IECOH01

ANDE

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS

PCD	Fecha	Costo Estimado	PCM	Fecha PCM
5565	13/06/2011	Gs 125.000.000	I.45/2011	29/04/2011

Dependencia Solicitante: *Departamento de Proyectos de Distribución*

Item	Cant.	U.Med.	01 - DESCRIPCION DEL SUMINISTRO
1	1	UNI	Trifasicación de la Línea de Distribución a la Reserva y Centro Educativo Mbaracayú, Dpto. de Canindeyú

Fecha de Apertura de la/s Oferta/s: **13/06/2011**

02 - RESULTADO DEL CONCURSO

Se presentaron los siguientes Proveedores:

1. GHM ELECTROMECNICA
2. COELSUR
3. DON MANUEL
4. TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE
5. OMEGA INGENIERIA S.R.L.
6. INGENIERIA ELECTROMECANICA GENERAL S.A.
7. ROTEL INGENIERIA S.A.
8. CALDETEC INGENIERIA SR.L.
9. CHRISTIAN DANIEL CARDOZO
10. INPROCON S.R.L.

03 - OBSERVACIONES

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS Nº 5.565/2011	HOJA Nº 2

INFORME TÉCNICO

El presente **PEDIDO DE CONTRATACION DIRECTA Nº 5.565/2011** referente a la **"Trifasicación de la Línea de Distribución a la Reserva y Centro Educativo Mbaracayú, Dpto. de Canindeyú" – 1er. Llamado**, contempla las ofertas presentadas por las siguientes firmas:

1) GHM ELECTROMECANICA.
2) COELSUR DE FIDEL ESPINOZA.
3) DON MANUEL DEL ING. MANUEL ROMAN.
4) TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A.
5) OMEGA NGENIERÍA S.R.L.
6) INGENIERIA ELECTROMECANICA GENERAL S.A.
7) ROTEL INGENIERIA S.R.L.
8) CALDETEC INGENIERIA S.R.L.
9) CHRISTIAN DANIEL CARDOZO
10) INPROCOM S.R.L.

Conforme a la verificación realizada a los documentos que componen el presente PCD, hemos constatado que:

a) La oferta presentada por la firma INGENIERIA ELECTROMECANICA GENERAL S.A., no cotiza el Ítem 7 en la Planilla de Precios 2/2, que forma parte del Pliego de Bases y Condiciones. Ver Anexo A – 1

b) La oferta presentada por la firma TALLER INDUSTRIAL DEL ESTE S.A., presenta error en la cantidad ofertada en los Ítems 2, 3, en la Planilla de Precios 1/2, que forma parte del Pliego de Bases y Condiciones. Ver Anexo A – 1

En virtud de lo establecido en el ANEXO 1 "Instrucciones para los Oferentes y Datos del Procedimiento" del Pliego de Bases y Condiciones, numerales **10) k-** Presentación de "Formulario de Lista de Precios y Planilla de Obras", debidamente llenadas y suscritas en todas sus páginas, en prueba de conformidad con el contenido de los mismos y **11)** "Los documentos sustanciales son: Formulario de Oferta debidamente completado y firmado, Formulario de Lista de de Precios debidamente completado y firmado, Cronograma de Obras debidamente completado y firmado, Planilla de Obras debidamente completado y firmado, Declaración Jurada de no encontrarse comprendido en las inhabilidades del Art. 40º y de integridad establecida en el Artículo 20º de la Ley 2051/2003 y Declaración Jurada por la cual se garantiza que ni el Oferente ni el Proveedor se encuentran en prácticas que violen los derechos de los menores, estipulado en la Constitución Nacional"; **serán desestimadas las ofertas presentadas por las mencionadas firmas.**

Las demás firmas compuestas por: GHM ELECTROMECANICA, COELSUR DE FIDEL ESPINOZA, DON MANUEL DEL ING. MANUEL ROMAN, OMEGA NGENIERÍA S.R.L., ROTEL INGENIERIA S.R.L., CALDETEC INGENIERIA S.R.L., CHRISTIAN DANIEL CARDOZO, INPROCOM S.R.L., cumplen con las exigencias requeridas

