IECOH01

ANDE

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS

PCD	Fecha	Costo Estimado	PCM	Fecha PCM
5431/2010	13/09/2010	Gs 90.002.250	I.35/2010	19/05/2010

Dependencia Solicitante: *Oficina de Coordinación de la Gerencia Técnica*

Item	Cant.	U.Med.	01 - DESCRIPCION DEL SUMINISTRO
1	1	UN	ADQUISICIÓN DE TUBOS FLUORESCENTES, REACTANCIAS, ARRANCADORES, LLAVES Y OTROS.

Fecha de Apertura de la/s Oferta/s: **13/09/2010**

02 - RESULTADO DEL CONCURSO

Se presentaron los siguientes Proveedores:

1.	MAELECTRI S.A.	**6.**	
2.	PIRO'Y S.A.	**7.**	
3.	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	**8.**	
4.	SAS IMP. Y REP.	**9.**	
5.		**10.**	

03 - OBSERVACIONES

1er. LLAMADO

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

IECOH02

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS - PCD 5431/2010	HOJA Nº 2

4 - Informe Técnico 1/2

El siguiente informe corresponde al Pedido de Contratación Directa N° 5431/2010 para la Adquisición de Tubos Fluorescentes, Reactancias, Arrancadores, Llaves y Otros.

Materiales solicitados

1 Tubo Fluorescente de 20W-220 V
2 Tubo Fluorescente de 40W-220 V
3 Lámpara de Luz mixta de 250W -220V (rosca E-40)
4 Lámpara Incandescente de 40W
5 Lámpara Incandescente de 100W
6 Arrancador para Tubo fluorescente
7 Zocalo para Tubo fluorescente
8 Reactancia para Tubo fluorescente de 20W - 220 V
9 Reactancia para Tubo fluorescente de 40W - 220 V
10 Lámp. vapor mercurio de alta presión de 400W- 220 V
11 Interruptor Term. Unipolar de 6 A
12 Interruptor Term. para baja tensión Unipolar de 10 A
13 Interruptor Term. p/ BT Unipolar de 16 A
14 Interruptor Term. Tripolar de 10 A
15 Interruptor Term. p/ BT Tripolar de 25 A
16 Interruptor Term. Tripolar de 63 A
17 Interruptor Term. Tripolar de 100 A
18 Ducha Eléctrica
19 Interruptor Term. de 32 A
20 Reactancia Electrónica 2 x 40 W
21 Reactancia Electrónica 3 X 40 W
22 Lámp. vapor mercurio de alta presión de 250 W - 220 V
23 Lámpara Incandescente de 24 Vca
24 Interruptor fotoeléctrico con base para su montaje
25 Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 250 W Tubular
26 Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 400 W Tubular
27 Interruptor Term. Monofásico c/ contacto auxiliar NO/NC p/ BT, de 6 A
28 Interruptor Term. Monofásico con contacto auxiliar NO/NC p/ BT, de 10 A
29 Interruptor Term. Bipolar con contacto auxiliar NO/NC p/ BT, de 6 A
30 Interruptor Term. Bipolar con contacto auxiliar NO/NC p/ BT, de 10 A
31 Interruptor Term. Bipolar con contacto auxiliar NO/NC p/ BT, de 20 A
32 Interruptor Term. Bipolar con contacto auxiliar NO/NC p/ BT, de 40 A
33 Interruptor Term. Bipolar con contacto auxiliar NO/NC p/ BT, de 50 A
34 Interruptor Term. Tripolar con contacto auxiliar NO/NC p/ BT, de 30 A
35 Interruptor Term. Tripolar con contacto auxiliar NO/NC p/ BT, de 50 A
36 Reactancia Interna para Lámparas de Vapor de Mercurio 250 W

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

1. MAELECTRI S.A. (Oferta parcial, no cotizó los **ÍTEMS 23 y 29**)
Las ofertas correspondientes a los **ÍTEMS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15, 19, 22, 24, 25, 26, 27, 28, 30, 31, 32, 33, 34 y 35** cumplen con las condiciones establecidas, conforme a los requerimientos indicados en las Especificaciones Técnicas.
Las ofertas correspondientes a los **ÍTEMS 11, 12, 13, 14, 16, 17, 18 y 36** fueron descalificadas y no han sido consideradas en la comparación porque la firma no presentó las Planillas de Datos Garantizados documento de carácter sustancial, no cumpliendo así con el numeral 11 del ANEXO I "Planilla de Datos Garantizados debidamente completado y firmados".
Las ofertas correspondientes a los **ÍTEMS 20 y 21** fueron descalificadas y no han sido consideradas en la comparación porque no fue contestada la consulta aclaratoria realizada a la firma según **Memorandum SGT/DTC/106/2010 que se adjunta,** no permitiendo realizar la evaluación técnica de los mismos.

2. PIRO'Y S.A. (Oferta parcial, no cotizó los **ÍTEMS 23, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35**)
Las ofertas presentadas por esta firma cumplen con las condiciones establecidas, conforme a los requerimientos indicados en las Especificaciones Técnicas.

