Asunción, 25 de noviembre de 2010.-

Ingeniero
Charles Quevedo, Dirección de Contrataciones Públicas (UOC)
Administración Nacional de Electricidad
Presente

ID 197418
4.697.831.910

De mi consideración:

En cumplimiento con lo establecido en la Resolución P/N° 28199 de fecha 23 de noviembre de 2010, que se adjunta en **Anexo A-1**, me es grato elevar a su consideración el presente informe elaborado por el Comité de Evaluación, referente al estudio de las ofertas correspondientes a la Licitación Pública Internacional ANDE Nº 515/2010, "Suministro de Cables de Cobre".

Finalmente, las documentaciones correspondientes a la Licitación, en su totalidad, acompañan a este informe.

Aprovecho la oportunidad para saludarlo muy atentamente.

Ing. Ricardo O. Alcaraz R.
Coordinador

02 DIC. 2010

DIRECC. DE CONTRAT. PUBLICOS	FECHA:	HORA: 12:21

Sría. ☐ Asist. DCP ☐ DCP/LE ☑
DCP/DAG ☑ DCP/PSC ☐ DCP/DLI ☐ DCP/DIP ☐ DCP/DCO ☐
Verificación y análisis correspondiente.-

02/12/10
Ing. Charles Quevedo
Direcc. Contrat. Públicos
U.O.C. - ANDE

Abog. Noelia Ortega
P/ cuenta de licitaciones

Ing. Ceveriano Martínez
Div. de Licitaciones y Contratos
UOC - ANDE
25-11-10

LICITACIÓN PUBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 515/2010

SUMINISTRO DE CABLES DE COBRE

Asunción, 25 de noviembre de 2010.-

1.- INTRODUCCIÓN

En cumplimiento con lo establecido en la Resolución P/N° 28199 de fecha 23 de noviembre de 2010, que se adjunta en **Anexo A-1**, me es grato elevar a su consideración el presente informe elaborado por el Comité de Evaluación, referente al estudio de las ofertas correspondientes a la Licitación Pública Internacional ANDE N° 515/2010, "Suministro de Cable de Cobre", que se detallan a continuación:

Lote	Ítem	Descripción del Bien o Servicio Conexo	Esp. Téc. N°	Unidad de Medida	Cantidad
1	1	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 4 mm2	03.21.31	m	30.000
	2	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 6 mm2	03.21.31	m	30.000
	3	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 10 mm2	03.21.31	m	30.000
	4	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 50 mm2	03.21.31	m	20.000
	5	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 70 mm2	03.21.31	m	10.000
	6	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 95 mm2	03.21.31	m	5.000
	7	Cable de cobre flexible bipolar aislado para baja tensión de 2,5 mm2	03.21.34	m	10.000

Lote	Ítem	Descripción del Bien o Servicio Conexo	Esp. Téc. N°	Unidad de Medida	Cantidad
2	1	Cable de cobre desnudo de 25 mm2	03.20.11 Rev.1	m	10.000
	2	Cable de cobre desnudo de 35 mm2	03.20.11 Rev.1	m	5.000

2.- APERTURA DE OFERTAS

Habiendo vencido el plazo para la presentación de las ofertas a las 09:00 horas del día 11 de noviembre de 2010, se ha procedido a la apertura de los sobres de ofertas presentados, conforme se indica en el Acta N° 160/2010 (**Anexo A-2**). Las firmas que presentaron ofertas, con sus respectivos costos totales, se detallan a continuación:

OFERENTES	País de Origen del Material	Tipo de Oferta	Lote	Costo Total de la Oferta
CONDUSPAR CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA representada por el ING. CÉSAR ZÁRATE	Brasil	CIP	1 2	USD. 349.217,40 USD 47.602,95
PIROÝ S.A.	Paraguay Brasil	Local, IVA incluido	1 2	Gs. 1.444.445.000 Gs. 261.595.000
INPACO S.A.	Paraguay	Local, IVA incluido	1 2	Gs. 1.485.500.000 Gs. 215.550.000

3. ESTUDIO DE LAS OFERTAS

El mismo fue realizado conforme lo establece los Artículos 60 y 61 del Decreto Reglamentario N° 21.909 de la Ley 2051/2003 de Contrataciones Públicas, para lo cual se han adoptado los siguientes pasos:

3.1: Examen Preliminar de Ofertas. Se procederá a la verificación del cumplimiento de cada oferta respecto a la presentación de las documentaciones de carácter sustancial.

Serán eliminadas aquellas ofertas que no cumplan con la documentación indicada en la Cláusula 30.2 de las IAO, así como en la Sección II – DDL, Cláusula IAO 11.1(e) ítem a y b:

- Presentación de la oferta incluyendo descripción de los bienes y servicios conexos ofrecidos, precio y periodo de validez de la oferta;
- Planilla de precios debidamente llenados y firmados.
- Poderes o documentos que acrediten la representación del firmante de la oferta.
- Garantía de Mantenimiento de Oferta.
- Planilla de datos Garantizados **(PDG)** debidamente firmados y llenados de acuerdo a los datos técnicos solicitados conforme especificaciones técnicas y el Cronograma de Entregas

3.2 Verificación aritmética de las Ofertas, conversión en una sola moneda y aplicación de margen de preferencia Nacional.

3.3 Evaluación de los aspectos técnicos, económicos-financieros, de capacidad y experiencia

3.4 Posicionamiento de las Ofertas, posterior a la verificación aritmética.

3.5 Conclusión y Recomendación.

3.1: EXAMEN PRELIMINAR DE OFERTAS

Fueron verificados los documentos de carácter sustancial antes indicados.

Todos los oferentes presentaron las documentaciones sustanciales solicitadas.

En el **Anexo A – 3** se presenta el resumen de las documentaciones solicitadas en el Pliego de Bases y Condiciones, tanto de las sustanciales como de las no sustanciales.

3.2: VERIFICACIÓN ARITMÉTICA DE LAS OFERTAS, CONVERSIÓN A UNA SOLA MONEDA Y APLICACIÓN DE MARGEN DE PREFERENCIA NACIONAL.

Fueron verificados los eventuales errores aritméticos.

El oferente **CONDUSPAR CONDUTORES ELÉTRICOS LTDA.**, presenta errores en la Planilla de Precios de ambos Lotes, sin embargo no fue realizada ninguna consulta solicitando la corrección de precios debido a que existen ofertas mejor posicionadas.

Conversión en una sola moneda:
Conforme a lo estipulado en el numeral 31.3. de las IAO – Sección I, se procedió a convertir a Dólares de los Estados Unidos de América aquellas ofertas que presentaron cotización en Moneda Local (Guaraníes. Tipo de cambio 1 **USD = 4.735 Gs.)**

Aplicación de margen de preferencia Nacional:

Siendo que ambas ofertas de origen Nacional se encuentran mejor posicionadas que la oferta de bien importado no se requirió la aplicación del Margen de Preferencia Nacional.

En el **Anexo A-4**, se presenta la planilla de verificación de precios con las adiciones de los gravámenes correspondientes.

3.3 EVALUACIÓN DE LOS ASPECTOS TÉCNICOS, ECONÓMICOS-FINANCIEROS, DE CAPACIDAD Y EXPERIENCIA

LOTE 1:

PIRO'Y S.A.

Evaluación de los aspectos Técnicos: De acuerdo a las Planillas de Datos Garantizados y Ensayos de Tipo **(Anexo A-5)** presentadas se verificó que la oferta se ajusta a los requerimientos de las Especificaciones Técnicas.

