COPACO S.A.

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.
Edificio Gral. Bernardino Caballero
Alberdi e/ Oliva y Gral. Díaz
Asunción – Paraguay

Asunción, 07 de julio de 2010

A LOS OFERENTES:

REF.: LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 03/2010 – "RED DE TRANSPORTE ÓPTICO NACIONAL (ASU, COV, ENC, ASU) CON SISTEMAS DWDM Y SISTEMAS DE MULTISERVICIOS NGN".-

ADENDA Nº 4

Tengo el agrado de dirigirme a ustedes, a fin de comunicarles que COPACO S.A., ha resuelto autorizar la introducción de modificaciones al Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Nacional de referencia, específicamente en las planillas, **Capitulo 1-A. 1 y Capitulo 1-A. 2 Planilla de Bienes y Servicios Básicos,** de la **SECCIÓN IV, Listas de Precios,** y **SECCIÓN V, Programas y Suministros,** a ese efecto se adjuntan dichos documentos.-

Atentamente,

Lic. Luis Alfredo Paredes Piñánez
Gerente – U.O.C.
Gerencia Operativa de Contrataciones

COPACO S.A.

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.
Edificio Gral. Bernardino Caballero
Alberdi e/ Oliva y Gral. Díaz
Asunción - Paraguay

Capitulo 1-A.1 Planilla de Bienes y Servicios Básicos

PLANILLA DE INTERFACES MÍNIMAS DE LOS EQUIPOS DWDM

		CODIGO	ORIGEN/MARCA/MODELO	Central 2	Central Ita	Central Paraguarí	Carapegua	Central Quindy	Caapucu	Central Villa Florida	Central San Juan Bautista	San Ignacio	Central Santa Rosa	Central Gral. Delgado	Central Coronel Bogado	Central Encarnación	Capitan Miranda	Central Hohenau	Central Kaarendy	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUB TOTAL
1.1	**CORE ÓPTICO y CANALES ÓPTICOS**																					
	Bastidor cerrado ETSI	43201602-002		2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	18		
	Chasis principal (fuente de alimentacion,matriz,supervision y control	43201602-001		6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	38		
	Tarjeta de control	39121004-029		6	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	2	2	2	38		
	Tarjeta de supervisión	43201406-001		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16		
	Switch óptico	43221807-001		27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-	36		
	Tarjeta ADD/DROP OPTICO	43221807-002		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16		
	Compensador de dispersión	43221807-003		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32		
	Amplificador Óptico	43221801-001		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32		
	Transponder	43221807-004		54	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	18	2	2	2	100		
	Muxponder	43221807-005		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32		
1.2	**INTERFACES CLIENTE - CAPA ÓPTICA**																					
	Interfaces Cliente - STM-1	43202213-001		36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	-	48		
	Interfaces Cliente - STM-4	43202213-001		24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4	4	88		
	Interfaces Cliente - 1 Gbps	43202213-001		96	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	24	16	16	16	344		
	Interfaces Cliente - STM -16 / 2,5 G	43202213-001		60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	12	4	4	4	128		
	Interfaces Cliente - STM -64/ 1x 10Gbps	43202213-001		3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	5		
	Interfaces Cliente - E1	43202213-001		1134	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	21	378	21	21	21	1806		
	SFP (Small Form-Factor Plugable) GBEth SX	43202213-001		24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	14	3	3	3	80		
	SFP (Small Form-Factor Plugable) GBEth LX	43202213-001		24	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	8	3	3	3	74		
	SFP (Small Form-Factor Plugable) STM-1	43202213-001		30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	-	-	40		
	SFP (Small Form-Factor Plugable) STM-4	43202213-001		24	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	8	4	4	4	88		
	SFP (Small Form-Factor Plugable) STM-16	43202213-001		60	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	15	4	4	4	131		
2	**SISTEMA DE GESTIÓN**																					
	Software y Hardware de Gestión	43232803-001		1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
3	**INFRESTRUCTURA**																					
	Aire Acondicionado de 18000 BTU Tipo Ventana	40101701-001		-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	1	-	1	-	-	-	6		
	Sistema de Conmutadores para A.A.	39121105-001		-	1	1	1	-	-	1	-	-	-	-	1	1	-	1	-	7		
	Adecuaciones	72102802-009		1	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
	Motogenerador 15 KVA	26101509-001		-	-	-	-	-		-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1		
4	**INSTRUMENTOS**																					
	Equipo de Medición Óptica	41113716-002																		1		
5	**SOFTWARE**																					
	Software de Planificación con su Hardware adecuado.	43232803-001																		1		
6	**CAPACITACION**																					
	Capacitacion en Fabrica con Técnicos de COPACO S.A.	80101601-009																		4		
	Capacitación 10 personas	80101601-009																		10		
7	**SERVICIOS**																					
	Servicios de instalación y puesta en servicio	72102203-014		1	1	1	1	1		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	15		
	Servicio de Operación, Mantenimiento y Asistencia Técnica Permanente por 1 (un) año.	72102203-013																		1		

Nota: 1) Esta planilla se da como referencia. El oferente debe detallar los ítems que sea necesario de acuerdo a la solución planteada.
Nota: 2) El oferente debe ajustar la planilla de tal manera a satisfacer las especificaciones técnicas, dichos cambios serán plenamente justificados y su aceptación quedara a consideración de COPACO SA, .
Nota: 3) La OFERTA GLOBAL debe estar acompañada de la OFERTA DETALLADA.