3. CIA. CIAL. DEL PY S.A. (Oferta parcial, no cotizó los **ÍTEMS 11, 21, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 y 35)**
Las ofertas correspondientes a los **ÍTEMS 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 22, 23, 24, 25, 26 y 36** cumplen con las condiciones establecidas, conforme a los requerimientos indicados en las Especificaciones Técnicas.
La oferta correspondiente al **ÍTEM 14** fue descalificada y no ha sido considerada en la comparación porque la firma no presentó las Planillas de Datos Garantizados documento de carácter sustancial, no cumpliendo así con el numeral 11 del ANEXO I "Planilla de Datos Garantizados debidamente completado y firmados".

Ing. Nelson S. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Gcia.

4. SAS IMP. Y REP. (Oferta parcial, no cotizó los **ÍTEMS 3, 4, 5,10, 18, 21, 23, 24, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34 y 35)**

Las ofertas correspondientes a los **ÍTEMS 1, 2, 6, 7, 8, 9, 11, 14, 15, 16, 17, 19 y 20** cumplen con las condiciones establecidas, conforme a los requerimientos indicados en las Especificaciones Técnicas.

Las ofertas correspondientes a los **ÍTEMS 12, 13, 22, 25, 26 y 36** fueron descalificadas y no han sido consideradas en la comparación porque la firma no presentó las Planillas de Datos Garantizados documento de carácter sustancial, no cumpliendo así con el numeral 11 del ANEXO I "Planilla de Datos Garantizados debidamente completado y firmados".

Observación:

El ÍTEM 29 no fue cotizado por ninguna de las firmas que presentaron ofertas.

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

IECOH03

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS - PCD 5431/2010	HOJA N° 3

5 - Ofertas que reúnen los requisitos del Concurso de Precios 1/4

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL PROVEEDOR	CANT.	COSTO Gs.		INDICE %
			UNITARIO	TOTAL IVA INCL.	
1	**Tubo Fluorescente de 20W-220 V**				
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	**250**	**2.870**	**717.500**	**100,0%**
	PIRO'Y S.A.	250	3.251	812.750	113,3%
	SAS IMP. Y REP.	250	4.460	1.115.000	155,4%
	MAELECTRI S.A.	250	4.800	1.200.000	167,2%
2	**Tubo Fluorescente de 40W-220 V**				
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	**2.270**	**3.455**	**7.842.850**	**100,0%**
	PIRO'Y S.A.	2.270	3.675	8.342.250	106,4%
	SAS IMP. Y REP.	2.270	4.460	10.124.200	129,1%
	MAELECTRI S.A.	2.270	4.900	11.123.000	141,8%
3	**Lámpara de Luz mixta de 250W -220V (rosca E-40)**				
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	**250**	**11.840**	**2.960.000**	**100,0%**
	PIRO'Y S.A.	250	12.991	3.247.750	109,7%
	MAELECTRI S.A.	250	18.000	4.500.000	152,0%
4	**Lámpara Incandescente de 40W**				
	PIRO'Y S.A.	**100**	**1.000**	**100.000**	**100,0%**
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	100	1.100	110.000	110,0%
	MAELECTRI S.A.	100	1.800	180.000	180,0%
5	**Lámpara Incandescente de 100W**				
	PIRO'Y S.A.	**110**	**1.000**	**110.000**	**100,0%**
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	110	1.140	125.400	114,0%
	MAELECTRI S.A.	110	1.800	198.000	180,0%
6	**Arrancador para Tubo fluorescente**				
	PIRO'Y S.A.	**1.240**	**699**	**866.760**	**100,0%**
	MAELECTRI S.A.	1.240	1.200	1.488.000	171,7%
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	1.240	1.325	1.643.000	189,6%
	SAS IMP. Y REP.	1.240	1.575	1.953.000	225,3%
7	**Zocalo para Tubo fluorescente**				
	PIRO'Y S.A.	**820**	**2.863**	**2.347.660**	**100,0%**
	MAELECTRI S.A.	820	2.900	2.378.000	101,3%
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	820	3.080	2.525.600	107,6%
	SAS IMP. Y REP.	820	3.190	2.615.800	111,4%
8	**Reactancia para Tubo fluorescente de 20W - 220 V**				
	PIRO'Y S.A.	**70**	**11.880**	**831.600**	**100,0%**
	MAELECTRI S.A.	70	11.900	833.000	100,2%
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	70	13.190	923.300	111,0%
	SAS IMP. Y REP.	70	18.240	1.276.800	153,5%

Ing. Nelson G. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte (ES)

