GOBERNACIÓN DE CALDAS	PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES – antes FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES – FIDUPREVISORA S.A.-UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -UNGRD-GOBERNACION DE CALDAS. PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO VERSIÓN PAGINA	PROSPERIDAD PARA TODOS UNGRD

FECHA 12 12 2013

UNIDAD EJECUTORA: FONDO NACIONAL DE GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES –FIDUCIARIA LA PREVISORA - UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES - UNGRD

DIRECCION TERRITORIAL: CONVENIO INTERINSTITUCIONAL 9677-04-992-2012

CONTRATO DE INTERVENTORÍA No: 9677-04-1081-2012 DE 2012

OBJETO DEL CONTRATO: REALIZAR LA INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL, A LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS DE ATENCIÓN A LOS 40 PUNTOS CRÍTICOS EN LA RED VIAL DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS, INCLUYE AJUSTES A ESTUDIOS Y DISEÑOS QUE SE REQUIERAN.

VALOR TOTAL DEL CONTRATO: $ 3.201.191.126,00

FECHA DE INICIACION DEL CONTRATO: 18 (día) DE FEBRERO (mes) DE 2013 (año)

PLAZO TOTAL DEL CONTRATO: NUEVE MESES Y 24 DIAS

FECHA DE VENCIMIENTO: 11 DE DICIEMBRE DE 2013

CONTRATISTA DE INTERVENTORÍA: ARREDONDO MADRID INGENIEROS CIVILES AIM LTDA

CONTRATO DE INTERVENTORÍA: 9677-04-1081-2012

CONTRATO PRINCIPAL, ADICIONALES Y PRORROGAS:

No.	CONTRATO No.	PLAZO	VALOR CONTRATO CON IVA	VALOR ACUMULADO
	9677-04-1081-2012	6 MESES	$ 2.979.494.800	$ 2.979.494.800
1	OTROSI	9 MESES	$ 2.979.494.800	$ 2.979.494.800
2	OTROSI	9MESES Y 24 DIAS	$ 3.201.191.126	$ 3.201.191.126

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							

En la ciudad de Manizales, a los 11 días del mes de Diciembre del año 2013, se reunieron los siguientes: JUAN MANUEL SALAZAR TORO Como representante legal o su apoderado de la firma interventora y por la Gobernación de Caldas JORGE HERNÁN NEIRA DÍAZ, con el fin de efectuar la liquidación del contrato No.9677-04-1081-2012 del año 2012, , con el fin de efectuar el recibo definitivo de la interventoría objeto del contrato No9677-04-1081-2012 del año 2012,

CARACTERISTICAS Y ALCANCE DE LA OBRA OBJETO DE LA INTERVENTORIA:

Se revisó el personal del contratista
Se revisó el programa de inversiones y el cronograma de actividades, realizando las observaciones pertinentes para cumplir con el plazo estipulado.
Se revisó el acta de recibo parcial de obra y documentos para la liquidación de los contratos.
Se ha servido de puente continuo entre los actores del proyecto, para garantizar que los diseños, se desarrollen de manera armónica y cumplan con su objetivo final.
La interventoría, de acuerdo a la dinámica del proyecto ha direccionado los ajustes necesarios en los procesos y la forma de trabajo del equipo de la interventoría para mantener un buen seguimiento y control de los diseños.
Se han definido las responsabilidades de los diferentes funcionarios y se han establecido los canales de información a utilizar tanto internamente como con el contratista, los gestores, supervisores y la entidad contratante.
Se realiza revisión continua de los documentos del contrato de obra, especificaciones de los convenios, así como del último cronograma de ejecución presentado por el contratista.
Se ha tenido contacto permanente con el Gestor por parte de la Gobernación de Caldas y con el supervisor Técnico y administrativo de la UNGRD con el fin de mantenerlos informados del avance de las actividades desarrolladas por el contratista en la ejecución de las obras.
Participación en reuniones programadas en el desarrollo del contrato y comités técnicos.
Se realizan recorridos periódicos de la vía, identificando las actividades que se vienen realizando y a su vez elaborando los registros físicos del seguimiento y control que ejerce la interventoría
Diligenciamiento de la bitácora de la obra
Conjuntamente con cada uno de los asesores se han hecho las observaciones para ajustar los estudios técnicos y diseños que orientan la ejecución de las obras y la presentación del informe final.
Registro fotográfico de las actividades desarrolladas.
Elaboración de los diferentes documentos relacionados con el desarrollo del contrato (actas, correspondencia, informes, etc.).
Se solicita al contratista cumplir con los aportes al I.C.B.F., Caja de Compensación Familiar, SENA y FIC.
Se programan, coordinan y presiden los comités de obra que se realizan semanalmente. De dichas reuniones se elabora un acta suscrita por todos los que intervinieron en ellas.
Se ha generado en la oficina de la empresa un archivo físico y en medio magnético exclusivo para el proyecto, de forma que se garantice la custodia de su documentación. Periódicamente se sacan copias de seguridad del archivo magnético como medida de seguridad en la preservación de la información compilada.
La interventoría además cuenta permanentemente con el personal profesional exigido en la propuesta en función de un proceso efectivo y eficiente para el desarrollo del seguimiento y control de la etapa de estudio y diseños.
Se ha dado inicio al control de ejecución de obras, para lo cual se contratan los inspectores, encargados de la verificación en obra de todas las actividades que se realizan. Se programó realizar acompañamiento al contratista en la elaboración de las actas de vecindad, por parte del trabajador social de la interventoría.

GOBERNACIÓN DE CALDAS Compromiso de Todos	PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES – antes FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES – FIDUPREVISORA S.A.-UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -UNGRD-GOBERNACION DE CALDAS. PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO VERSIÓN PAGINA	PROSPERIDAD PARA TODOS UNGRD

FECHA 12 12 2013

VALOR TOTAL DE INTERVENTORIA REALIZADA:

Valor total por actas de costos: $ 46.111.113.485,77
Valor total de la Interventoría : $ 3.200.035.397,99

CONCEPTO DEL GESTOR TECNICO DE CONTRATO SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES.

El Supervisor Técnico de Contrato No9677-04-1081-2012 de 2012 , deja constancia de que la Interventoría cumplió con el objeto del contrato de Interventoría.

PAGO DE ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total concedido: 0
Valor total amortizado y/o legalizado: 0

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE COSTOS No.	MES	VR BASICO	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	mar-13	$ 31.898.713,00	$ 5.103.794,00	$ 37.002.507,00
2	abr-13	$ 209.747.550,00	$ 33.559.608,00	$ 243.307.158,00
3	may-13	$ 352.229.831,00	$ 56.356.773,00	$ 408.586.604,00
4	jun-13	$ 359.143.013,00	$ 57.462.882,00	$ 416.605.895,00
5	jul-13	$ 475.400.221,00	$ 76.064.035,00	$ 551.464.256,00
6	ago-13	$ 439.124.333,00	$ 70.259.893,00	$ 509.384.226,00
7	sep-13	$ 309.646.593,97	$ 49.543.775,03	$ 359.192.369,00
8	oct-13	$ 188.478.556,03	$ 30.156.568,97	$ 218.635.125,00
9	oct-14	$ 237.991.619,83	$ 38.078.659,17	$ 276.070.279,00
10	dic-14	$ 154.968.774,14	$ 24.798.203,86	$ 179.766.978,00

Mediante la suscripción del Acta recibo definitivo de la interventoría, se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información en ella contenida, pero no exonera al interventor de las obligaciones y responsabilidades estipuladas en el contrato en cuanto a calidad del servicio prestado; en consecuencia, el interventor se obliga a proporcionar a la UNGRD y a la Gobernación de Caldas la información referente al contrato de obra cuando la entidad lo solicite hasta la liquidación de este; igualmente apoyará a la UNGRD y a la Gobernación de Caldas para soportar técnica y administrativamente los requerimientos que se deban adelantar al contratista de obra cuando se presentaren fallas y deficiencias que afecten la estabilidad de la obra.

DOCUMENTOS ENTREGADOS:
Informe final de interventoria.
Original de la Bitácora.
Documentos soportes
Archivo de la Interventoría

Se anexan imágenes de las actas de entrega y recibo definitivos de los contratos de obra.

FECHA 12 12 2013

CANTIDADES TOTALES ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO CONTRATO DE OBRA No9677-04-1136-2012

ITEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		V. UNIT	V. TOTAL
		FRENTE No. 1 ARANZAZU - SALAMINA K13+500					
		Excavaciones varias en roca	M3	0		$ 43.131	$ -
		Excavaciones varias sin clasificar	M3	898,8	2940	$ 12.184	$ 10.933.003
		Relleno para estructuras con afirmado	M3	587,5	18650	$ 50.704	$ 29.788.600
		Concreto clase D (210)	M3	0	121620	$ 354.047	$ -
		Concreto Clase F	M3	10	13000	$ 291.667	$ 2.916.670
		Acero de refuerzo grado 60	Kg	19826	603080	$ 3.260	$ 64.632.760
		Concreto para cunetas clase D	M3	11,7	274400	$ 339.908	$ 3.976.924
		Geotextil NT 1600	M2	281,6	376320	$ 5.662	$ 1.594.419
		Material filtrante	M3	44,5	3530	$ 53.729	$ 2.390.941
		Anclajes activos	M	0	282690	$ 500.582	$ -
		Afirmado	m3	0	5880	$ 54.026	$ -
		Subbase granular	m3	52	13680	$ 146.216	$ 7.603.232
		Base granular	m3	52		$ 158.752	$ 8.255.104
		Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	283	2940	$ 2.645	$ 746.535
		Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	m3	24	18650	$ 530.518	$ 12.732.432
		OBRA ADICIONAL NO PREVISTA				$ -	$ -
		Roceria	Ha	0,07	13000	$ 703.059	$ 49.214
		Demolición de Estructuras	m3	30	603080	$ 78.915	$ 2.367.450
		Demolición de muro en gaviones existente	m3	134	354300	$ 64.158	$ 8.597.172
		Caissons de concreto fundido en situ de diámetro d= 1,4 m en concreto clase C mas anillo e= 10 cm en concreto clase D, incluye excavación en roca y acero de refuerzo	ml	72	271385	$ 2.746.031	$ 197.858.232
		Drenes horizontales excavación mecánica	ml	100	348835	$ 124.293	$ 12.429.300
		Concreto Clase C	M3	384,8	51840	$ 420.806	$ 161.926.149
		Concreto Clase G	M3	314,7	275150	$ 279.332	$ 87.905.781
		Llenos con material del sitio	M3	291,6	5880	$ 13.413	$ 3.911.231
		Excavación en roca de la explanación y canales	M3	232,2	13890	$ 5.999	$ 1.392.968
		Linea de demarcación con pintura en frio	m	210		$ 2.486	$ 522.060
		Enrocado fondo	m3	21,9	732	$ 147.157	$ 3.222.738
		FRENTE No. 2 ARANZAZU - SALAMINA K15+100					
		Remoción de derrumbes	M3	45		$ 3.007	$ 136.322
		Concreto clase D (210)	M3	38,3		$ 354.047	$ 13.914.047
		Acero de refuerzo grado 60	Kg	11050,5		$ 3.260	$ 36.024.958
		Empradización	M2	0		$ 6.657	$ -
		Excavaciones en conglomerado explanación de	M3	8500		$ 3.903	$ 33.175.500
		Transporte de materiales provenientes de la	M3/Km	0		$ 995	$ -
		Anclajes activos	M	2240		$ 501.362	$ 1.123.050.880
		Afirmado	m3	0		$ 54.024	$ -
		Subbase granular	m3	73		$ 146.216	$ 10.673.768
		Base granular	m3	73		$ 158.752	$ 11.586.896
		Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	512		$ 2.645	$ 1.354.240
		Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	m3	48		$ 530.518	$ 25.464.864
		OBRA ADICIONAL NO PREVISTA				$ -	$ -
		Concreto Clase C	M3	94,5		$ 420.806	$ 39.766.158
		Anclaje tipo pasivo	ml	138		$ 68.954	$ 9.515.652
		Cuneta en concreto fundido en el lugar	m3	40,6		$ 241.301	$ 9.796.821
		Excavaciones varias sin clasificar	M3	163,5		$ 12.184	$ 1.988.814
		Gaviones	m3	40		$ 120.562	$ 4.822.480
		Concreto Clase F	M3	6,8		$ 291.662	$ 1.983.301
		Concreto Clase G	M3	0,3		$ 279.332	$ 83.800
		Demolición de Estructuras	m3	2		$ 78.915	$ 157.830
		Extendida y conformación de materiales en	m3	5014		$ 3.104	$ 15.563.456
		Linea de demarcación con pintura en frio	m	300		$ 2.485	$ 745.800
		Ayudante por administración para mantenimiento rutinario de vías	Jr.	25		$ 38.914	$ 972.850
		Excavación en roca de la explanación y canales	M3	8214		$ 5.999	$ 49.275.786
		Transporte de materiales de la explan, canales y préstamo (100-1000m)	m3-E	73950		$ 598	$ 44.296.050
		Repaleo Material común	m3	8214		$ 2.500	$ 20.535.000
		Defensa metálica	ml	75		$ 178.225	$ 13.366.875
		Sección final	un	2		$ 71.424	$ 142.848
		Revegetalización talud con agromanto	m2	5016,6		$ 11.606	$ 58.246.193
		Revegetalización para bermas con abonos verdes	m2	1356,3		$ 7.457	$ 10.113.929

FRENTE No. 3 ARANZAZU - SALAMINA K16+100					
Excavaciones varias sin clasificar	M3	281,9	$ 12.164	$	3.429.031
Relleno para estructuras con afirmado	M3	672,4	$ 50.704	$	34.093.369
Concreto Clase C	M3	98,9	$ 420.806	$	41.617.713
Concreto clase D (210)	M3	37,2	$ 354.047	$	13.170.548
Concreto Clase F	M3	1,3	$ 291.662	$	379.160
Acero de refuerzo grado 60	Kg	15816,1	$ 3.260	$	51.560.486
Concreto para cunetas clase D	M3	30,7	$ 339.906	$	10.435.114
Geotextil NT 1600	M2	49	$ 5.662	$	277.438
Material filtrante	M3	7	$ 53.729	$	376.103
Llenos con material del sitio	M3	36,7	$ 13.413	$	492.267
Tubería PVC 110 mm o similar	M	0	$ 18.537	$	-
Anclajes activos	M	600	$ 500.562	$	300.337.200
Afirmado	m3	0	$ 54.024	$	-
Subbase granular	m3	108	$ 146.216	$	15.791.328
Base granular	m3	86	$ 158.752	$	13.652.672
Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	551	$ 2.645	$	1.457.395
Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	m3	42	$ 530.518	$	22.281.756
OBRA ADICIONAL NO PREVISTA				$	-
Concreto Clase G	M3	43,8	$ 279.332	$	12.234.742
Trincho en Guadua	M	81,5	$ 34.397	$	2.803.356
Demolición de Estructuras	m3	14	$ 78.916	$	1.104.810
Excavaciones varias en roca	M3	3,1	$ 43.131	$	133.708
Ayudante por administración para mantenimiento rutinario de vias	Jr.	14	$ 38.914	$	544.796
Excavaciones en conglomerado explanación de canales	M3	255,5	$ 3.903	$	997.217
Transporte de materiales provenientes de la excavación, de la explanación, canal, préstamos y derrumbes	M3/Km	767	$ 995	$	753.165
Linea de demarcación con pintura en frio	m	300	$ 2.486	$	745.800
FRENTE No. 4 ARANZAZU - SALAMINA K18+100					
Excavaciones varias en roca	M3	0	$ 43.131	$	-
Excavaciones varias sin clasificar	M3	142,1	$ 12.164	$	1.728.505
Relleno para estructuras con afirmado	M3	248,2	$ 50.704	$	12.584.733
Concreto Clase C	M3	109,2	$ 420.806	$	45.952.015
Concreto clase D (210)	M3	0	$ 354.047	$	-
Concreto Clase E	M3	0	$ 345.207	$	-
Concreto Clase F	M3	3,9	$ 291.662	$	1.137.482
Concreto Clase G	M3	8,5	$ 279.332	$	2.374.322
Acero de refuerzo grado 60	Kg	5540,3	$ 3.260	$	18.060.358
Concreto para cunetas clase D	M3	7,9	$ 339.906	$	2.685.257
Geotextil NT 1600	M2	90,2	$ 5.662	$	510.712
Material filtrante	M3	15,3	$ 53.729	$	822.064
Transporte de materiales provenientes de la excavación, de la explanación, canal, préstamos y	M3/Km	0	$ 995	$	-
Llenos con material del sitio	M3	0	$ 13.413	$	-
Tubería PVC 110 mm o similar	M	0	$ 18.537	$	-
Afirmado	m3	0	$ 54.024	$	-
Subbase granular	m3	11	$ 146.216	$	1.608.376
Base granular	m3	11	$ 158.752	$	1.746.272
Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	140	$ 2.645	$	370.300
Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	m3	9	$ 530.518	$	4.774.662
OBRA ADICIONAL NO PREVISTA				$	-
Rocería	Ha	0,03	$ 703.058	$	21.092
Demolición de Estructuras	m3	96	$ 78.916	$	7.575.840
Gaviones	m3	19,8	$ 120.562	$	2.387.128
Pilote de concreto fundido in situ,diametro1.0m	ml	35,5	$ 1.188.280	$	42.183.940
Ayudante por administración para mantenimiento	Jr.	12	$ 38.914	$	466.968
Linea de demarcación con pintura en frio	m	120	$ 2.486	$	298.320
Defensa metálica	ml	23	$ 178.225	$	4.099.175
Sección final	un	1	$ 71.424	$	71.424
FRENTE No. 5 NEIRA-ARANZAZU K26+790 (K0+390)					
Excavación en roca de la explanación y canales	m3	0	$ 20.285	$	-
Base granular	m3	36	$ 137.770	$	4.959.720
Mdc-2	m3	15	$ 423.898	$	6.358.470
Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	206	$ 2.645	$	544.870
Relleno para estructuras	m3	139,0	$ 41.042	$	5.706.337
Pilote de concreto fundido in situ, de diámetro 35	ml	11,9	$ 92.953	$	1.106.141
Anclaje tipo pasivo	ml	198,5	$ 58.954	$	11.618.749
Concreto clase d	m3	82,1	$ 422.034	$	34.648.991
Concreto clase g	m3	0,5	$ 340.984	$	2.216.396
Acero de refuerzo	Kg	9220	$ 3.932	$	36.253.040
Cuneta en concreto fundido en el lugar	m3	0,9	$ 401.189	$	361.070
Material granular filtrante	m3	10,7	$ 99.665	$	1.066.416
Geotextil	m2	65	$ 4.002	$	260.130
Drenes horizontales excavación mecánica	ml	0	$ 124.293	$	-
Enrocado fondo	m3	0	$ 147.157	$	-
Transporte de material proveniente de la	m3-Km	0	$ 918	$	-

