ANEXOS

CIA S.A.
Compañía de Ingenieros Asociados S.A.

Documentación Técnica del Convenio Modificatorio Nº 1

Formulario TEC-7 Calendario de actividades del personal

Contribución del personal (en un gráfico de barras)

N°	Nombre del personal	oct-12	nov-12	dic-12	ene-13	feb-13	mar-13	abr-13	may-13	jun-13	jul-13	ago-13	sep-13	oct-13	nov-13	dic-13	ene-14	feb-14	mar-14	abr-14	may-14	jun-14	jul-14	ago-14	sep-14	oct-14	nov-14	dic-14	ene-15	feb-15	mar-15	abr-15	may-15
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
Local																																	
1	Director de Fiscalización	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17	0,17
		0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,00
2	Especialista Ambiental	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
		0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07	0,07
5	Ingeniero Fiscal	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00				
6	Topógrafo	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
7	Laboratorista de Suelo	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
8	Inspector de Pista	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
9	Administrador	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
10	Personal Administrativo	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	Chofer	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

N°	Nombre del personal	Total de la contribución persona-meses OFERTA			Total de la contribución persona-meses CM Nº 1			Total de la contribución persona-meses VARIACIÓN		
		Sede	Campo	Total	Sede	Campo	Total	Sede	Campo	Total
Local										
1	Director de Fiscalización	4,33	0,87	5,20	5,33	1,03	6,37	1,00	0,17	1,17
2	Especialista Ambiental	1,73	1,73	3,47	2,13	2,13	4,27	0,40	0,40	0,80
5	Ingeniero Fiscal	0,00	26,00	26,00	0,00	28,00	28,00	0,00	2,00	2,00
6	Topógrafo	0,00	26,00	26,00	0,00	32,00	32,00	0,00	6,00	6,00
7	Laboratorista de Suelo	0,00	26,00	26,00	0,00	32,00	32,00	0,00	6,00	6,00
8	Inspector de Pista	0,00	26,00	26,00	0,00	32,00	32,00	0,00	6,00	6,00
9	Administrador	26,00	0,00	26,00	32,00	0,00	32,00	6,00	0,00	6,00
10	Personal Administrativo	26,00	0,00	26,00	32,00	0,00	32,00	6,00	0,00	6,00
11	Chofer	0,00	26,00	26,00	0,00	32,00	32,00	0,00	6,00	6,00
		58,07	132,60	190,67	71,47	159,17	230,63	13,40	26,57	39,97
				190,67			230,63			39,97

Tiempo completo
Tiempo parcial

Ing. Miguel Angel Torres
Director Fiscalización

Ing. Angel Rolón
Director de Obra-MOPC

Formulario PR-4 Desglose por Remuneraciones

Nombre	Cargo	Tarifa persona - mes			Participación (persona-meses) OFERTA	Sub total (Guaraníes) OFERTA	Participación (persona-meses) CM Nº 1	Sub total (Guaraníes) CM Nº 1	Participación (persona-meses) VARIACIÓN	Sub total (Guaraníes) VARIACIÓN
Personal Local										
	Director de la Fiscalización	sede	Gs	12.000.000	4,33	52.000.000	5,33	64.000.000	1,00	12.000.000
		campo	Gs	12.000.000	0,87	10.400.000	1,03	12.400.000	0,17	2.000.000
	Especialista Ambiental	sede	Gs	12.000.000	1,73	20.800.000	2,13	25.600.000	0,40	4.800.000
		campo	Gs	12.000.000	1,73	20.800.000	2,13	25.600.000	0,40	4.800.000
	Ingeniero Fiscal	sede	Gs	10.000.000	0,00	0	0,00	0	0,00	0
		campo	Gs	10.000.000	26,00	260.000.000	28,00	280.000.000	2,00	20.000.000
	Topógrafo	sede	Gs	4.000.000	0,00	0	0,00	0	0,00	0
		campo	Gs	4.000.000	26,00	104.000.000	32,00	128.000.000	6,00	24.000.000
	Laboratorista de suelo	sede	Gs	4.000.000	0,00	0	0,00	0	0,00	0
		campo	Gs	4.000.000	26,00	104.000.000	32,00	128.000.000	6,00	24.000.000
	Inspector de Pista	sede	Gs	4.000.000	0,00	0	0,00	0	0,00	0
		campo	Gs	4.000.000	26,00	104.000.000	32,00	128.000.000	6,00	24.000.000
	Administrador	sede	Gs	3.000.000	26,00	78.000.000	32,00	96.000.000	6,00	18.000.000
		campo	Gs	3.000.000	0,00	0	0,00	0	0,00	0
	Personal Administrativo	sede	Gs	2.000.000	26,00	52.000.000	32,00	64.000.000	6,00	12.000.000
		campo	Gs	2.000.000	0,00	0	0,00	0	0,00	0
	Chofer	sede	Gs	2.000.000	0,00	0	0,00	0	0,00	0
		campo	Gs	2.000.000	26,00	52.000.000	32,00	64.000.000	6,00	12.000.000
					Precio total	**858.000.000**		**1.015.600.000**		**157.600.000**