Capacidad financiera: Satisfactoria. **Ver Anexo A-6.**

Experiencia: Satisfactoria

Capacidad: Satisfactoria

Plazo de Entrega: 60 días. Evaluación satisfactoria.

LOTE 2:

INPACO S.A.

Evaluación de los aspectos Técnicos: De acuerdo a las Planillas de Datos Garantizados y (**Anexo A-5**) presentadas se verificó que la oferta se ajusta a los requerimientos de las Especificaciones Técnicas.

Capacidad financiera: Satisfactoria. **Ver Anexo A-6.**

Experiencia: Satisfactoria.

Capacidad: Satisfactoria

Plazo de Entrega: 60 días. Evaluación satisfactoria.

3.4: POSICIONAMIENTO DE LAS OFERTAS

Luego de efectuada la Verificación Aritmética, las Ofertas fueron agrupadas en orden numérico de menor a mayor, siendo que para los fines de comparación se aplicaron a los costos ofertados los gravámenes e impuestos estipulados en la cláusula IAO 31.5 de la Sección II DDL del pliego de bases y condiciones. El resultado se presenta a continuación:

LOTE 1	Origen	Total (G.)	Total FOB (USD)	Seguro (USD)	Flete (USD)	GAEM	GI	IVA	Total (USD)
Piroý S.A.	Paraguay/Brasil	1.444.445.000	305.057,02						305.057,02
Inpaco S.A.	Paraguay	1.485.500.000	313.727,56						313.727,56
CONDUSPAR	Brasil	1.706.648.361	360.432,60				10.812,98	36.043,26	407.288,84

LOTE 2		Total (G.)	Total FOB (USD)	Seguro (USD)	Flete (USD)	GAEM	GI	IVA	Total (USD)
Inpaco S.A.	Nacional	215.550.000	45.522,70						45.522,70
Piroý S.A.	Brasil	261.595.000	55.247,10						55.247,10
CONDUSPAR	Brasil	233.000.354	49.208,10				1.476,24	4.920,81	55.605,15

3.5: CONCLUSIÓN Y RECOMENDACION

Por todo lo expuesto precedentemente y de acuerdo a lo establecido en el Pliego de Bases y Condiciones, Sección III Criterios de Evaluación y Requisitos de Calificación, Numeral 3 Forma de Adjudicación del Contrato, por el cual se establece que la adjudicación será efectuada por Lote completo, este Comité de Evaluación designado para el Estudio de la Licitación Pública Internacional Nº Nº 515/2010, "Suministro de Cables de Cobre", concluye y recomienda la adjudicación de la forma siguiente:

3.5.1 LOTE 1:

Ítem	Descripción del Bien o Servicio Conexo	Unidad de Medida	Cantidad
1	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 4 mm2	m	30.000
2	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 6 mm2	m	30.000
3	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 10 mm2	m	30.000
4	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 50 mm2	m	20.000
5	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 70 mm2	m	10.000
6	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 95 mm2	m	5.000
7	Cable de cobre flexible bipolar aislado para baja tensión de 2,5 mm2	m	10.000

A la firma **PIRO´Y S.A.,** por un monto total de **Gs. 1.444.445.000** (Guaraníes, Un mil cuatrocientos cuarenta y cuatro millones, cuatrocientos cuarenta y cinco mil) IVA incluido, puesto en depósitos de ANDE

3.5.2 LOTE 2:

Ítem	Descripción del Bien o Servicio Conexo	Unidad de Medida	Cantidad
1	Cable de cobre desnudo de 25 mm2	m	10.000
2	Cable de cobre desnudo de 35 mm2	m	5.000

A la firma **INPACO** por un monto total **Gs. 215.550.000** (Guaraníes, Doscientos quince millones quinientos cincuenta mil) IVA incluido, puesto en los depósitos de ANDE.

MONTO TOTAL DE ADJUDICACIÓN (Lotes 1 y 2,): **Gs. 1.659.995.000** (Guaraníes, Un mil seiscientos cincuenta y nueve novecientos noventa y cinco mil).

COSTO TOTAL ESTIMADO (Lotes 1 y 2): **Gs. 1.349.500.000** (Guaraníes, Un mil trescientos cuarenta y nueve quinientos mil) **Ver Anexo A-7.**

Cabe destacar que el monto inicial aclarado en el Interno de pedido original fue modificado y reducido al monto anteriormente indicado.

Diferencia en % entre Monto de Adjudicación y Costo Estimado: **+ 23 %**

Es nuestro informe,

Ing. Ricardo O. Alcaraz R
Coordinador

Ing. Nelson Moreno.
Miembro

Abog. Andrea Soledad Antúnez
Miembro

ANEXO 1

ANDE
PRESIDENCIA

RESOLUCIÓN P/Nº 28199

POR LA QUE SE DESIGNA UN COMITÉ DE EVALUACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LAS OFERTAS INHERENTES A LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 515/2010 PARA "SUMINISTRO DE CABLES DE COBRE".

Asunción, 23 de noviembre de 2010

VISTO: El Interno DCP/DLI/0558/2010 de fecha 17 de noviembre de 2010 originado en el Departamento de Licitaciones, por medio del cual se solicita la conformación de un Comité de Evaluación de Ofertas para el estudio de las ofertas inherentes a la Licitación Pública Internacional ANDE Nº 515/2010 para "Suministro de Cables de Cobre"; y

CONSIDERANDO: Que de conformidad a lo dispuesto en el Artículo 27º de la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", es necesario designar un Comité de Evaluación de Ofertas que se ocupe del estudio de las ofertas presentadas en la Licitación Pública Internacional de referencia;

Que dicho Comité debe estar compuesto por un Coordinador, un representante del Área Solicitante y un Representante de la Asesoría Legal, de modo a cubrir todos los aspectos técnicos, administrativos y legales.

Por tanto, en uso de las atribuciones que le confiere la Carta Orgánica,

EL PRESIDENTE DE LA ANDE
RESUELVE:

Art. 1º- Designar un Comité de Evaluación para el estudio de las ofertas inherentes a la Licitación Pública Internacional ANDE Nº 515/2010 para "Suministro de Cables de Cobre", conforme al Art. 27º de la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas", el que se integra con los siguientes funcionarios:

- **Coordinador:** Ing. Ricardo Alcaraz
- **Miembro Representante Área Solicitante:** Ing. Nelson Moreno
- **Miembro Representante Asesoría Legal:** Abog. Soledad Antúnez

Art. 2º- El Comité de Evaluación designado deberá presentar su informe con las conclusiones pertinentes, ajustándose a lo establecido en el Artículo 27º de la Ley Nº 2051/2003 "De Contrataciones Públicas" y al Artículo 64º del Decreto Nº 21909 que reglamenta la referida Ley, dentro de un plazo de hasta 10 días calendario, a partir de la fecha de la presentación de ofertas, a fin de dar cumplimiento a las etapas establecidas en el cronograma de la Licitación Pública Internacional antes mencionada.

Art. 3º- Comunicar a quienes corresponda y, cumplido, archivar.

