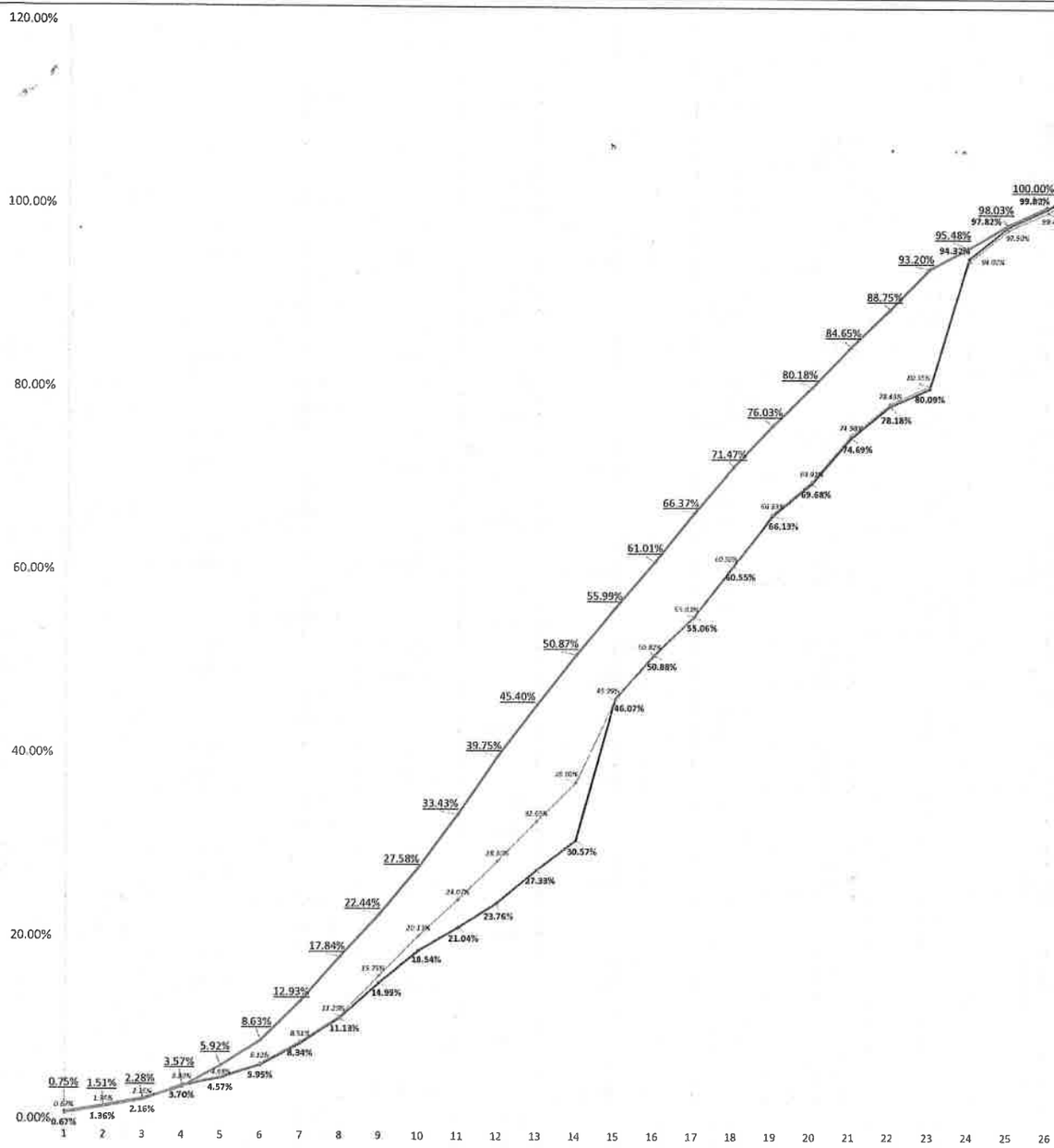
CONSORCIO D-R (CDD CONSTRUC

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N° 3 GRA

CURVA DE AVANCE - C



Meses	1 ene-15	2 feb-15	3 mar-15	4 abr-15	5 may-15	6 jun-15	7 jul-15	8 ago-15	9 sep-15	10 oct-15	11 nov-15	12 dic-15	13 ene-16	14 feb-16	15 mar-16	16 abr-16	17 may-16	18 jun-16	19 jul-16	20 ago-16	21 sep-16	22 oct-16	23 nov-16	24 dic-16	25 ene-17	26 feb-17	ma
Avance Acumulado Oferta Previsto	0.75%	1.51%	2.28%	3.57%	5.92%	8.63%	12.93%	17.84%	22.44%	27.58%	33.43%	39.75%	45.40%	50.87%	55.99%	61.01%	66.37%	71.47%	76.03%	80.18%	84.65%	88.75%	93.20%	95.48%	98.03%	100.00%	
Avance Acumulado Previsto CMO N° 1	0.67%	1.36%	2.16%	3.70%	4.57%	5.95%	8.34%	11.13%	14.99%	18.54%	21.04%	23.76%	27.33%	29.44%	38.00%	42.40%	47.07%	52.01%	56.70%	61.99%	67.35%	72.22%	77.23%	82.14%	86.90%	91.91%	96.
Avance Acumulado Previsto CMO N° 2	0.68%	1.38%	2.19%	3.86%	4.74%	6.20%	8.63%	11.45%	15.97%	20.41%	24.41%	28.70%	33.10%	37.41%	46.62%	51.52%	55.80%	61.33%	67.25%	70.88%	76.01%	79.36%	84.02%	88.31%	92.49%	101.40%	110
Avance Acumulado Previsto CMO N° 3	0.67%	1.36%	2.16%	3.80%	4.68%	6.12%	8.51%	11.29%	15.75%	20.13%	24.07%	28.30%	32.65%	36.90%	45.99%	50.82%	55.03%	60.50%	66.33%	69.91%	74.98%	78.43%	80.35%	94.00%	97.50%	99.41%	101
Avance Acumulado Previsto CMO N° 5	0.67%	1.36%	2.16%	3.70%	4.57%	5.95%	8.34%	11.13%	14.99%	18.54%	21.04%	23.76%	27.33%	30.57%	46.07%	50.88%	55.06%	60.55%	66.13%	69.68%	74.69%	78.18%	80.09%	94.32%	97.82%	99.82%	102

