ANDE

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS

N° del Pedido	Fecha del Pedido	Costo Estimado	CD N°	Fecha de Apertura
I.DD/DPD/87/2012	13/09/2012	Gs 127.500.000	5748/2012	23/10/2012

Dependencia Solicitante: DEPARTAMENTO DE PROYECTOS DE DISTRIBUCION

Ítem	Cant.	Un. Med.	01 - DESCRIPCIÓN DEL SUMINISTRO
1	1	UNI	EJECUCION DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE RETIRO Y REUBICACION DE LINEAS MT,
			BT Y PD EN LA LOCALIDAD DE FORTIN GRAL. BERNARDINO CABALLERO, DISTRITO DE
			TTE. ESTEBAN MARTINEZ, DEPARTAMENTO DE PRESIDENTE HAYES,

Fecha de Apertura de la/s Oferta/s: 23/10/2012

02 - RESULTADO DE LA CONTRATACIÓN DIRECTA

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

1.EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS SA	
2. CALDETEC INGENIERIA SRL	
3. ELEMEC INGENIERIA DEL ING. FRANCISCO ORTIZ	

03 - OBSERVACIONES

1ER. LLAMADO

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS Nº 5.748/2010	HOJA Nº 2

INFORME TÉCNICO

El presente **PEDIDO DE CONTRATACION DIRECTA Nº 5.748 / 2.012** referente a la **"Ejecución de Obras Complementarias de retiro y reubicación de líneas de MT, BT y PD en la Localidad de Fortín Gral. Bernardino Caballero, Distrito de Tte. Esteban Martínez, Departamento de Presidente Hayes "** , contempla las ofertas presentadas por las siguientes firmas:

1) EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A. - ESTESA.

2) CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.

3) ELEMEC INGENIERÍA del Ing. Francisco Ortiz

Conforme verificación realizada a los documentos que componen el presente PCD, hemos constatado que todas las firmas cumplen con las exigencias requeridas.

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS Nº 5.748/2.012						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.	%	127.500.000	Técnica	Legal-Com.
1	EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A. - ESTESA	116.101.650	100%	91,1%	Si	Si
2	CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.	131.540.630	113,3	103,2%	Si	Si
3	ELEMEC INGENIERÍA del Ing. Francisco Ortiz	135.924.600	117,1	106.6%	Si	Si

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS Nº 5.748 / 2.012	HOJA Nº 4

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1) De acuerdo a los estudios realizados de las ofertas presentadas, este Departamento recomienda que el presente **PEDIDO DE CONTRATACION DIRECTA Nº 5.748 / 2.012** referente a la **"Ejecución de Obras Complementarias de retiro y reubicación de líneas de MT, BT y PD en la Localidad de Fortín Gral. Bernardino Caballero, Distrito de Tte. Esteban Martínez, Departamento de Presidente Hayes"** sea adjudicado a la firma **EMPRESA DE SERVICIOS TECNICOS S.A**, por valor de la suma de **Gs. 116.101.650 (guaraníes, ciento dieciséis millones ciento un mil seiscientos cincuenta)**; IVA incluido, por cumplir con los Requisitos Técnicos, Legales y Comerciales exigidos.

A su consideración,

LIC. ANGEL D. ZARACHO S.

DPTO. PROYECTOS DE DISTRIBUCIÓN

Fecha 29/10/12

ANDE	RETIRO Y REUBICACIÒN DE LINEA DE MT, BT Y PD EN LA LOCALIDAD DE FORTIN GRAL. BERNARDINO CABALLERO.	P.C.D. ANDE N° 5748 / 2012
DD - DPD		

