IECOH01

ANDE

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS

PCD	Fecha	Costo Estimado	PCM	Fecha PCM
5428/2010	24/08/2010	Gs 24.000.000	I.54/2010	21/04/2010

Dependencia Solicitante: *División de Transmisión*

Item	Cant.	U.Med.	01 - DESCRIPCION DEL SUMINISTRO
1	1	UN	ADQUISICION DE GPS Y EQUIPOS E INSTRUMENTOS DE MEDICION

Fecha de Apertura de la/s Oferta/s: **24/08/2010**

02 - RESULTADO DEL CONCURSO

Se presentaron los siguientes Proveedores:

1. FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L.
2. EVEREST INGENIERIA S.R.L.
3. TRONIX S.R.L.
4. ----------
5. ----------
6. ----------
7. ----------
8. ----------
9. ----------
10. ----------

03 - OBSERVACIONES

1ER. LLAMADO

Ing. Víctor H. Britez M.
Jefe Dpto. De Transmisión Este

30 SET. 2010

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS - PCD 5428	HOJA Nº 2

4 - Informe Técnico

La oferta presentada por la firma **FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L.**, fue evaluada en los aspectos Legales, Comerciales y Técnicos. Cumpliendo sustancialmente con las exigencias establecidas en este proceso.

La oferta presentada por la firma **EVEREST INGENIERIA S.R.L.**, fue evaluada en los aspectos Legales, Comerciales y Técnicos. Cumpliendo sustancialmente con las exigencias establecidas en este proceso.

La oferta presentada por la firma **TRONIX S.R.L.**, fue evaluada en los aspectos Legales, Comerciales y Técnicos. Cumpliendo sustancialmente con las exigencias establecidas en este proceso.

Ing. Victor H. Britez M.
Jefe Dpto. De Transmisión Este
30 SET. 2010

IECOH03

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS - PCD	5428	HOJA Nº 3

5 - Ofertas que reúnen los requisitos del Concurso de Precios

ITEM	DESCRIPCION DEL PROVEEDOR	COSTO Gs. UNITARIO	COSTO Gs. TOTAL	INDICE %
1	**SIST. DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)**			
	TRONIX S.R.L.	3.600.000	14.400.000	103%
	Costo estimado por ANDE	3.500.000	14.000.000	
2	**PINZA AMPEROMETRICA DIGITAL**			
	FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L.	1.064.246	5.321.230	73%
	EVEREST INGENIERIA S.R.L.	1.470.000	7.350.000	101%
	Costo estimado por ANDE	1.450.000	7.250.000	
3	**MULTIMETRO DIGITAL**			
	FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L.	289.296	1.446.480	53%
	EVEREST INGENIERIA S.R.L.	1.258.000	6.290.000	229%
	Costo estimado por ANDE	550.000	2.750.000	

Ing. Victor H. Britez M.
Jefe Dpto. De Transmisión Este

30 SET. 2010

IECOH04

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS - PCD 5428	HOJA Nº 4

6 - Concluciones y Recomendaciones

Se sugiere adjudicar por la(s) oferta(s) más ventajosa(s), a las firmas siguientes

ITEM	PROVEEDOR A SER ADJUDICADO	IMPORTE
	De conformidad al el art.63 del Decreto N° 21909 Reglamentario de la Ley N°2051/03,recomendamos adjudicar los ítems 1 al 3, debido a que las Ofertas presentadas cumplen sustancialmente con las condiciones legales, comerciales y técnicas estipuladas en éste proceso. A las siguientes Firmas:	
1	TRONIX S.R.L. por la cantidad de 4 (cuatro) GPS	Gs 14.400.000
2	FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L. por la cantidad de 5 (cinco) PINZAS AMPEROMETRICAS DIGITALES	Gs 5.321.230
3	FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L. por la cantidad de 5 (cinco) MULTIMETROS DIGITALES	Gs 1.446.480