IECOH03

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS - PCD 5431/2010	HOJA N° 3

5 - Ofertas que reúnen los requisitos del Concurso de Precios 2/4

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL PROVEEDOR	CANT.	COSTO Gs.		ÍNDICE %
			UNITARIO	TOTAL IVA INCL.	
9	**Reactancia para Tubo fluorescente de 40W - 220 V**				
	PIRO'Y S.A.	**735**	**11.880**	**8.731.800**	**100,0%**
	MAELECTRI S.A.	735	11.900	8.746.500	100,2%
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	735	13.190	9.694.650	111,0%
	SAS IMP. Y REP.	735	18.240	13.406.400	153,5%
10	**Lámpara de Vapor mercurio de alta presión de 400W- 220 V (rosca E-40) ovoidal**				
	PIRO'Y S.A.	**50**	**19.580**	**979.000**	**100,0%**
	MAELECTRI S.A.	50	20.500	1.025.000	104,7%
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	50	30.976	1.548.800	158,2%
11	**Interruptor Term. Unipolar de 6 A**				
	SAS IMP. Y REP.	**10**	**12.900**	**129.000**	**100,0%**
	PIRO'Y S.A.	10	19.380	193.800	150,2%
12	**Interruptor Term. para baia tensión Unipolar de 10 A**				
	PIRO'Y S.A.	**63**	**16.469**	**1.037.547**	**100,0%**
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	63	18.635	1.174.005	113,2%
13	**Interruptor Term. para baja tensión Unipolar de 16 A**				
	PIRO'Y S.A.	**62**	**16.469**	**1.021.078**	**100,0%**
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	62	18.635	1.155.370	113,2%
14	**Interruptor Term. Tripolar de 10 A**				
	SAS IMP. Y REP.	**10**	**52.800**	**528.000**	**100,0%**
	PIRO'Y S.A.	10	76.811	768.110	145,5%
15	**Interruptor Term. para baja tensión Tripolar de 25 A**				
	SAS IMP. Y REP.	**10**	**52.800**	**528.000**	**100,0%**
	MAELECTRI S.A.	10	55.000	550.000	104,2%
	PIRO'Y S.A.	10	76.811	768.110	145,5%
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	10	86.760	867.600	164,3%
16	**Interruptor Term. Tripolar de 63 A**				
	SAS IMP. Y REP.	**6**	**58.400**	**350.400**	**100,0%**
	PIRO'Y S.A.	6	108.124	648.744	185,1%
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	6	146.715	880.290	251,2%
17	**Interruptor Term. Tripolar de 100 A**				
	SAS IMP. Y REP.	**2**	**169.500**	**339.000**	**100,0%**
	PIRO'Y S.A.	2	442.615	885.230	106,4%
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	2	847.030	1.694.060	203,7%

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

5 - Ofertas que reúnen los requisitos del Concurso de Precios 3/4

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL PROVEEDOR	CANT.	COSTO Gs.		INDICE %
			UNITARIO	TOTAL IVA INCL.	
18	**Ducha Eléctrica**				
	PIRO'Y S.A.	**49**	**57.600**	**2.822.400**	**100,0%**
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	49	58.201	2.851.849	101,0%
19	**Interruptor Term. de 32 A**				
	MAELECTRI S.A.	**38**	**49.500**	**1.881.000**	**100,0%**
	SAS IMP. Y REP.	38	52.800	2.006.400	106,7%
	PIRO'Y S.A.	38	76.811	2.918.818	155,2%
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	38	86.760	3.296.880	175,3%
20	**Reactancia Electrónica 2 x 40 W**				
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	**60**	**28.275**	**1.696.500**	**100,0%**
	SAS IMP. Y REP.	60	33.000	1.980.000	116,7%
	PIRO'Y S.A.	60	176.500	10.590.000	624,2%
21	**Reactancia Electrónica 3 X 40 W**				
	PIRO'Y S.A.	**70**	**61.300**	**4.291.000**	**100,0%**
22	**Lámpara de Vapor mercurio de alta presión de 250 W - 220 V(rosca E40) ovoidal**				
	PIRO'Y S.A.	**115**	**15.600**	**1.794.000**	**100,0%**
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	115	18.695	2.149.925	119,8%
	MAELECTRI S.A.	115	20.000	2.300.000	128,2%
23	**Lámpara Incandescente de 24 Vca**				
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	**40**	**6.600**	**264.000**	**100,0%**
24	**Interruptor fotoeléctrico con base para su montaje**				
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	**3**	**25.072**	**75.216**	**100,0%**
	PIRO'Y S.A.	3	34.220	102.660	136,5%
	MAELECTRI S.A.	3	35.000	105.000	139,6%
25	**Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 250 W Tubular**				
	MAELECTRI S.A.	**12**	**38.000**	**456.000**	**100,0%**
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	12	39.252	471.024	103,3%
	PIRO'Y S.A.	12	44.922	539.064	118,2%
26	**Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 400 W Tubular**				
	MAELECTRI S.A.	**12**	**38.000**	**456.000**	**100,0%**
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	12	42.574	510.888	112,0%
	PIRO'Y S.A.	12	46.026	552.312	121,1%
27	**Interruptor Term. Monofásico con contacto auxiliar NO/NC para baja tensión, de 6 A**				
	MAELECTRI S.A.	**20**	**27.000**	**540.000**	**100,0%**

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

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACIÓN DE OFERTAS - PCD 5431/2010	HOJA N° 3