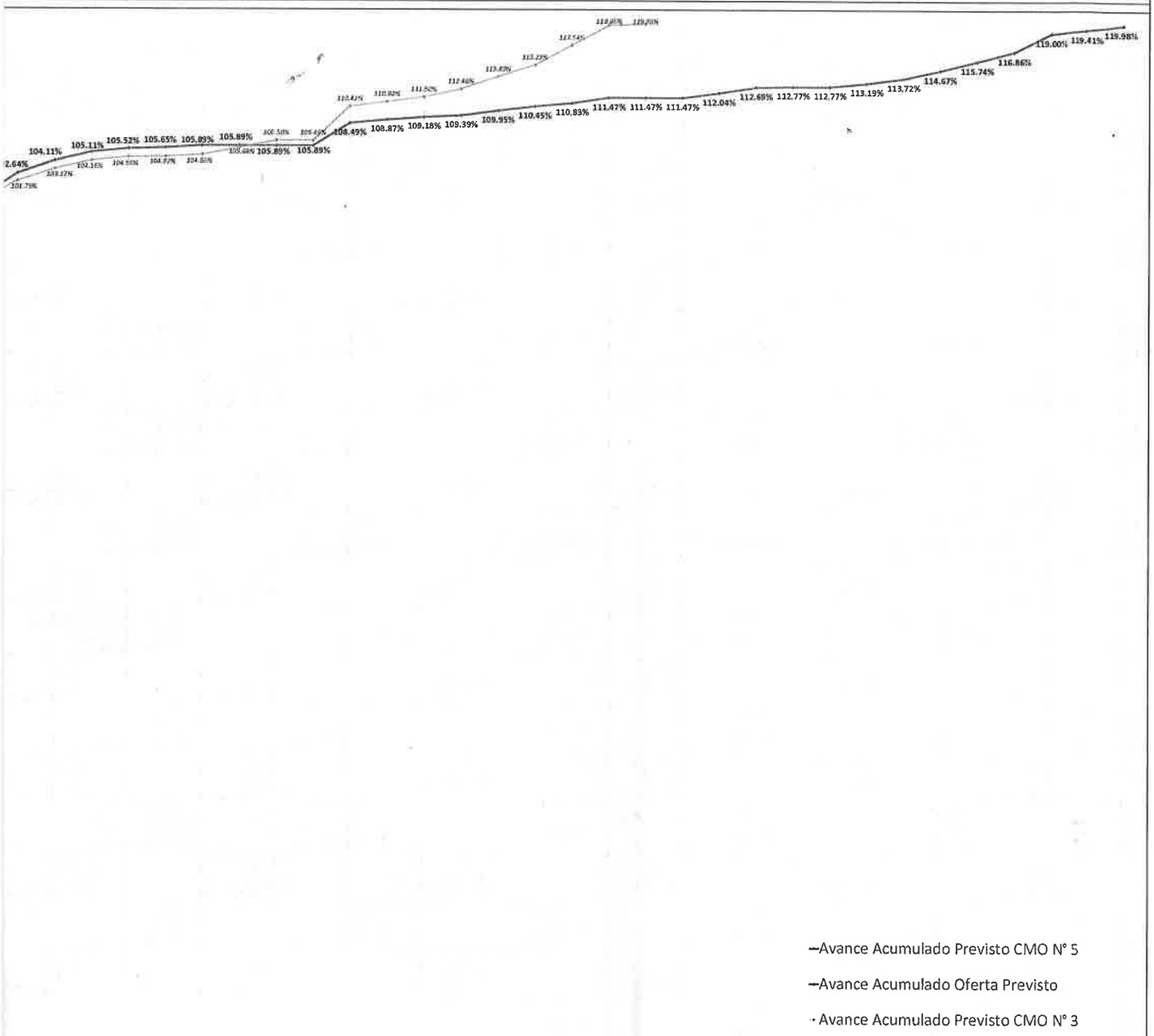
CONSORCIO D-R
Ing. CESAR DELGADO
Representante Legal

CONSORCIO D-R
Ing. CESAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

ONES S.A. - BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.)

ELIZARDO AQUINO. TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO

NVENIO MODIFICATORIO N°5



27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57
	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	ago-18	Periodo de Liberación de Franja de Dominio ene-00	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	jun-21	jul-21	ago-21
	101.12%	105.65%	109.49%	112.78%	115.28%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	111.47%	112.66%	114.14%	115.29%	117.62%	119.91%	119.98%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.0%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	103.17%	104.16%	104.56%	104.62%	104.86%	105.68%	106.50%	106.49%	110.42%	110.98%	111.50%	112.46%	113.89%	115.22%	117.54%	119.85%	119.98%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
	104.11%	105.11%	105.52%	105.65%	105.89%	105.89%	105.89%	105.89%	108.49%	108.87%	109.18%	109.39%	109.95%	110.45%	110.83%	111.47%	111.47%	111.47%	112.04%	112.69%	112.77%	112.77%	113.19%	113.72%	114.67%	115.74%	116.86%	119.00%	119.41%	119.98%