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO - MT

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	ESTESA		CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.		ELEMEC INGENIERÍA	
				Costos unitarios en guaranies (I.V.A. incluido)	Costo Total en guaranies (I.V.A. incluido)	Costos unitarios en guaranies (I.V.A. incluido)	Costo Total en guaranies (I.V.A. incluido)	Costos unitarios en guaranies (I.V.A. incluido)	Costo Total en guaranies (I.V.A. incluido)
[illegible]	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12/200 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	Nº	11	1.100.000	12.100.000	1.030.900	11.339.900	1.000.000	11.000.000
2	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de Hº Aº de 12/300 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	Nº	4	1.160.000	4.640.000	1.365.000	5.460.000	1.200.000	4.800.000
3	Tendido de un conductor desnudo de hasta 95 mm². M.T.(**)	m	1.193	1.050	1.252.650	910	1.085.630	1.000	1.193.000
4	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 1 y 8.	Nº	12	39.000	468.000	78.000	936.000	30.000	360.000
5	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipos 2, 3, 5, 6 y 7.	Nº	3	55.000	165.000	104.000	312.000	40.000	120.000
6	Montaje de una estructura de MT p/ líneas aéreas monofásicas tipo 4.	Nº	1	120.000	120.000	130.000	130.000	60.000	60.000
7	Construcción y Montaje de terminal para intemperie en cable subterráneo 50 mm². Incluye caño 3" de Fe° G° - (Estructura TSA 050)	Nº	2	2.200.000	4.400.000	2.600.000	5.200.000	1.000.000	2.000.000
8	Excavación de zanja en vereda, posterior relleno y compactación 0,60 x 1,20 m.	m^3	70	45.000	3.150.000	78.000	5.460.000	60.000	4.200.000
9	Provisión y Colocación de colchón de arena de protección p/ líneas subterráneas.	m^3	9	220.000	1.980.000	195.000	1.755.000	300.000	2.700.000
10	Provisión y Colocación de protección mecánica (ladrillos) p/ líneas subterráneas, 0,60 m.	m.	70	60.000	4.200.000	26.000	1.820.000	10.000	700.000
[illegible]	Tendido de conductor unipolar subterráneo 1 x 50 mm²	m.	70	30.000	2.100.000	6.500	455.000	2.000	140.000
12	Retiro y recolocaciòn de PD aéreo monofásico de hasta 25 kVA, completo.	Nº	1	860.000	860.000	715.000	715.000	800.000	800.000
	Total 1	Gs.			35.435.650		34.668.530		28.073.000

PLANO Nº: 51.811 LAMINA 1 / 1 PRESUPUESTOS Nº 225.430 / 0 / 2 / 9 HOJA 1 / 4

OBSERVACIONES:

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

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación, de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.T existentes

1- Deberá proverse 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 la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tension, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o de la Retención Caucional.

2- En la puesta a tierra (MT Y BT) se prevé 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 conexionado.

3- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demás elementos y/o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución

ANDE	RETIRO Y REUBICACIÒN DE LINEA DE MT, BT Y PD EN LA LOCALIDAD DE FORTIN GRAL. BERNARDINO CABALLERO..	P.C.D. ANDE N° 5748 / 2012
DD - DPD		

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO.- BT

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	ESTESA		CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.		ELEMEC INGENIERÍA	
				Costos unitarios en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costos unitarios en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costos unitarios en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total en guaraníes (I.V.A. incluido)
1	Provisión y Colocación subterránea (según plano) de caño de PVC rígido de 2" y tendido de cable 1 x 25 mm² de Cu aislado de cobre dentro del mismo.	m.	90	45.000	4.050.000	48.100	4.329.000	10.000	900.000
2	Montaje de una estructura tipo ERMHH 5 - 35 (B.T. rural horizontal 2x35mm² terminal - poste H° A° M.T.), sujeción de caño de PVC rígido de 2" por medio de bandas de acero y hebillas en tres niveles por poste de H°A° de 12 m y conexionado	N°	2	195.000	390.000	130.000	260.000	30000	60.000
3	Excavación, erección y cimentación reforzada tipo II, poste de H° A° de 9/150 Kgf. (Todo tipo de terreno) (*)	N°	35	430.000	15.050.000	731.900	25.616.500	800000	28.000.000
4	Tendido de conductor de Aa desnudo de hasta 95 mm². BT(**)	m	2.948	1.050	3.095.400	780	2.299.440	1.000	2.948.000
5	Montaje de estructura de monofásica rural de BT	N°	43	29.000	1.247.000	19.500	838.500	20.000	860.000
6	Montaje de puesta a tierra en BT.	N°	10	160.000	1.600.000	104.000	1.040.000	80000	800.000
7	Montaje de rienda simple de BT.	N°	1	190.000	190.000	78.000	78.000	80000	80.000
	Total 2	Gs.			25.622.400		34.461.440		33.648.000

OBSERVACIONES:

(**) Incluye poda de árboles, colocación de todo tipo de preformados, ataduras, conexiones, retiro y la recolocación, de Alumbrado Publico, de acometidas de M.T y B.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 la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o de la Retención Caucional.

