

PRESUPUESTO SECTOR SUR
TRAMO LA DORADA-CHIRIGUANÁ

TRAMOS:	México-Gracia	129 Km.	LONGITUD TOTAL:	560	Km.
	Gracia-San Rafael	188 Km.	DURACIÓN:	1,77	Meses
	San Rafael-Chiriguana	208 Km.	PERIODO:	DE 08-Feb-11	HASTA 31-Mar-11
	Gracia-Cabañas	33 KM.			
	Ramal a Puerto Capulco	3,7 KM			

RESPONSABLE: Gerencia Técnica y de Mantenimiento

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Enero 31 de 2011

1	ADMINISTRACIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcela	Subtotales
1.1	Personal					
	Director de obra	mes	0,89	12.000.000	10.620.000	
	Ingeniero Territorial (2)	mes	3,54	8.000.000	28.320.000	
	Secretaría (2)	mes	3,54	1.445.000	5.115.300	
	Auxiliar de Seguridad	mes	1,77	4.800.000	8.496.000	
	Operador carromotor (5) 2 en Dorada y 3 en Berrio	mes	8,85	1.680.000	14.868.000	
	Operador retroexcavadora (2)	mes	3,54	1.628.640	5.765.386	
	Operador retrocargador pajarra (1)	mes	1,77	1.628.640	2.882.693	
	Caporal (3)	mes	5,31	2.200.000	11.682.000	
	Ayudante de vía (45)	mes	79,85	1.360.000	108.324.000	
	Conductores (2)	mes	3,54	1.730.000	6.124.200	
	Subtotal					202.197.578
1.2	Alquiler de camionetas (3)	mes	5,31	4.750.000	25.222.500	
	Alquiler camión Turbo 4 Tn (1)	mes	1,77	7.100.000	12.567.000	
	Transporte de retroexcavadora CAT tipo 320 ó similar	mes	1,77	6.000.000	10.620.000	
	Alquiler volqueta	mes	1,77	10.625.000	18.806.250	
	Subtotal					67.215.750
1.3	Combustibles					
	ACPM	gal	1.770,00	7,017	12.420.090	
	Gasolina	gal	1.062,00	8,431	8.953.722	
	Acelte	gal	21,24	50.000	1.062.000	
	Filtros	un	46,02	61.200	2.816.424	
	Subtotal					25.252.236
1.4	Gastos Adm (Incluye arriendos Equipos, servicios públicos y celulares)	mes	1,77	7.600.000	13.452.000	
	Cajas Menores	mes	1,77	10.000.000	17.700.000	
	Gastos de herramienta menor y mantenimiento de equipos en general	mes	1,77	8.000.000	14.160.000	
	Subtotal					45.312.000
	SUBTOTAL 1					339.977.584
2	MANTENIMIENTO (Conservación y Preservación de la Vía)	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcela	Subtotales
	Deshierbe y rocería (4 ciclos)	Ha	140	700.000	98.000.000	
	Riego químico (4 ciclos)	Ha	140	700.000	98.000.000	
	Limpieza de alcantarillas (2 ciclos)	ml	700	70.000	49.000.000	
	Retiro de empalizadas	m3	750	60.000	45.000.000	
	Subtotal					245.000.000
3	OPERACIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcela (2 meses)	Subtotales (2 meses)
3.1	Personal Control tráfico					
	Tecnólogo de operaciones (1)	mes				
	Jefes de estación (28)	mes				
	Auxiliares de estación (7)	mes				
	Casetas de pasos a nivel (4)	mes				