Ing. Germán D. Fatecha F.
Presidente

/tm

ES COPIA

Lic. LUIS ROJAS IBARRA
Secretario General

ANEXO 3

ANDE

LPI ANDE N° 515/2010 "SUMINISTRO DE CABLES DE COBRE"

Comité de Evaluación de Ofertas

Resolución P/ N°

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES	1	2	3
11.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	PIRO'Y S.A. (LUMICORP)	INPACO S.A.	Oferente: CONDUSPAR CONDUCTORES ELETRICOS LTDA. - Representante Local: ING. CESAR A. ZARATE A.
(a)	**Formulario de la Oferta,** debidamente completado y firmado **(doc. original).**	Si	Si	Si
	ORIGEN DE LOS BIENES			
	Lote 1	Paraguay	Paraguay	Brasil
	Lote 2	Brasil	Paraguay	Brasil
	MONEDA DE LA OFERTA	**Guaraníes**	**Guaraníes**	**Dólares de los Estados Unidos de América**
	Cotización por Lote 1:	1.444.445.000	1.485.500.000	349.217,40
	Cotización por Lote 2:	261.595.000	215.550.000	47.602,95
	TOTAL:	**1.706.040.000**	**1.701.050.000**	**396.820,35**
(b)	**Formulario de Lista de Precios,** debidamente completado y firmado **(doc. original).**	Presenta	Presenta	Presenta
(c)	**Garantía de Mantenimiento de Oferta (documento original)**	Presenta	Presenta	Presenta
IAO 19.1	Valor Equivalente al 5% del Monto Total de la Oferta:	85.302.000	85.052.500	19.841,01
	Monto de la Garantía Presentada:	150.000.000	85.052.500	23.000
IAO 19.4	Validez de la Garantía: 120 días	Cumple	Cumple	Cumple
	Fiador: Banco o Cia. de Seguros	LA MERIDIONAL PARAGUAYA S.A. DE SEGUROS	BANCO DE LA NACION ARGENTINA	SEGUROS CHACO S.A.
(d)	**DOCUMENTOS LEGALES**			
	A. Oferentes Individuales. Personas Físicas.			
a)	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el **Art. 40** y de integridad de acuerdo al **Art. 20, Inc. "W",** ambos de la Ley N° 2051/03, conforme con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la DNCP.			
b)	Fotocopia simple de la Cédula de Identidad.			
c)	Fotocopia Simple de la **Cédula Tributaria (RUC).**			
d)	En el caso que suscriba la oferta otra persona en su representación, deberá acompañar poder suficiente otorgado por Escritura Pública para presentar la oferta y representarlo en los actos de la licitación. No es necesario que el Poder esté inscripto en el Registro de Poderes.			
e)	Declaración Jurada por la que el oferente garantiza que no se encuentran involucrado en prácticas que violen los derechos de los niños, niñas y adolescentes referentes al trabajo infantil, estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la OIT, el Código del Trabajo, el Codigo de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la Rca. del Paraguay.			
	B. Oferentes Individuales. Personas Jurídicas.			
a)	Declaración Jurada de no hallarse comprendido en las prohibiciones o limitaciones para contratar establecidas en el **Art. 40** y de integridad de acuerdo al **Art. 20, Inc. "W",** ambos de la Ley N° 2051/03, conforme con lo dispuesto en la Resolución N° 330/07 de la DNCP.	Presenta	Presenta	Presenta
b)	Copia autenticada u originales de los documentos que acrediten la **existencia legal** de la persona jurídica, tales como la **Escritura Pública de Constitución** y protocolización de los Estatutos Sociales. Los estatutos deberán estar inscriptos en la Sección Persona Jurídicas de la Dirección de Registros Públicos.	Presenta	Presenta (1)	Presenta
d)	**Copia autenticada u originales de los documentos que acrediten las facultades del firmante de la oferta para comprometer al oferente. Estos documentos pueden consistir en:**			

ANDE

LPI ANDE N° 515/2010 "SUMINISTRO DE CABLES DE COBRE"

Comité de Evaluación de Ofertas

Resolución P/ N°

Secc. I IAO	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES	1	2	3
11.1	**LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS**	**PIRO'Y S.A. (LUMICORP)**	**INPACO S.A.**	**Oferente: CONDUSPAR CONDUCTORES ELETRICOS LTDA. - Representante Local: ING. CESAR A. ZARATE A.**
-	Un Poder suficiente otorgado por Escritura Pública (no es necesario que esté inscripto en el Registro de Poderes); o	Presenta	Presenta (1)	Presenta
-	Los documentos societarios que justifiquen la representación del firmante, tales como las actas de asamblea y de directorio en el caso de las sociedades anónimas. Dichos documentos deberán estar autenticados por Escribano o Notario del país de origen.	Presenta	Presenta (1)	Presenta
e)	**Si el oferente no domiciliado en la República contare con representación en la Rca. Del Paraguay, este representante local deberá presentar los siguientes documentos:**			
i	Fotocopia autenticada por escribano de los estatutos sociales debidamente inscripto en la Dirección General de los Reg. Públicos, en que se indique nombre o razón social, tipo de sociedad, fecha de constitución, domicilio, objeto, duración y capital.			/////
ii	Fotocopia autenticada por escribano público de la matrícula de comerciante, en caso de firmas unipersonales			Presenta
iii	Nota de autorización otorgado por el oferente al representante local, autorizándole a realizar los trámites meramente administrativos necesarios y propios de la licitación.			Presenta
iv	Declaración jurada original de no encontrarse comprendido en las inhabilidades previstas en el art. 40 y de integridad establecida en el art. 20, inciso w de la ley 2051/03 de Contrataciones Públicas, de acuerdo al formulario incluido en la sección IV sobre los mismos.			Presenta
v	Copia autenticada del Certificado de Cumplimiento Tributario o constancia del SIPE.			Presenta
IAO 11.1 (e)	**El oferente deberá presentar los siguientes documentos que acreditan el cumplimiento de los Bienes ofertados con los requerimientos de la Sección V, Programa de Suministros:**			
a)	Lista de Bienes y Servicios	Presenta	Presenta	Presenta
b)	Planillas de Datos Garantizados incluidas en las Especificaciones Técnicas (Sección V), que deberá ser completada y firmada por cada ítem según lista de bienes, con los datos técnicos y valores en ella solicitada. No se admiten referencias a catálogos. **Este documento es de carácter sustancial.**	Presenta	Presenta	Presenta
c)	Plan de Entrega, ajustado al cronograma establecido en el Pliego de Bases y Condiciones. (60 días) **Este documento es de carácter sustancial.**	Presenta	Presenta	Presenta
IAO 11.1 (f)	**El oferente deberá presentar los siguientes documentos que acreditan el mismo está calificado para ejecutar el Contrato:**			
a)	Fotocopia autenticada por Escribano Público del Balance General y Estado de Resultados, de los dos (2) últimos ejercicios completos (Años 2008 y 2009). (**)	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta
b)	Original o fotocopia autenticada por Escribano Público de los documentos que justifiquen la experiencia en la fabricación y/o provisión del suministro licitado, conforme a lo establecido en la Sección III. Tales documentos podrán consistir en referencias, certificados o constancias escritas emanadas de las firmas que puedan acreditarlas.	Presenta	Presenta	Presenta
c)	Original o fotocopia autenticada por Escribano Público de los documentos que justifiquen capacidad mínima en volumen requerida en la Sección III. Dicho documentos deberán acreditar el cumplimiento de contratos en tiempo y forma.	Presenta	Presenta	Presenta
d)	Declaración Jurada original manifestando NO encontrarse en incumplimiento en la ejecución de contratos suscritos con la Contratante, ya fuesen con anterioridad a la fecha de inicio de la presente Licitación en los últimos tres (2) años, o durante el curso de la misma.	Presenta (1)	Presenta (1)	Presenta