M.O.P.C.
Ing. CRISTOBAL COHENE
Fiscal de Obra

CONSORCIO D-R (CDD CON

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA

ANEXO 4: CRONOGRAMA FISICO

Ítem	Descripción	Un.	1 ene-15	2 feb-15	3 mar-15	4 abr-15	5 may-15	6 jun-15	7 jul-15	8 ago-15	9 sep-15	10 oct-15	11 nov-15	12 dic-15	13 ene-16	14 feb-16	15 mar-16	16 abr-16	17 may-16	18 jun-16	19 jul-16	20 ago-16	21 sep-16	22 oct-16
128	Excavación para cabezales	m3				43.36%	40.34%	25.94%									-11.87%							
128.1	Excavación estructural en suelo	m3															100.00%							
129	Pilotes diámetro 080 m	m															100.00%							
129.1	Pilotes diámetro 0,80 m	m				45.27%	30.41%	24.32%	48.61%					61.19%	174.26%	81.08%	-355.24%							
130	Pilotes diámetro 100 m	m															100.00%							
130.1	Pilotes diámetro 0,40 m	m				7.80%	7.79%	10.26%	22.78%			22.02%				53.63%	-54.96%							
131	Cabezales de pilotes	m3						24.35%	41.72%	20.15%							-0.03%							
132	Estribos	m3													100.00%									
133	Losa de aproximación	m3					34.84%	64.58%	0.66%															
134	Pilas	m3					38.86%	50.00%	24.44%								6.90%							
135	Vigas longitudinales	m3							25.40%	12.70%							61.90%							
136	Vigas transversales Principales	m3							175.08%	47.39%							-183.48%							
137	Viga transversales secundarias	m3					25.12%	74.88%																
138	Ménsula	m3							81.72%	18.21%														
139	Tablero	m3									15.14%	66.86%					0.38%							
140	Veredas Prefabricadas	m						16.67%	50.00%	33.33%													82.74%	
141	Aparatos de apoyo (Neoprene)	un																						
142	Barandas Metálicas	m								166.67%														
143	Protección taludes	m2							111.11%															
144	Drenaje	m				1.57%	8.59%	29.27%	38.37%	15.60%	3.35%	11.62%			24.36%	23.64%	-48.57%							
145	Acero pasivo	kg																					11.70%	
-	**PUENTE SOBRE ALIVIADERO ARROYO ITAY**																68.30%							
108.1 A	Excavación estructural en suelo	m3															100.00%							
110 A	Pilotes diámetro 0,60 m	m															100.00%							
110.1 A	Pilotes diámetro 0,80 m	m															100.00%							
112 A	Muro de H Ciclópeo	m3															100.00%							
113 A	Estribos	m3																	100.00%					
114 A	Losa de aproximación	m3															100.00%							
116 A	Vigas longitudinales	m3															100.00%							
117 A	Vigas transversales Principales	m3															95.15%						33.34%	
120 A	Tablero	m3																65.54%			15.25%	15.25%	15.57%	15.58%
121 A	Veredas Prefabricadas	m																	208.33%					
123 A	Barandas Metálicas	m															89.13%	0.00%	10.87%					
126 A	Drenaje	m																						
127 A	Acero pasivo	kg																					3.41%	-3.28%
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 2+600																101.81%							
79 A	Excavación estructural en suelo	m3															80.00%							
80 A	Zapatas de estribos y Pilas	m3															80.00%							
80.1 A	Pilotes perforados Ø1.00 m (fck 240 kg/cm2)	m															100.00%							
80.2 A	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3															69.18%	10.51%					20.32%	
81 A	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)	m3																						
82 A	Estribos	m3																						
83.1 A	Muro de Contención Sistema Terramesh	m2																						
83.2 A	Gaviones Refuerzo	m3																						
84 A	Losa de Aproximación	m3																						
85 A	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3															70.00%	29.96%						1.50%
86.2 A	Viga Prefabricada (fck 350 kg/cm2)	m3																82.23%						
86.3 A	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3																100.00%						
86.4 A	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3																112.82%						
87.1 A	Acero pretensado	kg																	7.41%					
89 A	Separadores Tipo New Jersey	m																100.00%						
89.1 A	Cenefas	m																						
89.2 A	Base de New Jersey	m3															100.00%							
91.1 A	Apoyos de neoprano para viaductos	un																						
93 A	Drenaje	m																						
93 A1	Desague Terramesh	m1																					2.88%	-0.47%
93 A2	Realstro para Desaúle Terramesh	un															85.61%	20.06%						
94 A	Acero pasivo	kg																					3.48%	
	PASO A DESNIVEL RETORNO PROGRESIVA 4+000																84.92%							
79 B	Excavación estructural en suelo	m3																						
80 B	Zapatas de estribos y Pilas	m3															80.00%							
80.1 B	Pilotes perforados Ø1.00 m (fck 240 kg/cm2)	m															80.00%							
80.2 B	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3															100.00%							
81 B	Hormigón de limpieza y regularización (Zapatas y pilas)	m3															25.10%	34.75%				39.11%	0.94%	
82 B	Estribos	m3																						
83.1 B	Muro de Contención Sistema Terramesh	m2																						
83.2 B	Gaviones Refuerzo	m3																						
84 B	Losa de Aproximación	m3																						
85 B	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3															70.00%	30.04%						
86.2 B	Viga Prefabricada (fck 350 kg/cm2)	m3																100.00%						
86.3 B	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3																100.36%						
86.4 B	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3															65.37%	27.58%						
87.1 B	Acero pretensado	kg																	11.72%					
89 B	Separadores Tipo New Jersey	m																	100.00%					
89.1 B	Cenefas	m																100.00%						
89.2 B	Base de New Jersey	m3																						
91.1 B	Apoyos de neoprano para viaductos	un																						
93 B	Drenaje	m																						
93 B1	Desague Terramesh	m1															32.24%	37.00%	2.17%			1.57%	4.81%	
93 B2	Realstro para Desaúle Terramesh	un																						
94 B	Acero pasivo	kg																						
146	**ITEM 6 - MOVILIZACIÓN**																							
	Movilización	gl	25.00%	25.00%	25.00%	25.00%											72.00%		5.00%					
146.1	**ITEM 8 - ESTUDIO DE PROYECTO**																							
	Ingeniería	GI														5.15%					4.17%	4.20%	3.04%	
147	**ITEM 7 - INDEMNIZACIÓN**																							
	Indemnización	gl																						