18

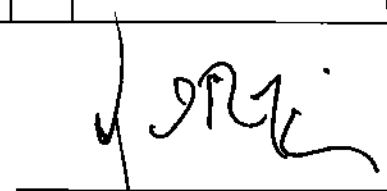
PRESUPUESTO SECTOR SUR
TRAMO LA DORADA-CHIRIGUANÁ

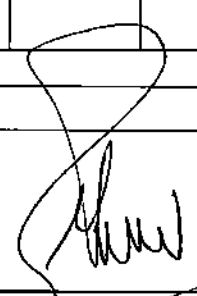
TRAMOS:	México-Grecia	129 Km.	LONGITUD TOTAL:	560	Km.
	Grecia-San Rafael	188 Km.	DURACIÓN:	1,77	Meses
	San Rafael-Chiriguana	208 Km.	PERIODO:	DE 08-Feb-11	HASTA 31-Mar-11
	Grecia-Cabañas	33 KM.			
	Ramal a Puerto Cepulco	3,7 KM			

RESPONSABLE: Gerencia Técnica y de Mantenimiento

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Enero 31 de 2011

		Subtotal	mes	1,77	74.125.704	131.202.496	
3.2		Tripulaciones					
		Maquinistas (4)	mes				
		Ayudantes (4)	mes				
		Auxiliar de tren (4)	mes				
		Subtotal	mes	1,77	29.918.310	52.955.409	\$ 184.157.004,44
3.3		Personal Talleres Grecia					
		Mecánicos (2)	mes				
		Inspectores Material Rodante (1)	mes				
		Soldador (1)	mes				
		Subtotal	mes	1,77	8.610.292	15.240.217	15.240.217
3.4		Mantenimiento Locomotoras (2)					
		Aceites, grasas, repuestos					
		Subtotal	mes	1,77	6.000.000	8.850.000	8.850.000
3.5		Combustibles					
		Subtotal	mes	1,77	20.813.876	37.017.561	37.017.561
3.6		Comunicaciones Anditel					
		Alquiler radios (20)	mes				
		Repetidores, enlaces, mantenimiento	mes				
		Subtotal	mes	1,77	16.380.315	28.993.158	
		Subtotal					274.258.840
4		MANTENIMIENTO - ATENCIÓN A EMERGENCIAS:	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Subtotales
		Atención a Emergencias	mes	1,77	25.000.000	44.250.000	44.250.000
		Entiendase por Emergencias, los casos de fuerza mayor y caso fortuito, entendidos estos, en los términos del artículo 64 del código civil, como consecuencia de terrorismo, ataque de terceros, guerras o eventos que alteren el orden público o desastres naturales que imposibiliten total o parcialmente la continuidad de la operación y/o la ejecución del contrato.					
							44.250.000
		Total					903.468.404


JAIME FERNANDO ORTIZ DÍAZ
Subgerente de Gestión Contractual (E) - INCO


PETER H. BURROWS
Presidente de Fenoco

PRESUPUESTO SECTOR SUR
TRAMO BOGOTÁ-BELENITO Y BOGOTÁ-FACATATIVA

TRAMOS:	Facatativa- Bogotá-Belenito La Caro - Zipaquirá	297 Km. 19 Km.	LONGITUD TOTAL: DURACIÓN: PERIODO:	316 1,77 08-Feb-11	Km. meses HASTA	31-Mar-11
RESPONSABLE:	Gerencia Técnica y de Mantenimiento					
FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	Enero 31 de 2010					