Ing. Victor H. Britez M.
Jefe Dpto. De Transmisión Este
2010

PLANILLA DE COMPARACION DE DATOS LEGALES Y COMERCIALES PCD N°5428/2010

	TRONIX S.R.L.	FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L.	EVEREST S.R.L.
El Formulario de oferta suscrito por el oferente en base al formulario estándar que se adjunta en Anexo 2	Cumple	Cumple	Cumple
Los oferentes que tengan la constancia del Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE) no necesitarán presentar los documentos indicados en los incisos b), c), d), e). f), g) y h), cuando en el mismo conste que dichos documentos se hallan activos, para la presentación de la oferta.	Cumple	Cumple	Cumple
Presentación de **Especificaciones Técnicas con Planillas de Datos Garantizados** debidamente llenada y suscrita en todas sus páginas, en prueba de conformidad con el contenido de los mismos.	Cumple	Cumple	Cumple
Presentación de **Formulario de Lista de Precios** debidamente llenada y suscrita en todas sus páginas, en prueba de conformidad con el contenido de los mismos.	Cumple	Cumple	Cumple
Presentación de Declaración jurada de buen funcionamiento del bien, por un periodo de un (1) año a partir de la de la recepción de la Orden de Compra en Plaza, ajustado al formulario N°2 que se adjunta	Cumple	Cumple	Cumple
Declaración Jurada de no encontrarse comprendido en las inhabilidades del Artículo 40° y de Integridad establecida en el Artículo 20° de la Ley N° 2051/2003.	Cumple	Cumple	Cumple
La moneda de oferta y pago será expresada en GUARANÍES. La cotización en moneda diferente será motivo de rechazo de la oferta. Se mantendrá la moneda de la oferta como moneda del contrato.	Cumple	Cumple	Cumple
Las ofertas deberán permanecer válidas por **sesenta (60)** días, contado a partir de la fecha límite para la presentación de ofertas establecida por la Convocante. Toda oferta con un período de validez menor será rechazada por la Convocante. El Oferente garantizará el mantenimiento de su oferta durante dicho plazo de validez mediante la declaración jurada que suscribe al firmar el formulario de oferta adjunto como Anexo 2.	Cumple	Cumple	Cumple

Ing. Victor H. Britez M.
Jefe Dpto. De Transmisión Este

30 SET. 2010

SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)
DGT/ES/106/09

		FIRMA TRONIX S.R.L.	CUMPLE	FIRMA FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L.	CUMPLE	FIRMA EVEREST S.R.L.	CUMPLE
1	Fabricante	GARMIN	SI	NO COTIZA		NO COTIZA	
2	País de origen	USA	SI				
3	Denominación	MAP 76 CSX	SI				
4	Dimensiones mínimas de la unidad (Ancho/Alto/Profundidad)	6,9 x 15,7 x 3 cm	SI				
5	Tamaño mínimo de la pantalla (Ancho/Alto)	4,1 x 5,6 cm	SI				
6	Resolución mínima de la pantalla (Ancho/Alto)	160 x 240 pixeles	SI				
7	Tipo de pantalla	TRANSFLECTIVA TFT	SI				
8	Resolución mínima de la pantalla	256 COLORES	SI				
9	Peso máximo	250 gr con baterías	SI				
10	Batería	2 (dos) baterías AA	SI				
11	Resistente al agua	SI	SI				
12	Flotante	SI	SI				
13	Receptor de alta sensibilidad	SI	SI				
14	Interfaz del equipo	SERIAL - USB	SI				
15	Versión RoHS disponible	SI	SI				
16	Mapa Base del PARAGUAY incluye Ciudades o Municipios	SI	SI				
17	Mapa Base del PARAGUAY incluye Calles	SI	SI				
18	Mapa Base del PARAGUAY incluye Puntos de Interés	SI	SI				
19	Software	SI - MAPSOURSE - TRIP & WAYPOINT MANAGER	SI				
20	Posibilidad de agregar mapas	SI	SI				
21	Admite tarjetas de datos	SI - TARJETA MICROSD	SI				
22	Waypoints mínimo	1000	SI				
23	Rutas mínimo	50	SI				
24	Track log mínimo	10.000 PUNTOS - 20 TRACKS GUARDADOS	SI				
25	Creación automática de rutas (giro a giro en carretera)	SI	SI				
26	Brújula electrónica	SI	SI				
27	Altímetro barométrico	SI	SI				
28	Modo geocaching	SI	SI				
29	Cálculo de áreas	SI	SI				
30	Posibilidad de agregar puntos de interés adicionales	SI	SI				
31	Estuche de transporte	SI	SI				
32	Cable de 12 volt	SI	SI				
33	Soporte para vehículo	SI	SI				
34	Antena externa	SI	SI				