	ene-15	feb-15	mar-15	abr-15	may-15	jun-15	jul-15	ago-15	sep-15	oct-15	nov-15	dic-15	ene-16	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct
	3.55%	2.50%	2.72%	3.57%	3.24%	15.50%	4.81%	4.17%	5.50%	5.57%	3.56%	5.00%	3.3
Cronograma Físico Financiero Convenio Modificatorio de Obra N° 5	0.67%	1.36%	2.16%	3.70%	4.57%	5.95%	8.36%	11.13%	14.98%	18.54%	21.04%	23.76%	27.33%	30.57%	46.07%	50.88%	55.06%	60.55%	66.13%	69.68%	74.69%	78.

Fecha de Inicio: 30 de diciembre de 2014

CONSORCIO D-R
Ing. CESAR DELGADO
Representante Legal

CONSORCIO D-R
Ing. CESAR DANIEL DELGA
Representante Legal

:CIONES S.A. - BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.)

:AL ELIZARDO AQUINO. TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO

:IERO - CONVENIO MODIFICATORIO N°5

25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	08-ago-18
15.33%											0.93%								
-11.21%																			
											-0.04%	0.04%							
0.32%			37.21%																
-100.00%																			
	10.77%	3.83%																	
				0.28%															
100.00%																			
100.00%																			
											-7.16%								
28.00%											4.47%								
											100.00%								
											100.00%								
											100.00%								
											13.26%								
0.70%																			
											5.75%								
											17.84%								
											100.00%								
											100.00%								
											100.00%								
											8.17%								
																9.00%			
	3.11%	26.27%	3.93%	0.32%	0.03%	3.12%					0.61%				5.21%				