ANDE

Comité de Evaluación de Ofertas

Resolución P/ N°

LPI ANDE N° 515/2010 "SUMINISTRO DE CABLES DE COBRE"

Secc: I IAC	VERIFICACIÓN DE DOCUMENTOS CONDICIONES QUE DEBEN REUNIR LOS OFERENTES	1	2	3
11.1	LA OFERTA DEBERÁ INCLUIR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS	PIRO'Y S.A. (LUMICORP)	INPACO S.A.	Oferente: CONDUSPAR CONDUCTORES ELETRICOS LTDA. - Representante Local: ING. CESAR A. ZARATE A.
e)	Declaración Jurada por la que el oferente garantiza que no se encuentran involucrado en prácticas que violen los derechos de los niños, niñas y adolescentes referentes al trabajo infantil, estipulados en la Constitución Nacional, los convenios 138 y 182 de la OIT, el Código del Trabajo, el Codigo de la Niñez y la Adolescencia, demás leyes y normativas vigentes en la República del Paraguay.	Presenta	Presenta	Presenta
f)	Declaración Jurada original de haber examinado íntegramente los Documentos de la Licitación (Pliego de Bases y Condiciones, Comunicaciones Suplementarias, Addendums y demás documentos) obtenidos sin costo alguno, a través del Portal de la DNCP, y de conformidad con todas las condiciones en ellos establecidos, sin objeción alguna.	Presenta	Presenta	Presenta
11.1. g)	Autorización del Fabricante	Presenta	N/C	N/C

(1) Constancia SIPE en estado activo

N/C No corresponde

El estudio realizado por el/la representante de Asesoría Legal se limita a la verificación del cumplimiento de las condiciones legales requeridas en el PBC y de los documentos presentados en la presente Licitación.

Ing. Nelson Moreno
Representante Area Solicitante

Abog. Andrea Soledad Antúnez
Representante de la Asesoria Legal

ANEXO 4

ANEXO 5

Lista de Precios de los Bienes y Servicios Conexos

A-1 Proveedores no domiciliados en la República del Paraguay

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 515/2010

Nombre del Oferente: Ing. César A. Zarate A.

LOTE 1 Moneda: USD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ítem	Descripción del Bien o Servicio Conexo	Esp. Téc. Nº	Unidad de Medida	Cantidad	País de Origen	Marca	Precio unitaro FOB	Seguros	Fletes y Otros Gasos	Precio Total CIP
1	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 4 mm2	03.21.31	m	30.000	Brasil	Conduspar	0,57	0,00100	0,01770	17.661,00
2	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 6 mm2	03.21.31	m	30.000	Brasil	Conduspar	0,82	0,00145	0,02550	25.408,50
3	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 10 mm2	03.21.31	m	30.000	Brasil	Conduspar	1,37	0,00241	0,04260	42.450,30
4	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 50 mm2	03.21.31	m	20.000	Brasil	Conduspar	5,85	0,01027	0,18120	120.829,40
5	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 70 mm2	03.21.31	m	10.000	Brasil	Conduspar	8,57	0,01505	0,26550	88.505,50
6	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 95 mm2	03.21.31	m	5.000	Brasil	Conduspar	11,30	0,01984	0,35010	58.349,70
7	Cable de cobre flexible bipolar aislado para baja tensión de 2,5 mm2	03.21.34	m	10.000	Brasil	Conduspar	0,70	0,00122	0,02160	7.228,20
Precio Total, Costo, Seguro y Flete (CIP) hasta Depósitos de la Convocante en Asunción y/o alrededores hasta un radio de 30 Km. contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción:										360.432,60

Precio Total del Suministro (en letras): .....

Lista de Precios de los Bienes y Servicios Conexos

A-2 Proveedores domiciliados en la República del Paraguay

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 515/2010

Nombre del Oferente: Inpaco S.A.

LOTE 1 Moneda: Guaraníes

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Descripción del Bien o Servicio Conexo	Esp. Téc. Nº	Unidad de Medida	Cantidad	País de Origen	Marca	Porcentaje de Origen Nacional [1]	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 4 mm2	03.21.31	m	30.000	Nacional	Inpaco	---	2.330	69.900.000
2	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 6 mm2	03.21.31	m	30.000	Nacional	Inpaco	---	3.310	99.300.000
3	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 10 mm2	03.21.31	m	30.000	Nacional	Inpaco	---	5.510	165.300.000
4	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 50 mm2	03.21.31	m	20.000	Nacional	Inpaco	---	25.340	506.800.000
5	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 70 mm2	03.21.31	m	10.000	Nacional	Inpaco	---	35.910	359.100.000
6	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 95 mm2	03.21.31	m	5.000	Nacional	Inpaco	---	49.720	248.600.000
7	Cable de cobre flexible bipolar aislado para baja tensión de 2,5 mm2	03.21.34	m	10.000	Nacional	Inpaco	---	3.650	36.500.000
Precio Total IVA INCLUIDO hasta Depósitos de la Convocante en Asunción y/o alrededores hasta un radio de 30 Km. contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción (incluido el flete):									1.485.500.000

Precio Total del Suministro (en letras): Guaraníes.....

Lista de Precios de los Bienes y Servicios Conexos

A-2 Proveedores domiciliados en la República del Paraguay

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 515/2010

Nombre del Oferente: Piro`y S.A.

LOTE 1 Moneda: Guaraníes

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Descripción del Bien o Servicio Conexo	Esp. Téc. Nº	Unidad de Medida	Cantidad	País de Origen	Marca	Porcentaje de Origen Nacional [1]	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 4 mm2	03.21.31	m	30.000	Paraguay	Condel	100%	2.334	70.020.000
2	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 6 mm2	03.21.31	m	30.000	Paraguay	Condel	100%	3.298	98.940.000
3	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 10 mm2	03.21.31	m	30.000	Paraguay	Condel	100%	5.465	163.950.000
4	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 50 mm2	03.21.31	m	20.000	Paraguay	Condel	100%	24.468	489.360.000
5	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 70 mm2	03.21.31	m	10.000	Paraguay	Condel	100%	34.568	345.680.000
6	Cable de cobre unipolar aislado para baja tensión de 95 mm2	03.21.31	m	5.000	Paraguay	Condel	100%	47.793	238.965.000
7	Cable de cobre flexible bipolar aislado para baja tensión de 2,5 mm2	03.21.34	m	10.000	Paraguay	Condel	100%	3.753	37.530.000
Precio Total IVA INCLUIDO hasta Depósitos de la Convocante en Asunción y/o alrededores hasta un radio de 30 Km. contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción (incluido el flete):									1.444.445.000

Precio Total del Suministro (en letras): Guaraníes.....

Lista de Precios de los Bienes y Servicios Conexos

A-1 Proveedores no domiciliados en la República del Paraguay

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 515/2010

Nombre del Oferente: Ing. César A. Zarate A.

LOTE 2 Moneda: USD

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Ítem	Descripción del Bien o Servicio Conexo	Esp. Téc. Nº	Unidad de Medida	Cantidad	País de Origen	Marca	Precio unitaro FOB	Seguros	Fletes y Otros Gasos	Precio Total CIP
1	Cable de cobre desnudo de 25 mm2	03.20.11 Rev.1	m	10.000	Brasil	Conduspar	2,86	0,00502	0,08850	29.535,20
2	Cable de cobre desnudo de 35 mm2	03.20.11 Rev.1	m	5.000	Brasil	Conduspar	3,81	0,00668	0,11790	19.672,90
Precio Total, Costo, Seguro y Flete (CIP) hasta Depósitos de la Convocante en Asunción y/o alrededores hasta un radio de 30 Km. contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción:										49.208,10

Precio Total del Suministro (en letras): .....

