ANDE

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS

N° del Pedido	Fecha del Pedido	Costo Estimado	CD N°	Fecha de Apertura
I./GT/OC/40/2012	17/09/2012	Gs 120.000.000	5753/2012	09/11/2012

Dependencia Solicitante: DPTO. DE MANTENIMIETO DE SISTEMAS DE CONTROL

Ítem	Cant.	Un. Med.	01 - DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO
1			ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SUPERVISIÓN Y CONTROL
1.1	1	UNIDAD	UNIDAD DE CONTROL DE SUBESTACIÓN
1.2	1	UNIDAD	TERMINAL DE CONTROL Y PROTECCIÓN

Fecha de Apertura de la/s Oferta/s: 09/11/2012

02 - RESULTADO DE LA CONTRATACIÓN DIRECTA

Se presentó/aron el/los siguiente/s Oferente/s:

1. BEIGEL S.R.L.	6.
2.	7.
3.	8.
4.	9.
5.	10.

03 - OBSERVACIONES

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS CD N°: 5753/2012	HOJA N° 2

04 - Informe Técnico

ITEM		DESCRIPCIÓN	FIRMA
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SUPERVISIÓN Y CONTROL DE SUBESTACIÓN			BEIGEL SRL
1.1		ITEM 1.1 "Unidad de Control de Subestación"	
	1.	Datos del Equipo	
	1.1		INGETEAM
	1.2.	Fabricante	INGETEAM
	1.3.	Procedencia	ESPAÑA
	1.4.	Tipo o modelo	UCS
	2.	Caracteristicas Técnicas	
	2.1.	Características Funcionales	CUMPLE
	2.2.	Características Ambientales	CUMPLE
	2.3.	Normas y Ensayos	CUMPLE
	3.	Accesorios	CUMPLE
	4.	Documentos a ser presentados	CUMPLE
1.2		ITEM 1.2 " Terminal de Control y Protección "	
	1.	Datos del Equipo	
	1.1	Marca	INGETEAM
	1.2.	Fabricante	INGETEAM
	1.3.	Procedencia	ESPAÑA
	1.4.	Tipo o modelo	TCPA
	2.	Caracteristicas Técnicas	
	2.1.	Características Funcionales	CUMPLE
	2.2.	Características Ambientales	CUMPLE
	2.3.	Normas y Ensayos	CUMPLE
	3.	Accesorios	CUMPLE
	4.	Documentos a ser presentados	CUMPLE

Informe de Estudio y Comparación de Ofertas N° *CD 5753/2012*

Informe Técnico - ANALISIS DETALLADO

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SUPERVICIÓN Y CONTROL DE SUBESTACIÓN				**BEIGEL SRL**
ÍTEM		DESCRIPCIÓN	EE TT - ANDE	INDICADO EN PDG CONTRASTADO CON CATALOGO
1.1		**ITEM 1.1 "Unidad de Control de Subestación"**	DLT/MCO/08/12	
	1.	**Datos del Equipo**		
	1.1	Marca		INGETEAM
	1.2.	Fabricante		INGETEAM
	1.3.	Procedencia		ESPAÑA
	1.4.	Tipo o modelo		UCS
	2.	**Caracteristicas Técnicas**		
	2.1.	**Características Funcionales**		
	2.1.1	Chasis de 19". Montaje en rack. Altura máxima 4 U, con un hardware modular de alta fiabilidad		CUMPLE
	2.1.2	Un módulo CPU para control y comunicaciones		CUMPLE
	2.1.3	Protocolos de comunicación soportados		
		IEC 60870-5-101/103/104		CUMPLE
		DNP3 Serial/TCP		CUMPLE
		Modbus RTU/TCP		CUMPLE
		Procome serial/ TCP		CUMPLE
	2.1.4	Interfaces de comunicación:		
		- 2 (dos) puertos serie RS232,		CUMPLE
		- 2 (dos) puertos serie RS485,		CUMPLE
		- 2 (dos) puertos serie FOC (Fibra Optica de Cristal)		CUMPLE
		- 2 (dos) puertos Ethernet FOC, conector ST, Multimodo, 100 BaseFx		CUMPLE
	2.1.5	Módulo de alimentación simple 110 -125 VCC		CUMPLE
	2.1.6	Sincronización mínima IRIG-B		CUMPLE
	2.1.7	Módulos de Entrada Digital 110-125 VCC y Salida Digital de contacto seco libre de potencial		CUMPLE
		Cantidad mínima de ED: 16		CUMPLE
		Cantidad mínima de SD: 8		CUMPLE
	2.1.8	Disponibilidad de módulos de conexión con bornes de puntera		CUMPLE
	2.2	**Características Ambientales**		
	2.2.1	Temperatura de operación	-20 a 75°C.	-20 a 75°C.
	2.2.2	Humedad:	90% sin condensación	90% sin condensación
	2.3	**Normas y Ensayos**		
	2.3.1	*IEC60255 / EN55022*		CUMPLE
	2.3.2	*IEC61000*		CUMPLE
	3	**Accesorios**		
	3.1	Cable de configuración		CUMPLE
	3.2	Herramientas y software de configuración		CUMPLE
	4	**Documentos a ser presentados**		
	4.1	Planilla de Datos Garantizados debidamente completada en todos sus ítems		CUMPLE
	4.2	Catálogos / Folletos Técnicos sobre prestaciones del equipo, instruacciones y normativa de seguridad		CUMPLE
		ITEM 1.2 " Terminal de Control y Protección"	DLT/MCO/09/12	
	1.	**Datos del Equipo**		
	1.1	Marca		INGETEAM
	1.2.	Fabricante		INGETEAM
	1.3.	Procedencia		ESPAÑA
	1.4.	Tipo o modelo		TCPA
	2.	**Caracteristicas Técnicas**		
	2.1.	**Características Funcionales**		