FECHA 12 | 12 | 2013

	OBRA ADICIONAL NO PREVISTA				$	-
	Rocería	Ha	0,03	$ 703.069	$	21.092
	Excavación varias en material común en seco	m3	301,5	$ 25.379	$	7.651.769
	Anclaje de 1/2"- perf. 5/8" 15 cm (no incluye acero)	un	49	$ 11.073	$	542.577
	Ayudante por administración para mantenimiento	Jr.	16	$ 38.914	$	622.624
	Demolición de Estructuras	m3	2	$ 78.915	$	157.830
	pilote de concreto fundido in situ,diametro1,0m	ml	17,5	$ 1.188.280	$	20.794.900
	Concreto clase F	m3	2,7	$ 247.952	$	669.470
	Tranche en Guadua	M	23	$ 34.397	$	791.131
	Linea de demarcación con pintura en frio	m	192	$ 2.486	$	477.312
	FRENTE No. 6 NEIRA-ARANZAZU K7+450					
	Excavaciones en zanja	m3	0	$ 13.481	$	-
	Excavación para caissons en tierra bajo agua 0-	m3	0	$ 98.857	$	-
	Demolición de muro en gaviones existente	m3	0	$ 64.158	$	-
	Perforación para drenes y anclajes con equipo	m2	0	$ 75.373	$	-
	Perforación para drenes y anclajes con equipo	m3	0	$ 121.667	$	-
	Concreto clase D(210KG/cm2) para canales,	ml	0	$ 379.082	$	-
	Concreto clase D(210kG/cm2) para anillos del	ml	0	$ 353.438	$	-
	Acero de refuerzo grado 60	m3	0	$ 6.209	$	-
	Suministro y colocación manguera de polietileno 2"	m3	0	$ 5.293	$	-
	Anclaje activo cable 5/8" x 8 Alta resistencia incluye	Kg	0	$ 406.597	$	-
	Canal en saco-suelo-cemento	m3	0	$ 43.422	$	-
	Suministro y colocación de tubería acanalada para	m3	0	$ 22.680	$	-
	Sobre acarreo en vehiculo automotor	m2	0	$ 19.158	$	-
	OBRA ADICIONAL NO PREVISTA				$	-
	Rocería	Ha	0,04	$ 703.069	$	28.123
	FRENTE No. 7 NEIRA-ARANZAZU K16+750					
	Localización y replanteo	global	1	$ 1.592.000	$	1.592.000
	BASE GRANULAR	m³	23	$ 179.100	$	4.119.300
	MDC-2	m³	11	$ 551.067	$	6.061.737
	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m²	150	$ 3.438	$	515.700
	Excavación varias en material común en seco	m3	322,2	$ 25.379	$	8.177.114
	Relleno para estructuras	m3	153,1	$ 50.992	$	7.806.875
	Pilote de concreto fundido in situ,diametro1,0m	ml	60	$ 1.188.280	$	71.296.800
	Concreto clase D	m3	35,8	$ 397.763	$	14.239.678
	Concreto clase F	m3	2,1	$ 247.952	$	520.699
	Acero de refuerzo	Kg	2132,3	$ 3.579	$	7.631.502
	Sub dren horizontal de longitud (20)metros.	ml	669,9	$ 81.874	$	54.847.393
	OBRA ADICIONAL NO PREVISTA				$	-
	Canales en costales de fibra y suelo cemento 12:1	ml	140	$ 31.104	$	4.354.560
	Demolición de Estructuras	m3	15	$ 78.915	$	1.183.725
	Ayudante por administración para mantenimiento	Jr.	20	$ 38.914	$	778.280
	Material granular filtrante	m3	8	$ 99.665	$	797.321
	Geotextil	m2	56	$ 4.002	$	224.112
	Enrocado fondo	m3	0,1	$ 147.157	$	14.716
	Subbase granular	m3	23	$ 146.216	$	3.362.968
	Cuneta en concreto fundido en el lugar	m3	24,2	$ 401.189	$	9.708.774
	FRENTE No. 8 NEIRA-ARANZAZU K4+900					
	Localización y replanteo	global	1	$ 1.592.000	$	1.592.000
	Base Granular	m³	41	$ 179.100	$	7.343.100
	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m²	154	$ 3.438	$	529.452
	MCD-2	m³	12	$ 551.067	$	6.612.804
	Excavación varias en material común en seco	m3	411,2	$ 25.379	$	10.435.845
	Relleno para estructuras	m3	263,6	$ 50.992	$	13.441.491
	pilote de concreto fundido in situ,diametro1,0m	ml	0	$ 1.188.280	$	-
	Concreto clase D	m3	86,8	$ 387.763	$	33.657.829
	Concreto clase F	m3	2,6	$ 247.952	$	644.675
	Acero de refuerzo	Kg	6206,7	$ 3.579	$	22.213.786
	Sub dren horizontal de longitud (20)metros.	ml	0	$ 81.874	$	-
	OBRA ADICIONAL NO PREVISTA				$	-
	Rocería	Ha	0,04	$ 703.069	$	28.122
	Llenos con material del sitio	M3	114,5	$ 13.413	$	1.535.789
	Concreto clase g	m3	14,9	$ 340.984	$	5.080.662
	Geotextil	m2	260,5	$ 4.002	$	1.042.521
	Gaviones	m3	188,8	$ 120.562	$	22.762.106
	Tubería de concreto reforzado de 900 mm	ml	7,8	$ 470.590	$	3.670.602
	Junta PVC de 15 cms.	ml	19,8	$ 23.604	$	467.359
	Anclajes activos 4 torones de 1/2"	ml	486,7	$ 395.675	$	192.575.023
	Concreto Clase C	M3	9,8	$ 420.806	$	4.123.899
	Material granular filtrante	m3	14,4	$ 99.665	$	1.435.176
	Anclaje de 1/2"- perf. 5/8" 15 cm (no incluye acero)	un	8	$ 11.073	$	88.584
	Ayudante por administración para mantenimiento	Jr.	19	$ 38.914	$	739.366
	Enrocado fondo	m3	0,7	$ 147.157	$	103.010
	Concreto para cunetas clase D	M3	8,2	$ 339.908	$	2.787.248

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES – *antes* FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES –
FIDUPREVISORA S.A.-UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -UNGRD-GOBERNACION DE CALDAS.
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO	
VERSIÓN	
PAGINA	

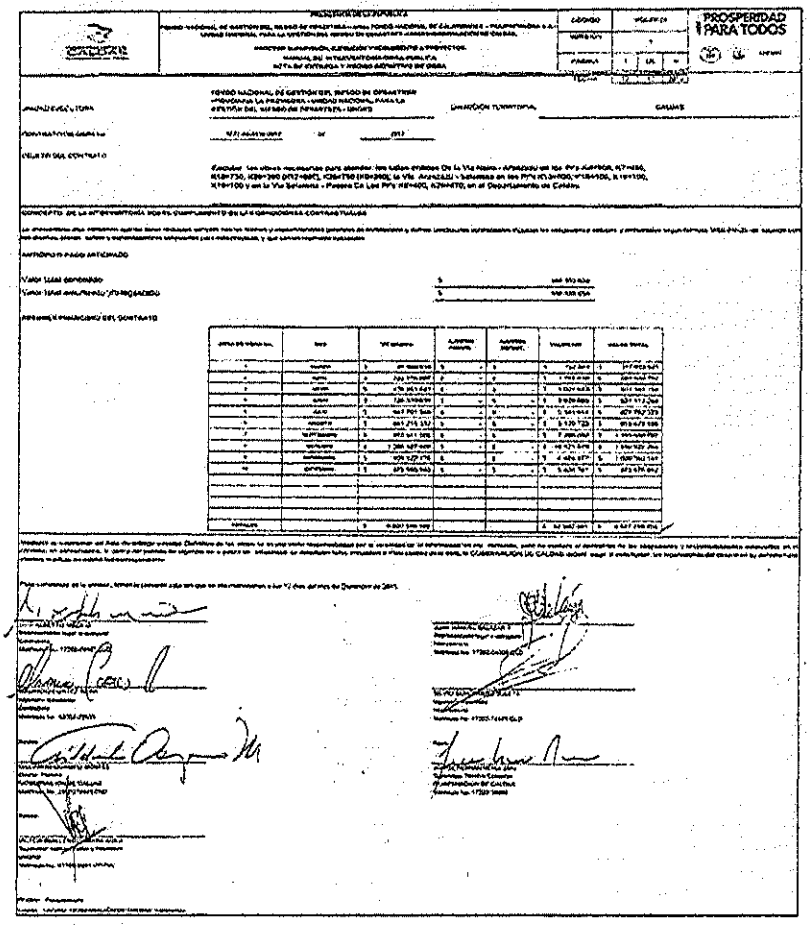
PROSPERIDAD PARA TODOS

FECHA 12 12 2013

FRENTE No. 9 SALAMINA - PACORA K26+670(4+330)						
Excavación en material común de la explanación y	m3	113,4	$	4.343	$	492.496
Remoción de derrumbes	m3	0	$	2.922	$	-
Afirmado	m3	387	$	54.024	$	20.907.288
Subbase granular	m3	100	$	146.216	$	14.621.600
Base granular	m3	98	$	158.752	$	15.557.696
Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	540	$	2.645	$	1.428.300
Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	m3	45	$	530.518	$	23.873.310
Excavaciones varias en roca en seco	m3	0	$	48.414	$	-
Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	0	$	75.432	$	-
Excavaciones varias en material común en seco	m3	183,8	$	24.369	$	4.479.022
Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	159,8	$	38.938	$	6.222.292
Rellenos para estructuras	m3	0	$	54.431	$	-
Pilote de concreto fundido en situ, de diámetro	m3	0	$	621.477	$	-
Concreto clase D	m3	78,6	$	404.396	$	31.785.526
Acero de refuerzo fy: 420 Mpa	kg	9738	$	3.828	$	37.277.064
Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	22,4	$	241.301	$	5.405.142
Material granular filtrante	m3	1310,7	$	124.385	$	163.031.419
Geotextil	m2	2311,6	$	6.127	$	14.163.173
Dren horizontal de longitud mayor a diez (10)	m	1136,9	$	124.248	$	141.257.551
Gaviones	m3	42	$	120.562	$	5.063.604
Linea de demarcación con pintura en frio	m	0	$	2.486	$	-
Rocería	Ha	0,135	$	703.059	$	94.913
Transporte de materiales provenientes de la	m3-Km	0	$	1.087	$	-
Localización y replanteo	gl	1	$	1.656.346	$	1.656.346
Canales en costales de fibra con suelo cemento	m3	31,1	$	619.843	$	19.277.118
Excavación en material común en seco para filtros	m3	1517,9	$	4.828	$	7.328.421
Extendida y conformación de materiales en	m3	0	$	3.104	$	-
OBRA ADICIONAL NO PREVISTA					$	-
Caissons de concreto fundido en situ de diámetro	ml	272,8	$	1.520.969	$	414.920.343
Enrocado fondo	m3	3,3	$	147.157	$	485.616
Concreto clase f	m3	4,3	$	291.665	$	1.254.156
Demolición de Estructuras	m3	12	$	78.915	$	946.980
Malla triple torsión cal. 13 para recubrimiento de	m2	78,1	$	8.090	$	631.829
FRENTE No. 10 SALAMINA - PACORA K6+460						
excavaciones varias en roca	m3	346				
Excavaciones varias sin clasificar	m3	1192,2	$	43.137	$	14.925.402
rellenos para estructuras con afirmado	m3	1466,8	$	12.170	$	14.509.074
Concreto clase D	m3	61,9	$	50.707	$	74.377.028
Concreto clase f	m3	5,2	$	354.052	$	21.915.819
Acero de refuerzo grado 60	Kg	41687,5	$	291.665	$	1.806.323
Concreto para cunetas clase d	m3	0	$	3.261	$	135.642.938
Drenes horizontales tubería perforada 2"	m	234,1	$	339.907	$	-
Pilote de concreto fundido en situ d= 1.2 m	m	0	$	116.285	$	27.222.319
Anclajes activos 5 torones de 1/2"	m	1240	$	1.523.110	$	-
Afirmado	m3	0	$	614.273	$	761.698.520
Subbase granular	m3	0	$	54.024	$	-
Base granular	m3	0	$	146.216	$	-
Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	0	$	158.752	$	-
Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	m3	0	$	2.645	$	-
OBRA ADICIONAL NO PREVISTA		0	$	530.518	$	-
Trincho en Guadua	M	20,2			$	-
Caissons de concreto fundido en situ de diámetro	M	262,6	$	34.397	$	694.819
Concreto Clase C	M3	436	$	2.748.031	$	721.632.941
Demolición de Estructuras	m3	8	$	420.806	$	183.471.417
Llenos con material del sitio	M3	93,2	$	78.915	$	631.320
Remoción de derrumbes	m3	110	$	13.413	$	1.250.092
Tubería de concreto reforzado de 900 mm	ml	18,2	$	2.922	$	321.420
Excavaciones en conglomerado explanación de	M3	64	$	470.590	$	8.564.738
FRENTE No. 11 NEIRA-ARANZAZU K26+200 (K12+600)			$	3.993	$	210.762
Excavación en roca de la explanación y canales	m3	0	$	20.204	$	-
Base granular	m3	49	$	137.216	$	6.723.584
Mdc-2	m3	17	$	422.194	$	7.177.298
Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	246	$	2.834	$	847.964
Relleno para estructuras	m3	273,3	$	40.877	$	11.171.684
Pilote de concreto fundido in situ, de diámetro 35	ml	13,5	$	92.579	$	1.259.074
Anclaje tipo pasivo	ml	252	$	68.677	$	17.306.604
Concreto clase d	m3	134	$	420.338	$	56.325.292
Concreto clase g	m3	8	$	339.613	$	2.716.904
Acero de refuerzo	Kg	14779,6	$	3.916	$	57.875.914
Cuneta en concreto fundido en el lugar	m3	0	$	398.576	$	-
Material granular filtrante	m3	24,1	$	99.265	$	2.392.287
Geotextil	m2	164,1	$	3.986	$	654.103
Drenes horizontales excavación mecánica	ml	0	$	123.794	$	-
Transporte de material proveniente de la	m3-Km	0	$	915	$	-
OBRA ADICIONAL NO PREVISTA					$	-
Excavación varias en material común en seco	m3	358,2	$	25.379	$	9.090.758
Demolición de Estructuras	m3	10	$	78.915	$	789.150
pilote de concreto fundido in situ,diametro1,0m	ml	28	$	1.188.280	$	33.271.840
Concreto clase F	m3	5,3	$	247.952	$	1.314.146
Linea de demarcación con pintura en frio	m	261	$	2.486	$	648.846
				SUBTOTAL	$	6.620.310,162
				AIU 27%	$	1.787.483.744
				PROVISIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS		
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$	8.407.793.905,74
				IVA SOBRE LA UTILIDAD	$	52.962.481
				Valor Total Estudios y Diseños + Reembolso	$	106.854.320
				Ajuste por aproximación de decimales	$	(1)
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$	8.567.710.706

GOBERNACIÓN DE CALDAS Compromiso de Todos	PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES – antes FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES – FIDUPREVISORA S.A.-UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -UNGRD-GOBERNACION DE CALDAS. PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO VERSIÓN PAGINA	PROSPERIDAD PARA TODOS SNGRD

FECHA 12 12 2013



CANTIDADES DE OBRA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO CONTRATO DE OBRA No 9677-04-027-2013

