4.200,00	$	11.377.800,00
670.P.1		Disipadores de energia en concreto clase D (210kg/cm2)	m3	0,00	$ 791.183,00	$	-

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

671		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	0,00	$ 467.243,00	$ -
673.P.1		Material Granular Filtrante	m3	0,00	$ 70.178,00	$ -
673.P.2		Geotextil NT 2500	m2	0,00	$ 5.899,00	$ -
631		Concreto Clase G	m3	0,00	$ 271.619,00	$ -
812.P.1		Tubería perforada 4"	m	0,00	$ 24.896,00	$ -
673		Geotextil NT 4000	m2	0,00	$ 7.369,00	$ -
681.13		Gaviones	m3	0,00	$ 150.000,00	$ -
0		Empradización	m2	0,00	$ 12.554,00	$ -
900		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación y derrumbes - canales y préstamos, para distancias mayores de	m3 - Km	0,00	$ 1.150,00	$ -
900		Transporte de materiales granulares	m3 - Km	0,00	$ 1.060,00	$ -
900		Transporte de mezclas asfálticas	m3 - Km	0,00	$ 1.150,00	$ -
810		Revegetalización taludes y zonas de depósito	m2	38986,70	$ 8.872,00	$ 345.890.002,00
631P.1		Construcción de cunetas en arena cemento proporción 1:6. Incluye perfilación.	m	0,00	$ 78.318,00	$ -
800.2		Cerca de alambre de púas 5 hiladas cal 12,5 y poste en concreto	m	0,00	$ 32.048,00	$ -
600P.1.1		Excavaciones varias sin clasificar	m3	163,00	$ 12.937,00	$ 2.108.731,00

VALOR TOTAL BÁSICO DE OBRA (COSTO DIRECTO)	$ 431.087.109,00
ADMINISTRACION	$ 103.460.906,00
IMPREVISTOS	$ 12.932.613,00
UTILIDAD	$ 21.554.355,00
IVA OBRAS (16% , SOBRE UTILIDAD)	$ 3.448.694,00
VALOR TOTAL DEL CONTRATO (AIU INCLUIDO + IVA)	$ 572.483.677,00

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES

La interventoría deja constancia que las obras recibidas cumplen con las normas y especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales, de acuerdo con los diseños, planos, cartera y especificaciones estipuladas para este proyecto, y que son las realmente ejecutadas.

ANTICIPO Ó PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: $

Valor total amortizado y/o legalizado: $ 13.146.410.130,60

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS

CONTRATO DE OBRA No: 228 DE 2014

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE OBRA No.	MES	VR BASICO	AJUSTES PROVIS.	AJUSTES DEFINIT.	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1		$ -			$ -	$ -
2		$ 384.017.884,00			$ 2.327.381,00	$ 386.345.265,00
3		$ 1.668.754.946,00			$ 10.113.666,00	$ 1.678.868.612,00
4		$ 2.432.582.178,00			$ 14.742.922,00	$ 2.447.325.100,00
5		$ 3.800.588.757,00			$ 23.033.871,00	$ 3.823.622.628,00
6		$ 2.680.734.514,00			$ 16.246.876,00	$ 2.696.981.390,00
7		$ 2.411.699.327,00			$ 14.617.572,00	$ 2.426.516.899,00
8		$ 2.639.178.703,00			$ 15.995.022,00	$ 2.655.173.725,00
9		$ 4.106.344.191,00			$ 24.886.934,00	$ 4.131.231.125,00
10		$ 3.524.597.111,00			$ 21.361.195,00	$ 3.545.958.307,00
11		$ 3.273.028.075,00			$ 19.836.534,00	$ 3.292.864.609,00
12		$ 1.820.663.915,00			$ 11.034.327,00	$ 1.831.698.242,00
13		$ 2.202.679.834,00			$ 13.349.575,00	$ 2.216.029.409,00
14		$ 2.680.854.036,00			$ 16.247.600,00	$ 2.697.101.636,00
15		$ 1.833.332.832,00			$ 11.111.108,00	$ 1.844.443.940,00
16		$ 1.411.103.776,00			$ 8.552.144,00	$ 1.419.655.920,00
17		$ 580.261.106,00			$ 3.516.733,00	$ 583.777.839,00
18		$ 1.012.309.828,00			$ 6.135.211,00	$ 1.018.445.039,00
19		$ 926.099.767,00			$ 5.612.726,00	$ 931.712.513,00
20		$ 662.341.429,00			$ 4.014.188,00	$ 666.355.617,00
		$ 3.267.447.823,00			$ 19.802.712,00	$ 3.287.250.535,00
ACTA 21+ PAGA (NO INCLUYE IVA)		$ 106.447.819,00				$ 106.447.819,00
GESTION PREDIAL SC 20					$ -	$ 133.560.934,00
TOTALES		$ 43.425.267.874,00			$ 262.538.292,00	$ 43.821.367.102,00

	MINISTERIO DE TRANSPORTE INSTITUTO NACIONAL DE VIAS SECRETARÍA GENERAL TECNICA PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA	CÓDIGO	MSE-FR-24		
		VERSIÓN	2		
		PAGINA	31	DE	31
		FECHA	11	12	2017

UNIDAD EJECUTORA **DIRECCION RED NACIONAL DE CARRETERAS** DIRECCION TERRITORIAL **CALDAS**

CONTRATO DE OBRA No: **228** **DE** **2014**

OBJETO DEL CONTRATO: CONSTRUCCION DE OBRAS PARA ATENDER SITIOS CRITICOS LOCALIZADOS EN LA CARRETERA "CAUYA - LA PINTADA", SEGUNDA FASE EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

Mediante la suscripción del Acta de entrega y recibo Definitivo de las obras se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al contratista de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato; en consecuencia, si dentro del periodo de vigencia de la póliza de estabilidad, se detectaren fallas imputables a mala calidad de la obra, el INVÍAS deberá exigir al constructor, las reparaciones del caso o en su defecto hará efectiva la póliza de estabilidad correspondiente.

Para constancia de lo anterior, firman la presente acta los que en ella intervinieron a los 11 días del mes de Diciembre de 2017.

representantes legales
Firma
JUAN SEBASTIAN RIVERA PALACIO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Contratista: Consorcio Rehabilitación Vial 2014-2
CC 98.669.937

Firma
MIGUEL ANGEL BOTERO GIRALDO
REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
Interventoría:MAB INGENIERÍA DE VALOR S.A
CC 79.264.753

Vo. Bo. Firma
Ingeniero Julio Guevara Jaramillo
Gestor Técnico de Contrato
Matricula No. :17202-21600 CALDAS
Matrícula No.

Original : Archivo de Gestión Contractual (Subdirección Administrativa)
Copias : Unidad Ejecutora ,Contratista, Interventor y Dirección Territorial.