Ing. Victor H. Britez M.
Jefe Dpto. De Transmisión Este

30 SET. 2010

PINZA AMPEROMETRICA DIGITAL
DGT/CN/652/032/09

	FIRMA TRONIX S.R.L.	CUMPLE	FIRMA FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L.	CUMPLE	FIRMA EVEREST S.R.L.	CUMPLE
Marca	NO COTIZA		MINIPA	-----	EXTECH	-----
Procedencia			USA	-----	USA	-----
Tipo y modelo			ET-3910	-----	PINZA AMP. 380926	-----
Función corriente CA/CC (pinza)			----------	-----	----------	-----
Rango de medición			0,1 A 2000A	SI	2000A	SI
Precisión			±2%	SI	±2%	SI
Función corriente CA/CC (entrada directa)			----------	-----	----------	-----
Rango de medición			0,1µA A 400mA	SI	400mA	SI
Precisión			±1,2	SI	±1,2%	SI
Función tensión CA RMS real			----------	-----	----------	-----
Rango de medición			1mV A 750V	SI	1mV A 1000V	SI
Precisión			±1%	SI	±2%	SI
Función tensión CC			----------	-----	----------	-----
Rango de medición			0,1mV A 1000V	SI	0,1mV A 1000V	SI
Precisión			±1%	SI	±1%	SI
Función resistencia			----------	-----	----------	-----
Rango de medición			0,1Ω A 40mΩ	SI	0,1Ω A 40mΩ	SI
Precisión			±1%	SI	±1%	SI
Función capacitancia			----------	-----	----------	-----
Rango de medición			4 A 40µF	SI	10pF A 50µF	SI
Precisión			±3%	SI	±2%	SI
Función frecuencia			----------	-----	----------	-----
Rango de medición			0,001 Hz A 400 kHz	SI	0,001 Hz A 100 kHz	SI
Precisión			±1%	SI	±1%	SI
Función ciclo de trabajo			----------	-----	----------	-----
Rango de medición			0,1 A 99%	SI	NO COMPLETA	NO
Precisión			±1%	SI	NO COMPLETA	NO
Función continuidad			TONO AUDIBLE	SI	NO COMPLETA	NO
Función prueba de diodo			0,6mA	SI	NO COMPLETA	NO
Abertura de la pinza			57 mm	SI	60 mm	SI
Juego de puntas de prueba			INCLUIDO	SI	SI	SI
Batería alcalina de 9 V			INCLUIDO	SI	SI	SI
Estuche de protección			INCLUIDO	SI	SI	SI
Pantalla LCD			4000 CUENTAS	SI	SI	SI
Posición de lectura			CUALQUIERA	SI	SI	SI
Tecla de retención de datos			SI	SI	SI	SI
Retroiluminación			SI	SI	SI	SI
Catálogo que corrobore la información técnica declarada en esta planilla			SI	SI	SI	SI

