



LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL E INTERNACIONAL N° IBI/2006/03

PROYECTO LINEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA
CARANAUI – TRINIDAD

SUMINISTRO DE CONDUCTOR DE ALUMINIO 397.5 MCM ACSR IBIS

ENMIENDA No. 2

1. En la Sección II. Especificaciones Técnicas

En la página 7, numeral 3.6.1 Requisitos Mínimos, al final del subnumeral A, se añadirán los párrafos siguientes:

El Contratista podrá proveer carretes de distinto material a la madera, siempre y cuando se cumplan los requisitos mínimos establecidos en el numeral 3.6.1. Sin embargo, el Contratista no recibirá pago adicional por el tipo de carrete ofertado.

No obstante, al menos nueve (9) carretes serán metálicos, de acuerdo a lo indicado en el numeral 3.3.2 - Datos Especiales, páginas 3 y 4 de esta misma Sección II.

2. En la sección III - Formularios de Propuesta

En la Sección III correspondiente a Formularios de la Propuesta:

- *Se añade el Formulario A-8.1. - RESUMEN DE INFORMACIÓN FINANCIERA.*
- *Se reemplaza el Formulario A-9 – FOMULARIO DE CARACTERISTICAS TECNICAS (Páginas 12, 13 y 14)*

Cochabamba, 23 de enero de 2007

Lic. Ronald Zambrana Murillo
AUTORIDAD RESPONSABLE DEL
PROCESO DE CONTRATACIÓN

RESUMEN DE INFORMACIÓN FINANCIERA
(En Dólares Americanos)

NOMBRE DEL PROPONENTE: _____

	GESTIÓN 200__	GESTIÓN 200__	
ACTIVO TOTAL			
ACTIVO CORRIENTE			
INVENTARIOS			
PASIVO TOTAL			
PASIVO CORRIENTE			
PATRIMONIO NETO			
FACTURACIÓN ANUAL			
UTILIDAD NETA			
ÍNDICE DE LIQUIDEZ			

NOTA.- En caso de asociación accidental, este formulario debe ser presentado con la información de cada una de las empresas asociadas así como de las subcontratadas.

(Firma del Representante Legal del Proponente)

(Nombre completo del Representante Legal)

FORMULARIO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONDUCTOR DE ALUMINIO 397.5 MCM ACSR IBIS

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	REQUERIDO	PROPUESTA	(ESTA COLUMNA SERÁ LLENADA POR EL CONVOCANTE)	
					CUMPLE	NO CUMPLE
	REQUISITOS NECESARIOS					
	CARACTERÍSTICAS GENERALES					
	Fabricante					
	Número de alambres (aluminio/acero)		26/7			
	Normas de fabricación y pruebas	IEC ASTM ASTM	1089 B398 B399 u otras			
	DIMENSIONES					
	Largo del conductor por carrete y tolerancia	m	2.200 ± 5%			
	Area total de la sección del aluminio	mm ²	201,4			
	Area total de la sección del acero	mm ²	32,7			
	Area total del conductor	mm ²	234,0			
	Diámetro de los alambres (aluminio/acero)	mm	3,139 / 2,441			
	Diámetro total del conductor	mm	19.88			
	Peso del conductor y tolerancia	kg/km	813,5			
	Conductividad mínima del aluminio					
	Tensión de rotura mínima de los cables de acero					
	Tensión de rotura mínima del núcleo de acero	kg				
	Tensión de rotura de las hebras de aluminio	kg				
	Tensión de rotura del conductor completo	kg	7.380			
	Alargamiento mínimo de las hebras de aluminio en la rotura (muestras de 250 mm de largo)					
	Alargamiento mínimo de las hebras de acero en la rotura (muestras de 250 mm de largo)					
	Carga mínima para alargamiento de una de las hebras de acero					
	Resistencia eléctrica máxima en C.C. a 20°C	Ohm/m	0,136			
	Módulo inicial de elasticidad	kN/mm ²				
	Módulo final de elasticidad	kN/mm ²	63			
	Coefficiente de dilatación Térmica	1/°C	23x10 ⁻⁶			

FORMULARIO DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CONDUCTOR DE ALUMINIO 397.5 MCM ACSR IBIS

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	REQUERIDO	PROPUESTA	(ESTA COLUMNA SERÁ LLENADA POR EL CONVOCANTE)	
					CUMPLE	NO CUMPLE
	REQUISITOS NECESARIOS					
	Coefficiente de resistencia en función de la temperatura (20°C)					
	Composición química de los lingotes de aluminio (contenido máximo en %) <ul style="list-style-type: none"> - Cobre - Silicio - Hierro - Manganeso - Magnesio - Zinc - Cromo - Boro - Otros Total					
	Composición química del acero (contenido % máximo/mínimo)					
	<ul style="list-style-type: none"> - Carbón - Manganeso - Silicio - Azufre - Fósforo Total					
	Impurezas del zinc en el galvanizado (contenido % máximo/mínimo) <ul style="list-style-type: none"> - Plomo - Hierro - Cadmio - Aluminio Total					
	Price Test, número de inmersiones por un minuto					
	Peso mínimo del baño de zinc. Diámetro de las hebras de aluminio <ul style="list-style-type: none"> - Nominal - Mínimo - Máximo 					
	Distancia mínima entre la soldadura en las hebras de aluminio en el conductor terminado (en sólo un alambre o en diferentes) (m)					

FORMULARIO DE CARACTERISTICAS TÉCNICAS**CONDUCTOR DE ALUMINIO 397.5 MCM ACSR IBIS**

ITEM	DESCRIPCION	UNID.	REQUERIDO	PROPUESTA	(ESTA COLUMNA SERÁ LLENADA POR EL CONVOCANTE)	
					CUMPLE	NO CUMPLE
	REQUISITOS NECESARIOS					
	Tipo de soldadura y tratamiento					
	Tensión de rotura de la soldadura (kg/cmm2)					

(Firma del Representante Legal del Proponente)

(Nombre Completo del Representante Legal)