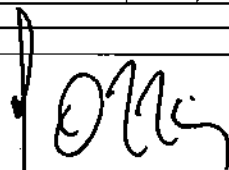
1	ADMINISTRACIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Subtotales
1.1	Personal					
	Director de obra	mes	0,99	12.000.000	10.620.000	
	Ingeniero Territorial (1)	mes	1,77	8.000.000	14.160.000	
	Ingeniero Sectorial (1)	mes	1,77	6.000.000	10.620.000	
	Operador camionetor (3)	mes	5,31	1.680.000	8.920.000	
	Caporal (5)	mes	8,85	2.200.000	19.470.000	
	Ayudante de vía (70)	mes	123,90	1.380.000	168.504.000	
	Conductores (2)	mes	3,54	1.700.000	6.018.000	
	Subtotal					238.312.000
1.2	Alquiler de vehículos (3)	un	5,31	4.750.000	25.222.500	
	Alquiler camión Turbo 4 Tn (4)	mes	7,08	7.100.000	50.288.000	
	Alquiler de retroexcavadora CAT 416 o similar (pajarita)	mes	1,77	13.000.000	23.010.000	
	Subtotal					98.500.500
1.3	Combustibles					
	ACPM	gal	1.416,00	7.017	9.938.072	
	Gasolina	gal	973,50	8.431	8.207.579	
	Aceite	gal	70,80	50.000	3.540.000	
	Filtros	un	23,01	81.200	1.408.212	
	Subtotal					23.081.663
1.4	Gastos Adm (Incluye arriendos, servicios públicos y celulares)	mes	1,77	12.000.000	21.240.000	
	Cajas Menores	mes	1,77	3.000.000	5.310.000	
	Gastos de herramienta menor y mantenimiento de equipos en general	mes	1,77	0.000.000	14.160.000	
	Subtotal					40.710.000
	SUBTOTAL 1					400.815.163
2	MANTENIMIENTO (Conservación y Preservación de la Vía)	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Subtotales
	Deshierbe y rocería (4 ciclos)	Ha	100	700.000	70.000.000	
	Riego químico (4 ciclos)	Ha	100	700.000	70.000.000	
	Limpieza de alcantarillas (2 ciclos)	ml	100	50.000	5.000.000	
	Mantenimiento de pasos a nivel	ml	20	550.000	11.000.000	
	Subtotal					156.000.000
3	OPERACIÓN					
3.1	Personal Control tráfico					
	Supervisor de Línea (1)	mes				
	Tecnólogo de operaciones (1)	mes				
	Coordinador de CBR (4)	mes				
	Jefes de estación (4)	mes				
	Auxiliares Maniobras y descargue (5)	mes				
	Casetas de pasos a nivel (34)	mes				
	Subtotal	mes	1,77	220.400.000	390.108.000	
3.2	Triplaciones					
	Maquinistas (9)	mes				
	Ayudantes (9)	mes				
	Subtotal	mes	1,77	30.847.055	54.245.287	444.353.287
3.3	Personal Talleres KM5 y El Corzo					
	Supervisor (1)					
	Mecánicos (6)	mes				
	Inspectores Material Rodante (1)	mes				
	Ayudantes (4)	mes				
	Soldador (1)	mes				
	Subtotal	mes	1,77	10.025.998	17.746.016	
3.4	Mantenimiento Locomotoras (5)					
	Aceites, grasas, repuestos					
	Subtotal	mes	1,77	195.000.000	345.150.000	
3.5	Combustibles					
	Subtotal	mes	1,77	120.000.000	212.400.000	
3.6	Comunicaciones Anditel					
	Alquiler radios (54)	mes				
	Repetidores, enlaces, mantenimiento	mes				
	Subtotal	mes	1,77	27.400.000	48.498.000	
3.7	Alquiler de locomotora Maniobras de descargue	mes				
	Subtotal	mes	1,77	10.830.000	19.169.100	
	SUBTOTAL					1.067.316.404
4	MANTENIMIENTO - ATENCIÓN A EMERGENCIAS	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Subtotales
	Atención a Emergencias	mes	1,77	25.000.000	44.250.000	44.250.000

12

HS

PRESUPUESTO SECTOR SUR
TRAMO BOGOTÁ-BELENCITO Y BOGOTÁ-FACATATIVA

TRAMOS:		Facativá- Bogotá-Belencito La Caro - Zipaquirá	297 Km. 19 Km.	LONGITUD TOTAL:		318 Km.
				DURACIÓN:		1,77 meses
				PERIODO:		DE 08-Feb-11 HASTA 31-Mar-11
RESPONSABLE: Gerencia Técnica y de Mantenimiento						
FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Enero 31 de 2010						
		Entiendase por Emergencias, los casos de fuerza mayor y caso fortuito, entendidos estos, en los términos del artículo 64 del código civil, como consecuencia de terrorismo, ataque de terceros, guerras o eventos que alteren el orden público o desastres naturales que imposibiliten total o parcialmente la continuidad de la operación y/o la ejecución del contrato.				
						44.250.000
TOTAL						1.688.181.566