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS Nº 5.565/2011	HOJA Nº 3

RESUMEN Y OBSERVACIONES ESPECIALES

Posición de las Firmas según Ofertas

ITEM	EMPRESAS	COSTO TOTAL DE LA OBRA	Porcentaje con relación al menor Costo ofertado	Porcentaje con relación al Costo estimado	CUMPLE CON LAS EXIGENCIAS	
		Gs.	%	125.000.000	Técnica	Legal-Com.
1	GHM ELECTROMECANICA.	99.837.800	100%	79,9	Si	S
2	CHRISTIAN DANIEL CARDOZO	107.320.104	107,5	85,9	Si	S
3	COELSUR DE FIDEL ESPINOZA	126.174.900	126,4	100,9	Si	S
4	ROTEL INGENIERIA S.R.L.	133.132.100	133,3	106,5	Si	S
5	CALDETEC INGENIERIA S.R.L	142.741.760	143,0	114,2	Si	S
6	DON MANUEL DEL ING. MANUEL ROMAN.	147.658.436	147,9	118,1	Si	S
7	OMEGA NGENIERÍA S.R.L	155.446.000	155,7	124,4	Si	S
8	INPROCOM S.R.L.	177.707.500	178,0	142,2	Si	S

Observaciones :

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS Nº 5565/ 2011	HOJA Nº 4

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

De acuerdo a los estudios realizados de las ofertas presentadas, este Departamento recomienda que el presente **PEDIDO DE CONTRATACION DIRECTA Nº 5.565/2011** referente a la **"Trifasicación de la Línea de Distribución a la Reserva y Centro Educativo Mbaracayú, Dpto. de Canindeyú" – 1er. Llamado** sea adjudicado a la firma **GHM ELECTROMECANICA.**, por valor de la suma de **Gs. 99.837.800 (guaraníes noventa y nueve millones ochocientos treinta y siete mil ochocientos)**; IVA incluido, por cumplir con los Requisitos Técnicos, Legales y Comerciales exigidos.

A su consideración,

LIC. ANGEL ZARACHO.

DPTO. DE PROYECTOS DE DISTRIBUCIÓN

Fecha 21/06/11

A N D E	PLANILLA DE OBRA	: RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCION
	OBRA	: TRIFASICACIÓN DE LA LINEA DE DISTRIBUCIÓN A LA RESERVA Y CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ
	DISTRITO	: COLONIA TENDAL
	DEPARTAMENTO	: CANINDEYÚ