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

3- Correrán por cuenta y cargo del Contratista la mano de obra, las instalaciones, los materiales, los equipos y todos demas elementos y o gastos necesarios para la ejecución de obras provisionales tendientes a garantizar todas las obligaciones del Contratista y la ejecución cabal y completa de todas las prestaciones y trabajos solicitados en virtud a este Contrato. En especial la colocación de estructuras provisorias que garanticen la continuidad del servicio hasta la conclusión de la nueva línea de distribución

ANDE	RETIRO Y REUBICACIÒN DE LINEA DE MT, BT Y PD EN LA LOCALIDAD DE FORTIN GRAL. BERNARDINO CABALLERO.	P.C.D. ANDE N° 5748 / 2012
DD - DPD		

PRECIO DE EJECUCIÓN DE TRABAJO DE RETIRO DE LINEAS DE MT Y BT

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	ESTESA		CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.		ELEMEC INGENIERÍA	
				Costos unitarios en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costos unitarios en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costos unitarios en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total en guaraníes (I.V.A. incluido)
1	Retiro de poste de HºAº de 7 m 150 kgf.	Nº	34	210.000	7.140.000	130.000	4.420.000	400000	13.600.000
2	Retiro de un conductor desnudo de hasta 95 mm². Aa. MT y BT	m	2.890	650	1.878.500	390	1.127.100	500	1.445.000
3	Retiro de una estructura de monofásica rural de BT	Nº	53	25.000	1.325.000	26.000	1.378.000	15000	795.000
	Total 3	Gs.			10.343.500		6.925.100		15.840.000

PLANO Nº: 51.811 LAMINA 1 / 1 PRESUPUESTOS Nº 225.430 / 0 / 2/ 9 HOJA 3 / 4

OBSERVACIONES:

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 la reposición del servicio de aquellos trabajos programados con cortes de tensión, el monto resultante podrá ser descontado de la facturación mensual o de la Retención Caucional.

2-Todos los materiales retirados serán devueltos a los almacenes de la ANDE. Los materiales retirados de la red que no sean devueltos, serán cotizados al precio de adquisición de ANDE, ante la imposibilidad de proceder de esta manera, los mismos serán cotizados a precios de mercado la fecha de conclusión de la obra y podrán ser descontados de la facturación mensual o de la Retención Caucional.

ANDE	RETIRO Y REUBICACIÒN DE LINEA DE MT, BT Y PD EN LA LOCALIDAD DE FORTIN GRAL. BERNARDINO CABALLERO.	P.C.D. ANDE N° 5748 / 2012
DD - DPD		

