

PRESUPUESTO SECTOR SUR
TRAMO LA DORADA-CHIRIGUANÁ

TRAMOS: México-Grecla	120 Km.	LONGITUD TOTAL:	560	Km.
Grecla-San Rafael	188 Km.	DURACIÓN:	1,77	Meses
San Rafael-Chiriguana	208 Km.	PERIODO: DE	08-Feb-11	HASTA
Grecla-Cabañas	33 KM.			31-Mar-11
Ramal a Puerto Capulco	3,7 KM			

RESPONSABLE: Gerencia Técnica y de Mantenimiento

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Enero 31 de 2011

1	ADMINISTRACION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcelal	SubTotales
1.1	Personal					
	Director de obra	mes	0,09	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 Berrío	mes	8,85	1.680.000	14.868.000	
	Operador retroexcavadora (2)	mes	3,54	1.628.640	5.765.386	
	Operador retrocargador pejarita (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 Tr (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 públicas 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					339.877.584
2	MANTENIMIENTO (Conservación y Preservación de la Vía)	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcelal	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)	m	700	70.000	49.000.000	
	Retiro de empalizadas	m3	750	60.000	45.000.000	
	Subtotal					245.000.000
3	OPERACION	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Parcelal (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				
	Casetes de pasos a nivel (4)	mes				

la

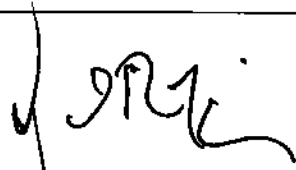
PRESUPUESTO SECTOR SUR
TRAMO LA DORADA-CHIRIGUANÁ

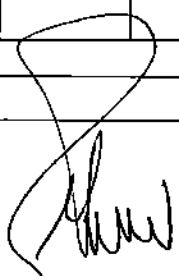
TRAMOS:	México-Grecla	129 Km.	LONGITUD TOTAL:	560	Km.
	Grecla-San Rafael	188 Km.	DURACIÓN:	1,77	Meses
	San Rafael-Chiriguana	206 Km.	PERIODO: DE	08-Feb-11	HASTA
	Grecla-Cabañas	33 Km.			31-Mar-11
	Ramal a Puerto Capulco	3,7 KM			

RESPONSABLE: _____ Gerencia Técnica y de Mantenimiento

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: Enero 31 de 2011

		mes	1,77	74.125.704	131.202.496	
	Subtotal					
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 Grecla					
	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					274.258.940
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					903.488.404


 JAIME FERNANDO ORTIZ DIAZ
 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:	316 Km.
RESPONSABLE:	Gerencia Técnica y de Mantenimiento		DURACIÓN:	1,77 meses
FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	Enero 31 de 2010		PERIODO:	DE 08-Feb-11 HASTA 31-Mar-11


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 camomolador (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	9.936.072	
	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					1.087.316.404
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

**PRESUPUESTO SECTOR SUR
TRAMO BOGOTÁ-BELENITO Y BOGOTÁ-FACATATIVA**

TRAMOS: Facativá- Bogotá-Belencito La Caro - Zipaquirá		297 Km. 19 Km.	LONGITUD TOTAL: 316 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

JA


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



PETER H. BURROWES
 Presidente de FandCo

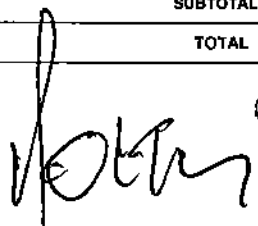
PRESUPUESTO SECTOR SUR
IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL

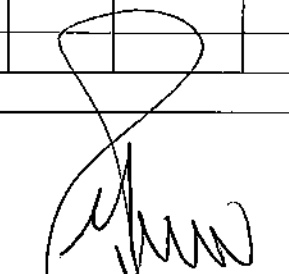
TRAMOS:	Facativita- Bogotá-Belenito	282 Km.	LONGITUD TOTAL:	871	Km.
	La Caro - Zipaquirá	19 Km.	DURACIÓN:	1,77	meses
	México-Gracia	129 Km.	PERIODO:	DE 08-Feb-11	HASTA 31-Mar-11
	Gracia-San Rafael	188 Km.			
	San Rafael-Chiriguaná	208 Km.			
	Gracia-Cabañas	33 KM.			
	Ramala Puerto Capulco	3,7 KM			

