IECOH01

ANDE

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS

PCD	Fecha	Costo Estimado	PCM	Fecha PCM
5424	24/08/2010	Gs 4.872.000	GT/OC/34/2010	19/05/2010

Dependencia Solicitante: ***División de Transmisión***

Item	Cant.	U.Med.	01 - DESCRIPCION DEL SUMINISTRO
1	1	UN	ADQUISICIÓN DE CINTAS AISLADORAS AUTOVULCANIZANTES PARA MT Y CINTAS AISLADORAS PARA BT

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

02 - RESULTADO DEL CONCURSO

Se presentaron los siguientes Proveedores:

1. CIA. CIAL. DEL PY S.A.
2. SAS IMP Y REP DE SANTIAGO ABENTE
3. J.C. DISTRIBUIDORA DE JULIA MIRANDA
4. PIRO'Y S.A.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

03 - OBSERVACIONES

23 SET. 2010

p/ Ing. Nelson G. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Oeste

4 - Informe Técnico

El siguiente informe corresponde al Pedido de Contratación Directa N° 5424/2010 para la Adquisición de Cintas Aisladoras Autovulcanizantes para MT y Cintas Aisladoras para BT.

Fueron invitadas a concursar 5 (cinco) firmas:
Presentaron ofertas 4 (cuatro) firmas

1. CIA. CIAL. DEL PY S.A.
2. SAS IMP Y REP DE SANTIAGO ABENTE
3. J.C. DISTRIBUIDORA DE JULIA MIRANDA
4. PIRO'Y S.A.

Materiales
ÍTEM 1 Cintas Aisladora Autovulcanizante para MT
ÍTEM 2 Cintas Aisladora para BT

Las ofertas presentadas por las firmas **CIA. CIAL. DEL PY S.A., SAS IMP Y REP DE SANTIAGO ABENTE** y **J.C. DISTRIBUIDORA DE JULIA MIRANDA** cumplen con las Condiciones establecidas, conforme a los requerimientos indicados en las Especificaciones Técnicas.

La oferta correspondiente al **ÍTEM 1** presentada por la firma **PIRO'Y S.A.,** cumple con los requerimientos indicados en las Especificaciones Técnicas. La oferta correspondiente al **ÍTEM 2** no ha sido considerada en la comparación por no cumplir con todas las Especificaciones Técnicas requeridas, conforme se describe en la Planilla de Análisis Detallado que se adjunta.

23 SET. 2010

P/ Ing. Nelson G. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Oeste

IECOH03

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS - PCD	5424	HOJA N° 3

5 - Ofertas que reúnen los requisitos del Concurso de Precios 1/2

ITEM	DESCRIPCION DEL PROVEEDOR	CANT.	COSTO Gs. UNITARIO	COSTO Gs. TOTAL IVA INCL.	INDICE %
1	CINTA AISLADORA AUTOVULCANIZANTE PARA MT				
	PIRO'Y S.A.	**209**	**12.000**	**2.508.000**	**100,0%**
	SAS IMP Y REP DE SANTIAGO ABENTE	209	18.200	3.803.800	151,7%
	J.C. DISTRIBUIDORA DE JULIA MIRANDA	209	19.500	4.075.500	162,5%
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	209	21.000	4.389.000	175,0%
2	CINTA AISLADOTRA PARA BT				
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	**222**	**4.000**	**888.000**	**100,0%**
	SAS IMP Y REP DE SANTIAGO ABENTE	222	4.900	1.087.800	122,5%
	J.C. DISTRIBUIDORA DE JULIA MIRANDA	222	6.500	1.443.000	162,5%