PRECIO DE PROVISION DE MATERIALES

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	Unidad	Cantidad	ESTESA		CALDETEC INGENIERÍA S.R.L.		ELEMEC INGENIERÍA	
				Costos unitarios en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costos unitarios en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costos unitarios en guaraníes (I.V.A. incluido)	Costo Total en guaraníes (I.V.A. incluido)
1	ALAMBRE PREFORMADO DE RETENCION PARA 35 mm²	PAR-JU	14	6.500	91.000	3.575	50.050	2.500	35.000
2	ALAMBRE PREFORMADO DE TOPE P/35 mm²	PAR-JU	12	5.700	68.400	6.175	74.100	8.000	96.000
3	ARANDELA CUADRADA DE 2"x2"x5/8"AC-5	UNID.	141	1.500	211.500	2.340	329.940	3.000	423.000
4	BULON CAB HEX Ac GALV DE 5/16" x 1 1/2", con tuerca y arandela	UNID	12	2.400	28.800	3.900	46.800	2.300	27.600
5	BULON CAB HEXA Ac GALV DE 1/2" x 3", con tuerca y arandela	UNID.	35	3.200	112.000	3.510	122.850	3.000	105.000
6	BULON CAB HEXA Ac GALV.1/2"x4 ", con tuerca y arandela	UNID:	12	3.200	38.400	3.900	46.800	3.500	42.000
7	BULON CAB HEXA Ac GALV.1/2"x4 1/2", con tuerca y arandela	UNID.	16	3.200	51.200	3.900	62.400	3.800	60.800
8	BULON CAB HEX Ac Gª 5/8"x 9", con tuerca y arandela	UNID.	14	7.500	105.000	7.540	105.560	7.800	109.200
9	BULON CAB HEX Ac Gª 5/8"x7", con tuerca y arandela	UNID.	39	7.200	280.800	6.890	268.710	6.500	253.500
10	CABLE DESNUDO DE Cu de 25 mm² para Puesta a Tierra	M-LIN	100	21.000	2.100.000	20.410	2.041.000	19.500	1.950.000
11	CABLE DESNUDO DE Cu de 35 mm²	M-LIN	36	28.900	1.040.400	33.800	1.216.800	32.000	1.152.000
12	CONECTOR ACOMPRES.Al/Cu 35/70-35/70 mm²	UNID.	20	9.800	196.000	6.500	130.000	12.000	240.000
13	CONECTOR ACOMPRES.Al/Cu 35/70-10/25 mm²	UNID.	14	8.900	124.600	5.200	72.800	10.000	140.000
14	CRUCETA MADERA 2"x 3"x 0.5 m BT (RURAL)	UNID.	45	18.000	810.000	19.500	877.500	6.500	292.500
15	CRUCETA MADERA 3" x 4" x 1 m P/HºAº M.T.	UNID.	13	24.000	312.000	32.500	422.500	24.000	312.000
16	JABALINA COOPERWELD 5/8" x 2 m.	UNID.	16	76.000	1.216.000	89.700	1.435.200	60.000	960.000
17	MANO FRANCESA P/POSTE HºAº MF1 B.T.	UNID	35	14.000	490.000	14.300	500.500	15.000	525.000
18	MANO FRANCESA P/POSTE HºAº MF 2 M.T.	UNID	17	16.000	272.000	15.600	265.200	16.000	272.000
19	POSTE Hº Aº 12 m. 200 Kgf M.T.	UNID	11	979.000	10.769.000	1.157.000	12.727.000	1.200.000	13.200.000
20	POSTE Hº Aº 12 m. 300 Kgf M.T.	UNID	4	1.100.000	4.400.000	1.495.000	5.980.000	1.500.000	6.000.000
21	POSTE Hº Aº 9 m. 150 Kgf	UNID	35	589.000	20.615.000	780.000	27.300.000	700.000	24.500.000
22	PERNO RECTO 5/8" x 6" P/AISL.ROLDANA B.T	UNID.	82	13.000	1.066.000	13.000	1.066.000	90.000	7.380.000
23	PERNO RECTO P/AISLADOR M.T. 3/4 x 11"	UNID	11	17.000	187.000	20.150	221.650	20.000	220.000
24	TUERCA P/PERNO HEXAGONAL DE 1/2" .	UNID.	20	1.200	24.000	1.560	31.200	600	12.000
25	TUERCA HEXAGONAL P/PERNO DE 5/8"	UNID.	70	1.300	91.000	1.300	91.000	800	56.000
Total 4		Gs.			44.700.100		55.485.560		58.363.600
TOTAL MANO DE OBRA HOJAS 1 + 2 + 3 (IVA INCLUIDO)		Gs.			71.401.550		76.055.070		77.561.000
TOTAL MATERIALES HOJA 4 (IVA INCLUIDO)		Gs.			44.700.100		55.485.560		58.363.600
TOTAL GENERAL (IVA INCLUIDO)		Gs.			116.101.650		131.540.630		135.924.600

PLANO Nº: 51.811 LAMINA 1 / 1 PRESUPUESTOS Nº 225.430 / 0 / 2 / 9 HOJA 4 / 4

OBSERVACIONES:

Las E.E.T. de materiales, que forman parte de las documentaciones de la presente Contratación, deberán ser debidamente firmados por el oferente en prueba de conformidad y compromiso de que los materiales a ser provistos cumplirán con las exigencias en ellas indicadas. La ANDE se reserva el derecho de rechazar aquellos materiales que no cumplan con las EE.TT. quedándose el contratista obligado a sustituirlos sin más trámites.