5 - Ofertas que reúnen los requisitos del Concurso de Precios 4/4

ITEM	DESCRIPCIÓN DEL PROVEEDOR	CANT.	COSTO Gs.		INDICE %
			UNITARIO	TOTAL IVA INCL.	
28	**Interruptor Term. Monofásico con contacto auxiliar NO/NC para baja tensión, de 10 A**				
	MAELECTRI S.A.	50	20.000	1.000.000	100,0%
30	**Interruptor Term. Bipolar con contacto auxiliar NO/NC para baja tensión, de 10 A**				
	MAELECTRI S.A.	50	67.000	3.350.000	100,0%
31	**Interruptor Term. Tripolar con contacto auxiliar NO/NC para baja tensión, de 30 A**				
	MAELECTRI S.A.	10	67.000	670.000	100,0%
32	**Interruptor Term. Bipolar con contacto auxiliar NO/NC para baia tensión, de 40 A**				
	MAELECTRI S.A.	10	67.000	670.000	100,0%
33	**Interruptor Term. Bipolar con contacto auxiliar NO/NC para baia tensión, de 50 A**				
	MAELECTRI S.A.	5	67.000	335.000	100,0%
34	**Interruptor Term. Tripolar con contacto auxiliar NO/NC para baja tensión, de 30 A**				
	MAELECTRI S.A.	10	89.000	890.000	100,0%
35	**Interruptor Term. Tripolar con contacto auxiliar NO/NC para baja tensión, de 50 A**				
	MAELECTRI S.A.	5	95.000	475.000	100,0%
36	**Reactancia Interna para Lámparas de Vapor de Mercurio 250 W**				
	CIA. CIAL. DEL PY S.A.	40	63.465	2.538.600	100,0%
	PIRO'Y S.A.	40	96.030	3.841.200	151,3%

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

IECOH04

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS - PCD 5432/2010	HOJA Nº 4

6 - Conclusiones y Recomendaciones 1/2

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

ÍTEM	PROVEEDOR A SER ADJUDICADO	IMPORTE
	Conforme al Estudio y Evaluación de las Ofertas presentadas en virtud de la Contratación Directa N° 5431/2010, a las Condiciones establecidas y a lo establecido en el Art. 34° de la Ley N° 2051/2003, sugerimos realizar la siguiente adjudicación:	
	Para la empresa **MAELECTRI S.A.**, los siguientes ítems:	
19	Interruptor Term. de 32 A	1.881.000
25	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 250 W Tubular	456.000
26	Lámpara de vapor de sodio de alta presión de 400 W Tubular	456.000
27	Interruptor Term. Monofásico con contacto auxiliar NO/NC para baja tensión, de 6 A	540.000
28	Interruptor Term. Monofásico con contacto auxiliar NO/NC para baja tensión, de 10 A	1.000.000
30	Interruptor Term. Bipolar con contacto auxiliar NO/NC para baja tensión, de 10 A	3.350.000
31	Interruptor Term. Bipolar con contacto auxiliar NO/NC para baja tensión, de 20 A	670.000
32	Interruptor Term. Bipolar con contacto auxiliar NO/NC para baia tensión, de 40 A	670.000
33	Interruptor Term. Bipolar con contacto auxiliar NO/NC para baia tensión, de 50 A	335.000
34	Interruptor Term. Tripolar con contacto auxiliar NO/NC para baja tensión, de 30 A	890.000
35	Interruptor Term. Tripolar con contacto auxiliar NO/NC para baja tensión, de 50 A	475.000
	TOTAL IVA INCLUIDO	**Gs 10.723.000**
	Para la empresa **PIRO'Y S.A.**, los siguientes ítems:	
4	Lámpara Incandescente de 40W	100.000
5	Lámpara Incandescente de 100W	110.000
6	Arrancador para Tubo fluorescente	866.760
7	Zocalo para Tubo fluorescente	2.347.660
8	Reactancia para Tubo fluorescente de 20W - 220 V	831.600
9	Reactancia para Tubo fluorescente de 40W - 220 V	8.731.800
10	Lámpara de Vapor mercurio de alta presión de 400W- 220 V (rosca E-40) ovoidal	979.000
12	Interruptor Term. para baia tensión Unipolar de 10 A	1.037.547
13	Interruptor Term. para baja tensión Unipolar de 16 A	1.021.078
18	Ducha Eléctrica	2.822.400
21	Reactancia Electrónica 3 X 40 W	4.291.000
22	Lámpara de Vapor mercurio de alta presión de 250 W - 220 V(rosca E40) ovoidal	1.794.000
	TOTAL IVA INCLUIDO	**Gs 24.932.845**
	Para la empresa **SAS IMP. Y REP.**, los siguientes ítems:	
11	Interruptor Term. Unipolar de 6 A	129.000
14	Interruptor Term. Tripolar de 10 A	528.000
15	Interruptor Term. Tripolar de 63 A	528.000
16	Interruptor Term. Tripolar de 100 A	350.400
17	Interruptor Term. Tripolar de 100 A	339.000
	TOTAL IVA INCLUIDO	**Gs 1.874.400**

Preparado por:		Aprobado por:	
Fecha 18/10/10	Lic. Héctor J. Acosta	Fecha 18/10/10	Ing. Nelson G. Aguirre