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	885,00	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	10.578.038
Daños Materiales	120.843.640	218.893.597
Terrorismo	279.281.588	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 Face - La Caro	\$ 61.850.662,24	
Gran Total	162.221.421,28	287.131.918

PIONEROS

UBICACION	CANTIDAD	DIAS	HORAS	TRAMO	VALOR SERVICIO	VALOR IVA	VALOR RITE	VALOR RITENA	VALOR TOTAL
Villapinzon	1	24	24	Bogotá - Belencio	5.002.362	80.038			5.082.399
Palpa	1	24	24	Bogotá - Belencio	5.002.362	80.038			5.082.399
Bodega Sogamoso	1	24	24	Bogotá - Belencio	5.002.362	80.038			5.082.399
Sogamoso	1	24	24	Bogotá - Belencio	5.002.362	80.038			5.082.399
Bodega Duitama	1	24	24	Bogotá - Belencio	5.002.362	80.038			5.082.399
Sisquale	170	1	24	Bogotá - Belencio	5.002.362	80.038			5.082.399
Chocotá	170	1	24	Bogotá - Belencio	5.002.362	80.038			5.082.399
Tunja	2	12	24	Bogotá - Belencio	5.002.362	80.038			5.082.399
Villapinzon	1	12	24	Bogotá - Belencio	5.002.362	80.038			5.082.399
Chocotá	1	12	24	Bogotá - Belencio	2.501.181	40.019			2.541.200
Chicamocha	1	12	24	Bogotá - Belencio	2.501.181	40.019			2.541.200
Tunja	1	8	8	Bogotá - Belencio	1.667.455	26.679			1.694.134
Chicamocha	1	8	8	Bogotá - Belencio	1.667.455	26.679			1.694.134
Tunja	1	12	24	Bogotá - Belencio	583.808	8.338			592.146
Chicamocha	1	4	4	Bogotá - Belencio	194.538	3.113			197.651
Chicamocha	1	4	4	Bogotá - Belencio	194.538	3.113			197.651
Supervision Motorizada Recarido Palpa - Chicamocha	1			Bogotá - Belencio	2.501.181	40.019			2.541.200
TOTALES					61.830.028	829.290			62.659.308

INTERGLOBAL

UBICACION	CANTIDAD	DIAS	HORAS	TRAMO	VALOR SERVICIO	VALOR IVA	VALOR RITE	VALOR RITENA	VALOR TOTAL
Gerente con Vehículo	1	24	24	Bogotá - Belencio	3.574.635	57.194	71.493	28.597	3.731.919
Supervisores Motorizados	2	24	24	Bogotá - Belencio	10.604.751	169.676	212.095	84.635	11.071.360
Talleres el Corzo	4	24	24	Bogotá - Belencio	20.009.446	320.151	400.189	160.076	20.889.862
Avenida 68	1	24	24	Bogotá - Belencio	5.002.362	80.038	100.047	40.019	5.222.465
Puesto Revision Km 5	3	24	24	Bogotá - Belencio	15.050.374	240.806	301.007	120.403	15.712.591
La Caro	1	24	24	Bogotá - Belencio	5.002.362	80.038	100.047	40.019	5.222.465
TOTALES					69.243.929	947.903	1.184.879	473.681	61.860.602