 JAIME FERNANDO ORTIZ DÍAZ
 Subgerente de Gestión Contractual (E) - INCO


 PETER H. BURROWES
 Presidente de Fandco

PRESUPUESTO SECTOR SUR
IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

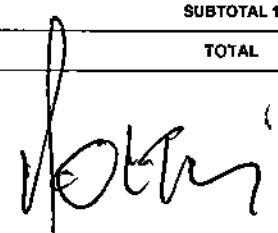
2

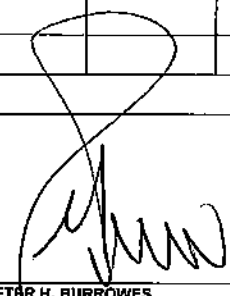
TRAMOS:	Facativita- Bogotá-Belenito	282 Km.	LONGITUD TOTAL:	871 Km.
	La Caro - Zipaquirá	19 Km.	DURACIÓN:	1,77 meses
	México-Gracia	129 Km.	PERIODO:	DE 08-Feb-11 HASTA 31-Mar-11
	Gracia-San Rafael	188 Km.		
	San Rafael-Chiriguana	208 Km.		
	Gracia-Cabañas	33 KM.		
	Ramela a Puerto Capulco	3,7 KM		

RESPONSABLE: Gerencia Socio Ambiental

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Enero 31 de 2011

	ADMINISTRACIÓN	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcial	Subtotales	Vr. Mensual
1.1	Personal						
	Ingeniero Ambiental (1)	mes	1,77	6.000.000	10.620.000		
	Analista Social (2)	mes	3,54	6.000.000	21.240.000		
	Subtotal					31.860.000	18.000.000
1.2	Alquiler de vehiculos (2)	un	3,54	4.750.000	16.815.000		
	Subtotal					16.815.000	9.500.000
1.3	Combustibles						
	Gasolina	gal	985,00	7.017	6.210.045		
	Subtotal					6.210.045	3.608.600
1.4	Gastos Administrativos (Incluye papeleria, celulares)	mes	1,77	1.000.000	1.770.000		
	Cajas Menores	mes	1,77	3.000.000	5.310.000		
	Subtotal					7.080.000	4.000.000
	SUBTOTAL 1					61.965.045	35.008.600
	TOTAL					61.965.045	35.008.600


JAIME FERNANDO ORTIZ DÍAZ
 Subgerente de Gestión Contractual (E) - INCO


PETER H. BURROWS
 Presidente de Fenoco

Meses	1,77	
PÓLIZA - USD	Mes	Período
TRAMO SUR		
Todo Riesgo		
Maquinaria y Equipos	9.354.992	10.576.038
Daños Materiales	120.843.640	218.593.597
Terrorismo	279.261.588	492.522.975
Transportes	3.429.504	6.070.222
Total Tramo Sur	411.899.904	729.062.830
Total Polizas	729.062.830	
Servicio Vigilancia Pioneros	52.656.308,04	
Servicio Interglobal Dorada - Chiriguana	\$ 54.165.286,25	
Servicio Interglobal Dorada Faca - La caro	\$ 61.850.662,24	
Gran Total	162.221.421,28	287.131.918