IECOH04

INFORME DE ESTUDIO Y COMPARACION DE OFERTAS - PCD 5432/2010	HOJA Nº 4

6 - Conclusiones y Recomendaciones 2/2

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

ÍTEM	PROVEEDOR A SER ADJUDICADO	IMPORTE
	Para la empresa **CIA. CIAL. DEL PY S.A.**, los siguientes ítems:	
1	Tubo Fluorescente de 20W-220 V	717.500
2	Tubo Fluorescente de 40W-220 V	7.842.850
3	Lámpara de Luz mixta de 250W -220V (rosca E-40)	2.960.000
20	Reactancia Electrónica 2 x 40 W	1.696.500
23	Lámpara Incandescente de 24 Vca	264.000
24	Interruptor fotoeléctrico con base para su montaje	75.216
36	Reactancia Interna para Lámparas de Vapor de Mercurio 250 W	2.538.600
	TOTAL IVA INCLUIDO	**Gs 16.094.666**
	TOTAL GENERAL IVA INCLUIDO	**Gs 53.624.911**

Se declara desierto el **ÍTEM 29 "Interruptor Term. Bipolar con contacto auxiliar NO/NC para baia tensión, de 6 A"** porque el mismo no fue cotizado por las firmas que presentaron ofertas.

Observaciones

Informamos que el costo total ofertado en los ítems a ser adjudicados Gs. 53.624.911 no supera al costo total estimado Gs. 84.637.250.

Ing. Héctor M. Maluf I.
Gerente Técnico

Preparado por:		Aprobado por:	
Fecha 18/10/10	Lic. Héctor J. Acosta	Fecha 18/10/10	Ing. Nelson G. Aguirre

PLANILLA DE EVALUACION TECNICA POR N° 5401/2019 ADQUISICIÓN DE TUBOS FLUORESCENTES, REACTANCIAS, ARRANCADORES, LLAVES Y OTROS

EE.TT. - ANDE		MAELECTRI S.A.			PIRO'Y S.A.			CIA. CIAL. DEL PY			SAS IMP. Y REP.		
			CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-1 TUBO FLUORESCENTE 20W 220V	✓												
Referencia	DGT/CN/652/030/06												
Fabricante		SYLVANIA			VCP ELECTRIC			OSRAM			SYLVANIA		
Procedencia		Brasil			China			Brasil			Argentina/China		
Tipo y/o modelo		PS7301-30			VCPLF 20W			L20 LD			F20W / T10		
Tensión (V)	220 ±10%	220 ±10%	✓		220 ±10%	✓		220	✓		220 ±10%	✓	
Frecuencia (Hz)	50 ±2%	50	✓		50	✓		50	✓		50	✓	
Potencia (W)	20	20	✓		20	✓		20	✓		20	✓	
Flujo luminoso (Lm)	≥1.050	≥1.050	✓		1174,5	✓		1.050	✓		1.050	✓	
Diámetro (mm)	≥26	≥26	✓		31,75	✓		33	✓		26	✓	
Longitud (mm)	590	590,0	✓		590,0	✓		590	✓		590	✓	
Color	Luz del dia	Luz del dia	✓		Luz del dia	✓		Luz del dia	✓		Luz del dia	✓	
Casquillo	G-13	G-13	✓		G-13	✓		G-13	✓		G-13	✓	
Expectativa de vida (horas)	≥7.500	≥7.500	✓		7.500	✓		10.000	✓		7.000	✓	
Costo	4.725 (estimado)	4.800	✓		3.251	✓		**2.870**	✓		4.460	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-2 TUBO FLUORESCENTE 40W 220V	✓												
Referencia	DGT/CN/652/030/06												
Fabricante		SYLVANIA			VCP ELECTRIC			OSRAM			SYLVANIA		
Procedencia		Brasil			China			Brasil			Argentina/China		
Tipo y/o modelo		PS7303-30			VCPLF 40W			L40 LD			F20W / T10		
Tensión (V)	220 ±10%	220 ±10%	✓		220 ±10%	✓		220	✓		220	✓	
Frecuencia (Hz)	50 ±2%	50	✓		50	✓		50	✓		50	✓	
Potencia (W)	40	20	✓		40	✓		40	✓		40	✓	
Flujo luminoso (Lm)	≥2.500	≥2.500	✓		2689,9	✓		2.500	✓		2.500	✓	
Diámetro (mm)	≥26	≥26	✓		31,75	✓		33	✓		32	✓	
Longitud (mm)	1.200	1.200	✓		1.200,0	✓		1.200	✓		1.200	✓	
Color	Luz del dia	Luz del dia	✓		Luz del dia	✓		Luz del dia	✓		Luz del dia	✓	
Casquillo	G-13	G-13	✓		G-13	✓		G-13	✓		G-13	✓	
Expectativa de vida (horas)	≥7,500	≥7.500	✓		7.500	✓		10.000	✓		7.000	✓	
Costo	6.300 (estimado)	4.900	✓		3.675	✓		**3.455**	✓		4.460	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-3 LAMPARA LUZ MIXTA 250W 220V	✓												
Referencia	DGT/CN/652/035/06												
Fabricante		VCP			NARVA			OSRAM					
Procedencia		Oriente			China			Brasil					
Tipo y/o modelo		GYZ-ED			NME 250			HWL 250					
Tensión (V)	220 ±10%	220	✓		220	✓		220	✓				
Frecuencia (Hz)	50 ±2%	50	✓		50	✓		50	✓				
Potencia (W)	250	250	✓		250	✓		250	✓				
Flujo luminoso (Lm)	≥5.500	≥5.500	✓		5.800	✓		5.600	✓		No cotiza		
Diámetro (mm)	90	90	✓		91	✓		90	✓				
Longitud (mm)	227	227	✓		227	✓		226	✓				
Periodo de arranque (minutos)	≤4	≤4	✓		4	✓		< 4	✓				
Casquillo	E40	E40	✓		E-40	✓		E-40	✓				
Expectativa de vida (horas)	≥8.000	≥8.000	✓		8.000	✓		10.000	✓				
Costo	20.000 (estimado)	18.000	✓		12.991	✓		**11.840**	✓				
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			No cotiza		