ITEM		DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
		FRENTE No. 1 SALAMINA-PACORA K27+010 (K3+990)				
		Excavación en material común de la explanación y canales	m3	10849	$ 4.365,00	$ 47.355.885
		Remoción de derrumbes	m3	420	$ 2.937,00	$ 1.233.540
		Afirmado	m3	1240,4	$ 54.295,00	$ 67.347.518
		Subbase granular	m3	320	$ 146.951,00	$ 47.024.320
		Base granular	m3	95,25	$ 159.550,00	$ 15.197.138
		Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	365	$ 2.658,00	$ 972.828
		Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	m3	25,62	$ 533.184,00	$ 13.660.174
		Excavaciones varias en roca en seco	m3	0	$ 49.861,00	$ -
		Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	0	$ 75.811,00	$ -
		Excavaciones varias en material común en seco	m3	1679,56	$ 24.491,00	$ 41.134.104
		Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	0	$ 39.134,00	$ -
		Rellenos para estructuras	m3	8,01	$ 54.705,00	$ 438.187
		Pilote de concreto fundido en situ, de diametro 1.0 m	m3	894,95	$ 624.600,00	$ 434.085.770
		Concreto clase D	m3	163,02	$ 406.428,00	$ 66.255.893
		Acero de refuerzo fy: 420 MPa	Kg	41864,94	$ 3.847,00	$ 161.131.384
		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	4,07	$ 242.514,00	$ 987.032
		Material granular filtrante	m3	3050,46	$ 124.885,00	$ 380.955.448
		Geotextil	m2	7040,49	$ 6.158,00	$ 43.355.337
		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10)	m	4658	$ 123.623,00	$ 575.837.232
		Gaviones	m3	128	$ 121.168,00	$ 15.509.504
		Linea de demarcación con pintura en frio	m	186	$ 2.498,00	$ 464.628
		Rocería	Ha	1	$ 706.592,00	$ 706.592
		Proteccion de taludes con bloques de cesped	m2	0	$ 5.085,00	$ -
		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m)	m3-km	113722,44	$ 1.092,00	$ 124.184.904
		Localización y replanteo	Gl	1	$ 1.654.110,00	$ 1.654.110
		Canales en costales de fibra con suelo cemento 12:1 y Geomembrana HDPE	m3	137,44	$ 622.958,00	$ 85.619.348
		Excavacion en material común en seco para filtros principales de seccion trapezoidal y conformación de material en sitio	m3	3441,4	$ 4.852,00	$ 16.697.673
		Extendida y conformación de materiales en escombrera	m3	10848	$ 2.777,00	$ 30.125.593
		OBRA ADICIONAL NO PREVISTA				$ -
		Excavación en roca en pilas	m3	91,1227608	$ 330.000,00	$ 30.070.511
		Excavaciones y anillado de pilas por sobreelevaciones	m	45,9	$ 224.600,00	$ 10.309.140
		FRENTE No. 2 SALAMINA-PACORA K28+540 (K2+460)				
		Excavación en material común de la explanación y canales	m3	900	$ 4.365,00	$ 3.928.500
		Remoción de derrumbes	m3	0	$ 2.937,00	$ -
		Afirmado	m3	612,57	$ 54.295,00	$ 33.259.488
		Subbase granular	m3	251,2	$ 146.951,00	$ 36.914.091
		Base granular	m3	174	$ 159.550,00	$ 27.761.700
		Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	1136	$ 2.658,00	$ 3.019.488
		Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	m3	79,52	$ 533.184,00	$ 42.398.792
		Excavaciones varias en roca en seco	m3	0	$ 49.861,00	$ -
		Excavaciones varias en roca bajo agua	m3	0	$ 75.811,00	$ -
		Excavaciones varias en material común en seco	m3	1723,77	$ 24.491,00	$ 42.218.851
		Excavaciones varias en material común bajo agua	m3	0	$ 39.134,00	$ -
		Rellenos para estructuras	m3	410,03	$ 54.705,00	$ 22.430.691
		Pilote de concreto fundido en situ, de diametro 1.0 m	m3	759,98	$ 624.600,00	$ 474.683.508
		Concreto clase D	m3	332,55	$ 406.428,00	$ 135.179.560
		Acero de refuerzo fy: 420 MPa	Kg	48282,01	$ 3.847,00	$ 185.740.892
		Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	19,58	$ 242.514,00	$ 4.748.424
		Material granular filtrante	m3	1800,13	$ 124.885,00	$ 224.809.235
		Geotextil	m2	4703,18	$ 6.158,00	$ 28.962.182
		Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros. (ø:2", L: 40.0m)	m	3238	$ 123.623,00	$ 400.292.181
		Gaviones	m3	60	$ 121.168,00	$ 7.270.080
		Linea de demarcación con pintura en frio	m	486	$ 2.498,00	$ 1.214.028

		Rocería	Ha	0,25	$	706.592,00	$	176.648
		Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil metros (1000 m)	m3-km	821	$	1.092,00	$	896.532
		Localización y replanteo	Gl	1	$	1.658.269,00	$	1.658.269
		Canales en costales de fibra con suelo cemento 12:1 y Geomembrana HDPE	m3	7,75	$	622.958,00	$	4.827.925
		Excavacion en material común en seco para filtros principales de seccion trapezoidal y conformación de material en sitio	m3	2193,4587	$	4.852,00	$	10.642.892
		Extendida y conformación de materiales en escombrera	m3	0	$	2.777,00	$	-
		OBRA ADICIONAL NO PREVISTA					$	-
		Excavación en roca en pilas	m3	0	$	330.000,00	$	-
		Excavaciones y anillado de pilas por sobreelevaciones	m	35,4	$	224.500,00	$	7.950.840
						AJUSTE POR DECIMALES	-$	132
						SUBTOTAL	$	3.913.376.208
						AIU 27%	$	1.056.611.575
						PROVISIÓN OBRAS COMPLEMENTARIAS		
						VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$	4.969.987.783,75
						IVA SOBRE LA UTILIDAD	$	31.307.010
						VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$	5.001.294.793

CANTIDADES DE OBRA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO CONTRATO DE OBRA No 9677-04-098-2013

ITEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD		V. UNIT		V. TOTAL
		ROCERIA Y LIMPIEZA	m2	5085,45	$	1.098,00	$	5.583.824
		CERCAS EN POSTE DE MADERA	ml	162	$	7.288,00	$	1.180.656
		EXCAVACIONES EN CIELO ABIERTO PARA CORRECCION DE CAUCES EN CONGLOMERADO	m3	8110,22	$	16.245,00	$	131.750.524
		EXCAVACIONES EN CIELO ABIERTO PARA CORRECCION DE CAUCES EN ROCA	m3	519,743	$	54.192,00	$	28.165.913
		PARA CONFORMACION DE TALUDES CON SISTEMA MECANICO EN TIERRA	m3	1947,5	$	4.140,00	$	8.062.650
		PARA CONFORMACION DE TALUDES CON SISTEMA MECANICO EN CONGLOMERADO	m3	3305,635	$	5.534,00	$	18.293.384
		PARA CONFORMACION DE TALUDES CON SISTEMA MECANICO EN ROCA	m3	480	$	37.585,00	$	18.040.800
		PARA CONFORMACION DE TALUDES CON SISTEMA MANUAL EN TIERRA	m3	40	$	13.340,00	$	533.600
		PARA CONFORMACION DE TALUDES CON SITEMA MANUAL EN ROCA	m3	175,63	$	57.967,00	$	10.180.744
		OTRAS EXCAVACIONES EN TIERRA	m3	89,22	$	15.322,00	$	1.367.029
		OTRAS EXCAVACIONES EN CONGLOMERADO	m3	798,39	$	15.336,00	$	12.213.437
		OTRAS EXCAVACIONES EN ROCA	m3	33,29	$	57.152,00	$	1.902.590
		RELLENOS ALREDEDOR DE ESTRUCTURAS	m3	1415,12	$	11.543,00	$	16.334.730
		BASE GRANULAR	m3	378,47	$	97.593,00	$	36.936.023
		PARA ESTRUCTURAS	m3	1451,62	$	73.225,00	$	106.294.875
		CUNETAS VEHICULARES, CANALES Y ZANJAS COLECTORAS	m3	47,28	$	352.851,00	$	16.682.795
		RECUBRIMIENTO DE GAVIONES	m3	2,01	$	328.350,00	$	659.984
		CANALES CON PANTALLAS DEFLECTORAS Y RAPIDAS CON TAPA	m3	97	$	370.430,00	$	35.784.279
		ALCANTARILLA DE CAJON	m3	42,29	$	396.657,00	$	16.774.825
		ESTRUCTURA DE DISIPACION DE ENERGIA	m3	4,25	$	396.991,00	$	1.685.512
		MUROS DE CONTENCION	m3	23,99	$	364.455,00	$	8.743.275
		SUMINISTRO Y COLOCACION DE REFUERZO A-60	kg	135649,92	$	3.790,00	$	514.113.195
		JUNTAS DE CONSTRUCCION CON SELLO PVC DE 0,15 M	ml	50	$	26.421,00	$	1.321.050
		GAVIONES PARA CORRECCION DE CAUCES	m3	1733,3	$	161.424,00	$	279.796.219
		ENROCADOS SIN LIGANTE DE CONCRETO PARA PROTECCION DE FONDO Y PAREDES	m3	32,85	$	81.617,00	$	2.681.118
		PAVIMENTO ASFALTICO	m3	130,42	$	494.637,00	$	64.510.558
		REPALEO MANUAL	m3-Hm	511	$	11.312,00	$	5.784.731

FECHA 12 12 2013

		ANCLAJES ACTIVOS 6 TORONES, C.T. 46 TON, INCLUYE PERFORACION, INYECCION PRIMARIA, SECUNDARIA, TORONES DE 1/2 FY 60000 PSI Y DADO DE CONCRETO FC 3500 PSI	ml	225	$ 525.200,00	$	118.170.000
		PERFORACION EN CONGLOMERADO PARA SONDEOS	ml	92,8	$ 170.183,00	$	15.758.946
		LEVANTAMIENTO TOPOGRAFICO	dia	25	$ 283.107,00	$	7.077.675
		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	m3	28,35	$ 112.374,00	$	3.185.803
		TRANSPORTE MATERIALES PROVENIENTES EXCAVACION	m3/Km	39761,9993	$ 1.090,00	$	43.340.579
		CONFORMACION DIQUE EN ROCA	m3	358,75	$ 14.433,00	$	5.177.838
		LLENO EN MATERIAL CONGLOMERADO DEL SITIO MECANICO	m3	6349,27475	$ 7.758,00	$	49.257.674
		CONCRETO SOLADO LIMPIEZA	m3	29,69	$ 358.184,00	$	10.633.689
		MATERIAL FILTRANTE	m3	351,32	$ 70.960,00	$	24.929.667
		TUBERIA PVC ACANALADA 100 MM	ml	499,3	$ 13.465,00	$	6.723.075
		GEOTEXTIL NT 2500	m2	2346,25	$ 8.685,00	$	20.377.181
		ENROCADOS CON LIGANTE DE CONCRETO PARA PROTECCION DE FONDO Y PAREDES	m3	23,85	$ 177.459,00	$	4.232.397
		PLASTICO NEGRO PARA PROTECCION DE TALUDES	ml	95	$ 2.126,00	$	201.970
		ENTIBADO TEMPORAL	m2	36	$ 11.440,00	$	411.840
		ANCLAJES EPOXICOS EN ESTRUCTURAS DE CONCRETO EXISTENTE	un	163	$ 15.600,00	$	2.542.800
		DREN HORIZONTAL 2" INCLUYE PERFORACIÓN, TUBERIA PVC DE 2" PERFORADA Y GEOTEXTIL	ml	266,551976	$ 177.000,00	$	47.179.700
		CONCRETO CLASE C 280 Kg/cm2 PARA PANTALLA Y FALSO TUNEL	m3	288,32	$ 633.004,00	$	182.507.713
		MICROPILOTES PREEXCAVADOS CON EQUIPO DE PERF. Y COMPRES. D=15 CM, INCLUYE MORTERO 280 Kg/cm2	ml	738	$ 260.436,00	$	192.201.768
		PILOTE PREEXCAVADO D=1,2 m PARA ANILLOS DE CONCRETO Y VACIADO CON D=1 m	ml	60	$ 1.209.980,00	$	72.598.800
		PILOTE PREEXCAVADO D=1,4 m PARA ANILLOS DE CONCRETO Y VACIADO CON D=1,2 m	ml	60	$ 1.674.308,00	$	100.458.380
		BASE ACAMPANADA PARA PILAS	m3	34,42	$ 1.230.824,00	$	42.364.962
		CONCRETO CLASE D f'c= 210 Kg/cm2 pantalla inferior	m3	271,51	$ 335.771,00	$	91.165.916
		Suministro, Transporte e Instalación DE BARANDA METALICA,	ml	27,3	$ 282.000,00	$	7.698.600
		Anclajes Activos 6 torones para pantalla, C.T. 46 ton, incluye perforación, inyección primaria, secundaria, torones de 1/2 fy 60000 psi acero de refuerzo y prueba.	ml	2451,9	$ 413.000,00	$	1.012.634.700
					AJUSTE POR DECIMALES	$	-
					SUBTOTAL		$ 3.406.309.972
					% AIU		$ 919.703.693
					VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA		$ 4.326.013.665
					VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS		$ 0,00
					VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES		$ 4.326.013.665

GOBERNACIÓN DE CALDAS Compromiso de Todos	PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES – antes FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES – FIDUPREVISORA S.A.-UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -UNGRD-GOBERNACION DE CALDAS. PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO VERSIÓN PAGINA	PROSPERIDAD PARA TODOS UNGRD

FECHA 12 12 2013

GOBERNACIÓN DE CALDAS

PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA
FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES – antes FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES –
FIDUPREVISORA S.A.-UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -UNGRD-GOBERNACION DE CALDAS.
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA

CÓDIGO
VERSIÓN
PAGINA

PROSPERIDAD PARA TODOS
UNGRD

FECHA 12 12 2013

UNIDAD EJECUTORA: UNGRD — DIRECCION TERRITORIAL: CALDAS — FECHA: 31 12 13

CONTRATO DE OBRA No. 047-04-046-2013 DE 2013

OBJETO DEL CONTRATO: OBRAS NECESARIAS PARA ATENDER EL SITIO CRITICO DE LA VIA ARMANIA-PINTADO EN EL PK155+700 DEL DE LA LETICIA EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total contratado: $ 338.311.245

Valor total amortizado por legalizado: $ 338.311.245

RESUMEN FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE OBRA	MES	VR BASICO	AJUSTES PROVIAL	AJUSTES DEPART.	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	MARZO	$ 44.645.117			$ 302.965	$ 45.348.082
2	ABRIL	$ 213.618.347			$ 1.345.590	$ 214.957.937
3	MAYO	$ 602.351.320			$ 3.194.418	$ 605.615.743
4	JUNIO	$ 357.835.299			$ 2.754.061	$ 360.589.360
5	JULIO	$ 403.107.645			$ 2.728.237	$ 405.835.882
6	AGOSTO	$ 882.907.400			$ 4.294.208	$ 886.606.608
7	SEPTIEMBRE	$ 805.409.700			$ 5.079.447	$ 810.489.150
8	OCTUBRE	$ 728.135.534			$ 4.566.680	$ 702.772.214
9	NOVIEMBRE	$ 335.014.196			$ 2.122.704	$ 339.030.490
10 FINAL	NOVIEMBRE	$ 245.004.501			$ 9.173.822	$ 254.268.123
TOTAL ES		$ 4.366.013.565			$ 32.050.480	$ 4.398.064.140

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 declarada, pero no exonera al contratista de las obligaciones y responsabilidades emanadas en el contrato, en consecuencia, al tenor del periodo de vigencia de la póliza de estabilidad, se deberán tener incluidas a esta calidad de la obra, la GOBERNACION DE CALDAS tendrá exigir al contratista, las reparaciones del caso o en su defecto hacer efectiva la póliza de estabilidad correspondiente.