REV 1

Ítem	Descripción	Unid.	Cant.	GHM ELECTROMECÁNICA		CHRISTIAN DANIEL CARDOZO		COELSUR DE FIDEL ESPINOZA		ROTEL INGENIERÍA S.R.L.	
				Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. (*)	un.	30	750.000	22.500.000	800.000	24.000.000	900.000	27.000.000	950.000	28.500.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. (*)	un.	20	520.000	10.400.000	500.000	10.000.000	850.000	17.000.000	750.000	15.000.000
3	Excavación, erección y cimentación normal, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. (*)	un.	68	310.000	21.080.000	300.000	20.400.000	350.000	23.800.000	380.000	25.840.000
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. (*)	un.	2	250.000	500.000	300.000	600.000	500.000	1.000.000	250.000	500.000
5	Tendido de un conductor desnudo de 35 mm2. Aa. MT (**)	m.	19.230	500	9.615.000	800	15.384.000	480	9.230.400	1.420	27.306.600
6	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	un.	93	55.000	5.115.000	54.550	5.073.150	100.000	9.300.000	45.000	4.185.000
7	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	un.	25	120.000	3.000.000	109.100	2.727.500	120.000	3.000.000	60.000	1.500.000
8	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	un.	6	175.000	1.050.000	164.060	984.360	140.000	840.000	75.000	450.000
9	Montaje de rienda simple para MT tipo RMS II.	un.	17	150.000	2.550.000	205.075	3.486.275	250.000	4.250.000	150.000	2.550.000
10	Montaje de rienda simple para MT tipo RMA II sin anclaje.	un.	2	200.000	400.000	150.000	300.000	310.000	620.000	150.000	300.000
11	Montaje de una estructura de MT tipo SFTHº 1. -SLTHº 1	un.	3	99.000	297.000	90.233	270.699	100.000	300.000	60.000	180.000
12	Montaje de una estructura de MT tipo DSHº 1	un.	5	99.200	496.000	90.233	451.165	450.000	2.250.000	300.000	1.500.000
13	Montaje de P.D. aéreo monofásico de hasta 25 KVA, completo.	un.	4	420.000	1.680.000	615.225	2.460.900	600.000	2.400.000	350.000	1.400.000
14	Retiro y recolocación de una estructura horizontal de B.T. tipos 1 y 8.	un.	31	45.000	1.395.000	41.015	1.271.465	40.000	1.240.000	10.000	310.000
15	Retiro y recolocación de una estructura horizontal de B.T. tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	un.	5	51.800	259.000	47.167	235.835	50.000	250.000	10.000	50.000
16	Montaje de puesta a tierra en BT.	un.	9	76.000	684.000	69.726	627.534	200.000	1.800.000	120.000	1.080.000
	SUB TOTAL 1		**Gs.**		**81.021.000**		**88.272.883**		**104.280.400**		**110.651.60**

PLANOS Nº: 51.618 - 4 Láminas **PRESUPUESTO Nº: 225.124 /0/9** **FIRMA :** **FECHA :**

ERROR aritmético Ítem 6,7,15,16

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T. y B.T afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones y la recolocación de acome tidas de M.T. existentes

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en l facturación mensual o de la Retención Caucional.

2- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. **Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexiona lo.**

3 - Todos los materiales serán entregados en el sitio de obras, excepto aquellos faltantes producto del estaqueo; los cuales serán retirados por el Contratista de los depósitos ubicados en las ciuda(les de Asunción y/o San Lo

D.D.
D.P.D.

ıENIERÍA L.	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.		DON MANUEL DEL ING. MANUEL ROMÁN SOLIS		OMEGA INGENIERÍA S.R.L.		INPROCON S.R.L.	
TOTAL G. IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)
28.500.000	1.188.074	35.642.220	1.580.629	47.418.870	1.330.000	39.900.000	1.100.000	33.000.000
15.000.000	887.202	17.744.040	1.222.485	24.449.700	867.000	17.340.000	930.000	18.600.000
25.840.000	286.000	19.448.000	347.280	23.615.040	745.000	50.660.000	810.000	55.080.000
500.000	845.000	1.690.000	772.933	1.545.866	650.000	1.300.000	784.000	1.568.000
27.306.600	910	17.499.300	887	17.057.010	680	13.076.400	780	14.999.400
4.185.000	50.050	4.654.650	58.989	5.485.977	45.200	4.203.600	70.000	6.510.000
1.500.000	50.050	1.251.250	117.976	2.949.400	90.300	2.257.500	70.000	1.750.000
450.000	858.000	5.148.000	177.411	1.064.466	135.800	814.800	70.000	420.000
2.550.000	100.100	1.701.700	221.762	3.769.954	101.900	1.732.300	90.000	1.530.000
300.000	100.100	200.200	288.300	576.600	101.900	203.800	90.000	180.000
180.000	100.100	300.300	97.576	292.728	149.500	448.500	90.000	270.000
1.500.000	343.200	1.716.000	97.576	487.880	74.700	373.500	90.000	450.000
1.400.000	357.500	1.430.000	185.892	743.568	509.400	2.037.600	590.000	2.360.000
310.000	50.050	1.551.550	21.290	659.990	54.400	1.686.400	90.000	2.790.000
50.000	50.050	250.250	24.482	122.410	62.500	312.500	90.000	450.000
1.080.000	143.000	1.287.000	75.399	678.591	76.900	692.100	90.000	810.000
110.651.600		**111.514.460**		**130.918.050**		**137.039.000**		**140.767.400**

Hoja : 1 / 2

ERROR aritmético ítem 1, 2	**ERROR aritmético ítem 1, 2, 3,....9, 12, 13, 14, 15, 16**

Ing. ANGEL ZARACHO
SGD / DPD

atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de

r/o San Lorenzo o de otro depósito de ANDE, mas cercano a la zona de obra, que cuente con disponibilidad del material requerido.