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

	EE.TT. - ANDE	MAELECTRI S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE	FIRO T S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE	CIA. CIAL. DEL PY	CUMPLI	NO CUMPLI	[illegible]	CUMPLI	NO CUMPLI
ITEM-4 LAMPARA INCANDESCENTE DE 40W 220V	✓												
Referencia	DGT/CN/652/031/06												
Fabricante		OSRAM			VCP ELECTRIC			OSRAM					
Procedencia		Alemania			China			Brasil					
Tipo y/o modelo		CLAS A CL 40			VCPLC 40W			CLASIC standard					
Tensión (V)	220 ±10%	220	✓		220	✓		220	✓				
Frecuencia (Hz)	50 ±2%	50	✓		50	✓		50	✓				
Potencia (W)	40	40	✓		40	✓		40	✓				
Flujo luminoso (Lm)	≥415	≥415	✓		415	✓		415	✓		No cotiza		
Diámetro (mm)	55	55	✓		55	✓		60	✓				
Longitud (mm)	97	97	✓		97	✓		105	✓				
Color	Claro	Claro	✓		Claro	✓		Claro	✓				
Casquillo	E-27	E-27	✓		E-27	✓		E-27	✓				
Expectativa de vida (horas)	≥1.000	≥1.000	✓		1.000	✓		1.000	✓				
Costo	3.500 (estimado)	1.800	✓		1.000	✓		1.100	✓				
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			No cotiza		
ITEM-5 LAMPARA INCANDESCENTE DE 100W 220V	✓												
Referencia	DGT/CN/652/031/06												
Fabricante		OSRAM			VCP ELECTRIC			OSRAM					
~~Procedencia~~		~~Alemania~~			~~China~~			~~Brasil~~					
Tipo y/o modelo		CLAS A CL 40			VCPLC 100W			CLASIc standard					
Tensión (V)	220 ±10%	220	✓		220	✓		220	✓				
Frecuencia (Hz)	50 ±2%	50	✓		50	✓		50	✓				
Potencia (W)	100	100	✓		100	✓		100	✓				
Flujo luminoso (Lm)	≥1.340	≥1.340	✓		1.340	✓		1.350	✓		No cotiza		
Diámetro (mm)	55	55	✓		55	✓		60	✓				
Longitud (mm)	97	97	✓		97	✓		105	✓				
Color	Claro	Claro	✓		Claro	✓		Claro	✓				
Casquillo	E-27	E-27	✓		E-27	✓		E-27	✓				
Expectativa de vida (horas)	≥1.000	≥1.000	✓		1.000	✓		1.000	✓				
Costo	3.500 (estimado)	1.800	✓		1.000	✓		1.140	✓				
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			No cotiza		
ITEM-6 ARRANCADOR 4/80W P/ FLUORESCENTE	✓												
Referencia	DGT/CN/652/032/06												
Fabricante		OSRAM			VCP ELECTRIC			OSRAM			PHILIPS		
Procedencia		Oriente			China			Alemania			Holanda		
Tipo y/o modelo		ST 111 BASIC			1054700			ST 111			S-10		
Tensión (V)	220 ±10%	220	✓		220	✓		220	✓		220-240	✓	
Frecuencia (Hz)	50 ±2%	50	✓		50	✓		50	✓		50	✓	
Potencia (W)	4/65	4/65	✓		4/65	✓		4/80	✓		4/65	✓	
Norma	Internacionales	Internacionales	✓		Internacionales	✓		Internacionales	✓		IEC	✓	
Durabilidad de contactos (operaciones)	≥10.000	≥10.000	✓		10.000	✓		≥10.000	✓		12.000	✓	
Costo	1.575 (estimado)	1.200	✓		699	✓		1.325	✓		1.575	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		