PIONEROS

TRAMO	VALOR	VALOR	VALOR
TRAMO	SERVICIO	IVA	RTE TOTAL
Villapinzon	1	24	Bogotá - Belencio 5.002.362 80.038 5.082.399
Palpa	1	24	Bogotá - Belencio 5.002.362 80.038 5.082.399
Bodega Sogamoso	1	24	Bogotá - Belencio 5.002.362 80.038 5.082.399
Sogamoso	1	24	Bogotá - Belencio 5.002.362 80.038 5.082.399
Bodega Ouitama	1	24	Bogotá - Belencio 5.002.362 80.038 5.082.399
Sisquale	170	1	Bogotá - Belencio 5.002.362 80.038 5.082.399
Chocontá	170	1	Bogotá - Belencio 5.002.362 80.038 5.082.399
Tunja	2	12	Bogotá - Belencio 5.002.362 80.038 5.082.400
Villapinzon	1	12	Bogotá - Belencio 2.501.181 40.019 2.541.200
Chocotá	1	12	Bogotá - Belencio 2.501.181 40.019 2.541.200
Chicamocha	1	8	Bogotá - Belencio 1.667.455 26.679 1.694.134
Tunja	1	8	Bogotá - Belencio 1.667.455 26.679 1.694.134
Chicamocha	1	12	Bogotá - Belencio 583.806 8.335 592.141
Tunja	1	4	Bogotá - Belencio 194.535 3.113 197.649
Chicamocha	1	4	Bogotá - Belencio 194.535 3.113 197.649
Supervision Motorizada Recoarido Palpa - Chicamocha	1		Bogotá - Belencio 2.501.181 40.019 2.541.200
TOTALES			51.830.028 829.280 62.659.308

INTERGLOBAL

TRAMO		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
TRAMO	SERVICIO	IVA	RTE	IVA	TOTAL	
Gerente con Vehículo	1	24	Bogotá - Belencio	3.574.635	57.194	3.631.816
Supervisores Motorizados	2	24	Bogotá - Belencio	10.604.751	169.678	10.774.429
Talleres el Corzo	4	24	Bogotá - Belencio	20.009.446	320.151	20.329.597
Avenida 68	1	24	Bogotá - Belencio	5.002.362	80.038	5.082.400
Puesto Revision Km 5	3	24	Bogotá - Belencio	15.050.374	240.806	15.291.180
La Caro	1	24	Bogotá - Belencio	5.002.362	80.038	5.082.400
TOTALES				69.243.929	947.903	70.191.832

INTERGLOBAL

TRAMO		VALOR	VALOR	VALOR	VALOR	VALOR
TRAMO	SERVICIO	IVA	RTE	IVA	TOTAL	TOTAL
Gerente con Vehículo	1	24	Dorada - Chiriguana	3.574.635	57.194	3.731.919
Supervisores Motorizados	2	24	Dorada - Chiriguana	10.604.751	169.678	11.071.380
Talleres Barranca	4	24	Dorada - Chiriguana	5.002.362	80.038	5.222.465
Estacion y Comb. Barranca	1	24	Dorada - Chiriguana	5.002.362	80.038	5.222.465
Estacion Catara	1	24	Dorada - Chiriguana	5.002.362	80.038	5.222.465
Estacion Grecia	1	24	Dorada - Chiriguana	5.002.362	80.038	5.222.465
Estacion Ferro Mexico	1	24	Dorada - Chiriguana	5.002.362	80.038	5.222.465
Accion Ferro Mexico	1	24	Dorada - Chiriguana	4.854.262	78.268	5.172.249
Estacion Grecia Palos	1	24	Dorada - Chiriguana	5.002.362	80.038	5.222.465
Estacion Garmez	1	12	Dorada - Chiriguana	2.763.377	44.214	2.804.965
TOTALES				61.911.194	830.879	64.185.266

21

Handwritten signature/initials

PRESUPUESTO SECTOR SUR
TRAMO LA DORADA-CHIRIGUANÁ

TRAMOS:	México-Grecia	120 KM	LONGITUD TOTAL:	580	Km.		
	Grecia-San Rafael	100 KM	DURACIÓN:	1,75	meses		
	San Rafael-Chiriguana	200 KM	PERIODO: DE	08-Feb-11	HASTA	31-Mar-11	
	Grecia-Cabañas	33 KM					
	Ramal a Puerto Capulco	3,7 KM					
RESPONSABLE: Gerencia Técnica y de Mantenimiento							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		Septiembre 20 de 2010				Vr. Año	
ADMINISTRACIÓN						339.977.504	
MANTENIMIENTO						245.000.000	
OPERACIÓN						274.258.840	
MANTENIMIENTO ATENCIÓN A EMERGENCIAS						44.250.000	
MANTENIMIENTO - OBRAS DE INFRAESTRUCTURA							
MANTENIMIENTOS PUNTUALES							
MANTENIMIENTOS LINEALES							
TOTAL LA DORADA-CHIRIGUANÁ						903.486.404	