Ing. Miguel Angel Torres
Director Fiscalización

Ing. Angel Rolón
Director de Obra-MOPC

Formulario PR-5 Desglose por Gastos Reembolsables

Nº	Descripción	Unidad	Precio Unitario	Cantidad OFERTA	Sub total (Guaraníes)	Cantidad CM Nº 1	Sub total (Guaraníes)	Cantidad VARIACIÓN	Sub total (Guaraníes)
1	Comunicación entre Oficina y zona de Obras	meses	Gs 500.000	26	13.000.000	31	15.500.000	5,0	2.500.000
2	Preparación y reproducción de informes	meses	Gs 500.000	26	13.000.000	31	15.500.000	5,0	2.500.000
3	Equipo, instrumentos, materiales, suministros, etc.	meses	Gs 6.600.000	26	171.600.000	31	204.600.000	5,0	33.000.000
4	Flete de efectos personales	meses	Gs 500.000	26	13.000.000	31	15.500.000	5,0	2.500.000
5	Uso de computadores, programas	meses	Gs 500.000	26	13.000.000	31	15.500.000	5,0	2.500.000
6	Exámenes de laboratorio	meses	Gs 2.000.000	26	52.000.000	31	62.000.000	5,0	10.000.000
7	Costo de transporte local	meses	Gs 5.000.000	26	130.000.000	31	155.000.000	5,0	25.000.000
8	Arriendo de Oficina, Personal de apoyo	meses	Gs 3.000.000	26	78.000.000	31	93.000.000	5,0	15.000.000
9	Seguros	gl	Gs 6.400.000	1	6.400.000	1	6.400.000	0	0
10	Escribanía	gl	Gs 2.000.000	1	2.000.000	1	2.000.000	0	0
				Precio total	492.000.000		585.000.000		93.000.000

Ing. Miguel Angel Torres
Director Fiscalización

Ing. Angel Rolón
Director de Obra-MOPC

Formulario PR - 3 Desglose de Precio por Actividad

Grupo de Actividades (Fase): FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL TRAMO ALPASA - SAPUCAI	**Descripción:** FISCALIZACIÓN DE LAS OBRAS DE PAVIMENTO TIPO EMPEDRADO EN EL TRAMO ALPASA - SAPUCAI		
Componente del Precio	**Precio OFERTA**	**Precio CM Nº 1**	**Precio VARIACIÓN**
	GUARANÍES	**GUARANÍES**	**GUARANÍES**
Remuneración	858.000.000	1.015.600.000	157.600.000
Gastos Reembolsables	492.000.000	585.000.000	93.000.000
Subtotales	**1.350.000.000**	**1.600.600.000**	**250.600.000**

Ing. Miguel Angel Torres
Director Fiscalización

Ing. Angel Rolón
Director de Obra-MOPC

Formulario PR-2 Resumen de Precios

Rubro	Precios OFERTA	Precios CM Nº 1	Precios VARIACIÓN
	GUARANÍES	GUARANÍES	GUARANÍES
Precio Total de la Propuesta de Precio	1.350.000.000	1.600.600.000	250.600.000
			18,56%

Ing. Miguel Angel Torres
Director Fiscalización

Ing. Angel Rolón
Director de Obra-MOPC