Lista de Precios de los Bienes y Servicios Conexos

A-2 Proveedores domiciliados en la República del Paraguay

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 515/2010

Nombre del Oferente: Inpaco S.A.

LOTE 2 Moneda: Guaraníes

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Descripción del Bien o Servicio Conexo	Esp. Téc. Nº	Unidad de Medida	Cantidad	País de Origen	Marca	Porcentaje de Origen Nacional [1]	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	Cable de cobre desnudo de 25 mm2	03.20.11 Rev.1	m	10.000	Nacional	Inpaco	---	12.760	127.600.000
2	Cable de cobre desnudo de 35 mm2	03.20.11 Rev.1	m	5.000	Nacional	Inpaco	---	17.590	87.950.000
Precio Total IVA INCLUIDO hasta Depósitos de la Convocante en Asunción y/o alrededores hasta un radio de 30 Km. contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción (incluido el flete):									215.550.000

Precio Total del Suministro (en letras): Guaraníes.....

Lista de Precios de los Bienes y Servicios Conexos

A-2 Proveedores domiciliados en la República del Paraguay

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE N° 515/2010

Nombre del Oferente: Piro`y S.A.

LOTE 2 Moneda: Guaraníes

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Ítem	Descripción del Bien o Servicio Conexo	Esp. Téc. N°	Unidad de Medida	Cantidad	País de Origen	Marca	Porcentaje de Origen Nacional [1]	Precio Unitario (IVA incluido)	Precio Total (IVA incluido)
1	Cable de cobre desnudo de 25 mm2	03.20.11 Rev.1	m	10.000	Brasil	Brascopper	0%	15.026	150.260.000
2	Cable de cobre desnudo de 35 mm2	03.20.11 Rev.1	m	5.000	Brasil	Brascopper	0%	22.267	111.335.000
Precio Total IVA INCLUIDO hasta Depósitos de la Convocante en Asunción y/o alrededores hasta un radio de 30 Km. contados a partir de los límites de la ciudad de Asunción (incluido el flete):									261.595.000

Precio Total del Suministro (en letras): Guaraníes.....

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 515/2010
COMPARACIÓN DE PRECIOS - LOTE 1

Dólar de fecha 11/11/10
1 USD = 4.735

Firma	Origen	Costo								Porcentaje con relación a	
		Total (G.)	Total FOB (USD)	Seguro (USD)	Flete (USD)	GAEM	GI	IVA	Total (USD)		
						7%	3%	10%		M.P.C.	C.E
LOTE 1											247.307,29
Piroý S.A.	Paraguay	1.444.445.000	305.057,02						305.057,02	100,00	123,35
Inpaco S.A.	Nacional	1.485.500.000	313.727,56						313.727,56	102,84	126,86
Ing. César Zarate	Brasil	1.706.648.361	360.432,60				10.812,98	36.043,26	407.288,84	133,51	164,69

GAEM: Gravamen Aduamero EXTRA MERCOSUR
GI: Gastos de Importación
IVA: Impuesto al Valor Agregado

Monto Estimado: Gs. 1.171.000.000

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL ANDE Nº 515/2010
COMPARACIÓN DE PRECIOS - LOTE 2

Dólar de fecha 11/11/10
1 USD = 4.735

Firma	Origen	Costo								Porcentaje con relación a	
		Total (G.)	Total FOB (USD)	Seguro (USD)	Flete (USD)	GAEM	GI	IVA	Total (USD)		
						7%	3%	10%		M.P.C.	C.E
LOTE 2											37.697,99
Inpaco S.A.	Nacional	215.550.000	45.522,70						45.522,70	100,00	120,76
Piroý S.A.	Brasil	261.595.000	55.247,10						55.247,10	121,36	146,55
Ing. César Zarate	Brasil	233.000.354	49.208,10				1.476,24	4.920,81	55.605,15	122,15	147,50

GAEM: Gravamen Aduamero EXTRA MERCOSUR
GI: Gastos de Importación
IVA: Impuesto al Valor Agregado

Monto Estimado: Gs. 178.500.000

COMPARACIÓN DE OFERTAS

MATERIAL:

Lote 1.1: 30.000 m Cable de cobre unipolar aislado para BT, 4 mm2

LPI Nº 515/2010

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		Esp. Téc. Nº 03.21.31	PIRO'Y S.A.	INPACO S.A.	ING. ZARATE por CONDUSPAR - BR.
1	Fabricante (con indicación del país)			Condel - Paraguay	Inpaco - Paraguay	Conduspar
2	Tipo (denominación del fabricante)			Multifilar Semi-rígido	Cable PVC	CB rígido
3	Tensión Nominal		600 V	600	450/750	750
4	Sección Nominal y Nº de hilos		4 mm2 - 7 x 0,85 mm^2	4 mm2 - 7 x 0,85	4 mm^2 - 7 x 0,85	4 mm2 / 7F
5	Sección real del cable		mm^2	3,97	3,97	3,70
6	Material del conductor		Cobre recocido	Cobre recocido	Cobre electrolítico blando	Cobre
7	Carga de rotura del conductor (Kg/mm^2)		No inferir a 20	20	23	> 20
8	Resistividad a 20º C ((Ohm x mm^2)/Km)		No mayor 17,241	17,241	17,00	< 0,017241 Ohm x cm
9	Intensidad Máxima Admisible Permanente a la Intemperie con 40º C de temperatura Ambiente		A	39	36 (1)	34
10	Máxima Temperatura admisible del Aislante		º C	70	70	70
11	Aislación	Material	PVC	PVC Antillama	PVC	PVC / A
		Espesor	mm	0,66	0,80	0,80
12	Longitud que contiene cada hilo y/o bobina		100 a 300 m	100	100	100
13	Peso del cable por kilometro		Kg/Km	47,56	49,9	46,6
14	Ensayo dieléctrico					
	En seco		KVef./min.	N/A	7,5 / Spark Tester	----
	En agua		KVef./min.	2,5 / 5	2,5 / 5	2,5 / 5
15	Norma/s			ABNT NBR-NM 247-3	Mercosur 247-3	NBR NM 247-3/NBR NM 280
16	Observaciones					

(1) El valor es para 2 conductores al aire libre a temperatura de 40º C. Para 3 conductores es 30 A.