45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	18-jun-21	jul-21	ago-21

CONSORCIO D-R (CDD CONS

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA N°

ANEXO 4: CRONOGRAMA FISICO FI

Item	Descripción	Un.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
			ene-15	feb-15	mar-15	abr-15	may-15	jun-15	jul-15	ago-15	sep-15	oct-15	nov-15	dic-15	ene-16	feb-16	mar-16	abr-16	may-16	jun-16	jul-16	ago-16	sep-16	oct-16	nov-16
55	Señalización horizontal	m2							7.20%																
56	Señalización vertical	m2																							
57	Tachas reflectantes	un																							
58	Pórticos de Señalización	un																							
59	Pórticos de Señalización Simples	un																							
60	Pórticos de Señalización Dobles	un																							
	ILUMINACIÓN																								
61	Luminarias Tipo Simple	un																							
62	Luminarias Tipo Doble	un																			1.53%	0.06%	3.81%	3.71%	3.59
63	Empastado	m2																							
64	Refugio para dársenas	un																							
65	Baranda de defensa metálica	m.																						70.75%	
66	Remoción de Estructuras de puentes existentes	m																							
67	Instalaciones y servicios especiales	mes	0.77%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	5.77%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83%	3.83
67.1	Instalaciones y servicios especiales adicionales	mes																							
68	Traslado de estructuras de H° del servicio público	un																							
68.1	Adecuación del Sistema de Energía Eléctrica	gl															63.00%	12.00%							
69	Reposición y adecuación de la red de agua corriente	m			0.73%	1.46%		1.65%	2.73%		2.86%	10.26%	10.12%			18.83%	6.73%	14.37%		1.24%		6.91%			
69.1	Reposición y adecuación de aductora de HF 300	m															31.58%	87.79%							
148	Veredas y Revestimientos con Hormigón	m2																							
149	Semáforo Intersección 9x200	gl																							
70	**Paso a desnivel para peatones**																								
71	Excavación	m3																							
72	Zapatas	m3																							
73	Pilares	m3																							
74	Losas	m3																							
75	Baranda metálica	m																							
76	Acero pretensado	kg																							
77	Acero pasivo	kg																							
	ITEM 5 - PUENTES DE HORMIGÓN ARMADO Y ESTRUCTURAS DE PASO A DESNIVEL																								
78	**PASO A DESNIVEL RUTA TRANSCHACO**																								
79	Excavación estructural en suelo	m3							13.42%	19.37%	9.20%	3.42%	1.17%	3.61%	0.20%	19.39%	3.72%			10.76%	16.17%	1.30%	1.12%	2.12%	
80	Zapatas de estribos y Pilas	m3							32.05%	16.94%	4.77%	12.33%		0.06%		30.78%	-146.45%				11.07%	2.06%	1.13%		
80.1	Pilotes perforados Ø1.00 m (fck 240 kg/cm2)	m															50.00%			30.00%					
80.2	Cabezales de Pilotes (fck 300 kg/cm2)	m3															50.18%			14.70%	33.70%			1.37%	
81	Hormigón de limpieza y regularización (zapatas y pilas)	m3							9.72%	3.46%	4.74%	4.18%		8.29%		11.74%	14.42%			7.02%	28.72%	3.78%	1.49%	0.78%	
82	Estribos	m3								55.73%	5.42%	1.47%	8.52%	16.41%	26.51%	46.02%	96.10%				41.61%	12.76%			
82.1	Muros de H A	m3									48.66%						58.48%				28.49%	2.72%	1.11%	16.80%	
83	Pilas	m3																			50.73%				
84	Losa de Aproximación	m3																30.43%					24.78%	24.47%	
																		50.47%					14.77%	24.62%	
85	Hormigón de limpieza y regularización (losa de aproximación)	m3																							
86	Tablero de hormigón pretensado	m3															50.00%				22.78%	22.22%			
86.1	Viga Dinteil (fck 300 kg/cm2)	m3															63.21%	8.17%	13.61%			15.00%		-0.01%	
86.2	Viga Prefabricada (fck 350 kg/cm2)	m3															50.48%				0.00%		30.17%	9.56%	
86.3	Tablero (fck 300 kg/cm2)	m3															50.61%					23.30%	25.11%	-1.71%	
86.4	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3																							
87	Acero pretensado	kg															63.21%		-15.01%			3.87%			
87.1	Acero pretensado (vigas y dinteles)	kg																							
88	Barandas Metálicas	m															8.11%	20.00%	3.03%	16.35%			5.19%	21.28%	
89	Separadores Tipo New Jersey	m															34.09%		10.56%				34.03%		
89.1	Cenefas	m																							
89.2	Base de New Jersey	m3																							
90	Veredas Prefabricadas	m																							
91	Neoprenos antideslizantes	un															50.00%					50.00%			
91.1	Apoyos de neoprene para viaductos	un																							
92	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2																					100.00%		
93	Drenaje	m																							
93.1	Desague Pluvial en Viaducto	m																							
94	Acero pasivo	kg							2.13%	3.61%	3.70%	9.60%	9.20%	5.03%	5.35%	14.70%	1.32%	4.21%	5.73%	3.64%	12.41%	5.48%	4.74%	1.20%	
	PASO A DESNIVEL "CIRCUNVALACIÓN"																								
95	Excavación estructural en suelo	m3								42.12%	58.71%						40.07%								
96	Pilotes preperforados Ø100 m	m								67.86%							32.14%								
97	Cabezales de pilotes	m3								39.35%	56.20%	13.76%	8.34%			0.94%	-15.92%						0.00%		
98	Estribos	m3									82.23%	2.60%	30.15%			111.94%	-118.40%								
98.1	Zapatas para Muros H A	m3															64.17%	10.45%	10.67%				17.01%	8.70%	
99.2	Muros H A	m3															45.52%	8.97%	19.08%		5.45%		19.67%	10.50%	
99	Pilas	m3									70.22%						24.59%							0.21%	
100	Losa de Aproximación	m3																				50.05%	-0.04%		
101	Hormigón de limpieza y regularización	m3								19.97%	17.50%	1.46%					23.19%				19.62%	4.44%		19.80%	
101	Tablero de hormigón pretensado	m3																							
102.1	Viga Dinteil (fck 300 kg/cm2)	m3															37.17%							2.63%	
102.2	Viga Prefabricada (fck 350 kg/cm3)	m3															100.00%								
102.3	Tablero (fck 300 kg/cm3)	m3															43.35%							10.63%	
102.4	Vigas Transversales centrales y extremas (fck 350 kg/cm2)	m3															37.81%							1.87%	
103	Acero pretensado	kg																							
103.1	Acero pretensado (vigas y dinteles)	kg															111.94%						6.08%		
104	Postil de H° prefabric. y baranda met.	m																							
104.1	Separadores Tipo New Jersey	m															61.80%		11.11%	12.11%					
104.2	Cenefas	m															100.00%								
105	Neoprenos antideslizantes	un																							
105.1	Apoyos de neoprene para viaductos	un															100.00%								
106	Muro de hormigón sistema de tierra armada	m2																							
107	Drenajes	m															45.50%								
107.1	Desague Pluvial en Viaducto	m1																							
108	Acero pasivo	kg								3.84%	23.86%	18.42%	14.52%	12.72%	14.51%	0.50%	-23.15%		4.38%	0.88%		0.28%	0.72%	2.50%	
	PUENTE SOBRE A° ITAY. L= 60 m																								
108	Excavación para cabezales	m3				55.47%	17.10%										27.33%								
109.1	Excavación estructural en suelo	m3															100.00%								
110	Pilotes diámetro 060 m	m																							
110.1	Pilotes diámetro 0,60 m	m															100.00%								
111	Pilotes diámetro 100 m	m				32.94%	47.06%		59.70%							40.82%	-148.31%								
111.1	Pilotes diámetro 0,40 m	m															100.00%								
112	Cabezales de pilotes	m3				17.56%	17.58%	21.06%	31.56%							58.33%	-58.73%								
113	Estribos	m3						17.64%	19.62%	10.70%		11.77%													
114	Losa de aproximación	m3													111.90%		-11.90%								
115	Pilas	m3				10.26%	87.39%		2.35%																
116	Vigas longitudinales	m3					34.76%	15.42%	-0.20%																
117	Vigas transversales Principales	m3				36.21%	-38.21%			50.00%	50.00%														
118	Viga transversales secundarias	m3								33.36%	66.64%	0.00%													
119	Ménsula	m3				22.14%	55.88%			8.97%															
120	Tablero	m3						7.91%	25.30%	12.99%	50.01%						3.78%								
121	Veredas Prefabricadas	m											30.92%	7.34%										31.78%	
122	Aparatos de apoyo (Neoprene)	un							20.52%	79.48%											25.47%	25.47%	24.38%	24.74%	
123	Barandas Metálicas	m															6.02%								
124	Acero pretensado	kg							111.16%																
125	Protección taludes	m2								49.85%	50.15%														
126	Drenaje	m																							
127	Acero pasivo	kg				3.81%	10.00%	24.41%	22.00%	14.08%	13.13%				25.93%		-23.52%								
	PUENTE SOBRE A° PASO DAMIAN L=45m																								

CONSORCIO D-R
Ing. CESAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

CCIONES S.A. - BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.)