Para constancia de lo anterior, suscriben la presente acta los que en ella intervinieron a los 19 días del mes de Noviembre de 2013

Firma
Nombre: CARLOS EDUARDO DUQUE ESCOBAR
Representante legal o apoderado
Contratista
Matrícula No. 17202067761 CLD

Firma
Nombre: RICARDO PANTOJA ACHICA
Representante Legal o Apoderado
Interventoría
Matrícula No: 08202-107126 ANT

Firma
Nombre: ANA MARIA ARANGO RAMIREZ
Ingeniera Residente
Contratista
Matrícula No. 17202-136663 CLD

Firma
Nombre: JUAN CARLOS CARDONA OSORNO
Ingeniero Residente
Interventoría
Matrícula No 17202-153659 CLD

Revisó
Firma
Nombre: OLGARIO ESCAURIZA MONTIVA
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula Prof. 0820- 79470 CND

Revisó
Firma
Nombre: JORGE HERNAN HOYA
Gestor Técnico de Proyecto
Matrícula No 17202-80691 CLD

Vo. Bo.
Firma
Nombre: VICTOR GUILLERMO PEDRAZA AVILA
Supervisor UNGRD
Matrícula No 01105-0001 CPTVC

Original: Expediente
Copia: UNGRD, GOBERNACIÓN DE CALDAS, Contratista

GOBERNACIÓN DE CALDAS	PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES – antes FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES – FIDUPREVISORA S.A.-UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -UNGRD-GOBERNACION DE CALDAS. PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO VERSIÓN PAGINA	PROSPERIDAD PARA TODOS SNGRD

FECHA 12 12 2013

CANTIDADES DE OBRA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO CONTRATO DE OBRA No 9677-04-151-2014

ITEM		DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
		FRENTE 1: ANSERMA - LA FLORESTA - OPIRAMA K2+660		0		
		Remoción de derrumbes	m3	0	$ 2.940,00	$ -
		conformación de talud	m3	210	$ 18.850,00	$ 3.958.500
		Drenes horizontales tubería perforada	ml	0	$ 121.520,00	$ -
		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	0	$ 13.000,00	$ -
		Tubería de concreto reforzado d=900 mm	ml	0	$ 603.080,00	$ -
		Concreto clase F solados	m3	0	$ 274.400,00	$ -
		concreto clase D	m3	0	$ 376.320,00	$ -
		Acero de refuerzo	kg	0	$ 3.530,00	$ -
		concreto clase G	M3	0	$ 262.690,00	$ -
		Revegetalización	M2	0	$ 5.880,00	$ -
		Retiro de escombros	M3	210	$ 13.680,00	$ 2.872.800
		FRENTE 2: ANSERMA - LA FLORESTA - OPIRAMA K3+200		0		$ -
		Remoción de derrumbes	m3	0	$ 2.940,00	$ -
		conformación de talud	m3	761,44	$ 18.850,00	$ 14.353.144
		Drenes horizontales tubería perforada	ml	0	$ 121.520,00	$ -
		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	550,356	$ 13.000,00	$ 7.154.628
		Tubería de concreto reforzado d=900 mm	ml	16,6	$ 603.080,00	$ 10.011.128
		cunetas concreto clase F, fundida en sitio	m3	1	$ 354.300,00	$ 216.123
		Concreto clase F solados	m3	0	$ 271.385,00	$ -
		concreto clase D	m3	0	$ 348.835,00	$ -
		Acero de refuerzo	kg	0	$ 51.640,00	$ -
		concreto clase G	m3	541,235	$ 275.150,00	$ 148.920.810
		Revegetalización	M2	0	$ 5.880,00	$ -
		Retiro de escombros	M3	858,5	$ 13.690,00	$ 11.752.865
		NO PREVISTOS		0		$ -
		Rocería y desmonte	M2	1975	$ 732,00	$ 1.445.700
		Sobreacarreo Material Petreo para Concreto	M3-HM	758	$ 64.667,00	$ 49.040.607
		Gaviones en malla triple torsión	M3	8	$ 138.333,00	$ 1.106.664
		Localizacion y replanteo	UN	1	$ 1.764.000,00	$ 1.764.000
		Tanchos en guadua	M2	0	$ 36.620,00	$ -
		Concreto cámaras pocetas cabezotes (Clase D)	M3	23,84	$ 412.503,00	$ 9.834.072
		FRENTE 3: ANSERMA - LA FLORESTA - OPIRAMA K5+000		0		$ -
		CIMENTACION PROFUNDA EN CAISSONS		0		$ -
		Excavación en roca	m3	0	$ 13.000,00	$ -
		Acero de refuerzo fy= 4200kg/cm2	kg	0	$ 3.530,00	$ -
		cimentación en caisaons d=1,0 m	ml	0	$ 1.044.080,00	$ -
		MURO EN CONCRETO REFORZADO 6,0 m		0		$ -
		Excavaciones varias sin clasificar	m3	0	$ 3.530,00	$ -
		concreto clase D, muro	m3	41,505	$ 376.320,00	$ 15.619.162
		Acero de refuerzo fy= 4200kg/cm2	kg	6834,158	$ 3.530,00	$ 24.124.578
		material filtrante	m3	12,3587982	$ 56.915,00	$ 703.401
		Geotextil 2500 NT	m2	98	$ 7.060,00	$ 677.760
		Relleno para estructuras	m3	350,4	$ 42.215,00	$ 14.792.136
		DRENES HORIZONTALES		0		$ -
		drenes horizontales d=2" pvc	ml	0	$ 98.000,00	$ -

						FECHA	12 12 2013	
		Retiro de escombros	M3	350,61	$	13.680,00	$	4.796.345
		NO PREVISTOS		0			$	-
		Localización y Replanteo	M2	1300	$	2.467,00	$	3.207.100
		Rocería y Desmonte	M2	750	$	732,00	$	549.000
		Sobreacarreo Material Petreo Concreto	M3-KM	146,83	$	64.667,00	$	9.495.056
		Gaviones en Malla triple torsión	M3	4	$	138.333,00	$	553.332
		concreto Clase C	M3	104,88	$	282.690,00	$	29.648.527
		Excavaciones varias en material comun en seco	M3	404,4	$	13.000,00	$	5.257.200
		Cimentacion caisson D=1,20 mts	ML	40,5	$	1.431.637,00	$	57.981.299
		Trinchos en guadua	M2	0	$	36.620,00	$	-
		Concreto clase C muro anclado incluye columnas, viga de cimentación y de corona	M3	29,1	$	604.444,00	$	17.589.320
		Dados concreto clase C	M3	1	$	516.810,00	$	516.810
		Anclaje activo incluye encamisado	ML	200	$	433.030,00	$	86.606.000
		Tuberia perforada 4" acanalada	ML	13	$	22.615,00	$	293.995
		Platina de acero 1" ,25* 25	UN	10	$	100.910,00	$	1.009.100
		FRENTE 4: ANSERMA – LA FLORESTA - OPIRAMA K6+300		0			$	-
		Remoción de derrumbes	m3	0	$	2.940,00	$	-
		conformación de talud	m3	0	$	18.850,00	$	-
		Drenes horizontales tubería perforada	ml	0	$	121.520,00	$	-
		Excavaciones varias en material comun en seco	m3	0	$	13.000,00	$	-
		Tuberia de concreto reforzado d=900 mm	ml	0	$	603.080,00	$	-
		Concreto clase F solados	m3	0	$	274.400,00	$	-
		concreto clase D	m3	0	$	376.320,00	$	-
		Acero de refuerzo	kg	0	$	3.530,00	$	-
		concreto clase C	M3	0	$	282.690,00	$	-
		Revegetalización	M2	0	$	5.880,00	$	-
		Retiro de escombros	M3	0	$	13.680,00	$	-
		FRENTE 5: ANSERMA – LA FLORESTA - OPIRAMA K7+600		0			$	-
		Localizacion y replanteo	UN	1	$	1.130.770,00	$	1.130.770
		cimentación en caissons d=1,0 m	MI	179	$	1.044.080,00	$	186.890.320
		Afirmado para rellenos estructurales	M3	188,3	$	42.215,00	$	8.371.235
		Excavaciones varias en material comun en seco	M3	1343,68	$	13.000,00	$	17.467.840
		Concreto clase D muros de contencion y canales	M3	210,34	$	376.320,00	$	79.155.149
		Concreto clase F	M3	8,925	$	274.400,00	$	2.449.020
		Acero de refuerzo grado 60	KG	23704,668	$	3.530,00	$	83.677.549
		Geotextil NT 1600	M2	760	$	4.130,00	$	3.138.800
		Material filtrante	M3	62,4	$	56.915,00	$	3.551.496
		Tuberia perforada 4" acanalada	ML	51,6	$	22.615,00	$	1.166.934
		Retiro de Escombros	M3	1302,47	$	12.430,00	$	16.946.402
		NO PREVISTOS		0			$	-
		Rocería y Desmonte	M2	4024,26	$	732,00	$	2.945.758
		Trincho en Guadua	M2	172,6	$	36.620,00	$	5.320.612
		Anillo provisional concreto Excavación Caisson	ML	64,05	$	192.696,00	$	12.342.179
		Llenos para conformar terreno material del sitio	M3	1649,1	$	16.613,00	$	27.246.981
		Rellenos para estructura material del sitio	M3	985,34	$	22.080,00	$	21.756.307
		Revegetalización	M2	2120	$	5.880,00	$	12.465.600

FECHA 12 12 2013

		Cuneta revestida en concreto	M3	22	$	356.190,00	$	7.836.180
		Canal de corona 0.40 x 0.30	ML	202	$	110.522,00	$	22.325.444
		Concreto clase G	M3	66	$	282.690,00	$	18.657.540
		Concreto cámaras y pocete	M3	4,3	$	412.503,00	$	1.773.763
		FRENTE 6: ANSERMA - LA FLORESTA - OPIRAMA K9+600		0			$	-
		CIMENTACION PROFUNDA EN CAISSONS		0			$	-
		Excavación en roca	m3	0	$	13.000,00	$	-
		Acero de refuerzo fy= 4200kg/cm2	kg	0	$	3.530,00	$	-
		cimentación en caissons d=1,0 m	ml	0	$	1.044.060,00	$	-
		MURO EN CONCRETO REFORZADO 6.0 m		0			$	-
		Excavaciones varias sin clasificar	m3	0	$	3.530,00	$	-
		concreto clase D, muro	m3	0	$	376.320,00	$	-
		Acero de refuerzo fy= 4200kg/cm2	kg	0	$	3.530,00	$	-
		material filtrante	m3	0	$	56.915,00	$	-
		Geotextil 2500 NT	m2	0	$	7.060,00	$	-
		Relleno para estructuras	m3	0	$	42.215,00	$	-
		DRENES HORIZONTALES		0			$	-
		drenes horizontales d=2" pvc	ml	0	$	98.000,00	$	-
		Retiro de escombros	M3	0	$	13.680,00	$	-
		FRENTE 7: ANSERMA - LA FLORESTA - OPIRAMA K14+700		0			$	-
		MURO EN CONCRETO REFORZADO 6.0 m		0			$	-
		Excavaciones varias sin clasificar	m3	0	$	13.000,00	$	-
		concreto clase D, muro	m3	0	$	376.200,00	$	-
		Acero de refuerzo fy= 4200kg/cm2	kg	0	$	3.530,00	$	-
		material filtrante	m3	0	$	56.910,00	$	-
		Geotextil 2500 NT	m2	0	$	7.060,00	$	-
		Tubería PVC perforada 4"	ml	0	$	15.290,00	$	-
		Relleno para estructures	m3	0	$	42.215,00	$	-
		Retiro de escombros	M3	0	$	13.680,00	$	-
		FRENTE 8: ASIA - EL CRUCERO - LAS MARGARITAS K1+600		0			$	-
		PRELIMINARES		0				
		Localización y replanteo	M2	0	$	2.760,00	$	-
		EXCAVACIONES Y RELLENOS		0			$	-
		Excavación mecánica en material granular	M3	0	$	16.540,00	$	-
		Excavación para pilotes de 1,00m de diámetro, incluye anillo de concreto	ML	0	$	93.100,00	$	-
		Rellenos con afirmado compactado	M3	0	$	49.000,00	$	-
		Subbase granular	M3	0	$	71.550,00	$	-
		Base granular	M3	0	$	104.780,00	$	-
		Retiro y disposición final de material	M3	0	$	16.585,00	$	-
		OBRAS EN CONCRETO		0			$	-
		Pilotes en concreto 21MPa	ML	0	$	529.980,00	$	-
		Concreto muro de contención (zapata y cuerpo)	M3	0	$	373.150,00	$	-
		Solado de limpieza	M3	0	$	275.150,00	$	-
		Cunetas	M3	0	$	355.815,00	$	-
		canal trapezoidal	ML	0	$	142.690,00	$	-
		Acero de refuerzo	KG	0	$	3.600,00	$	-
		Junta PVC 10cm	ML	0	$	19.980,00	$	-
		OBRAS VARIAS		0			$	-

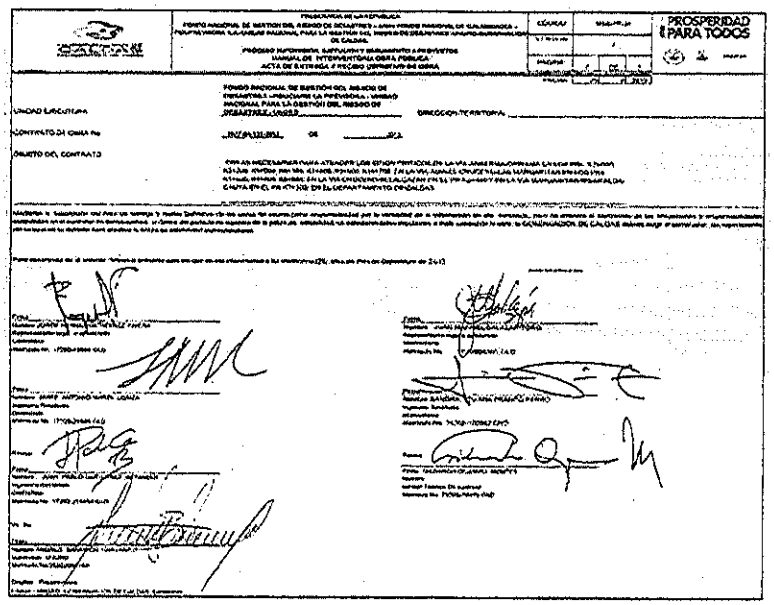
							FECHA	12	12 2013
		Geotextil NT1600	M2	0	$	4.335,00	$		-
		Material filtrante	M3	0	$	51.260,00	$		-
		empradización	ML	0	$	6.060,00	$		-
		carpeta asfáltica e=7cm	M2	0	$	427.430,00	$		-
		FRENTE 9: ASIA - EL CRUCERO - LAS MARGARITAS K1+800		0			$		-
		PRELIMINARES		0					
		Localización y replanteo	M2	1320	$	2.760,00	$		3.643.200
		EXCAVACIONES Y RELLENOS		0			$		-
		Excavación mecánica en material granular	M3	804,186	$	16.540,00	$		13.301.236
		Excavación para pilotes de 1,00m de diámetro, incluye anillo de concreto	ML	10	$	93.100,00	$		931.000
		Rellenos con afirmado compactado	M3	388,332	$	49.000,00	$		19.028.268
		Subbase granular	M3	16,5	$	71.650,00	$		1.182.225
		Base granular	M3	18,14	$	104.780,00	$		1.900.709
		Retiro y disposición final de material	M3	666,937	$	16.585,00	$		11.061.150
		OBRAS EN CONCRETO		0			$		-
		Pilotes en concreto 21MPa	ML	0	$	529.980,00	$		-
		Concreto muro de contención (zapata y cuerpo)	M3	74,42	$	373.150,00	$		27.769.823
		Solado de limpieza	M3	7,00325	$	275.150,00	$		1.926.944
		Cunetas	M3	4,1	$	355.815,00	$		1.458.842
		canal trapezoidal	ML	0	$	142.690,00	$		-
		Acero de refuerzo	KG	11435,0198	$	3.600,00	$		41.166.071
		Junta PVC 10cm	ML	0	$	19.980,00	$		-
		OBRAS VARÍAS		0			$		-
		Geotextil NT1600	M2	247,35	$	4.335,00	$		1.072.262
		Material filtrante	M3	40,41	$	51.260,00	$		2.071.417
		empradización	M2	0	$	6.060,00	$		-
		carpeta asfáltica e=7cm	M3	0	$	427.430,00	$		-
		NO PREVISTOS		0			$		-
		Rocería y Desmonte	M2	666	$	732,00	$		487.512
		Demolición Estructuras en Concreto	M3	12,702	$	97.167,00	$		1.234.215
		Suministro e Instalación tubería Novafort 30"	ML	60	$	394.444,00	$		23.666.640
		Cimentación en Caissons D=1,0 mts incluye manejo de aguas	ML	135	$	1.074.080,00	$		145.000.800
		Tubería perforada 4" acanalada	ML	34,75	$	192.696,00	$		6.696.186
		Rellenos para estructuras, material del sitio	M3	191,52	$	22.080,00	$		4.228.762
		Concreto Clase G	M3	2,34	$	282.690,00	$		661.495
		Concreto ciclópeo pocetas cabezotes (Clase D)	M3	5,53	$	412.513,00	$		2.281.197
		Tubería perforada 4" acanalada	ML	30,5	$	22.615,00	$		689.758
		FRENTE 10: ASIA - EL CRUCERO - LAS MARGARITAS K8+600		0			$		-
		PRELIMINARES		0					
		Localización y replanteo	M2	1800	$	4.030,00	$		7.254.000
		EXCAVACIONES Y RELLENOS		0			$		-
		Excavación mecánica en material común	M2	0	$	12.000,00	$		-
		Excavación mecánica en material granular	M3	1595,7	$	24.180,00	$		38.584.026
		Perfilado manual de taludes	M2	200	$	19.340,00	$		3.868.000
		Subbase granular	M3	0	$	88.950,00	$		-
		Base granular	M3	0	$	104.780,00	$		-