Ing. Víctor H. Britez M.
Jefe Dpto. De Transmisión Este
30 SET. 2010

MULTIMETRO DIGITAL
DGT/CN/652/031/09

	FIRMA TRONIX S.R.L.	CUMPLE	FIRMA FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L.	CUMPLE	FIRMA EVEREST S.R.L.	CUMPLE
Marca	NO COTIZA		MINIPA	----	EXTCEH	----
Procedencia			USA	----	USA	----
Tipo y modelo			ET 2075B	----	MULT. EX530	----
Función tensión CA			----------	----	----------	----
Rango de medición			0,1mV a 750V	SI	0,01mV a 1000VAC	SI
Precisión			±1,5%	SI	±0,06%	SI
Función tensión CC			----------	----	----------	----
Rango de medición			0,1mV a 1000V	SI	0,01mV a 1000VDC	SI
Precisión			±0,3%	SI	±0,06%	SI
Función corriente CA			----------	----	----------	----
Rango de medición			0,1µA a 20A	SI	0,01µA a 20A	SI
Precisión			±1,8%	SI	±0,06%	SI
Función corriente CC			----------	----	----------	----
Rango de medición			0,1µA a 20A	SI	0,01µA a 20A	SI
Precisión			±1,5%	SI	±0,06%	SI
Función resistencia			----------	----	----------	----
Rango de medición			0,1Ω a 400mΩ	SI	0,01Ω a 400mΩ	SI
Precisión			±0,8%	SI	±0,06%	SI
Función capacitancia			----------	----	----------	----
Rango de medición			0,01 A 400µF	SI	0,001nF A 40mF	SI
Precisión			±3%	SI	±0,06%	SI
Función frecuencia			----------	----	----------	----
Rango de medición			0,001 A 30MHz	SI	0,001 A 100MHz	SI
Precisión			±1,5%	SI	±0,06%	SI
Función temperatura			----------	----	----------	----
Rango de medición			-20°C A 1000°C	SI	-45°C A 750°C	SI
Precisión			±3%	SI	±0,06%	SI
Función % lectura duración de ciclo			----------	----	----------	----
Rango de medición			0,1 A 99,9%	SI	0,1 A 99,9%	SI
Precisión			±1,2%	SI	NO COMPLETA	NO
Función continuidad			SONORO	SI	NO COMPLETA	NO
Función prueba de diodo			0,3 mA	SI	SI	SI
Juego de puntas de prueba			INCLUIDO	SI	SI	SI
Sonda para medición de temperatura			INCLUIDO	SI	SI	SI
Batería alcalina de 9 V			INCLUIDO	SI	SI	SI
Estuche de protección			INCLUIDO	SI	SI	SI
Pantalla LCD			4000 CONTEOS	SI	SI	SI
Posición de lectura			CUALQUIERA	SI	SI	SI
Catálogo que corrobore la información técnica declarada en esta planilla			SI	SI	SI	SI

Ing. Victor H. Britez M.
Jefe Dpto. De Transmisión Este
30 SET. 2010

PLANILLA DE COMPARACION DE OFERTAS PCD N°5224/2009

Item	Descripción	TRONIX S.R.L.				FERRETERIA INDUSTRIAL S.R.L.			
		Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)	Marca	Procedencia Producto	Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)	Marca	Procedencia Producto
1	SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)	Gs 3.600.000	Gs 14.400.000	GARMIN	USA	NO COTIZA			
2	PINZA AMPEROMETRICA	NO COTIZA				Gs 1.064.246	Gs 5.321.230	MINIPA	USA
3	MULTIMETRO DIGITAL	NO COTIZA				Gs 289.296	Gs 1.446.480	MINIPA	USA

Item	Descripción	EVEREST INGENIERIA S.R.L.			
		Precio Unitario (IVA incluido si corresponde)	Precio Total (IVA incluido si corresponde)	Marca	Procedencia Producto
1	SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)	NO COTIZA			
2	PINZA AMPEROMETRICA	Gs 1.470.000	Gs 7.350.000	EXTECH	USA
3	MULTIMETRO DIGITAL	Gs 1.258.000	Gs 6.290.000	EXTECH	USA

Ing. Victor H. Britez M.
Jefe Dpto. De Transmisión Este

30 SET. 2010