RAL ELIZARDO AQUINO. TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO

CIERO - CONVENIO MODIFICATORIO N°5

25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	Período de liberación de franja de dominio	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	08-ago-18		sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	18-jun-21	jul-21	ago-21
2.22%			31.90%		31.70%	1.97%	18.55%				0.02%				3.87%			3.50%												17.17%	2.50%	
													69.77%														24.41%			3.21%	2.52%	
												58.74%		3.83%																24.10%	3.29%	
4.55%	6.20%	17.06%	7.14%	19.36%	4.71%						0.51%					2.72%	0.78%	3.05%							1.79%	6.58%	3.61%	6.92%				
	64.27%	9.42%	21.87%		-2.58%	0.00%	11.19%				-0.21%																				0.17%	
											23.25%																					
3.43%	3.85%	3.09%																														
		1.16%	5.86%	5.80%	5.86%	5.86%	4.71%				23.32%	5.66%	5.86%	5.86%	5.86%	5.86%	5.86%	5.86%													5.86%	
			15.00%													10.00%																
2.18%	8.80%										-0.16%	2.80%																			7.00%	
											83.00%	1.21%	15.50%																		2.49%	
																																100.00%

CONSORCIO D-R (CDD CO

CONSTRUCCIÓN DE LA AMPLIACIÓN DE LA RUTA

ANEXO 4: CRONOGRAMA FISICO

Ítem	Descripción	Un.	1 ene-15	2 feb-15	3 mar-15	4 abr-15	5 may-15	6 jun-15	7 jul-15	8 ago-15	9 sep-15	10 oct-15	11 nov-15	12 dic-15	13 ene-16	14 feb-16	15 mar-16	16 abr-16	17 may-16	18 jun-16	19 jul-16	20 ago-16	21 sep-16	22 oct-16
	Prog. 0+000 - Prg. 10+564																							
	ITEM 1 - MOVIMIENTO DE SUELOS																							
1	Desbroce desqeje y limpieza	Ha			2.00%	10.70%	5.92%		1.14%	6.07%	7.93%	4.03%	1.87%											65.39%
2	Remoción de Pavimento Existente	m2				0.92%				2.54%	1.55%	3.00%					0.03%							
3	Excavación no clasificada	m3									14.32%	15.07%	5.88%	8.81%	0.04%	77.23%	-32.06%	55.88%						
4	Extensión de zanjas de drenajes (Incluye Canal A° Hav)	m3									1.17%	4.66%	14.42%		8.08%		-24.06%	77.49%						
5	Excavación de Bolsones	m3			12.04%	16.33%		13.02%	11.11%	8.56%	1.27%	7.88%	7.32%	8.89%	11.75%	12.02%	12.69%	10.38%	8.11%	8.38%	2.43%	2.55%	1.23%	0.77%
6	Extensión Estructural	m3								1.27%	7.88%	7.32%	8.89%	11.75%	12.02%	8.86%	12.69%	10.38%	8.11%	8.38%	2.43%	2.55%	1.23%	
7	Terraplén	m3			0.11%	1.32%		0.29%	0.20%	4.76%	6.46%	6.63%	1.01%		4.82%	2.57%	2.43%	3.77%	2.11%	0.88%	3.17%	4.96%	7.38%	
8	Subrasante mejorada	m3														0.93%	1.26%	1.89%	2.53%	11.78%	11.06%	2.00%	7.09%	4.86%
	Estructuras para muros de contención																							
8.1	Hormigon de Regularización para Muros	m3															49.69%	28.41%	1.02%		6.40%	6.00%	3.75%	3.16%
8.2	Zapatas Muros de H.A	m3															54.32%	27.05%		7.06%	5.77%	2.60%	2.13%	11.24%
8.3	Muros de H A	m3															25.84%	30.44%	1.38%	7.21%	3.60%	4.12%	2.99%	3.01%
8.4	Acero pasivo	kg															47.30%	14.00%	1.72%	7.44%	14.81%	5.11%	3.30%	0.19%
8.5	Dren Profundo Calzada	ml															4.52%	5.08%	11.54%	4.99%	1.11%	0.00%		
8.6	Dren con Caño de 150 mm	ml																						
	ITEM 2 - OBRAS DE DRENAJE																							
	Alcantarillas tubulares de H° A°										3.69%	2.12%		0.66%	2.74%		31.03%	3.04%	31.04%	11.92%	3.47%		0.00%	
9	Alcantarilla Tubular Simple de 080 m.	m															-40.13%	-10.96%			15.16%	29.11%	46.10%	
9.1	Alcantarilla Tubular Simple de 0,60 m	m																						
9.2	Alcantarilla Tubular Simple de 0,40 m	m													112.30%		-117.70%							
10	Alcantarilla Tubular Doble de 080 m.	m									13.41%	2.72%				10.12%	1.70%		15.35%					
11	Alcantarilla Tubular Simple de 100 m.	m															100.00%				825.43%		-401.89%	
11.1	Alcantarilla Tubular Doble de 1,00 m.	m																						
12	Cabeceras para alcantarillas tubulares	m3										0.75%		0.47%	0.50%	27.18%	2.70%							
13	Plateas de H° simple para alcantarillas tubulares	m3																						
	Alcantarillas celulares hormigón armado										18.80%	5.57%	0.02%		3.88%	2.83%	25.37%	20.21%	11.41%	3.03%	7.01%	-1.78%	-0.50%	
14	Alcantarilla celular simple 100 m x 100 m	m								5.11%	17.76%	14.42%	8.26%	1.19%			12.10%	21.38%	16.35%					
15	Alcantarilla celular simple 150 m x 1,50 m	m																						
16	Alcantarilla celular simple 200 m x 200 m	m								10.84%							76.78%							
17	Alcantarilla celular doble 100 m x 100 m	m									4.12%	2.78%	10.21%				71.21%		8.60%		-0.21%	0.05%		
18	Alcantarilla celular doble 150 m x 150 m	m								20.10%				126.10%	204.91%	131.81%	-703.37%						0.00%	
19	Alcantarilla celular doble 200 m x 200 m	m																						
20	Alcantarilla celular triple 100 m x 100 m	m																						
21	Alcantarilla celular triple 150 m x 150 m	m																24.48%	24.72%	44.42%	12.86%	2.40%		
21.1	Alcantarilla celular triple 2,00 m x 2,00 m	m															35.12%	3.79%				4.91%	30.56%	
21.1	Alcantarilla celular cuádruple 2,00 m x 2,00 m	m																		79.10%				