A N D E		
	PLANILLA DE OBRA	: RED DE MEDIA Y BAJA TENSIÓN CON MONTAJE DE PUESTO DE DISTRIBUCION
	OBRA	: TRIFASICACIÓN DE LA LINEA DE DISTRIBUCIÓN A LA RESERVA Y CENTRO EDUCATIVO MBARACAYÚ
	DISTRITO	: COLONIA TENDAL
	DEPARTAMENTO	: CANINDEYÚ

REV 1

Ítem	Descripción	Unid.	Cant.	GHM ELECTROMECÁNICA		CHRISTIAN DANIEL CARDOZO		COELSUR DE FIDEL ESPINOZA		ROTEL INGENIERÍA S.R.L.	
				Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)
1	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 300 kgf. (*)	un.	30	750.000	22.500.000	800.000	24.000.000	900.000	27.000.000	950.000	28.500.00(
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. (*)	un.	20	520.000	10.400.000	500.000	10.000.000	850.000	17.000.000	750.000	15.000.00(
3	Excavación, erección y cimentación normal, poste de Hº Aº de 12 m 200 kgf. (*)	un.	68	310.000	21.080.000	300.000	20.400.000	350.000	23.800.000	380.000	25.840.00(
4	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 9 m 200 kgf. (*)	un.	2	250.000	500.000	300.000	600.000	500.000	1.000.000	250.000	500.00(
5	Tendido de un conductor desnudo de 35 mm2. Aa. MT (**)	m.	19.230	500	9.615.000	800	15.384.000	480	9.230.400	1.420	27.306.60(
6	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 1 y 8.	un.	93	55.000	5.115.000	54.550	5.073.150	100.000	9.300.000	45.000	4.185.00(
7	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	un.	25	120.000	3.000.000	109.100	2.727.500	120.000	3.000.000	60.000	1.500.00(
8	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas trifásicas tipo 4.	un.	6	175.000	1.050.000	164.060	984.360	140.000	840.000	75.000	450.00
9	Montaje de rienda simple para MT tipo RMS II.	un.	17	150.000	2.550.000	205.075	3.486.275	250.000	4.250.000	150.000	2.550.00
10	Montaje de rienda simple para MT tipo RMA II sin anclaje.	un.	2	200.000	400.000	150.000	300.000	310.000	620.000	150.000	300.00
11	Montaje de una estructura de MT tipo SFTHº 1. -SLTHº 1	un.	3	99.000	297.000	90.233	270.699	100.000	300.000	60.000	180.00
12	Montaje de una estructura de MT tipo DSHº 1	un.	5	99.200	496.000	90.233	451.165	450.000	2.250.000	300.000	1.500.00
13	Montaje de P.D. aéreo monofásico de hasta 25 KVA, completo.	un.	4	420.000	1.680.000	615.225	2.460.900	600.000	2.400.000	350.000	1.400.00
14	Retiro y recolocación de una estructura horizontal de B.T. tipos 1 y 8.	un.	31	45.000	1.395.000	41.015	1.271.465	40.000	1.240.000	10.000	310.0(
15	Retiro y recolocación de una estructura horizontal de B.T. tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	un.	5	51.800	259.000	47.167	235.835	50.000	250.000	10.000	50.0(
16	Montaje de puesta a tierra en BT.	un.	9	76.000	684.000	69.726	627.534	200.000	1.800.000	120.000	1.080.0(
	SUB TOTAL 1		**Gs.**		**81.021.000**		**88.272.883**		**104.280.400**		**110.651.6(**

PLANOS Nº: 51.618 - 4 Láminas **PRESUPUESTO Nº: 225.124 /0/9** **FIRMA :** **FECHA :**

ERROR aritmético Ítem 6,7,15,16

OBSERVACIONES:

(*) Incluye materiales para la cimentación y restitución de vereda, conexiones, ataduras, reubicación y prensado de todo tipo de acometidas a nuevo sostén y reflechados de conductores M.T. y B.T afectados.