ÍTEM		DESCRIPCIÓN	EE TT - ANDE	INDICADO EN PDG CONTRASTADO CON CATALOGO
1.2	2.1.1	Chasis de 19". Montaje en rack. Altura máxima 4 U, con un hardware modular de alta fiabilidad		CUMPLE
	2.1.2	Un módulo CPU para control y comunicaciones		CUMPLE
	2.1.3	Protocolos de comunicación soportados		
		IEC 60870-5-101/103/104		CUMPLE
		IEC61850		CUMPLE
		DNP3 Serial/TCP		CUMPLE
		Modbus RTU/TCP		CUMPLE
		Procome serial/ TCP		CUMPLE
	2.1.4	Interfaces de comunicación:		
		1 (un) puertos serie RS232,		CUMPLE
		2 (dos) puertos serie RS485,		CUMPLE
		2 (dos) puertos serie FOC (Fibra Optica de Cristal)		CUMPLE
		2 (dos) puertos Ethernet FOC, IEC61850 redundante		CUMPLE
	2.1.5	Módulo de alimentación simple 110 -125 VCC		CUMPLE
	2.1.6	Sincronización mínima IRIG-B		CUMPLE
	2.1.7	Módulos de Entrada Digital 110-125 VCC y Salida Digital de contacto seco libre de potencial		CUMPLE
		Cantidad mínima de ED: 64		CUMPLE
		Cantidad mínima de SD: 32		CUMPLE
	2.1.8	Disponibilidad de módulos de conexión con bornes de puntera		CUMPLE
	2.2	**Características Ambientales**		
	2.2.1	Temperatura de operación	-20 a 75°C.	-20 a 75°C.
	2.2.2	Humedad:	90% sin condensación	90% sin condensación
	2.3	**Normas y Ensayos**		
	2.3.1	*IEC60255 / EN55022*		CUMPLE
	2.3.2	*IEC61000*		CUMPLE
	3	**Accesorios**		
	3.1	Cable de configuración		CUMPLE
	3.2	Herramientas y software de configuración		CUMPLE
	4	**Documentos a ser presentados**		
	4.1	Planilla de Datos Garantizados debidamente completada en todos sus ítems		CUMPLE
	4.2	Catálogos / Folletos Técnicos sobre prestaciones del equipo, instruacciones y normativa de seguridad		CUMPLE

Informe de Estudio y Comparación de Ofertas N° CD 5753/2012

Informe de Documentos SUSTANCIALES - ANEXO 1 - Item 11

ITEM	Descripción	BEIGEL S.R.L.
1	Constancia del SIPE en formato original debidamente firmada por el Oferente o por su Representante Legal	CUMPLE
2	Formulario de Oferta debidamente completado y firmado	CUMPLE
3	Formulario de Lista de Precios debidamente completado y firmado	CUMPLE
4	Planillas de Datos Garantizados debidamente completados y firmados	CUMPLE
5	Declaración Jurada de no encontrarse comprendido en las inhabilidades del artículo 40 y de integridad establecida en el art. 20 de la ley 2051/2003	CUMPLE

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS CD N°: 5752/2012 — HOJA N° 3

05 - Oferta/s que reúne/n el/los requisito/s de la Contración Directa

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO CONEXO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	Nombre de la Firma	PRECIO UNITARIO (IVA inc.)	PRECIO TOTAL GUARANIES (IVA inc.)	INDICE
1.1	Unidad de Control de Subestación	DLT/MCO/08/12	Unidad	1	BEIGEL SRL	48.000.000	48.000.000	100,00%
1.2	Terminal de Control y Protección	DLT/MCO/09/12	Unidad	1	BEIGEL SRL	47.000.000	47.000.000	100,00%

					ANDE		COMPARACIONES	
					Oferente	COSTO ESTIMADO		
ITEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO CONEXO	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO (IVA inc.)	PRECIO TOTAL GUARANIES (IVA inc.)	PRECIO UNITARIO (IVA inc.)	PRECIO TOTAL GUARANIES (IVA inc.)	Relación: Oferta/Costo Estimado (%	Oferente
1.1	Unidad de Control de	DLT/MCO/08/12	Unidad	1	48.000.000	48.000.000	58.000.000	58.000.000	-17,24%	BEIGEL SRL
1.2	Terminal de Control y	DLT/MCO/09/12	Unidad	1	47.000.000	47.000.000	62.000.000	62.000.000	-24,19%	BEIGEL SRL
					totales	95.000.000		120.000.000	-20,83%	

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS CD N°: 5753/2012	HOJA N° 4

06 - Conclusiones y Recomendaciones

Se sugiere adjudicar por la(s) oferta(s) más ventajosa(s), a la(s) firma(s) siguiente(s)

Item	Descripción	Firma a ser Adjudicada	Precio total
1.1	Unidad de Control de Subestación	BEIGEL SRL	48.000.000
1.2	Terminal de Control y Protección	BEIGEL SRL	47.000.000
			95.000.000

TOTAL A ADJUDICAR A:	BEIGEL S.R.L.	95.000.000

Ing. Luis O. Ribeiro S.
División de Sist. de Comunicación
Jefe - DLT/SC
15 NOV 2012

Preparado Por:		Aprobado Por:	
Ing. Fernando González Groff Dpto. de Mto. de Sistemas de Control DLT/MCO	Frima y Sello:	Fecha: 14/11/2012	Ing. Fernando González Groff Dpto. de Mto. de Sistemas de Control DLT/MCO Frima y Sello:
Fecha: 14/11/2012			