22	Cabeceras de Alcantarillas Celulares	m3								3.30%	7.41%	8.42%	13.42%	0.07%	14.22%	8.35%	1.25%	4.38%	3.11%	11.38%	-0.84%	0.72%	3.03%	0.00%
23	Plateas de H° simple para alcantarilla celular	m3								1.74%	0.06%						84.95%	8.80%	0.61%					
24	Descargas de Galerías con Gaviones	m3									452.30%	251.25%					-419.37%	0.00%		8.02%	13.16%			4.56%
25	Mamp. P. Brita Revestimiento de Canal	m2																						
	Sumideros y Registros																							
26	Sumidero de Cordón SC2a	un																						
27	Sumidero de Cordón SC2aa	un																						
28	Sumidero de Cordón SC2b	un																						
29	Sumidero de Cordón SC2bb	un																						
30	Sumidero de Cordón SC2c	un										6.84%				10.00%	-4.17%	5.06%	2.78%		9.72%	9.72%	2.78%	1.39%
31	Sumidero de Cordón Sca	un																						
32	Sumidero de Cordón Scaa	un																						
33	Sumidero de Cordón SCPau	un																						
34	Sumidero de Cordón SCPaaa	un																						
35	Sumidero de Cordón SCb	un																						
36	Sumidero de Cordón SCPb	un																						
37	Sumidero de Cordón SCPbb	un																						
38	Sumidero de Cordón SCPbbb	un															58.33%	10.87%	8.33%					
38.1	Sumidero SM 1	un																						
38.2	Sumidero Doble	un																						
38.3	Sumidero Urbano	un																						
39	Registros Tipo G2	un																						
40	Registros Tipo G3	un																						
41	Registros Tipo G4	un																						
41.1	Registro G Ø60 - Ø60	un																						
41.2	Registro G Te Ø60 - Ø60	un																						
41.3	Registro G Ø80 - Ø80	un																						
41.4	Registro G Te Ø80 - Ø80	un																						
41.5	Registro G 1x1 - 1x1 (RG5)	un																						
41.6	Registro G 1x1 - 1,5x1,5 (RG6)	un																						
41.7	Registro G 1,5x1,5 - 1,5x1,5 (RG8)	un																						
41.8	Registro G 1,5x1,5 - D 1,5 X1,5 (RG12)	un																						
41.9	Registro G 1,5X1,5 - D 1X1 (RG11)	un																						
41.10	Registro G D 1X1 - D 1X1 (RG10)	un																						
41.11	Registro G D 1,5X1,5 (RG12.1)	un																						
41.12	Registro G T 2X2 (RG14)	un																						
41.13	Registro G C 2X2 (RG15)	un																						
41.14	Registro G5.1 Te 1x1 - 1x1	un																						
41.15	Registro G Te 1,5x1,5 - 1x1	un																						
41.16	Registro G Te 1,5x1,5 - 1,5x1,5	un																						
41.17	Registro G Te D 1X1 - 1X1	un																						
41.18	Registro G Te D 1,5X1,5 - 1X1	un																						
41.19	Registro G Te D 1,5X1,5 - 1,5X1,5	un																						
41.20	Registro G Te D 1,5X1,5 - D1,5X1,5	un																						
41.21	Registro G Te D1X1 - D1X1	un																						
41.22	Sumidero Tipo Reja I	m																						
41.23	Sumidero Tipo Reja IV	un																						
41.24	Sumidero Tipo Reja VII	un																						
42	Relleno Granular Alcantarillas Sumideros y Registros	m3					3.78%		8.14%		1.37%	6.47%	3.88%	4.90%	8.18%	7.02%	5.07%	-0.73%	5.47%	5.33%	9.00%	3.21%	0.26%	0.72%
43	Cuneta revestida de hormigón	m3											74.70%	124.38%	182.02%	94.03%	3.42%	-477.73%	0.11%			0.70%	13.10%	5.33%
44	Losas de H° A°	m3														57.26%			1.41%		25.02%	3.22%		
	Estructura para canal (Rensa)																	00.99%						
44.1	Hormigón de limpieza y regularización	m3																101.41%						
44.2	Canal de H A	m3																105.89%						
44.3	Acero Pasivo	kg																100.00%						
44.4	Dren Longitudinal Canal de H A	m																38.60%					13.72%	
44.5	Relleno Granular Canal de H A	m3											790.67%	303.83%				-1010.20%						
45	Muro de Protección Mampostería de P.B.	m3															0.21%	3.22%	1.74%	2.04%	7.21%	7.75%	8.52%	7.11%
	ITEM 3 - PAQUETE ESTRUCTURAL																							
46	Sub-base granular estabilizada	m3																			10.78%	10.67%	-12.64%	14.87%
46.1	Pedraplén	m3																		4.12%	8.91%	19.37%	0.37%	10.02%
47	Base Granular	m3																						
47.1	Base Granular Estabilizada con Cemento	m3																		3.14%	4.06%	11.23%	4.07%	9.57%
48	Riego de Imprimación	m2																						
48.1	Riego de Imprimación con emulsion	m2																			18.11%	0.03%	-1.97%	3.69%
49	Riego de liga	m2																					17.97%	9.81%
49.1	Riego de liga	lt																				3.08%		
50	Carpeta de Concreto Asfáltico	m3																		1.82%	4.29%	2.80%	10.52%	3.41%
50.1	Carpeta de Concreto Asfáltico con Polimero	m3																			7.23%	9.77%	16.41%	8.74%
51	Pavimento tipo empedrado	m2																						
52	Cordón Sencillo de Hormigón	m																						
53	Cordón Cuneta de Hormigón	m																						
	ITEM 4 - OBRAS COMPLEMENTARIAS																							
54	Construcción de alambrado	m																						
	SEÑALIZACIÓN																							