INTERGLOBAL

UBICACION	CANTIDAD	DIAS	HORAS	TRAMO	VALOR SERVICIO	VALOR IVA	VALOR RITE	VALOR RITENA	VALOR TOTAL
Gerente con Vehículo	1	24	24	Dorada - Chiriguana	3.574.635	57.194	71.493	28.597	3.731.919
Supervisores Motorizados	2	24	24	Dorada - Chiriguana	10.604.751	169.676	212.095	84.635	11.071.360
Talleres Barranca	4	24	24	Dorada - Chiriguana	5.002.362	80.038	100.047	40.019	5.222.465
Estacion y Comb. Barranca	1	24	24	Dorada - Chiriguana	5.002.362	80.038	100.047	40.019	5.222.465
Estacion Catara	1	24	24	Dorada - Chiriguana	5.002.362	80.038	100.047	40.019	5.222.465
Estacion Grecia	1	24	24	Dorada - Chiriguana	5.002.362	80.038	100.047	40.019	5.222.465
Estacion Ferro Mexico	1	24	24	Dorada - Chiriguana	5.002.362	80.038	100.047	40.019	5.222.465
Accion Ferro Mexico	1	24	24	Dorada - Chiriguana	4.854.262	78.268	99.057	39.834	5.172.249
Estacion Grecia Patios	1	24	24	Dorada - Chiriguana	5.002.362	80.038	100.047	40.019	5.222.465
Estacion Gamagra	1	12	12	Dorada - Chiriguana	2.763.377	44.214	55.246	22.107	2.864.965
TOTALES					61.911.194	830.879	1.036.224	418.290	64.196.288

21

[Handwritten signature]

PRESUPUESTO SECTOR SUR
TRAMO LA DORADA-CHIRIGUANÁ

TRAMOS: México-Grecia	120 KM	LONGITUD TOTAL:	560 Km.
Grecia-San Rafael	100 KM	DURACIÓN:	1,75 meses
San Rafael-Chiriguana	206 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			0
MANTENIMIENTOS PUNTUALES			
MANTENIMIENTOS LINEALES			
TOTAL LA DORADA-CHIRIGUANÁ			903.486.404

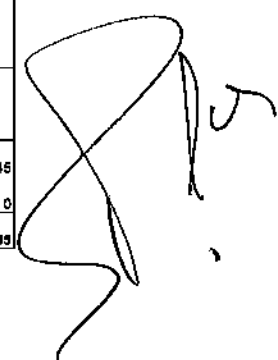
PRESUPUESTO SECTOR SUR
TRAMO BOGOTÁ-BELENITO Y BOGOTÁ-FACATATIVA

TRAMOS: Bogotá-Belencito	257 KM	LONGITUD TOTAL:	311 Km.
Bogotá-Facatativa	35 KM	DURACIÓN:	2 meses
La Caro - Zipaquirá	19 KM	PERIODO: DE	08-Feb-11 HASTA 31-Mar-11
RESPONSABLE: Gerencia Técnica y de Mantenimiento			
FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	Enero 31 de 2010	Vr. Periodo	
ADMINISTRACIÓN			400.615.103
MANTENIMIENTO			156.000.000
OPERACIÓN			1.087.316.404
MANTENIMIENTO ATENCIÓN A EMERGENCIAS			44.250.000
MANTENIMIENTO - OBRAS DE INFRAESTRUCTURA			0
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-Facatativa	35 KM	DURACIÓN:	1,75 meses
La Caro - Zipaquirá	19 KM	PERIODO: DE	08-Feb-11 HASTA 31-Mar-11
México-Grecia	120 KM		
Grecia-San Rafael	100 KM		
San Rafael-Chiriguana	206 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			61.965.045
IMPLEMENTACIÓN PROGRAMAS SOCIALES - AMBIENTALES			0
TOTAL IMPLEMENTACIÓN PLAN DE MANEJO AMBIENTAL			61.965.045

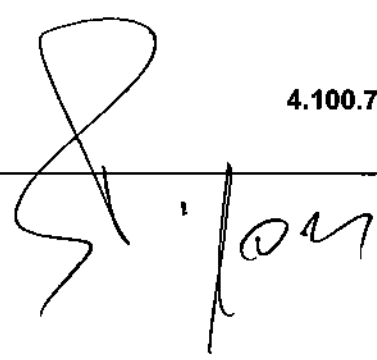
W



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. / 04