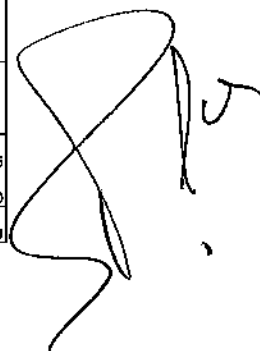
PRESUPUESTO SECTOR SUR
TRAMO BOGOTÁ-BELENITO Y BOGOTÁ-FACATATIVA

TRAMOS:	Bogotá-Belencito	257 KM	LONGITUD TOTAL:	311	Km.		
	Bogotá-Facatativá	35 KM	DURACIÓN:	2	meses		
	La Caro - Zipaquirá	10 KM	PERIODO: DE	08-Feb-11	HASTA	31-Mar-11	
RESPONSABLE: Gerencia Técnica y de Mantenimiento							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		Enero 31 de 2010				Vr. Período	
ADMINISTRACIÓN						400.615.163	
MANTENIMIENTO						156.000.000	
OPERACIÓN						1.087.316.404	
MANTENIMIENTO ATENCIÓN A EMERGENCIAS						44.250.000	
MANTENIMIENTO - OBRAS DE INFRAESTRUCTURA							
MANTENIMIENTOS PUNTUALES							
MANTENIMIENTOS LINEALES							
TOTAL BOGOTÁ-BELENITO Y BOGOTÁ-FACATATIVA						1.688.181.566	

PRESUPUESTO SECTOR SUR
IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

TRAMOS:	Bogotá-Belencito	257 KM	LONGITUD TOTAL:	871	Km.		
	Bogotá-Facatativá	35 KM	DURACIÓN:	1,75	meses		
	La Caro - Zipaquirá	10 KM	PERIODO: DE	08-Feb-11	HASTA	31-Mar-11	
	México-Grecia	120 KM					
	Grecia-San Rafael	100 KM					
	San Rafael-Chiriguana	200 KM					
	Grecia-Cabañas	33 KM					
	Ramal a Puerto Capulco	3,7 KM					
RESPONSABLE: Gerencia Socio Ambiental							
FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		Enero 31 de 2011			Vr. Periodo		
ADMINISTRACIÓN							61.965.04
IMPLEMENTACIÓN PROGRAMAS SOCIALES - AMBIENTALES							
TOTAL IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL							61.965.04

W



PRESUPUESTO SECTOR SUR

TRAMOS:	México-Grecia	129 KM	LONGITUD TOTAL:	871	Km.	
	Grecia-San Rafael	188 KM	DURACIÓN:	1,77	meses	
	San Rafael-Chiriguaná	206 KM	PERIODO: DE	08-Feb-11	HASTA	31-Mar-11
	Grecia-Cabañas	33 KM				
	Ramal a Puerto Capulco	3,7 KM				
	Bogotá-Belencito	257 KM				
	Bogotá-Facatativá	35 KM				
	La Caro - Zipaquirá	19 KM				Vr. Periodo
ADMINISTRACIÓN						802.557.772
MANTENIMIENTO (Conservación y Preservación de la Vía)						401.000.000
OPERACIÓN						1.361.575.244
MANTENIMIENTO - ATENCIÓN A EMERGENCIAS						88.500.000
	MANTENIMIENTO PUNTUALES			0		
	MANTENIMIENTO LINEALES			0		
	ATENCIÓN A EMERGENCIAS			88.500.000		
IMPLEMENTACIÓN PROGRAMAS SOCIALES - AMBIENTALES						0
Subtotal						2.653.633.016
	A I U			14%		371.508.622
	IVA del AIU		16% del AIU			59.441.380
Total						3.084.583.017
SEGUROS						729.062.830
VIGILANCIA						287.131.916
Subtotal						1.016.194.746
TOTAL TRAMO SUR						4.100.777.763

20

S. 104