CONSORCIO D-R

Ing. CESAR DANIEL DELGADO
Representante Legal

CCIONES S.A. - BENITO ROGGIO E HIJOS S.A.)

RAL ELIZARDO AQUINO. TRAMO MARIANO ROQUE ALONSO - LIMPIO

CIERO - CONVENIO MODIFICATORIO N°5

25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44
ene-17	feb-17	mar-17	abr-17	may-17	jun-17	jul-17	ago-17	sep-17	oct-17	nov-17	dic-17	ene-18	feb-18	mar-18	abr-18	may-18	jun-18	jul-18	08-ago-18
												1.46%	1.41%		1.75%	0.00%			
	68.13%		-13.15%																
10.81%	-0.94%	3.07%									6.01%	0.81%	0.11%	0.75%	0.81%	-0.17%			
0.12%	-0.13%					-1.39%					-0.23%	0.29%							
-1.44%	0.11%		0.04%																
7.28%	1.09%	0.91%	2.54%	-0.30%	0.14%						-1.82%	0.97%	1.03%	1.24%	0.34%	1.10%	0.02%	0.02%	
5.83%	4.50%	0.86%	0.78%	0.04%	0.00%							0.12%			4.00%	0.51%			
											-1.05%								
-8.90%																			
0.96%	0.21%	15.61%									-5.54%								
											100.00%								
	-5.49%	8.44%																	
											31.03%								
											76.65%								
											-50.00%								
		2.97%										4.73%							
	0.11%	4.61%									-0.01%	1.34%							
	1.27%										1.73%								
		1.53%				0.09%					1.88%								
						0.43%					-0.12%								
2.51%						0.24%						1.15%							
-2.40%																			
							1.81%												
	3.13%						-17.30%				3.46%	3.61%							
0.04%	0.14%	0.51%									-0.01%	0.31%							
											6.71%								
23.61%	16.67%						-1.39%				8.33%								
							25.00%												
											31.82%								
											66.67%								
											58.67%								
											-74.50%								
											-19.00%								
		125.00%									84.50%								
											7.00%								
					50.00%														
							7.14%												
											-49.50%								
											-6.50%								
											-13.33%								
											4.81%								
			1.11%								33.69%	0.13%							
	1.10%	7.53%	4.37%	7.90%	14.28%	5.14%					-6.45%								
		-0.00%																	
4.52%	3.68%	2.36%	-0.15%	-0.01%	1.17%	-0.20%					-0.15%		0.86%		3.93%	1.21%	1.04%	1.14%	
											100.00%								
-4.41%	4.00%	24.60%	21.17%	1.82%	8.47%						-0.46%						0.18%	1.30%	
4.18%	5.66%	2.81%	0.42%	1.68%	-1.44%						0.39%						3.90%		
																	4.14%	0.01%	
4.24%	5.82%	7.01%	2.41%		0.19%														
																		7.37%	
16.36%	4.23%	7.30%	3.70%		3.66%						0.80%							4.47%	
0.21%	4.64%	4.10%	0.90%	5.18%	1.82%													1.46%	
23.36%	-1.43%	7.36%	1.18%	2.02%	-0.81%														
21.47%		3.44%			4.40%	15.71%											0.23%		
0.09%	6.38%	9.92%	14.83%	3.43%	3.50%	0.00%					3.12%						0.50%		
3.91%	3.11%	6.41%	3.64%	12.18%	5.92%		2.76%				-1.31%								
												7.78%							

Pendiente (Pendiente de Pago de Tesoro)	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56
	sep-20	oct-20	nov-20	dic-20	ene-21	feb-21	mar-21	abr-21	may-21	18-jun-21	jul-21	ago-21
									15.00%	3.93%		
	16.70%											
										4.29%	5.14%	
										21.61%	23.18%	
										23.33%		
										1.80%		
										0.76%		
	2.09%	3.10%										
		6.98%	3.83%		2.46%	1.05%	1.30%	1.77%				
										1.05%		
										2.75%		
										0.84%		
										10.10%		
										2.16%		
										100.00%		
										2.68%		
										0.71%		
										0.47%		
	2.47%	1.75%								0.11%		
										-1.15%		
										24.28%		
	14.67%	16.02%				14.52%	13.29%			4.15%		
	5.80%	6.78%								0.52%		
									1.23%			
									15.00%			
									13.84%			
										16.67%		
										-213.50%		
										19.00%		
										-343.50%		
										-267.00%		
										52.67%		
										108.00%		
										45.11%	30.00%	
										40.00%	40.00%	
										-311.00%		
										-17.33%		
										-233.33%		
	0.34%	0.31%								-0.02%		
									12.01%			
										8.42%		
						4.78%	6.04%	8.10%	7.74%	5.73%		
												-0.67%
						1.31%	3.07%	1.31%	3.32%	3.00%	2.23%	
						1.63%	3.60%	1.63%	6.62%	3.00%	3.67%	
								5.93%	3.71%	5.00%	2.81%	
								5.19%	3.00%	5.00%	4.02%	
										5.11%		
						32.61%		10.00%	10.61%	10.00%		