						FECHA	12	12	2013
		Retiro y disposición final de material	M3	785,13	$	16.585,00	$		13.021,381
		OBRAS EN CONCRETO		0			$		-
		Anclajes pasivos, incluye inyección y perforación d=4"	ML	0	$	267.615,00	$		-
		pantalla anclada	M2	0	$	104.725,00	$		-
		Solado de limpieza	M2	0	$	275.154,00	$		-
		Cunetas	ML	0	$	355.815,00	$		-
		Canal de 30x30 m2	ML	0	$	88.880,00	$		-
		Acero de refuerzo	KG	23335,1704	$	3.600,00	$		84.006,613
		OBRAS VARÍAS		0			$		-
		Geotextil NT1600	M2	140	$	4.335,00	$		606.900
		Material filtrante	M3	30	$	51.260,00	$		1.537,800
		empradización	M2	0	$	5.060,00	$		-
		carpeta asfáltica e=7cm	M3	0	$	427.430,00	$		-
		NO PREVISTOS		0			$		-
		Rocería y Desmonte	M2	1026,819	$	732,00	$		751,632
		Perforación Mecánica para drenes	ML	70	$	121.520,00	$		8.506.400
		Anclaje Activo Incluye Engarrotado	ML	1200	$	433.030,00	$		519.636.000
		CONCRETO CLASE C (DADOS)	M3	7,99	$	516.810,00	$		4.129.312
		SUELO CEMENTO 1:10 CONFORMACION TALUD	M3	67,89	$	131.544,00	$		8.930.522
		CONCRETO CLASE C PANTALLA ACTIVA	M3	127	$	516.760,00	$		65.628.520
		PLATINA DE ACERO 1" 25*25	UN	87	$	100.910,00	$		6.760.970
		CODIGO PARA CONFORMAR TERRENO MATERIAL DEL SITIO	M3	422,4	$	16.813,00	$		7.017.331
		CONCRETO CLASE F	M3	25,45	$	274.400,00	$		6.983.480
		FRENTE 11: EL CRUCERO - BELALCAZAR Km400		0			$		-
		LOCALIZACIÓN Y REPLANTEO	GL	1	$	1.764.000,00	$		1.764.000
		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	59,94	$	49.380,00	$		2.959.837
		AFIRMADO COMPACTADO	M3	0	$	49.000,00	$		-
		EXCAVACIONES VARIAS EN COMUN EN SECO	M3	863,79	$	13.950,00	$		12.048.731
		RELLENO PARA ESTRUCTURAS	M3	0	$	49.380,00	$		-
		PILOTE FUNDIDO IN SITU d=0,40 M	M3	0	$	122.150,00	$		-
		CONCRETO CLASE D	M3	125,92	$	356.815,00	$		44.804.225
		CONCRETO CLASE G	M3	13,44	$	275.150,00	$		3.698.016
		ACERO DE REFUERZO	KG	24118,813	$	3.530,00	$		85.139,410
		ANCLAJES PASIVOS CON ACERO N° 6 INYECCION DE MORTERO, PERFORACIONES D=7,5 CM EN MATERIAL COMUN	ML	709,5	$	71.170,00	$		50.495.115
		BASE GRANULAR	M3	10,61	$	92.650,00	$		983.017
		MEZCLA DENZA EN CALIENTE TIPO MDC - 2	M3	5,25	$	433.460,00	$		2.275.665
		IMPRIMACIÓN	M2	62,41	$	2.300,00	$		143.543
		CUNETAS EN CONCRETO REFORZADO clase D	M3	14,96	$	356.190,00	$		5.328.502
		NO PREVISTOS		0			$		-
		Excavación de 0 a 5 mts de profundidad	M3	1137,632	$	31.083,00	$		35.361.015
		Retiro de escombros cargue manual	M3	713,725	$	23.057,00	$		16.456.357
		Sobreacarreo vehículo no automotor Carreta	M3	1254,615	$	13.600,00	$		17.062.764
		Desarme Gavión Existente	M3	210	$	41.444,00	$		8.703.240
		Perforación Mecanica para pilotes	ML	154,4	$	62.083,00	$		9.585.615
		Entibado trincho Provisional en madera	M2	277,5	$	23.292,00	$		6.463.530
		Techo provisional en madera y plástico	M2	330	$	6.958,00	$		2.296.140
		CONCRETO CLASE F	M3	3,23	$	274.400,00	$		886.312
		RELLENO PARA ESTRUCTURAS MATERIAL DEL SITIO	M3	338,3718	$	22.080,00	$		7.471.252

						FECHA	12	12	2013
		SUBBASE GRANULAR	M3	46,92	$	71.650,00	$		3.361.818
		MATERIAL FILTRANTE	M3	74,34	$	56.915,00	$		4.231.061
		GEOTEXTIL NO TEJIDO NT-2400	M2	509,78	$	7.060,00	$		3.599.047
		LLENO CON MATERIAL MIXTO SUCIO DE RIO Y EL PROVENIENTE DE LA EXCAVACION RELACION 1:1 Y CEMENTO	M3	671,542	$	71.384,00	$		47.937.354
		CIMENTACIÓN PROFUNDA PANTALLA	ML	969	$	122.150,00	$		118.353.350
		FRENTE 12: LAS MARGARITAS - RISARALDA - CAUYA K7+200					$		-
		TRATAMIENTO EN ESCARPES		0			$		-
		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	0	$	13.620,00	$		-
		RELLENOS PARA ESTRUCTURAS MATERIAL DEL SITIO	M3	0	$	22.080,00	$		-
		TRINCHOS EN GUADUA	M2	13	$	36.620,00	$		476.060
		SELLAMIENTO DE GRIETAS CON ARCILLA-CEMENTO 5-1	ML	0	$	10.790,00	$		-
		PANTALLA ACTIVA H=7 METROS		0			$		-
		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	307,82	$	13.620,00	$		4.192.508
		RELLENOS ESTRUCTURAS	M3	0	$	55.475,00	$		-
		RELLENOS ESTRUCTURAS MATERIAL DEL SITIO	M3	0	$	22.080,00	$		-
		ANCLAJE DE 4 TORONES (INCLUYE PERFORACIÓN, INSTALACIÓN, SUMINISTRO DE LOS 4 TORONES DE D=1/2", DE ALTA RESISTENCIA, TUBERÍA DE PVC, 1 BULTO DE CEMENTO POR METRO DE ANCLAJE, INYECCIÓN PRIMARIA, INYECCIÓN DEL BULBO, TENSIONAMIENTO Y DEMÁS ACCESORIOS NECESARIOS	ML	450	$	311.430,00	$		140.143.500
		CONCRETO CLASE C (PANTALLA ACTIVA)	M3	119,53	$	516.760,00	$		61.768.323
		ACERO DE REFUERZO GRADO 60 (PANTALLA ACTIVA)	KG	20695,032	$	3.650,00	$		75.536.867
		CONCRETO CLASE C (DADOS)	M3	4,3	$	516.810,00	$		2.222.283
		ACERO DE REFUERZO GRADO 60. (DADOS)	KG	450	$	3.650,00	$		1.642.500
		CONCRETO CLASE C (VIGA DE CIMENTACION)	M3	7,16	$	516.810,00	$		3.700.360
		ACERO DE REFUERZO GRADO 60 (VIGA DE CIMENTACION)	KG	922,08	$	3.650,00	$		3.365.592
		PLATINA DE ACERO 1": 0,25 x 0,25	UN	30	$	100.910,00	$		3.027.300
		MURO CONCRETO REFORZADO		0			$		-
		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	0	$	13.620,00	$		-
		RELLENOS ESTRUCTURAS	M3	0	$	55.475,00	$		-
		CONCRETO CLASE D	M3	0	$	348.020,00	$		-
		ACERO	KG	0	$	3.650,00	$		-
		DISIPADORES DE ENERGIA Y SEDIMENTADORES EN CONCRETO CICLOPEO	M3	0	$	304.505,00	$		-
		GEOTEXTIL PARA ESTABILIZACIÓN DE SUELOS DE SUBRASANTE Y CAPAS GRANULARES	m2	0	$	5.700,00	$		-
		PILOTES DE CONCRETO FUNDIDO IN SITU, DE DIAMETRO 1 M	ML	0	$	1.134.980,00	$		-
		OBRAS HIDRAULICAS		0			$		-
		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	0	$	13.620,00	$		-
		CONCRETO 245 KG/CM2 (ACEQUIAS)	M3	0	$	475.380,00	$		-
		ACERO DE REFUERZO GRADO 60. (ACEQUIAS)	KG	0	$	3.650,00	$		-
		PERFORACIÓN EQUIPO MECANICO EN CONGLOMERADO D=4" PARA DRENES	ML	0	$	93.320,00	$		-

FECHA 12 12 2013

		PERFORACIÓN EQUIPO MECANICO EN ROCA D= 4" PARA DRENES	ML	0	$	121.730,00	$	-
		TUBERIA DE POLIETILENO DIAMETRO 2" PARA DRENES	ML	0	$	9.530,00	$	-
		GEOTEXTIL	M2	0	$	3.990,00	$	-
		MATERIAL FILTRANTE	M3	0	$	53.990,00	$	-
		TUBERIA DE 100 mm ACANALADA PERFORADA	ML	0	$	23.820,00	$	-
		DISIPADORES DE ENERGIA Y SEDIMENTADORES EN CONCRETO CICLOPEO	M3	0	$	304.505,00	$	-
		CUNETAS REVESTIDAS EN CONCRETO	M3	0	$	283.710,00	$	-
		REVEGETALIZACIÓN		0			$	-
		PROTECCION DE TALUDES CON BLOQUES DE CESPED	M2	0	$	5.530,00	$	-
		ESTACONES	UN	0	$	4.720,00	$	-
		CONSTRUCCION DE ALCANTARILLA		0			$	-
		TUBERIA DE CONCRETO REFORZADO DE 900 mm DIAMETRO INTERIOR	ML	0	$	454.680,00	$	-
		SUB BASE	M3	0	$	78.320,00	$	-
		CONCRETO CLASE D	M3	0	$	348.169,00	$	-
		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	0	$	13.820,00	$	-
		RELLENOS ESTRUCTURAS	M3	0	$	55.475,00	$	-
		DEMOLICION DE ESTRUCTURAS	M3	0	$	58.930,00	$	-
		CONSTRUCCION DE FILTROS		0			$	-
		EXCAVACIONES VARIAS SIN CLASIFICAR	M3	0	$	13.816,00	$	-
		MATERIAL FILTRANTE	M3	0	$	53.990,00	$	-
		GEOTEXTIL	M2	0	$	3.990,00	$	-
		SUB BASE	M3	0	$	78.317,00	$	-
		PAVIMENTO		0			$	-
		BASE GRANULAR	M3	0	$	92.650,00	$	-
		MEZCLA DENSA EN CALIENTE TIPO MDC - 2	M3	0	$	433.840,00	$	-
		IMPRIMACIÓN	M2	0	$	2.300,00	$	-
		CUNETAS EN CONCRETO REFORZADO	M3	0	$	358.190,00	$	-
		NO PREVISTOS		0			$	-
		Localización y Replanteo	UN	1	$	1.764.000,00	$	1.764.000
		Roceria y desmonte	M2	9046,95	$	732,00	$	6.622.367
		Suelo Cemento 1:10 Conformar talud	M3	355,88	$	131.544,00	$	46.813.879
		Concreto clase G	M3	28,91	$	282.590,00	$	8.172.568
		OBRAS COMPLEMENTARIAS Y/O DE MITIGACION AMBIENTAL					$	-
						SUBTOTAL	$	3.013.017.761
						% AIU		27%
						VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$	3.850.636.700
						VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$	35.287.200,0
						VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$	3.885.923.900



FECHA 12 | 12 | 2013

CANTIDADES DE OBRA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO CONTRATO DE OBRA No 9677-04-1129-2012

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
	FRENTE 1 MANIZALES - NEIRA K13+430				
	Localizacion y replanteo	global	1	$ 1.599.200	$ 1.599.200,00
	Base Granular	m³	85	$ 179.910	$ 15.292.350,00
	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m²	403	$ 3.453	$ 1.391.559,00
	MDC-2	m³	28	$ 553.559	$ 15.499.652,00
	Excavación varias en material común en seco	m3	1468	$ 25.494	$ 37.425.192,00
	Relleno para estructuras	m3	1437	$ 51.222	$ 73.606.014,00
	Pilote de concreto fundido in situ,diametro1.0m	ml	134	$ 1.193.654	$ 159.949.636,00
	Concreto clase D	m3	99	$ 389.517	$ 38.562.183,00
	Concreto clase F	m3	54	$ 249.073	$ 13.449.942,00
	Acero de refuerzo	Kg	5792	$ 3.595	$ 20.822.240,00
	Sub dren horizontal de longitud (20)metros, diametro 3"en taludes	ml	160	$ 82.244	$ 13.159.040,00
	Anclaje activo cable 4x1/2 270 Ksi con inyección y tensionamiento	ml	220	$ 326.279	$ 71.781.380,00
	Gaviones en piedra de recubrimiento	m3	228	$ 204.285	$ 46.568.410,00
	Material granular filtrante	m3	18	$ 83.728	$ 1.507.104,00
	Geotextil NT 2500	m2	245	$ 9.228	$ 2.260.860,00
	Suministro y colocacion tuberia perforada pvc 4" (100mm)	ml	35	$ 29.617	$ 1.036.595,00
	Dado en concreto Clase D para pantallas 0,5 x 0.5 x 0.25 m	un	14	$ 217.946	$ 3.051.244,00
	Rocería	Ha	0,2	$ 645.982	$ 129.196,40
	Demolicion concreto	m3	185	$ 97.755	$ 18.084.675,00
	Anclajes en concreto con Sika 42	unidad	110	$ 20.828	$ 2.291.080,00
	Cuneta concreto via	m3	9	$ 414.350	$ 3.729.150,00
	Ajuste por decimales	un	1	$ 170	$ 170,00
	SUBTOTAL FRENTE 1				$ 540.796.872
	FRENTE 2 K7+780 SECTOR GUAYACAN				
	Excavación en material común de la explanación y canales	m3	12452	$ 6.356	$ 79.144.912,00
	Excavaciones varias en material común en seco	m3	7591	$ 23.862	$ 181.136.442,00
	Pantalla Activa en Concreto Clase D	m3	1056	$ 532.636	$ 562.463.616,00
	Acero de refuerzo fy 60,000 psi	Kg	170490	$ 3.751	$ 639.507.990,00
	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros con tuberia de 3"	ml	3135	$ 109.353	$ 342.821.655,00
	Anclajes activos, D=0.5", 4 torones, 40 t	ml	2256	$ 359.311	$ 810.605.616,00
	Dado en concreto Clase D para pantallas 0.5 x 0.5 x 0.25 m	un	173	$ 217.946	$ 37.704.658,00
	Sellado de fisuras con suelo cemento 1:12	m3	20	$ 92.473	$ 1.849.460,00
	Demolición de vivienda	Gl	1	$ 4.915.579	$ 4.915.579,00
	Repaleo de material común	m3	16801	$ 2.306	$ 38.743.106,00
	Canal en bolsacreto	m3	0	$ 117.436	$ 0,00
	Subbase granular	m³	0	$ 76.885	$ 0,00
	Base Granular	m³	116	$ 84.573	$ 9.979.614,00
	Mezcla asfaltica MDC-2	m³	41	$ 410.005	$ 16.810.205,00
	Transporte de material de mezcla asfaltica	m3 km	1517	$ 1.039	$ 1.576.163,00
	Imprimación	m²	580	$ 3.088	$ 1.791.040,00
	Material granular filtrante	m3	20	$ 83.728	$ 1.674.560,00
	Geotextil NT 2500	m2	121	$ 9.228	$ 1.116.588,00

						FECHA	12 |12 |2013
	Concreto Clase F	m3	30		$ 249.073		$ 7.472.190,00
	Empradizacion	m2	2424		$ 5.004		$ 12.129.696,00
	Concreto Clase D-canal	m3	54		$ 391.280		$ 21.129.120,00
	Sobreacarreo en vehiculo no automotor	m3*E	550		$ 19.325		$ 10.629.300,00
	Demolicion concreto	m3	1		$ 97.755		$ 97.755,00
	Cuneta articulada	m3	65		$ 415.726		$ 27.022.190,00
	Malla Electrosoldada 25 x 25 x 4 mm	m2	780		$ 5.232		$ 4.080.960,00
	Comision topografia	dia	5		$ 362.957		$ 1.814.785,00
	Llenos con material de excavacion	m3	176		$ 15.377		$ 2.706.352,00
	Excavacion Pilotes	ml	41		$ 30.575		$ 1.253.575,00
	Concreto Pilotes f'c= 210kg/cm²	m³	4		$ 621.609		$ 2.486.436,00
	Anclajes en concreto con Sika 42	unidad	243		$ 20.828		$ 5.061.204,00
	Cuneta concreto via	m3	30		$ 414.350		$ 12.430.500,00
	Ajuste por decimales	un	1		$ 797		$ 797,00
	SUBTOTAL FRENTE 2						$ 2.840.156.064
			FRENTE 3 K9+720 SECTOR CHARRASCAL				
	Excavaciónes varias en material común en seco	M3	294		$ 23.863		$ 7.015.722,00
	Relleno para estructuras	M3	0		$ 61.931		$ 0,00
	Base granular	M3	0		$ 97.330		$ 0,00
	Concreto clase D	M3	189		$ 391.280		$ 73.948.140,00
	Concreto clase G	M3	0		$ 314.230		$ 0,00
	Acero de refuerzo Fy 60000 PSI	Kg	8147		$ 3.751		$ 30.559.397,00
	Tuberia de concreto reforzado de 900 mm de diametro interior	M	0		$ 447.802		$ 0,00
	Material granular filtrante	M3	0		$ 80.629		$ 0,00
	Geotextil	M2	0		$ 3.618		$ 0,00
	Trinchos en guadua	M2	0		$ 33.528		$ 0,00
	Tuberia acanalada perforada D= 100mm para filtro	ML	0		$ 22.247		$ 0,00
	Relleno con material del sitio	M3	1265		$ 15.377		$ 19.451.905,00
	Enrocado con Ligante Concreto 175Kg/cm2	M3	60		$ 192.212		$ 11.532.720,00
	Empradización con bloques de cesped	M2	0		$ 3.306		$ 0,00
	Cinta en PVC para juntas de concreto 10cm	ML	578		$ 24.039		$ 13.894.542,00
	Sobreacarreos vehiculo no automotor al hombro fuerte pendiente	M3*E	1265		$ 5.497		$ 6.953.705,00
	Concreto clase F	m3	21		$ 249.073		$ 5.230.533,00
	Excavacion Pilotes	ml	45		$ 30.575		$ 1.375.875,00
	Concreto Pilotes f'c= 210kg/cm²	m³	4		$ 621.609		$ 2.486.436,00
	Comision topografia	dia	4		$ 362.957		$ 1.451.828,00
	Anclajes en concreto con Sika 42	unidad	64		$ 20.898		$ 1.337.472,00
	Ajuste por decimales	un	0		$ 681		$ 0,00
	SUBTOTAL FRENTE 3						$ 178.238.275