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

	EE.TT. - ANDE	MAELECTRI S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE	PIROY S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE	CIA. CIAL. DEL PY	CUMPLE	NO CUMPLE	SAS IMP. Y REP.	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-7 ZOCALO C/ PORTA ARRANCADOR P/ TUBO FLUORESC.	✓												
Referencia	DGT/CN/652/033/06												
Fabricante		RICHI			MOLVENO			MOLVENO			MOLVENO		
Procedencia		Argentina			Uruguay			Uruguay			Uruguay		
Tipo y/o modelo		140.432.22.01			G13/107415			143.107.409			No especificado		
Tensión (V)	220 ±10%	220	✓		220	✓		220	✓		220	✓	
Frecuencia (Hz)	50 ±2%	50	✓		50	✓		50	✓		50	✓	
Potencia (W)	20/40	1	✓		20/40	✓		20/40	✓		20/40	✓	
Material	Cerámica esmaltada	Polipropileno	✓		Duro plástico	✓		Plástico especial	✓		SI	✓	
Contactos	Cobre	Cobre	✓		Latón	✓		Cobre	✓		SI	✓	
Para tubo con casquillo	G-13	G-13	✓		G-13	✓		G-13	✓		G-13	✓	
Costo	3.000 (estimado)	2.900	✓		2.883	✓		3.080	✓		3.190	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-8 REACTANCIA PARA TUBO FLUORESCENTE 20W	✓												
Referencia	DGT/CN/652/036/06												
Marca		V.C.P.			V.C.P.			CARLO BEZZI			PHILIPS		
Procedencia		Argentina			Argentina			Italia			Argentina		
Tipo y/o modelo		3804275			1001299/3033275			SB 20 R			BTL 18/20		
Potencia (W)	20	20	✓		18/20	✓		20	✓		20	✓	
Tensión (V)	220 ±10%	220	✓		220	✓		220	✓		220	✓	
Frecuencia (Hz)	50 ±2%	50	✓		50	✓		50	✓		50	✓	
Temperatura máx. de trabajo (Δt °C)	65	65	✓		55	✓		65	✓		65	✓	
Sobre elevación máx. de temp. (tw °C)	130	130	✓		120	✓		130	✓		130	✓	
Corriente (A)	0,37	0,37	✓		0,37	✓		0,37	✓		0,37	✓	
Factor de potencia mínimo (cos Ø)	0,32	0,32	✓		0,35	✓		0,35	✓		0,32	✓	
Material del núcleo	Chapas de hierro-silicio	Chapas de hierro-silicio	✓		Chapas de hierro-silicio	✓		Chapas de hierro-silicio	✓		Chapas de hierro-silicio	✓	
Costo	15.500 (estimado)	11.900	✓		11.880	✓		13.190	✓		18.240	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-9 REACTANCIA PARA TUBO FLUORESCENTE 40W	✓												
Referencia	DGT/CN/652/036/06												
Marca		V.C.P.			V.C.P.			CARLO BEZZI			PHILIPS		
Procedencia		Argentina			Argentina			Italia			Argentina		
Tipo y/o modelo		3804475			109400/3033475			SB 40 R			BTL 36/40		
Potencia (W)	40	40	✓		36/40	✓		40	✓		40	✓	
Tensión (V)	220 ±10%	220	✓		220	✓		220	✓		220	✓	
Frecuencia (Hz)	50 ±2%	50	✓		50	✓		50	✓		50	✓	
Temperatura máx. de trabajo (Δt °C)	65	65	✓		65	✓		65	✓		65	✓	
Sobre elevación máx. de temp. (tw °C)	130	130	✓		130	✓		130	✓		130	✓	
Corriente (A)	0,43	0,43	✓		0,43	✓		0,43	✓		0,43	✓	
Factor de potencia mínimo (cos Ø)	0,50	0,50	✓		0,52	✓		0,50	✓		0,50	✓	
Material del núcleo	Chapas de hierro-silicio	Chapas de hierro-silicio	✓		Chapas de hierro-silicio	✓		Chapas de hierro-silicio	✓		Chapas de hierro-silicio	✓	
Costo	16.000 (estimado)	11.900	✓		11.880	✓		13.190	✓		18.240	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		