ENTREGA DE OFERTAS: 11/11/2010

FECHA:

COMPARACIÓN DE OFERTAS: 19/11/2010

COMPARACIÓN DE OFERTAS **MATERIAL:**

Lote 1.2: 30.000 m Cable de cobre unipolar aislado para BT, 6 mm2

LPI Nº 515/2010

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		Esp. Téc. Nº 03.21.31	PIRO`Y S.A.	INPACO S.A.	ING. ZARATE por CONDUSPAR - BR.
1	Fabricante (con indicación del país)			Condel - Paraguay	Inpaco - Paraguay	Conduspar
2	Tipo (denominación del fabricante)			Multifilar Semi-rígido	Cable PVC	CB rígido
3	Tensión Nominal		600 V	600	450/750	750
4	Sección Nominal y Nº de hilos		6 mm2 - 7 x 1,05 mm^2	6 mm2 - 7 x 1,05	6 mm^2 - 7 x 1,04	6 mm2 / 7F
5	Sección real del cable		mm^2	6,06	5,95	5,50
6	Material del conductor		Cobre recocido	Cobre recocido	Cobre electrolítico blando	Cobre
7	Carga de rotura del conductor (Kg/mm^2)		No inferir a 20	20	23	> 20
8	Resistividad a 20º C ((Ohm x mm^2)/Km)		No mayor 17,241	17,241	17,00	< 0,017241 Ohm x cm
9	Intensidad Máxima Admisible Permanente a la Intemperie con 40º C de temperatura Ambiente		A	51	46 (1)	45
10	Máxima Temperatura admisible del Aislante		º C	70	70	70
11	Aislación	Material	PVC	PVC Antillama	PVC	PVC / A
		Espesor	mm	0,66	0,80	0,80
12	Longitud que contiene cada hilo y/o bobina		100 a 300 m	100	100	100
13	Peso del cable por kilometro		Kg/Km	67,79	70,6	65,7
14	Ensayo dieléctrico					
	En seco		KVef./min.	N/A	7,5 / Spark Tester	----
	En agua		KVef./min.	2,5 / 5	2,5 / 5	2,5 / 5
15	Norma/s			ABNT NBR-NM 247-3	Mercosur 247-3	NBR NM 247-3/NBR NM 280
16	Observaciones					

(1) El valor es para 2 conductores al aire libre a temperatura de 40º C. Para 3 conductores es 37 A.

ENTREGA DE OFERTAS: 11/11/2010

FECHA:

COMPARACIÓN DE OFERTAS: 19/11/2010

COMPARACIÓN DE OFERTAS

MATERIAL:

Lote 1.3: 30.000 m Cable de cobre unipolar aislado para BT, 10 mm2

LPI Nº 515/2010

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		Esp. Téc. Nº 03.21.31	PIRO`Y S.A.	INPACO S.A.	ING. ZARATE por CONDUSPAR - BR.
1	Fabricante (con indicación del país)			Condel - Paraguay	Inpaco - Paraguay	Conduspar
2	Tipo (denominación del fabricante)			Multifilar Semi-rígido	Cable PVC	CB rígido
3	Tensión Nominal		600 V	600	450/750	750
4	Sección Nominal y Nº de hilos		10 mm2 - 7 x 1,35 mm^2	10 mm2 - 7 x 1,35	10 mm^2 - 7 x 1,34	10 mm2 / 7F
5	Sección real del cable		mm^2	10,02	9,87	10,20
6	Material del conductor		Cobre recocido	Cobre recocido	Cobre electrolítico blando	Cobre
7	Carga de rotura del conductor (Kg/mm^2)		No inferir a 20	20	23	> 20
8	Resistividad a 20º C ((Ohm x mm^2)/Km)		No mayor 17,241	17,241	17,00	< 0,017241 Ohm x cm
9	Intensidad Máxima Admisible Permanente a la Intemperie con 40º C de temperatura Ambiente		A	70	64 (1)	63
10	Máxima Temperatura admisible del Aislante		º C	70	70	70
11	Aislación	Material	PVC	PVC Antillama	PVC	PVC / A
		Espesor	mm	0,85	1,00	1,00
12	Longitud que contiene cada hilo y/o bobina		100 a 300 m	100	100	
13	Peso del cable por kilometro		Kg/Km	112,5	116	109
14	Ensayo dieléctrico					
	En seco		KVef./min.	N/A	10 / Spark Tester	----
	En agua		KVef./min.	2,5 / 5	2,5 / 5	2,5 / 5
15	Norma			ABNT NBR-NM 247-3	Mercosur 247-3	NBR NM 247-3/NBR NM 280
16	Observaciones					

(1) El valor es para 2 conductores al aire libre a temperatura de 40º C. Para 3 conductores es 52 A.

ENTREGA DE OFERTAS: 11/11/2010

FECHA:

COMPARACIÓN DE OFERTAS: 19/11/2010

COMPARACIÓN DE OFERTAS

MATERIAL:

Lote 1.4: 20.000 m Cable de cobre unipolar aislado para BT, 50 mm2

LPI N° 515/2010

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		Esp. Téc. N° 03.21.31	PIRO`Y S.A.	INPACO S.A.	ING. ZARATE por CONDUSPAR - BR.
1	Fabricante (con indicación del país)			Condel - Paraguay	Inpaco - Paraguay	Conduspar
2	Tipo (denominación del fabricante)			Multifilar Semi-rígido	Cable PVC	CB rígido
3	Tensión Nominal		600 V	600	450/750	750
4	Sección Nominal y N° de hilos		50 mm2 - 19 x 1,85 mm^2	50 mm2 - 19 x 1,85	50 mm^2 - 19 x 1,77	50 mm2 / 19F
5	Sección real del cable		mm^2	51,07	46,80	45,20
6	Material del conductor		Cobre recocido	Cobre recocido	Cobre electrolítico blando	Cobre
7	Carga de rotura del conductor (Kg/mm^2)		No inferir a 20	20	23	> 20
8	Resistividad a 20° C ((Ohm x mm^2)/Km)		No mayor 17,241	17,241	17,00	< 0,017241 Ohm x cm
9	Intensidad Máxima Admisible Permanente a la Intemperie con 40° C de temperatura Ambiente		A	191	171 (1)	174
10	Máxima Temperatura admisible del Aislante		° C	70	70	70
11	Aislación	Material	PVC	PVC Antillama	PVC	PVC / A
		Espesor	mm	1,23	1,40	1,40
12	Longitud que contiene cada hilo y/o bobina		100 a 300 m ó mayor	1.000	1.000	
13	Peso del cable por kilometro		Kg/Km	480,3	499	467
14	Ensayo dieléctrico					
	En seco		KVef./min.	N/A	12,5 / Spark Tester	----
	En agua		KVef./min.	2,5 / 5	2,5 / 5	2,5 / 5
15	Norma/s			ABNT NBR-NM 247-3	Mercosur 247	NBR NM 247-3/NBR NM 280
16	Observaciones					

(1) El valor es para 2 conductores al aire libre a temperatura de 40° C. Para 3 conductores es 145 A.

ENTREGA DE OFERTAS: 11/11/2010

FECHA:

COMPARACIÓN DE OFERTAS: 19/11/2010

COMPARACIÓN DE OFERTAS **MATERIAL:**

Lote 1.5: 10.000 m Cable de cobre unipolar aislado para BT, 70 mm2

LPI N° 515/2010

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		Esp. Téc. N° 03.21.31	PIRO`Y S.A.	INPACO S.A.	ING. ZARATE por CONDUSPAR - BR.
1	Fabricante (con indicación del país)			Condel - Paraguay	Inpaco - Paraguay	Conduspar
2	Tipo (denominación del fabricante)			Multifilar Semi-rígido	Cable PVC	CB rígido
3	Tensión Nominal		600 V	600	450/750	750
4	Sección Nominal y N° de hilos		70 mm2 - 19 x 2,15 mm^2	70 mm2 - 19 x 2,15	70 mm^2 - 19 x 2,12	70 mm2 / 19F
5	Sección real del cable		mm^2	68,98	67,10	67,00
6	Material del conductor		Cobre recocido	Cobre recocido	Cobre electrolítico blando	Cobre
7	Carga de rotura del conductor (Kg/mm^2)		No inferir a 20	20	23	> 20
8	Resistividad a 20° C ((Ohm x mm^2)/Km)		No mayor 17,241	17,241	17,00	< 0,017241 Ohm x cm
9	Intensidad Máxima Admisible Permanente a la Intemperie con 40° C de temperatura Ambiente		A	244	218 (1)	225
10	Máxima Temperatura admisible del Aislante		° C	70	70	70
11	Aislación	Material	PVC	PVC Antillama	PVC	PVC / A
		Espesor	mm	1,23	1,40	1,40
12	Longitud que contiene cada hilo y/o bobina		100 a 300 m ó mayor	1.000	1.000	
13	Peso del cable por kilometro		Kg/Km	669	699	656
14	Ensayo dieléctrico					
	En seco		KVef./min.	N/A	12,5 / Spark Tester	----
	En agua		KVef./min.	2,5 / 5	2,5 / 5	2,5 / 5
15	Norma/s			ABNT NBR-NM 247-3	Mercosur 247-3	NBR NM 247-3/NBR NM 280
16	Observaciones					

(1) El valor es para 2 conductores al aire libre a temperatura de 40° C. Para 3 conductores es 188 A.

ENTREGA DE OFERTAS: 11/11/2010

FECHA:

COMPARACIÓN DE OFERTAS: 19/11/2010

COMPARACIÓN DE OFERTAS **MATERIAL:**

Lote 1.6: 5.000 m Cable de cobre unipolar aislado para BT, 95 mm2

LPI Nº 515/2010

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		Esp. Téc. Nº 03.21.31	PIRO`Y S.A.	INPACO S.A.	ING. ZARATE por CONDUSPAR - BR.
1	Fabricante (con indicación del país)			Condel - Paraguay	Inpaco - Paraguay	Conduspar
2	Tipo (denominación del fabricante)			Multifilar Semi-rígido	Cable PVC	CB rígido
3	Tensión Nominal		600 V	600	450/750	750
4	Sección Nominal y Nº de hilos		95 mm2 - 19 x 2,52 mm^2	95 mm2 - 19 x 2,52	95 mm^2 - 19 x 2,50	95 mm2 / 19F
5	Sección real del cable		mm^2	94,76	93,30	89,60
6	Material del conductor		Cobre recocido	Cobre recocido	Cobre electrolítico blando	Cobre
7	Carga de rotura del conductor (Kg/mm^2)		No inferir a 20	20	23	> 20
8	Resistividad a 20º C (($Ohm \times mm^2$)/Km)		No mayor 17,241	17,241	17,00	< 0,017241 Ohm x cm
9	Intensidad Máxima Admisible Permanente a la Intemperie con 40º C de temperatura Ambiente		A	279	264 (1)	275
10	Máxima Temperatura admisible del Aislante		º C	70	70	70
11	Aislación	Material	PVC	PVC Antillama	PVC	PVC / A
		Espesor	mm	1,60	1,60	1,60
12	Longitud que contiene cada hilo y/o bobina		100 a 300 m ó mayor	1.000	1.000	
13	Peso del cable por kilometro		Kg/Km	924,6	968	907
14	Ensayo dieléctrico					
	En seco		KVef./min.	N/A	15 / Spark Tester	----
	En agua		KVef./min.	2,5 / 5	2,5 / 5	2,5 / 5
15	Norma/s			ABNT NBR NM 247-3	Mercosur 247-3	NBR NM 247-3/NBR NM 280
16	Observaciones					

(1) El valor es para 2 conductores al aire libre a temperatura de 40º C. Para 3 conductores es 230 A.

ENTREGA DE OFERTAS: 11/11/2010

FECHA:

COMPARACIÓN DE OFERTAS: 19/11/2010

COMPARACIÓN DE OFERTAS **MATERIAL:**

Lote 1.7: 10.000 m Cable de cobre flexible biipolar aislado para BT de 2,5 mm2

LPI Nº 515/2010

ÍTEM	DESCRIPCIÓN		Esp. Téc. Nº 03.21.34	PIRO'Y S.A.	INPACO S.A.	ING. ZARATE por CONDUSPAR - BR.
1	Fabricante (país)			Condel - Paraguay	Inpaco - Paraguay	Conduspar
2	Tipo (denominación del fabricante)			Cable tipo taller ó flexible	Inpaplomo 105º C	CB Multiflex
3	Tensión Nominal		600 V	600	750	0,6/1 kV
4	Sección Nominal y Nº de alambres por conductor		mm2 - 19 x mm^2	2x2,5 mm2 - 22 x 0,36	2,5 mm^2 - 19 x 0,40	2,5 mm2 / 20F
5	Sección real del cable		mm^2	2,24	2,39	2,18
6	Material del conductor		Cobre recocido	Cobre recocido	Cobre electrolítico blando	Cobre
7	Resistividad a 20º C ((Ohm x mm^2)/Km)		No mayor 17,241	17,241	17,00	< 0,017241 Ohm x cm
8	Intensidad máxima admisible		A	30	28 (p/tem. amb=40º C)	25
9	Máxima Temperatura admisible del aislante		º C	70	105	70
10	Aislación	Material	PVC	PVC Antillama	PVC/E 105º C	PVC / A
		Espesor	mm	0,80	0,80	0,80
11	Largo de entrega		máxima 100 m	100	100	100
12	Peso por kilometro de cable		Kg/Km	125,94	91,6	127
13	Tensión de ensayo a 50 Hz					
	Sobre muestra		2,5 KVef./15 min.	2,5 / 15	2,5 / 15	2,5 / 15
	Sobre largo de fabricación		2 KVef./1 min.	2,0/5	3,0 / 5	2,5 / 15
14	Norma/s			NM 247-5/NBR 13249	ABNT NBR 8661 - IRAM 2307	NBR 7288 / NBR NM 280
15	Observaciones			(1)	(2)	

(1) Relleno de talco para un buen deslizamiento de la vaina que está en contacto con las venas

(2) Dos conductores sislados color negro. Vaina color negro

ENTREGA DE OFERTAS: 11/11/2010

FECHA:

COMPARACIÓN DE OFERTAS: 19/11/2010

COMPARACION DE OFERTAS

MATERIAL:
Lote 2.1: 10.000 m Cable de cobre desnudo de 25 mm2

LPI N° 515/2010

ÍTEM	DESCRIPCIÓN				ESP. TÉC. N° 03.20.11 Rev. 1	PIRO`Y S.A.	INPACO S.A.	ING. ZARATE por CONDUSPAR - BR.
1	MARCA					Coppernu	Inpaco	Cb cobre nú
2	FABRICANTE					Brascopper	Inpaco S.A.	Conduspar
3	PROCEDENCIA					Brasil	Paraguay	Brasil
4	NORMA DE FABRICACIÓN Y ENSAYO	Designación				NBR - 6524	IRAM 2004	03.20.11
		Adjunta copia de la(s) Normas mencionada(s)					Si	NBR 5111 / 6524
5	NORMA ISO SERIE 9000					ISO - 9001/2008	Si	---
6	SECCIÓN				25 mm2	25	25	25
7	TIPO O MODELO					Desnudo	Cable de Cu desnudo	---
8	CONDICIONES AMBIENTALES A LA QUE ESTARÁ SOMETIDO EL CABLE				Según ítem 4	Según ítem 4	Según ítem 4	Ok
9	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	DE LA RED	Baja Tensión	Tensión Nominal entre fase y tierra	220 ± 10 % V	220	220 ± 10 %	220
				Tensión Nominal entre fase y fase	380 ± 10 % V	380	380 ± 10 %	380
				Frecuencia Nominal	50 ± 2 % Hz	50	50 ± 2 %	50
		DEL CONDUCTOR	Resistividad		0,01787 Ohm x mm2/m	0,01787	0,01785	< 0,01787
			Variación de la Resistividad con la temperatura (1/ °C)		0,00393 (1/ °C)	0,00393	0,00393	0,00393
			Corriente mínima admisible	25 mm2	145 A	145	166	> 145
10	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL COBRE	Peso específico			8,89 g/cm3	8,89	8,89	8,89
		Carga de rotura a la tracción			36 Kg/mm2	36	43,5	> 22
		Alargamiento hasta la rotura			%	1	0,77	> 40
		Módulo de elasticidad			12.000 Kg/mm2	12.000	12.000	12.000
		Grado de pureza del Cobre			99,90%	99,9	99,9	99,95
		Contenido de Fósforo			Nulo	Nulo	Nulo	Nulo
11	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	ALAMBRES	Material		Cobre electrólitico	Cobre	Cu electrolitico temple duro	---
			Diámetro Nominal	25 mm2	2,15 mm	2,15	2,15	2,15
			Resistencia a la tracción		42,6 daN/mm2	42,6	42,7	> 42,5
			Alargamiento mínimo a la rotura		0,77%	0,77	0,77	> 0,78
			Cableado	Sentido de cableado de la última capa	Derecha	Derecha	derecha	13
		CONDUCTORES	Nº de alambres	25 mm2	7	7	7	7
			Resistencia óhmica a 20 ° C		0,712 Ohm / Km	0,712	0,710	< 0,712
			Masa aproximada de 1000 m		229 Kg	229	230	226
			Resistencia a la tracción		975 daN	975	980	> 976
			Diámetro exterior		6,5 mm	6,5	6,45	6,45
12	ENSAYOS	RESULTADOS DE ENSAYOS DE TIPO	Resistividad a 20 ° C	25 mm2	0,01787 Ohm x mm2/m	0,01787	0,01779	0,01752
			Verificación del Diámetro del alambre		2,15 mm	2,15	2,15	2,15 + 0,02
			Ensayo de Tracción		975 daN	975	990	1.000
			Verificación dimensional de la sección del conductor		25,41 mm2	25,41	25,41	25,41
			Resistencia óhmica a 20 ° C		0,712 Ohm / Km	0,712	0,705	0,711
13	EMBALAJE	Tipo			Según ítem 7.7	Según ítem 7.7	Bobima 65/25	Ok
		Longitud del cable por bobina			m	1.000	1.000	1.500
14	CATÁLOGOS TÉCNICOS	Se adjuntan los catálogos técnicos del material				Anexo	Si	---
15	OTROS DATOS TÉCNICOS					NO	-----	---

ENTREGA DE OFERTAS: 11/11/2010

FECHA:

COMPARACIÓN DE OFERTAS: 19/11/2010

COMPARACIÓN DE OFERTAS

MATERIAL:

Lote 2.2: 5.000 m Cable de cobre desnudo de 35 mm2

LPI Nº 515/2010

ÍTEM	DESCRIPCIÓN					ESP. TÉC. Nº 03.20.11 Rev. 1	PIRO`Y S.A.	INPACO S.A.	ING. ZARATE por CONDUSPAR - BR.
1	MARCA						Coppernu	Inpaco	Cb cobre nú
2	FABRICANTE						Brascopper	Inpaco S.A.	Conduspar
3	PROCEDENCIA						Brasil	Paraguay	Brasil
4	NORMA DE FABRICACIÓN Y ENSAYO		Designación				NBR - 6524	IRAM 2004	03.20.11
			Adjunta copia de la(s) Normas mencionada(s)					Si	NBR 5111 / 6524
5	NORMA ISO SERIE 9000						ISO - 9001/2008	Si	---
6	SECCIÓN					35 mm2	35	35	35
7	TIPO O MODELO						Desnudo	Cable de Cu desnudo	---
8	CONDICIONES AMBIENTALES A LA QUE ESTARÁ SOMETIDO EL CABLE					Según ítem 4	Según ítem 4	Según ítem 4	Ok
9	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	DE LA RED	Baja Tensión	Tensión Nominal entre fase y tierra		220 ± 10 % V	220	220 ± 10 %	220
				Tensión Nominal entre fase y fase		380 ± 10 % V	380	380 ± 10 %	380
				Frecuencia Nominal		50 ± 2 % Hz	50	50 ± 2 %	50
		DEL CONDUCTOR	Resistividad			0,01787 Ohm x mm2/m	0,01787	0,01785	< 0,01787
			Variación de la Resistividad con la temperatura (1/°C)			0,00393 (1/°C)	0,00393	0,00393	0,00393
			Corriente mínima admisible		35 mm2	180 A	180	206	> 180
10	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS DEL COBRE	Peso específico				8,89 g/cm3	8,89	8,89	8,89
		Carga de rotura a la tracción				36 Kg/mm2	36	43,5	> 23
		Alargamiento hasta la rotura				%	1	0,77	> 40
		Módulo de elasticidad				12.000 Kg/mm2	12.000	12.000	12.000
		Grado de pureza del Cobre				99,90%	99,9	99,9	99,96
		Contenido de Fósforo				Nulo	Nulo	Nulo	Nulo
11	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	ALAMBRES	Material			Cobre electrólitico	Cobre	Cu electrolitico temple duro	---
			Diámetro Nominal		35 mm2	2,52 mm	2,52	5,52	2,52
			Resistencia a la tracción			42,2 daN/mm2	42,2	42,2	> 42,3
			Alargamiento mínimo a la rotura			0,80%	0,8	0,80	> 0,80
			Cableado	Sentido de cableado de la última capa		Derecha	Derecha	derecha	13
		CONDUCTORES	Nº de alambres		35 mm2	7	7	7	7
			Resistencia óhmica a 20 ° C			0,518 Ohm / Km	0,518	0,516	< 0,518
			Masa aproximada de 1000 m			314 Kg	314	317	315
			Resistencia a la tracción			1.326 daN	1.326	1.330	> 1.326
			Diámetro exteriro			7,6 mm	7,6	7,6	7,56
12	ENSAYOS	RESULTADOS DE ENSAYOS DE TIPO	Resistividad a 20 ° C		35 mm2	0,01787 Ohm x mm2/m	0,01787	0,01776	0,01752
			Verificación del Diámetro del alambre			2,52 mm	2,52	2,52	2,52 + 0,02
			Ensayo de Tracción			1.326 daN	1.326	1.350	1.500
			Verificación dimensional de la sección del conductor			34,91 mm2	34,91	34,91	34,91
			Resistencia óhmica a 20 ° C			0,518 Ohm / Km	0,518	0,514	0,711
13	EMBALAJE	Tipo				Según ítem 7.7	Según ítem 7.7	Bobimas	Ok
		Longitud del cable por bobina				m	1.000	1.000	1.500
14	CATÁLOGOS TÉCNICOS		Se adjuntan los catálogos técnicos del material				Anexo	Si	---
15	OTROS DATOS TÉCNICOS						NO	-----	---

ENTREGA DE OFERTAS: 11/11/2010

FECHA:

COMPARACIÓN DE OFERTAS: 19/11/2010