COPACO S.A.

COMPAÑÍA PARAGUAYA DE COMUNICACIONES S.A.

Edificio Gral. Bernardino Caballero
Alberdi e/ Oliva y Gral. Díaz
Asunción - Paraguay

Capitulo 1-A.2 Planilla de Bienes y Servicios Básicos

PLANILLA DE INTERFACES MÍNIMAS DE LOS EQUIPOS DWDM

		CODIGO	ORIGEN/MARCA/MODELO	Central Maria Auxiliadora	Central Naranjito	Central Sta Rita	Central Cedrales	Central CDE Km 4	Central Colonia Yguazu	Central Juan E.Oleary	Central J.E.Estigarribia	Central Caaguazu	Central Cnel. Oviedo	San José	Central Itacurubi	Caacupe	Central Ypacarai	Itaugua	Capiata	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	SUB TOTAL
1.1	**CORE ÓPTICO y CANALES ÓPTICOS**																					
	Bastidor cerrado de ETSI	43201602-002		1	1	1	1	2	1	1	1	1	2	1	1	1	1	1	1	18		
	Chasis principal (fuente de alimentacion,matriz,supervision y control	43201602-001		2	2	2	2	4	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	36		
	Tarjeta de control	39121004-029		2	2	2	2	4	2	2	2	2	4	2	2	2	2	2	2	36		
	Tarjeta de Supervisión	43201406-001		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16		
	Switch óptico	43221807-001		-	-	-	-	9	-	-	-	-	9	-	-	-	-	-	-	18		
	Tarjeta ADD/DROP OPTICO	43221807-002		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16		
	Compensador de dispersión	43221807-003		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32		
	Amplificador Óptico	43221801-001		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32		
	Transponder	43221807-004		2	2	2	2	18	2	2	2	2	18	2	2	2	2	2	2	64		
	Muxponder	43221807-005		2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	32		
1.2	**INTERFACES CLIENTE - CAPA ÓPTICA**																					
	Interfaces Cliente - STM-1	43202213-001		-	-	-	-	12	-	-	-	-	12	-	-	-	-	-	-	24		
	Interfaces Cliente - STM-4	43202213-001		4	4	4	4	8	4	4	4	4	8	4	4	4	4	4	4	72		
	Interfaces Cliente - 1 Gbps	43202213-001		16	16	16	16	24	16	16	16	16	24	16	16	16	16	16	16	272		
	Interfaces Cliente - STM -16	43202213-001		4	4	4	4	12	4	4	4	4	12	4	4	4	4	4	4	80		
	Interfaces Cliente - STM -64/ 1x 10Gbps	43202213-001		-	-	-	-	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	4		
	Interfaces Cliente - E1	43202213-001		21	21	21	21	378	21	21	21	21	378	21	21	21	21	21	21	1050		
	SFP (Small Form-Factor Plugable) GBEth SX	43202213-001		3	3	3	3	14	3	3	3	3	14	3	3	3	3	3	3	70		
	SFP (Small Form-Factor Plugable) GBEth LX	43202213-001		3	3	3	3	8	3	3	3	3	8	3	3	3	3	3	3	58		
	SFP (Small Form-Factor Plugable) STM-1 optico	43202213-001		-	-	-	-	10	-	-	-	-	10	-	-	-	-	-	-	20		
	SFP (Small Form-Factor Plugable) STM-4	43202213-001		4	4	4	4	8	4	4	4	4	8	4	4	4	4	4	4	72		
	SFP (Small Form-Factor Plugable) STM-16	43202213-001		4	4	4	4	15	4	4	4	4	15	4	4	4	4	4	4	86		
2	**SISTEMA DE GESTION**																					
	Software y Hardware de Gestion	43232803-001		-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
3	**INFRESTRUCTURA**																					
	Aire Acondicionado de 18000 BTU Tipos Ventana	40101701-001		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
	Aire Acondicionado de 18000 BTU Tipo Split	40101701-002		-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
	Sistema de Conmutadores para A.A.	39121105-001		-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
	UPS de por lo Menos 6 KVA	39121004-002		-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
	Adecuaciones	72102802-009		-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		
7	**SERVICIOS**																					
	Servicios de instalación y puesta en servicio	72102203-014		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	16		

Nota: 1) Esta planilla se da como referencia. El oferente debe detallar los items que sea necesario de acuerdo a la solución planteada.
Nota: 2) El oferente debe ajustar la planilla de tal manera a satisfacer las especificaciones técnicas, dichos cambios serán plenamente justificados y su aceptación quedara a consideración de COPACO SA, .
Nota: 3) La OFERTA GLOBAL debe estar acompañada de la OFERTA DETALLADA.

Ing. Rodrigo B. Ferreira C.
Dpto. de Transmisión