	FRENTE 4 K15+800 SECTOR MARRANERAS				
	PERFILADO				$ 0
	Excavación en material común de la explanación y canales	m³	17070	$ 21.902	$ 373.867.140
	DIQUES DE CONFINAMIENTO		0	$ 0	$ 0
	Excavación en material común de la explanación y canales	m³	6465	$ 21.902	$ 141.597.087
	Excavaciones varias sin clasificar	m³	1800	$ 17.605	$ 31.647.445
	Gavion en saco suelo-cemento 1:10	m³	9737	$ 154.980	$ 1.509.040.260
	Gaviones en piedra de recubrimiento	m³	8618	$ 204.285	$ 1.760.528.130
	Canal escalonado en gaviones 5.0x1,0 m	m³	0	$ 204.285	$ 0
	Pedraplen dique	m³	4631	$ 106.333	$ 492.428.123
	Lleno con material sitio	m³	11379	$ 24.786	$ 282.039.894
	Lleno con material de préstamo	m³	18666	$ 9.555	$ 178.353.630
	Enrocado con ligante 5.0x0.30 m	m³	124	$ 284.112	$ 35.229.888
	Trinchos laterales	m²	0	$ 35.752	$ 0
	Transporte de materiales provenientes de préstamos para distancias mayores de mil metros (1.000 m)	m³-Km	152690	$ 1.621	$ 247.520.216
	Concreto Clase F	m3	97	$ 249.073	$ 24.160.081
	Demolicion Concreto simple y/o Reforzado	m3	35	$ 97.755	$ 3.421.425
	Anclajes en concreto con Sika 42	unidad	124	$ 20.828	$ 2.582.672
	Comision topografia	dia	15	$ 362.957	$ 5.444.355
	Geotextil NT 2500	m²	4586	$ 9.228	$ 42.319.808
	Roceria y Limpieza	Ha	0	$ 645.982	$ 0
	Empradizacion	m2	7500	$ 3.306	$ 24.795.000
	Traslado linea de energia	gbl	1	$ 985.816	$ 985.816
	Geomembrana	m2	2177	$ 4.500	$ 9.796.500
	Concreto clase D	M3		$ 391.260	$ 0
	PROLONGACION BOX CULVERT 1.5x1.5		0	$ 0	$ 0
	Excavaciones varias sin clasificar	m³	123	$ 17.605	$ 2.165.415
	Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm²	Kg	0	$ 8.106	$ 0
	Concreto f'c= 210kg/cm²	m³	62	$ 621.609	$ 38.539.758
	Material granular filtrante	m³	40	$ 83.728	$ 3.349.120
	Geotextil NT 2500	m²	330	$ 9.228	$ 3.045.240
	Suministro y colocacion tuberia perforada pvc 4" (100mm)	ml	66	$ 29.617	$ 1.954.722
	Acero de refuerzo fy= 4200 kg/cm² - Ajustado	Kg	4573	$ 3.595	$ 16.439.935

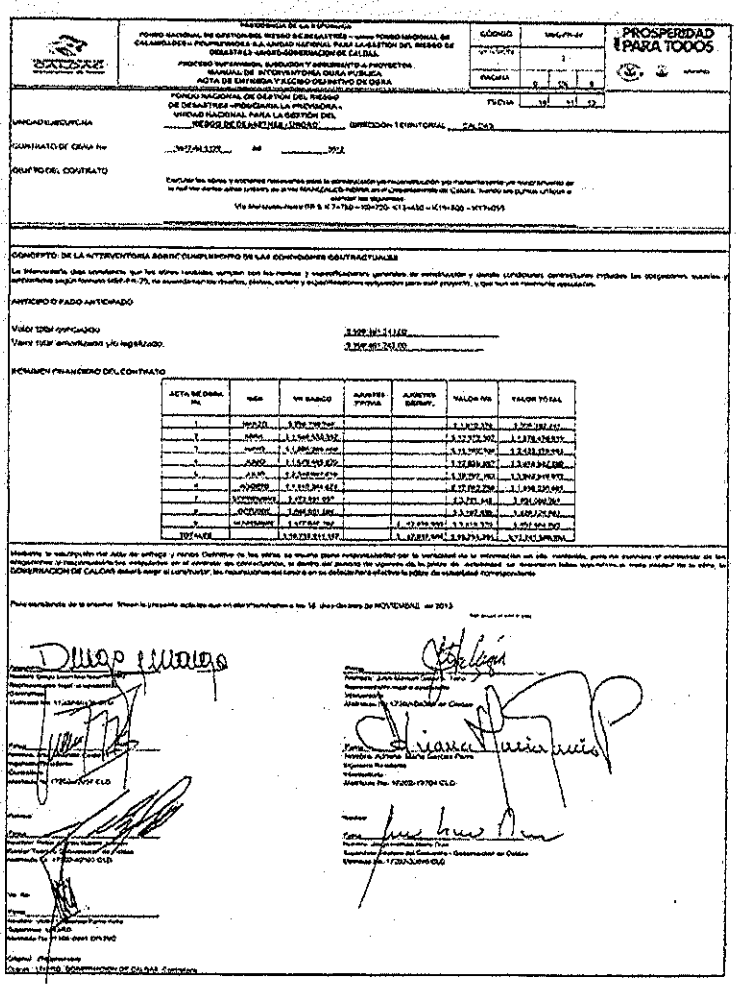
					FECHA 12 12 2013
	BOX CULVERT 1.7x1.7		0	$ 0	$ 0
	Cimentacion Profunda Caisson Box		0	$ 0	$ 0
	Excavacion Caisson	m³	34	$ 126,484	$ 4,300,456
	Acero de Refuerzo Caisson fy= 4200 kg/cm²	Kg	0	$ 8,108	$ 0
	Concreto Caisson f'c= 210kg/cm²	m³	25	$ 621,609	$ 15,540,225
	Excavaciones varias sin clasificar (Box)	m³	9	$ 17,605	$ 158,445
	Acero de Refuerzo Box Culvert fy= 4200 kg/cm²	Kg	0	$ 8,108	$ 0
	Concreto Box Culvert f'c= 210kg/cm²	m³	67	$ 621,609	$ 41,647,803
	Material granular filtrante	m³	25	$ 83,728	$ 2,093,200
	Geotextil NT 2500	m²	195	$ 9,228	$ 1,799,460
	Suministro y colocacion tuberia perforada pvc 4" (100mm)	ml	30	$ 29,617	$ 888,510
	Concreto clase F	m3	25	$ 249,073	$ 6,226,825
	Acero de Refuerzo Caisson fy= 4200 kg/cm² - Ajustado	Kg	1817	$ 3,595	$ 6,532,115
	Acero de Refuerzo Box Culvert fy= 4200 kg/cm² - Ajustado	Kg	5975	$ 3,595	$ 21,480,125
	CANAL DE DESVIO Y PANTALLA DEFLECTORAS		0	$ 0	$ 0
	Excavaciones en zanja	m³	378	$ 17,605	$ 6,654,690
	Acero de Refuerzo	kg	0	$ 8,108	$ 0
	Concreto	m³	108	$ 461,547	$ 49,847,076
	Acero de Refuerzo Ajustado	kg	7093	$ 3,595	$ 25,499,335
	Concreto clase F	m3	6	$ 249,073	$ 1,494,438
	Cinta en PVC para juntas de concreto 10cm	ml	357	$ 24,039	$ 8,581,923
	MURO EN CONCRETO REFORZADO 5.0 m		0	$ 0	$ 0
	Cimentacion Profunda Caisson Muro		0	$ 0	$ 0
	Excavacion Caisson	m³	94	$ 126,484	$ 11,889,496
	Acero de Refuerzo Caisson fy= 4200 kg/cm²	kg	0	$ 8,108	$ 0
	Concreto Caisson f'c= 210kg/cm²	m³	67	$ 621,609	$ 41,647,803
	Excavaciones varias sin clasificar (muro)	m³	777	$ 17,605	$ 13,679,085
	Acero de Refuerzo Muro fy= 4200 kg/cm²	kg	0	$ 8,108	$ 0
	Concreto Muro f'c= 210kg/cm²	m³	142	$ 621,609	$ 88,268,478
	Material granular filtrante	m³	46	$ 83,728	$ 3,851,488
	Geotextil NT 2500	m²	350	$ 9,228	$ 3,229,800
	Suministro y colocacion tuberia perforada pvc 4" (100mm)	ml	36	$ 29,617	$ 1,066,212
	Relleno para estructuras	m³	544	$ 93,410	$ 50,815,040
	Acero de Refuerzo Caisson fy= 4200 kg/cm² Ajustado	kg	5096	$ 3,595	$ 18,320,120
	Acero de Refuerzo Muro fy= 4200 kg/cm² Ajustado	kg	9491	$ 3,595	$ 34,120,145

					FECHA	12 12 2013
	PANTALLA ANCLADA PASIVA		0	$ 0	$ 0
	Pilotes ϕ=0.35		0	$ 0	$ 0
	Excavacion Pilotes	ml	104	$ 30.575	$ 3.179.800
	Acero de Refuerzo Pilotes fy= 4200 kg/cm²	kg	0	$ 8.108	$ 0
	Concreto Pilotes f'c= 210kg/cm²	m³	10	$ 621.609	$ 6.216.090
	Acero de Refuerzo Pilotes fy= 4200 kg/cm²-ajustado	kg	812,18	$ 3.595	$ 2.919.787
	Viga de Cimentación		0	$ 0	$ 0
	Excavacion Viga de Cimentacion	m³	6	$ 17.605	$ 105.630
	Acero de Refuerzo Viga fy= 4200 kg/cm²	kg	0	$ 8.108	$ 0
	Concreto Viga f'c= 210kg/cm²	m³	6	$ 621.609	$ 3.729.654
	Acero de Refuerzo Viga fy= 4200 kg/cm²-ajustado	kg	383	$ 3.595	$ 1.376.885
	Pantalla H=6 m		0	$ 0	$ 0
	Excavacion Pantalla	m³	458	$ 17.605	$ 8.063.090
	Acero de Refuerzo Pantalla fy= 4200 kg/cm²	kg	0	$ 8.108	$ 0
	Concreto Pantalla f'c= 210kg/cm²	m³	24	$ 461.547	$ 11.077.128
	Acero de Refuerzo Pantalla fy= 4200 kg/cm²-Ajustado	kg	2246	$ 3.595	$ 8.074.370
	Pantalla H=7 m		0	$ 0	$ 0
	Excavacion Pantalla	m³	1736	$ 17.605	$ 30.562.280
	Acero de Refuerzo Pantalla fy= 4200 kg/cm²	kg	0	$ 8.108	$ 0
	Concreto Pantalla f'c= 210kg/cm²	m³	62	$ 461.547	$ 28.615.914
	Acero de Refuerzo Pantalla fy= 4200 kg/cm²-Ajustado	kg	6643	$ 3.595	$ 23.881.585
	Anclajes 11.6 m		0	$ 0	$ 0
	Perforacion Anclajes	ml	1817	$ 158.842	$ 288.615.914
	Acero de Refuerzo Anclajes fy= 4200 kg/cm²	kg	0	$ 8.108	$ 0
	Mortero fluido	ml	1817	$ 33.783	$ 61.383.711
	Acero de Refuerzo Anclajes fy= 4200 kg/cm² Ajustado	kg	4732	$ 3.595	$ 17.011.540
	DRENES HOTIZONTALES		0	$ 0	$ 0

					FECHA	12 12 2013
	Perforacion drenes	ml	320	$ 158.842	$ 50.829.440	
	Tuberia perforada pvc ϕ= 4"	ml	320	$ 29.617	$ 9.477.440	
	PEDRAPLEN Y TRINCHERAS		0	$ 0	$ 0	
	Pedraplen K15+840 K15+930	m³	3236	$ 106.333	$ 344.093.588	
	Trincheras filtrantes		0	$ 0	$ 0	
	Excavaciones en zanja	m³	2845	$ 17.605	$ 50.086.225	
	Material granular filtrante	m³	2901	$ 83.728	$ 242.894.928	
	Geotextil NT 2500	m²	6104	$ 9.226	$ 56.327.712	
	PAVIMENTO		0	$ 0	$ 0	
	Subbase granular	m³	260	$ 99.950	$ 25.987.000	
	Base Granular	m³	538	$ 109.945	$ 59.150.410	
	Mezcla asfaltica MDC-2	m³	126	$ 533.007	$ 67.158.882	
	Transporte de material de mezcla asfaltica	m3 km	5292	$ 1.351	$ 7.149.492	
	Imprimación	m²	3135	$ 4.016	$ 12.590.160	
	Cuneta concreto via	m3	82	$ 414.350	$ 33.976.700	
	Ajuste por decimales	un	0	$ 399	$ 0	
	SUBTOTAL FRENTE 4					$ 7.145.599.105
			K17+050 SECTOR EL RELINCHO			
	Excavación para la explanación manual en berra	m3	770	$ 13.867	$ 10.677.590	
	Excavación para la explanación manual en conglomerado	m3	0	$ 14.950	$ 0	
	Excavación para la explanación manual en roca	m3	0	$ 60.134	$ 0	
	Concreto clase D(210kG/cm2) para berma canal	m3	8	$ 355.041	$ 2.840.328	
	Acero de refuerzo grado 60	Kg	0	$ 4.613	$ 0	
	Paddles	m3	0	$ 112.331	$ 0	
	Trinchos en guadua	m2	0	$ 27.501	$ 0	
	Lleno con material seleccionado	m3	0	$ 19.008	$ 0	
	Empradización	m2	474	$ 5.004	$ 2.371.896	
	Sobreacarreo en vehiculo automotor	m3	0	$ 19.326	$ 0	
	Acero de refuerzo grado 60-Ajustado	kg	309	$ 3.595	$ 1.110.855	
	Cinta en PVC para juntas de concreto 10cm	ml	5	$ 24.039	$ 120.195	
	Ajuste por decimales	un	0	$ 13	$ 0	
	SUBTOTAL FRENTE 5					$ 17.120.864
					SUBTOTAL	$ 10.718.911.184
					% AIU	$ 2.894.106.020
					VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$ 13.598.768.493
					VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$ 42.819.660
					VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$ 13.741.588.153

GOBERNACIÓN DE CALDAS Compromiso de todos	PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES – antes FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES – FIDUPREVISORA S.A.-UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -UNGRD-GOBERNACION DE CALDAS. PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO VERSIÓN PAGINA	PROSPERIDAD PARA TODOS SNGRD

FECHA 12 12 2013



PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA
FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES – antes FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES – FIDUPREVISORA S.A.-UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -UNGRD-GOBERNACION DE CALDAS.
PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS
MANUAL DE INTERVENTORIA OBRA PUBLICA
ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE OBRA

CÓDIGO
VERSIÓN 1
PAGINA 1 de 1

PROSPERIDAD PARA TODOS

FECHA 12 12 12

FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES «FIDUPREVISORA S.A.» UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES - UNGRD

UNIDAD EJECUTORA: DIRECCION TERRITORIAL – CALDAS

CONTRATO DE OBRA No [illegible] de [illegible]

OBJETO DEL CONTRATO

Ejecutar las obras y actividades necesarias para la rehabilitación y reconstrucción vía mantenimiento vial rutinario en la red vial departamental de primer ORDEN/CALDAS afectada por el Departamento de Caldas, dentro de puntos críticos a ejecutar las siguientes:

Vía Manizales-Neira PR 5 K 7+750 – 10+720- K13+450 – K14+500 – K17+055

CONCEPTO DE LA INTERVENTORIA SOBRE CUMPLIMIENTO DE LAS CONDICIONES CONTRACTUALES

La Interventoría dejo constancia, que las obras ejecutadas cumplen con las normas y especificaciones generales de construcción y demás condiciones contractuales incluidas las adicionales, suscritas y pertinentes según formato GISP-F-N 79, no encontrando fallas técnicas, viciosa, oculta y especificaciones incumplidas para este proyecto, y que han sido recibidas satisfactoriamente.