P/ Ing. Nelson G. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Oeste

23 SET. 2010

IECOH04

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS - PCD 5424	HOJA N° 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
	Conforme al Estudio y Evaluación de las Ofertas presntadas en virtud de la Contratación Directa N° 5424/2010, a las Condiciones establecidas y a lo establecido en el Art. 34° de la Ley N° 2051/2003, sugerimos adjudicar a las siguientes firmas:	
	Para la empresa **PIRO'Y S.A.**, el siguiente ítem:	
1	CINTA AISLADORA AUTOVULCANIZANTE PARA MT	2.508.000
	TOTAL IVA INCL.	**Gs 2.508.000**
	Para la empresa **CIA. CIAL. DEL PY S.A.**, los siguientes ítems:	
2	CINTA AISLADOTRA PARA BT	888.000
	TOTAL IVA INCL.	**Gs 888.000**
	TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO	**Gs 3.396.000**

Nota: Informamos que el costo total ofertado en los ítems a ser adjudicados Gs. 3.396.000 no supera al costo total estimado Gs. 4.872.000.-

Preparado por:		Aprobado por:	
Fecha	Lic. Héctor J. Acosta	Fecha	23 SET. 2010 Ing. Nelson G. Aguirre

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS PCD 5424/2010 ADQUISICIÓN DE CINTAS AISLADORAS AUTOVULCANIZANTES PARA MT Y CINTAS AISLADORAS PARA BT	ANEXO HOJA Nº 2
Informe Técnico - ANALISIS DETALLADO	

	EE.TT. - ANDE	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE	SAS IMP Y REP	CUMPLE	NO CUMPLE	J.C. DISTRIBUIDORA	CUMPLE	NO CUMPLE	PIRO'Y S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-1 CINTA AISLADORA AUTOVULCANIZANTE PARA MT													
Referencia	SGT/DTC/06/10												
Fabricante		PRYSMIAN			3M			TACSA			TACSA		
País de origen		Argentina			Brasil			Argentina			Argentina		
Denominación		Cinta de caucho autoamalgamante I10			Scotch 23			Cinta auto soldable			Cinta auto soldable		
Tensión de aislación		desde 600V hasta 69kV	✓		Hasta 69kV	✓		Hasta 69kV	✓		Hasta 69kV	✓	
Material													
Cinta	Goma a base de etileno propileno (EPR), de aglomerante	EPR (Ethylene Propylene Rubber)	✓		EPR	✓		Caucho etileno-propileno (EPR)	✓		Caucho etileno-propileno (EPR)	✓	
Color	Negro	Negro	✓		Negro	✓		Negro	✓		Negro	✓	
Cinta antiadherente	Sí	Sí	✓		Sí	✓		Sí	✓		Sí	✓	
Propiedades físicas													
Resistencia mínima a la tracción	1,72 Mpa	1,8 Mpa	✓		1,72 Mpa	✓		1,73 Mpa	✓		1,73 Mpa	✓	
Elongación mínima a la ruptura	1000%	3000%	✓		1000%	✓		> 3000%	✓		> 3000%	✓	
Características eléctricas													
Rigidez dieléctrica mínima	30kV/mm	52,4kV/mm	✓		31,5kV/mm	✓		> 40kV/mm	✓		> 40kV/mm	✓	
Resistencia mínima de aislamiento	1×10^6 MΩ	1×10^8 MΩ	✓		1×10^6 MΩ	✓		1×10^6 MΩ	✓		1×10^6 MΩ	✓	
Resistividad volumétrica	$> 10^{15}$ ohm-cm	$> 10^{15}$ ohm-cm	✓		12^{15} ohm-cm	✓		12^{15} ohm-cm	✓		10^{15} ohm-cm	✓	
Constante dieléctrica a 1200 V @ 60 Hz													
23 °C	3,5	3,5	✓		3,5	✓		3,5	✓		3,5	✓	
90 °C	3,6	3,6	✓		3,6	✓		3,6	✓		3,6	✓	
Factor de disipación a 1200 V @ 60 Hz													
23 °C	0,7%	0,7%	✓		0,7%	✓		0,7%	✓		0,7%	✓	
90 °C	3,0%	3,0%	✓		3,0%	✓		3,0%	✓		3,0%	✓	
Temperatura admisible													
Régimen normal de operación en cables	90 °C	90 °C	✓		90 °C	✓		90 °C	✓		90 °C	✓	
Régimen de emergencia de operación en cables	130 °C	130 °C	✓		130 °C	✓		130 °C	✓		130 °C	✓	
Dimensiones													
Espesor mínimo	0,76 ±0,04%	0,76 mm	✓		0,76 mm	✓		0,76 mm	✓		0,76 mm	✓	
Ancho	19 ±0,5mm	19 mm	✓		19 mm	✓		19 mm	✓		19 mm	✓	
Longitud	≥ 9 m	9,14 m	✓		9,15 m	✓		9,14 m	✓		9,14 m	✓	