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones y la recolocación de acome tidas de M.T. existentes

1- Deberá preverse eventuales trabajos con líneas vivas, cuando el servicio así lo requiera. Será pagado por el contratista a la ANDE una indemnización equivalente al doble del costo de la energía no facturada por atrasos en facturación mensual o de la Retención Caucional.

2- En la puesta a tierra (MT Y BT) se preve el montaje de jabalinas con la conexión exotérmica del conductor de CU a la jabalina. **Queda a cargo y cuenta del contratista la provisión del kit para el conexiona lo.**

3 - Todos los materiales serán entregados en el sitio de obras, excepto aquellos faltantes producto del estaqueo; los cuales serán retirados por el Contratista de los depósitos ubicados en las ciuda les de Asunción y/o San Lo

D.D.
D.P.D.

NGENIERÍA .R.L.		CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.		DON MANUEL DEL ING. MANUEL ROMÁN SOLIS		OMEGA INGENIERÍA S.R.L.		INPROCON S.R.L.	
	TOTAL G. (IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)	Costos Unitarios G. IVA incluido	TOTAL G. (IVA incluido)
)0	28.500.000	1.188.074	35.642.220	1.580.629	47.418.870	1.330.000	39.900.000	1.100.000	33.000.000
)0	15.000.000	887.202	17.744.040	1.222.485	24.449.700	867.000	17.340.000	930.000	18.600.000
)0	25.840.000	286.000	19.448.000	347.280	23.615.040	745.000	50.660.000	810.000	55.080.000
)0	500.000	845.000	1.690.000	772.933	1.545.866	650.000	1.300.000	784.000	1.568.000
:0	27.306.600	910	17.499.300	887	17.057.010	680	13.076.400	780	14.999.400
)0	4.185.000	50.050	4.654.650	58.989	5.485.977	45.200	4.203.600	70.000	6.510.000
)0	1.500.000	50.050	1.251.250	117.976	2.949.400	90.300	2.257.500	70.000	1.750.000
)0	450.000	858.000	5.148.000	177.411	1.064.466	135.800	814.800	70.000	420.000
)0	2.550.000	100.100	1.701.700	221.762	3.769.954	101.900	1.732.300	90.000	1.530.000
)0	300.000	100.100	200.200	288.300	576.600	101.900	203.800	90.000	180.000
)0	180.000	100.100	300.300	97.576	292.728	149.500	448.500	90.000	270.000
)0	1.500.000	343.200	1.716.000	97.576	487.880	74.700	373.500	90.000	450.000
)0	1.400.000	357.500	1.430.000	185.892	743.568	509.400	2.037.600	590.000	2.360.000
)0	310.000	50.050	1.551.550	21.290	659.990	54.400	1.686.400	90.000	2.790.000
)0	50.000	50.050	250.250	24.482	122.410	62.500	312.500	90.000	450.000
)0	1.080.000	143.000	1.287.000	75.399	678.591	76.900	692.100	90.000	810.000
	110.651.600		**111.514.460**		**130.918.050**		**137.039.000**		**140.767.400**

Hoja : 1 / 2

ERROR aritmético Ítem 1, 2	**ERROR aritmético Ítem 1, 2, 3,....9, 12, 13, 14, 15, 16**

Lic. ANGEL ZARACHO
SGD / DPD

ı por atrasos en la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de

:ión y/o San Lorenzo o de otro depósito de ANDE, mas cercano a la zona de obra, que cuente con disponibilidad del material requerido.