ANTICIPO O PAGO ANTICIPADO

Valor total amortizado y/o legalizado: $ 3.547.481.740,00

BALANCE FINANCIERO DEL CONTRATO

ACTA DE OBRA No.	MES	VR BASICO	AJUSTES TIPO A	AJUSTES DECRET.	VALOR IVA	VALOR TOTAL
1	[illegible]	$ [illegible]			$ [illegible]	$ [illegible]
2	[illegible]	$ [illegible]			$ [illegible]	$ [illegible]
3	[illegible]	$ [illegible]			$ [illegible]	$ [illegible]
4	[illegible]	$ [illegible]			$ [illegible]	$ [illegible]
5	[illegible]	$ [illegible]			$ [illegible]	$ [illegible]
6	[illegible]	$ [illegible]			$ [illegible]	$ [illegible]
7	[illegible]	$ [illegible]			$ [illegible]	$ [illegible]
8	[illegible]	$ [illegible]			$ [illegible]	$ [illegible]
9	[illegible]	$ [illegible]			$ [illegible]	$ [illegible]
10	[illegible]	$ [illegible]			$ [illegible]	$ [illegible]
TOTALES		$ [illegible]			$ [illegible]	$ [illegible]

Mediante la suscripción del acta de entrega y recibo Definitivo de las obras se asume plena responsabilidad por la veracidad de la información aquí relacionada, para no pronunciamientos de las adquisiciones y reclamaciones que posteriores del contratista en el desarrollo del periodo de vigencias de la póliza de estabilidad, los inconvenientes fallas especificadas, a mano invasión de la obra, la GOBERNACION DE CALDAS deberá exigir al Contratista, 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 18 días del mes de NOVIEMBRE del 2013

Original: Archivo
Copia: UNGRD, GOBERNACION DE CALDAS, Contratista

CANTIDADES DE OBRA ACTA DE ENTREGA Y RECIBIDO CONTRATO DE OBRA No 9677-04-1130-2012

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
	RIO GUARINO - MANZANARES - PENSILVANIA K7+760				
	RECUPERACION DE VIA				
1	Excavación en roca de 0-10 m	m3	0	$ 47.392	$ -
2	Concreto viga estructural f'c=280Kg/Cm2 sección 0.4 m x 0.8 m	m3	21,21	$ 549.660	$ 11.658.289
3	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/Cm2 viga sección 0.4 m x 0.8 m	Kg	0	$ 3.511	$ -
4	Concreto viga estructural f'c=210Kg/Cm2 sección 0.4 m x 0.3 m	m3	0	$ 549.660	$ -
5	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/Cm2 viga sección 0.4 m x 0.3 m	Kg	0	$ 3.511	$ -
6	Concreto placa maciza f'c=280 Kg/Cm2 (incluye bordillo)	m3	0	$ 549.660	$ -
7	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/Cm2 placa maciza	Kg	7404,07	$ 3.511	$ 25.995.680
8	Concreto columna f'c=210 Kg/Cm2	m3	61,05	$ 401.945	$ 24.538.803
9	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/Cm2 columna	Kg	0	$ 3.511	$ -
	CIMENTACION PROFUNDA TIPO CAISSON		0		$ -
10	Excavación en roca de 0-10 m incluye explosivo	m3	340,67	$ 135.854	$ 46.281.382
11	Concreto anillos f'c = 210 Kg/Cm2	m3	28,1	$ 401.945	$ 11.294.655
12	Concreto fuste f'c = 210 Kg/Cm2	m3	56,37	$ 380.385	$ 21.442.302
13	Acero de refuerzo fy=4200 Kg/Cm2	Kg	6128,13	$ 3.511	$ 21.515.864
	PROTECCION DE LADERAS		0		$ -
14	Mortero 1:4	m3	0	$ 244.815	$ -
15	Malla de gallinero y amarre	m2	0	$ 3.538	$ -
	CANAL ESCALONADO		0		$ -
16	Excavación en roca de 0-10 m	m3	0	$ 47.392	$ -
17	Concreto para canal escalonado f'c=210Kg/Cm2	m3	2,12	$ 398.803	$ 845.462
18	Malla electrosoldada 15 x 15 - 7.5 - 7.5	m2	0	$ 4.116	$ -
19	Cinta de PVC para juntas de concreto de 15 Cm	ml	0	$ 23.000	$ -
20	Enrocado con ligante e = 0,30 f'c = 175 Kg/ Cm2	m3	0	$ 137.718	$ -
	RETIRO DE ESCOMBROS		0		$ -
21	Retiro de escombros vehículo automotor	m3	36,18	$ 13.266	$ 479.954
	OBRAS ADICIONALES		0		$ -
1E	Localización y replanteo	GL	1	$ 3.306.362	$ 3.306.362
2E	Concreto Pantalla anclada fc=280 kg/cm 2	M3	41,94	$ 549.660	$ 23.052.740
3E	Concreto viga estructural fc=280 kg/cm para viga intermedia	M	0	$ 164.995	$ -
4E	Anclaje activo, 6 torones de 1/2	M	75	$ 389.637	$ 29.222.775

					FECHA	12 12 2013	
5E	Anclaje activo, 8 torones de 1/2	M	15	$	429.635	$	6.444.525
6E	Material granular filtrante	M3	10,86	$	78.870	$	856.528
7E	Cunetas revestidas en concreto	M3	18,93	$	332.351	$	6.291.404
8E	Demolición de pavimento existente	M3	0	$	72.963	$	-
9E	Pavimento en concreto hidráulico	M3	0	$	526.866	$	-
10E	Base granular	M3	201,6	$	176.092	$	35.500.147
11E	Excavaciones varias en material común seco	M3	0	$	29.692	$	-
12E	Voladura de roca	TIRO	0	$	42.306	$	-
17E	Concreto Clase C para Pilas	M3	35,73	$	488.770	$	17.463.752
18E	Relleno para estructuras	M3	505,2	$	40.512	$	22.897.382
19E	Imprimación	M2	558	$	2.373	$	1.324.134
20E	Mezcla densa en caliente tipo MDC - 2	M3	41,85	$	461.816	$	19.327.000
21E	Lineas de demarcacion	M	270	$	1.670	$	450.900
22E	Defensas metálicas	M	16	$	280.000	$	4.480.000
23E	Compensación Forestal "Arbol de Café > 0.50 m."	UND	87	$	5.500	$	478.500
	MANZANARES - MARQUETALIA K 20 + 900						
22	Afirmado	m3	96	$	78.060	$	7.494.524
23	Subbase granular de CBR ≥ 30%	m3	238,55	$	103.582	$	24.709.486
24	Base granular	m3	77,48	$	128.462	$	9.953.236
25	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	561,6	$	3.376	$	1.895.962
26	Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	m3	42,12	$	499.252	$	21.028.494
27	Excavaciones varias en roca en seco	m3	0	$	89.741	$	-
28	Excavaciones varias en material común en seco	m3	8161,97	$	29.692	$	242.345.213
29	Relleno para estructuras	m3	860,33	$	52.351	$	45.039.136
30	Concreto clase O	m3	225,72	$	402.049	$	90.750.500
31	Concreto clase E	m3	0	$	392.358	$	-
32	Concreto clase F	m3	20,78	$	331.744	$	6.893.640

FECHA 12 12 2013

33	Acero de refuerzo	kg	11729,09	$	3.480	$	40.817.233
34	Cunetas revestidas en concreto	m3	20,8	$	425.235	$	8.844.888
35	Material granular filtrante	m3	146,88	$	78.170	$	11.481.610
36	Geotextil	m2	615,4343	$	6.084	$	3.744.302
37	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros. (f:3", L: 25.0m)	m	407,5	$	113.859	$	46.397.543
38	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo 600 ó 900mm	und	0	$	125.453	$	-
39	Protección de taludes con bloques de cesped	m2	4115,05	$	6.963	$	28.653.093
40	Transporte de materiales provenientes de la explanación distancia mayor a 1000m	m3-km	25500	$	1.082	$	27.591.000
41	Localización y replanteo	Gl	1	$	3.294.731	$	3.294.731
42	Anclajes pasivos con acero #6, inyección de mortero perforación D=7.5cm perforación en material común	m	0	$	86.933	$	-
	OBRAS ADICIONALES						
1E	Transporte de material proveniente de la excavación con distancia menor a 1,000 m	m3-E	29951,82	$	251	$	7.517.907
2E	Tubería de concreto reforzado D=900 mm	m	8	$	329.636	$	2.637.088
3E	Lineas de demarcacion	M	300	$	1.670	$	501.000
4E	Compensación Forestal "Arbol de Café > 0.50 m."	UNO	631	$	5.500	$	3.470.500
	MANZANARES- MARQUETALIA K 19+500						
43	Afirmado	m3	96,6	$	78.759	$	7.609.085
44	Subbase granular de CBR ≥ 30%	m3	322,01	$	104.510	$	33.653.265
45	Base granular	m3	138,87	$	129.612	$	17.999.218
46	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	m2	984,9	$	3.406	$	3.354.569
47	Mezcla densa en caliente tipo MDC-2	m3	73,87	$	503.723	$	37.210.018
48	Excavaciones varias en roca en seco	m3	0	$	90.544	$	-
49	Excavaciones varias en material común en seco	m3	2298,71	$	29.958	$	68.864.754
50	Relleno para estructuras	m3	917,5	$	52.820	$	48.462.350
51	Pilote de concreto fundido en situ, de diámetro 1.0m	m	342,4	$	684.555	$	234.391.632
52	Concreto clase D	m3	127,28	$	405.650	$	51.631.132
53	Concreto clase E	m3	0	$	395.870	$	-
54	Concreto clase F	m3	130,51	$	334.715	$	43.683.655
55	Acero de refuerzo	kg	26573,48	$	3.511	$	93.299.488
56	Tubería de concreto reforzado de 900 mm diámetro	m	0	$	329.636	$	-
57	Cunetas revestidas en concreto	m3	30,8	$	429.043	$	13.214.524
58	Material granular filtrante	m3	60,21	$	78.870	$	4.748.763
59	Geotextil	m2	292,3	$	6.138	$	1.794.137
60	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros. (f:3", L: 25.0m)	m	2016,75	$	114.878	$	231.681.355
61	Gavión	m3	407	$	152.779	$	62.181.053
62	Limpieza a mano de alcantarillas de tubo 600 ó 900mm	und	0	$	127.585	$	-
63	Transporte de materiales provenientes de la explanación distancia mayor a 1000m	m3-Km	0	$	1.092	$	-
64	Localización y replanteo	Gl	1	$	3.306.382	$	3.306.382
	OBRAS ADICIONALES						
1E	Enrocado con ligante	M3	279,41	$	284.111	$	79.383.455
2E	Transporte de material proveniente de la excavación con distancia menor a 1,000 m	M3-E	13381,84	$	251	$	3.358.842
3E	Empradización	M2	1050	$	4.558	$	4.785.900

FECHA 12 12 2013

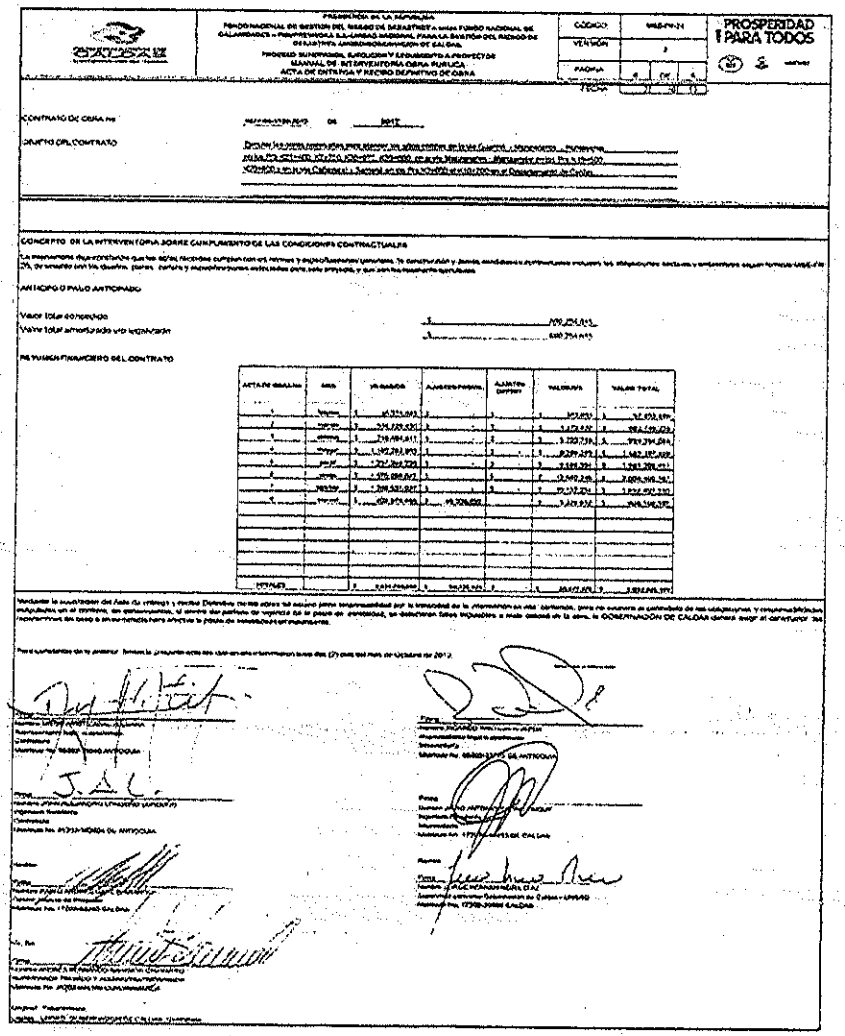
5E	Lineas de demarcacion	M	420	$ 1.670	$ 701.400
	RIO GUARINO - MANZANARES - PENSILVANIA K 30 + 975				
65	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	0	$ 33.225	$ -
66	Excavación en material común de la explanación y canales	m3	0	$ 7.836	$ -
67	Excavaciones varias en roca en seco	m3	0	$ 47.831	$ -
68	Excavaciones varias en material común en seco	m3	758,59	$ 28.398	$ 21.542.439
69	Material de conformación	m3	0	$ 51.517	$ -
70	Afirmado	m3	0	$ 70.545	$ -
71	Sub Base granular	m3	0	$ 101.833	$ -
72	Base granular	m3	0	$ 140.400	$ -
73	Mezcla densa en caliente tipo MDC - 2	m3	0	$ 470.768	$ -
74	Imprimación	m3	0	$ 2.874	$ -
75	Relleno para estructuras	m3	505,67	$ 59.026	$ 35.159.422
76	Concreto clase D	kg	19,7	$ 423.480	$ 8.342.556
77	Acero de refuerzo fy 60.000 psi	m3	5053,86	$ 3.511	$ 17.744.102
78	Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	0	$ 394.408	$ -
79	Material filtrante	m2	0	$ 58.539	$ -
80	Caissons de D = 1.20 m y h hasta 10 m (incluye excavación, concreto y refuerzo)	m	0	$ 1.142.308	$ -
81	Rocería	und	0	$ 800.256	$ -
82	Remoción de derrumbes	m2	0	$ 4.268	$ -
83	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil	m3-km	0	$ 1.080	$ -
84	Transporte de materiales provenientes de derrumbes	GI	0	$ 1.080	$ -
85	Señal vertical de tránsito tipo I	m	0	$ 342.810	$ -
77	Obras de manejo ambiental	GI	0	$ 7.698.574	$ -
	OBRAS ADICIONALES				
1E	Gaviones en diques de confinamiento	M3	270	$ 152.779	$ 41.250.330
2E	Enrocado con ligante	M3	111,61	$ 284.111	$ 31.709.629
3E	Empradización	M2	1193	$ 4.558	$ 5.437.694
4E	Concreto pantalla pasiva fc=210 kg/cm	M3	52,88	$ 616.648	$ 32.596.013
6E	Anclajes Pasivos con acero No 6, perforación en material común	M	495	$ 142.308	$ 70.442.460
7E	Dren Horizontal de longitud mayor a 10 m	M	195	$ 114.222	$ 22.273.290
8E	Geotextil	M2	0	$ 6.084	$ -
	RIO GUARINO - MANZANARES - PENSILVANIA K214400				
87	Base granular	m3	0	$ 176.092	$ -
88	Imprimación	m2	0	$ 2.373	$ -
89	Mezcla densa en caliente tipo MDC - 2	m3	0	$ 461.816	$ -
90	Excavaciones varias sin clasificar	m3	501,18	$ 10.165	$ 5.094.495
91	Relleno para estructuras	m3	168	$ 40.512	$ 6.806.016
92	Concreto clase D (210 Kg/cm2)	m3	165,09	$ 438.573	$ 72.404.017
93	Acero de refuerzo grado 60	Kg	10097,11	$ 3.511	$ 35.450.953
94	Cuneta revestida en concreto (berma-cuneta)	m3	0	$ 332.351	$ -
95	Material filtrante	m3	175,2	$ 75.739	$ 13.269.473
96	Geotextil	m2	989,7	$ 4.462	$ 4.416.041
97	Lineas de demarcación	ml	0	$ 1.670	$ -
98	Señales de tránsito grupo I	Und	0	$ 284.136	$ -
99	Voladura de Roca	Tiro	51	$ 42.306	$ 2.157.606
100	Malla de Refuerzo de 15 X 15 X 3 mm	m2	0	$ 6.641	$ -
101	Rellenos para respaldo de cunetas	ml	0	$ 3.385	$ -