Ing. Nelson G. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Oeste

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS PCD 5424/2010 ADQUISICIÓN DE CINTAS AISLADORAS AUTOVULCANIZANTES PARA MT Y CINTAS AISLADORAS PARA BT	ANEXO HOJA Nº 2

Informe Técnico - ANALISIS DETALLADO

	EE.TT. - ANDE	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE	SAS IMP Y REP	CUMPLE	NO CUMPLE	J.C. DISTRIBUIDORA	CUMPLE	NO CUMPLE	PIRO'Y S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-2 CINTA AISLADOTRA PARA BT													
Referencia	SGT/DTC/05/10												
Fabricante		PRYSMIAN			3M			Millon Plastic			TACSA		
País de origen		China			Brasil/USA			Japón			Argentina		
Denominación		Super 15			Temflex 1700			Cinta aislante para baja tensión			Flex-Pro 180		
Tensión de aislación	600V	600V	✓		600V	✓		600V	✓		Hasta 600V	✓	
Material													
Cinta	Vinílica	PVC	✓		PVC	✓		PVC	✓		PVC	✓	
Adhesivo	Sí	Sí	✓		Sí	✓		Sí	✓		Sí	✓	
Color	Negro	Negro	✓		Negro	✓		Negro	✓		Negro	✓	
Propiedades físicas													
Resistencia mínima a la tracción	≥ 1379 N/cm^2	187,7 N/10mm	✓		1379 N/cm^2	✓		≥ 150 N/cm/mm	✓		≥ 150 N/cm/mm	✓	
Adhesión													
Adhesión al acero	≥ 1,9 N/cm	3,13 N/10mm	✓		1,9 N/cm	✓		1,9 N/cm	✓		≥ 1,8 N/cm		✗
Adhesión al dorso	≥ 1,5 N/cm	1,8 N/10mm	✓		1,5 N/cm	✓		1,8 N/cm	✓		≥ 1,8 N/cm	✓	
Características eléctricas													
Rigidez dieléctrica mínima	39,37 kV/mm	Según norma IEC 60454-2	✓		39kV/mm	✓		40kV/mm	✓		≥ 40kV/mm	✓	
Resistencia mínima de aislamiento	1 x 10^6 MΩ	Según norma IEC 60454-2	✓		1 x 10^6 MΩ	✓		?			> 1 x 10^6 MΩ	✓	
Temperatura admisible													
Régimen normal de operación en cables	80 °C	0°C / +100°C	✓		80 °C	✓		90 °C	✓		90 °C	✓	
Inflamabilidad													
Auto extinguible	Sí	Sí	✓		Sí	✓		Sí	✓		Sí	✓	
Dimensiones													
Espesor mínimo	0,15mm	0,15	✓		0,18	✓		0,15	✓		0,18	✓	
Ancho	18 ± 0,5mm	19 mm	✓		19 mm	✓		19 mm	✓		19 mm	✓	
Longitud	≥ 20 m	20 m	✓		20 m	✓		20 m	✓		20 m	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			No cumple con las EE.TT.		

Ing. Nelson G. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Oeste