102	Pilotes de Concreto Fundido in situ, de diametro 1 m (incluye excavacion manual , anillo de proteccion concreto clase F, acero y	ml	76,73	$ 1.288.191	$ 98.842.695
103	Terraceo	m3	18218,3	$ 16.962	$ 309.018.805
104	Drenes Horizontales de longitud mayor a 10 mts, Encamizados	ml	0	$ 220.000	$ -
105	Canal recubierto en concreto clase D	m3	0	$ 513.703	$ -
106	Revegetalizacion con especies nativas	m2	0	$ 4.907	$ -
	OBRA ADICIONAL DE MANEJO AMBIENTAL		0		$ -
107	Compensación Forestal "Arbol de Café 0 - 0,50 m."	Und	37	$ 2.750	$ 101.750
108	Compensación Forestal "Arbol de Café > 0,50 m."	Und	1050	$ 5.500	$ 5.775.000
109	Compensación Forestal "Mata de Platano"	Und	100	$ 5.500	$ 550.000
110	Compensación Forestal "Arbol de Yuca"	Und	50	$ 5.500	$ 275.000
111	Apropiación para compensacion de tierra	ha	3	$ 7.695.131	$ 23.085.393
	OBRAS ADICIONALES				
1E	Concreto clase F	m3	4,9	$ 334.715	$ 1.640.104
2E	Transporte de material proveniente de la excavación con distancia mayor a 1,000 m	m3-km	25505,62	$ 1.092	$ 27.852.137
3E	Cuneta trapezoidal	m	0	$ 60.602	$ -
4E	Enrocado con ligante	M3	0	$ 284.111	$ -
6E	Gavión	M3	0	$ 152.779	$ -
7E	Anclaje activo, 6 torones de 1/2	M	100	$ 389.637	$ 38.963.700
8E	Concreto viga estructural f'c=280Kg/Cm2 sección 0,4 m x 0,8 m	M3	5	$ 549.660	$ 2.748.300
9E	Afirmado	M3	266	$ 70.545	$ 18.764.970
	RIO GUARINO - MANZANARES - PENSILVANIA K 39 + 500				
112	Excavación en roca de la explanación y canales	m3	0	$ 33.225	$ -
113	Excavación en material común de la explanación y canales	m3	0	$ 7.836	$ -
114	Excavaciones varias en roca en seco	m3	0	$ 47.831	$ -
115	Excavaciones varias en material común en seco	m3	581,12	$ 28.398	$ 16.502.646
116	Material de conformación	m3	0	$ 51.517	$ -
117	Afirmado	m3	0	$ 70.545	$ -
118	Sub Base granular	m3	8,8	$ 101.833	$ 896.130
119	Base granular	m3	6,6	$ 140.400	$ 926.640
120	Mezcla densa en caliente tipo MDC - 2	m3	0	$ 470.769	$ -
121	Relleno para estructuras	m3	264	$ 59.025	$ 15.582.600
122	Concreto clase D	m3	11,79	$ 423.480	$ 4.992.829
123	Acero de refuerzo fy 60,000 psi	Kg	3763,98	$ 3.511	$ 13.215.334
124	Cuneta de concreto fundida en el lugar	m3	0	$ 394.406	$ -
125	Material filtrante	m3	0	$ 58.539	$ -
126	Dren horizontal de longitud mayor a diez (10) metros	m	60	$ 114.222	$ 6.853.320
127	Anclajes pasivos con acero fc, inyección de mortero perforación D=7,5cm perforación en material común	m	261	$ 142.308	$ 37.142.388
128	Rocería	Ha	0	$ 600.256	$ -
129	Remoción de derrumbes	m3	0	$ 4.268	$ -
130	Transporte de materiales provenientes de la excavación de la explanación, canales y préstamos para distancias mayores de mil	m3-Km	0	$ 1.080	$ -
131	Transporte de materiales provenientes de derrumbes	m3-Km	0	$ 1.080	$ -
132	Obras de manejo ambiental	gl	0	$ 7.698.170	$ -
	OBRAS ADICIONALES				
1E	Riego de imprimación con emulsión asfáltica	M2	0	$ 2.874	$ -
2E	Geotextil	M2	0	$ 6.084	$ -

					FECHA	12 12 2013	
4E	Concreto pantalla pasiva fc=210 kg/cm	M3	34,86	$	616.648	$	21.498.349
	VIA CAÑAVERAL SAMANA K3+000 AL K10+700						
133	Excavaciones varias en material común en seco	m3	12126,94	$	13.896	$	168.516.958
134	Concreto Clase D	m3	1206,40	$	368.965	$	445.130.445
135	Concreto Clase F	m3	348,63	$	332.915	$	116.064.158
136	Acero de refuerzo fy 60.000 psi	Kg	79107,24	$	3.511	$	277.745.520
137	Llenos para estructuras	m3	2953,67	$	46.154	$	136.319.070
	PAVIMENTO		0			$	-
138	Subbase granular	m³	1880,79	$	120.550	$	226.729.235
139	Base Granular	m³	2775	$	135.000	$	374.625.000
140	Mezcla asfaltica mdc-2	m²	1073,19	$	497.237	$	533.629.776
141	Imprimación	m²	9110,4	$	3.172	$	28.898.189
	OBRAS ADICIONALES		0			$	-
1E	Tubería de concreto reforzado D=900 mm	m	150,5	$	329.636	$	49.610.218
2E	Concreto clase G	m³	198,11	$	285.213	$	56.503.547
3E	Pilote en concreto fundido insitu, de diámetro 1 m	m	428,3	$	1.286.191	$	551.732.205
4E	Material granular filtrante	m³	1544,48	$	78.170	$	120.732.002
5E	Geotextil	m²	8939,89	$	6.084	$	54.389.074
6E	Transporte de material proveniente de la excavación con distancia mayor a 1.000 m	M3-KM	73251,5541	$	1.092	$	79.990.697
7E	Cunetas revestidas en concreto	M3	395,93	$	425.235	$	168.363.294
8E	Excavaciones varias en roca	M3	2129,79	$	47.392	$	100.935.008
9E	Demolición	M3	91,22	$	63.460	$	5.788.821
10E	Lineas de demarcación	M	4350	$	2.524	$	10.979.400
11E	Señales de tránsito grupo I	Und	28	$	423.338	$	11.853.464
	KM 20+300 ZONA DE DEPOSITO MARQUETALIA						
1E	Excavaciones varias en material común en seco	m3	140,55	$	29.958	$	4.210.597
2E	Material granular filtrante	m3	44,04	$	78.870	$	3.473.435
3E	Geotextil	m2	749,9	$	6.138	$	4.602.886
4E	Gavión	m3	672	$	152.779	$	102.667.488
5E	Cunetas en sacos de suelo cemento	Und	517	$	11.877	$	6.140.409
	KM 20+000 ZONA DE DEPOSITO LLANADAS						
1E	Excavaciones varias en material común en seco	m3	342,45	$	10.165	$	3.481.004
2E	Material granular filtrante	m3	81,96	$	75.739	$	6.207.568
3E	Geotextil	m2	1200,33178	$	4.462	$	5.355.880
4E	Gavión	m3	886	$	152.779	$	135.362.194
5E	Cunetas en sacos de suelo cemento	Und	765	$	11.877	$	9.085.905
	KM 9+900 ZONA DE DEPOSITO LA MIEL						
1E	Gavión	m3	153	$	152.779	$	23.375.187
2E	Empradización	m2	3165,29	$	4.558	$	14.427.392
3E	Cunetas en sacos de suelo cemento	Und	924	$	11.877	$	10.974.348
					SUBTOTAL	$	6.934.746.904
					% AIU	$	1.872.381.664
					VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA	$	8.862.606.545
					VALOR TOTAL AJUSTES CAUSADOS	$	90.338.625
					VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$	8.952.945.169,67

GOBERNACIÓN DE CALDAS Compromiso de Todos	PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES – antes FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES – FIDUPREVISORA S.A.-UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -UNGRD-GOBERNACION DE CALDAS. PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO VERSIÓN PAGINA	PROSPERIDAD PARA TODOS UNGRD

FECHA 12 12 2013



GOBERNACIÓN DE CALDAS	PRESIDENCIA DE LA REPUBLICA FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES – antes FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES – FIDUPREVISORA S.A.-UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -UNGRD-GOBERNACION DE CALDAS. PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO VERSIÓN PAGINA	PROSPERIDAD PARA TODOS UNGRD

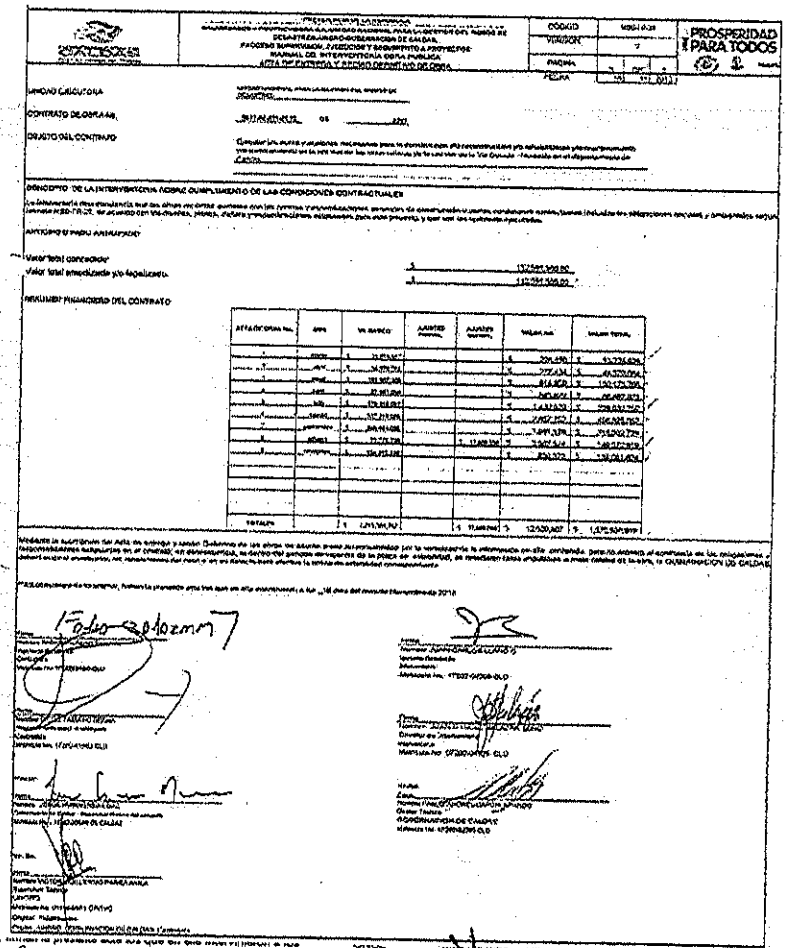
FECHA 12 12 2013

CANTIDADES DE OBRA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO CONTRATO DE OBRA No 9677-04-011-2013

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	V. UNIT	V. TOTAL
	DORADA - NORCASIA K34+200				
	Localización, replanteo y limpieza permanente	GL	1,00	$ 3.858.859,00	$ 3.858.859,00
	Demolición y remoción de estructuras	M3	44,00	$ 46.034,00	$ 2.025.496,00
	Demolición de pavimento	M3	8,00	$ 46.034,00	$ 368.272,00
	Excavaciones (A < 5 m)	M3	2.168,70	$ 12.664,00	$ 27.464.416,80
	Excavación en roca en seco	M3	737,30	$ 45.987,00	$ 33.905.215,10
	Concreto clase D: 210 Kg/cm2=3000 psi	M3	1.022,40	$ 368.580,00	$ 376.836.192,00
	Concreto clase E: 175 Kg/cm2=2500 psi	M3	39,50	$ 290.798,00	$ 11.486.521,00
	Acero de refuerzo grado 60	Kg	60.003,50	$ 3.394,00	$ 203.651.879,00
	Material filtrante	M3	217,90	$ 55.934,00	$ 12.188.018,50
	Geotextil no tejido 700 n	M2	801,60	$ 5.894,00	$ 4.724.630,40
	Manguera para filtro 4"	M	110,25	$ 15.936,00	$ 1.756.944,00
	Rellenos para estructuras	M3	3.454,40	$ 14.101,00	$ 48.710.494,40
	Conformación de calzada (compactada sin material)	M2	0,00	$ 956,00	$ -
	Base granular (e=0,15 metros)	M3	128,50	$ 129.737,00	$ 16.671.204,50
	Subbase granular (e=0,25 metros)	M3	28,80	$ 138.367,00	$ 3.984.969,60
	Mezcla densa en caliente tipo MDC-2 (e=0,175 metros)	M3	7,20	$ 495.248,00	$ 3.565.785,60
	Tuberia de conducción de 6" de diámetro	M	0,00		$ -
	DORADA - NORCASIA K34+800			$ -	$ -
	Localización, replanteo y limpieza permanente	GL	1,00	$ 3.560.206,00	$ 3.560.206,00
	Demolición y remoción de estructuras	M3	0,00	$ 46.034,00	$ -
	Demolición de pavimento	M3	0,00	$ 46.034,00	$ -
	Excavación en roca en seco	M3	0,00	$ 45.987,00	$ -
	Concreto clase D: 210 Kg/cm2=3000 psi	M3	0,00	$ 368.579,00	$ -
	Concreto clase E: 175 Kg/cm2=2500 psi	M3	0,00	$ 290.798,00	$ -
	Acero de refuerzo grado 60	Kg	0,00		$ -
	Revetalización con pasto vetiver	M2	0,00		$ -
	Neopreno para puente	UN	0,00		$ -
	Conformación de calzada (compactada sin material)	M2	0,00		$ -
	Base granular (e=0,15 metros)	M3	0,00		$ -
	Subbase granular (e=0,25 metros)	M3	0,00		$ -
	Mezcla densa en caliente tipo MDC-2 (e=0,175 metros)	M3	0,00		$ -
	Terraplen para via	M3	0,00		$ -
	OBRA ADICIONAL	0	0,00	$ -	$ -
	Excavaciones (A>5m)	M3	1.432,90	$ 21.345,00	$ 30.585.250,50
	Excavaciones de roca en seco (A>5m)	M3	502,20	$ 65.919,00	$ 33.104.521,80
	Concreto Clase F	M3	28,10	$ 267.467,00	$ 7.515.822,70
	Limpieza de cunetas	M	444,00	$ 2.189,00	$ 971.916,00
	Anclajes de 5/8" x 70cm	UN	40,00	$ 36.190,00	$ 1.447.600,00
	alu de diametro d=1,5m en	M	146,60	$ 2.217.072,00	$ 325.022.755,20
	Drenes horizontales	ML	282,00	$ 140.000,00	$ 39.480.000,00
	Riego de imprimación con emulsion asfaltica	M2	543,00	$ 1.260,00	$ 684.180,00
	Tratamiento superficial	m3	16,00	$ 280.000,00	$ 4.480.000,00
	Transportes de materiales provenientes de la excavacion de la explanación canales y prestamos para distancia mayores de mil metros (1000m)	m3 - km	15.800,00	$ 1.092,00	$ 17.253.600,00
				SUBTOTAL	$ 1.215.305.750
				Administracion 17%	$ 206.601.978
				Imprevistos 5%	$ 60.765.288
				Utilidades 5%	$ 60.765.288
				Valor ajustes a diseños	$ 17.608.500
				IVA ajustes a Diseños	$ 2.817.360
				Iva sobre utilidad	$ 9.722.447
				Ajuste por aproximación de decimales	$ 7
				VALOR TOTAL OBRA EJECUTADA MAS AJUSTES	$ 1.573.586.619

GOBERNACIÓN DE CALDAS	PRESIDENCIA DE LA REPÚBLICA FONDO NACIONAL DE GESTION DEL RIESGO DE DESASTRES – antes FONDO NACIONAL DE CALAMIDADES – FIDUPREVISORA S.A.-UNIDAD NACIONAL PARA LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES -UNGRD- GOBERNACION DE CALDAS PROCESO SUPERVISION, EJECUCION Y SEGUIMIENTO A PROYECTOS MANUAL DE INTERVENTORÍA OBRA PUBLICA ACTA DE ENTREGA Y RECIBO DEFINITIVO DE INTERVENTORÍA	CÓDIGO VERSION PAGINA	PROSPERIDAD PARA TODOS UNGRD

FECHA 12 12 2013



Para constancia de lo anterior,

Firma

Nombre: JUAN MANUEL SALAZAR TORO
Representante Legal / Apoderado
Interventoría
Matrícula No. :17202-04305 CLD

Firma
Vo. Bo
Nombre JORGE HERNÁN NEIRA DIAZ
Supervisor Técnico de Convenio - Gobernación de Caldas
Matrícula No.17202-30696 CLD

Firma
Vo. Bo
Nombre VICTOR GUILLERMO PARRA AVILA
Supervisor UNGRD

Firma
Vo. Bo
Nombre CARLOS IVÁN MARQUEZ PEREZ
Director UNGRD

Original : Fiduprevisora
Copias : UNGRD, Gobernación de Caldas,Interventor.