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

	EE.TT. - ANDE	[illegible]	CUMPLI	NO CUMPLI	FIROT S.A.	CUMPLI	NO CUMPLI	CIA. CIAL. DEL PY	CUMPLI	NO CUMPLI	SAS IMP. Y REP.	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-10 LAMPARA VAPOR MERCURIO ALTA PRESION 400W 220V													
Referencia	DGT/CN/652/026/06												
Marca		VCP			NARVA			OSRAM					
Fabricante					NARVA			OSRAM					
Tipo o modelo		GGY-ED			NFE 400W			HQL					
Procedencia		Oriente			China			Brasil					
Norma	IEC 60188	IEC 60188	✓		IEC 60188	✓		IEC 60188	✓				
Potencia (W)	400	400	✓		400	✓		400	✓				
Tensión de red (V)	220 ±10%	220 ±10%	✓		220 ±10%	✓		220 ±10%	✓				
Tensión de la red para encendido de la lámp. (V)	≤180	≤180	✓		180	✓		≤180	✓				
Tensión de arranque en los terminales de la lámp. (V)	≥102	≥102	✓		102	✓		≥102	✓				
Tensión mínima de la red p/ funcionam. estable de la lámp. (V)	198	198	✓		198	✓		198	✓				
Tensión de lámp. luego de 100hs de funcionamiento (V)	≥120 - ≤150	≥120 - ≤150	✓		120 - 150	✓		≥120 - ≤150	✓		No cotiza		
Corriente de arranque de la lámp. (A)	2,93	2,93	✓		2,93	✓		2,93	✓				
Tiempo máximo de calentamiento (minutos)	12	12	✓		12	✓		12	✓				
Corriente de la lámp. Luego de 100hs de funcionamiento (A)	3,25	3,25	✓		3,25	✓		3,25	✓				
Flujo luminoso (lm)	≥19.800	≥19.800	✓		23.000	✓		22.000	✓				
Proporción de rojo (%)	≥9,3	≥9,3	✓		9,3	✓		≥9,3	✓				
Vida mediana (h)	≥12.000	≥12.000	✓		12.000	✓		24.000	✓				
Material casquillo	Latón niquelado	Latón niquelado	✓		Latón niquelado	✓		Latón niquelado	✓				
Tipo de rosca casquillo	E 40	E 40	✓		E 40	✓		E 40	✓				
Material del bulbo	Vidrio con tratamiento translúcido	Vidrio con tratamiento translúcido	✓		Vidrio con tratamiento translúcido	✓		Vidrio con tratamiento translúcido	✓				
Dimensiones	Según Norma IEC 60188	Según Norma IEC 60188	✓		Según Norma IEC 60188	✓		Según Norma IEC 60188	✓				
Costo	42.000 (estimado)	20.500	✓		**19.580**	✓		30.976	✓				
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			No cotiza		
ITEM-11 INTERRUPTOR TERM. UNIPOLAR 6A													
Referencia	SGT/MET/021/2010												
Fabricante					MOELLER						LS INDUSTRIAL SYSTEM BKN		
Procedencia					Alemania						Korea		
Cantidad de polos	Unipolar				1 (uno)	✓					1 (uno)	✓	
Corriente nominal	6 A				6 A	✓					6 A	✓	
Capacidad asignada de ruptura	6 kA o superior	No presentó Planilla de Datos Garantizados			6 kA	✓		No cotiza			6 kA	✓	
Rango de temperatura de operación	-5 °C a +45 °C				-5 °C a +45 °C	✓					-5 °C a +45 °C	✓	
Grado de protección	IP 20 (IEC 529)				IP 20	✓					IP 20	✓	
Fijación de riel DIN 35 mm	SI				SI	✓					SI	✓	
Dimensiones aproximadas					17,5 x 80 x 60 mm	✓					82 x 17,8 x73 mm	✓	
Costo	80.000 (estimado)				19.380	✓					**12.900**	✓	
		Descalificado			Cumple con las EE.TT.			No cotiza			Cumple con las EE.TT.		

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

EE.TT. - ANDE	MAELECTRO S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE	RIBOW S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE	CIA. GRAL. DEL PY	CUMPLE	NO CUMPLE	SAS IMP. Y REP.	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-12 INTERRUPTOR TERM. PARA BT UNIPOLAR DE 10A												
Referencia	DGT/CN/652/051/06											
Marca				MOELLER			LEGRAND					
Tipo y/o modelo				PLS6-C10			3384					
Procedencia				Alemania			Francia/China					
Tensión nominal (V)	230/400			230/400	✓		230/400	✓				
Frecuencia nominal (Hz)	50			50/60	✓		50	✓				
Corriente nominal térmica (A)	10			10	✓		10	✓				
Capacidad de ruptura según IEC 898 (kA)	6			6	✓		6	✓				
Actuación de la unidad de disparo magnético	5 y 10 veces la corriente nominal.			5 y 10 veces la In	✓		5 y 10 veces la In	✓				
Montaje	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm			Riel DIN de 35 mm	✓		Riel DIN de 35 mm	✓				
Norma	IEC 898			IEC 898 / IEC 947-2	✓		IEC 898	✓				
Clase de aislación (kV)	0,45 -1 kV			0,45 -1 kV	✓		0,45 -1 kV	✓				
Durabilidad eléctrica (maniobras)	> 8.000			>8.000	✓		>8.000	✓				
Costo	25.000 (estimado)			**16.469**	✓		18.635	✓				
	No presentó Planilla de Datos Garantizados									No presentó Planilla de Datos Garantizados		
	Descalificado			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Descalificado		
ITEM-13 INTERRUPTOR TERM. PARA BT UNIPOLAR DE 16A												
Referencia	DGT/CN/652/051/06											
Marca				MOELLER			LEGRAND					
Tipo y/o modelo				PLS6-C16			3386					
Procedencia				Alemania			Francia/China					
Tensión nominal (V)	230/400			230/400	✓		230/400	✓				
Frecuencia nominal (Hz)	50			50/60	✓		50	✓				
Corriente nominal térmica (A)	16			16	✓		16	✓				
Capacidad de ruptura según IEC 898 (kA)	6			6	✓		6	✓				
Actuación de la unidad de disparo magnético	5 y 10 veces la corriente nominal.			5 y 10 veces la In	✓		5 y 10 veces la In	✓				
Montaje	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm			Riel DIN de 35 mm	✓		Riel DIN de 35 mm	✓				
Norma	IEC 898			IEC 898 / IEC 947-2	✓		IEC 898	✓				
Clase de aislación (kV)	0,45 -1 kV			0,45 -1 kV	✓		0,45 -1 kV	✓				
Durabilidad eléctrica (maniobras)	> 8.000			>8.000	✓		>8.000	✓				
Costo	25.000 (estimado)			**16.469**	✓		18.635	✓				
	No presentó Planilla de Datos Garantizados									No presentó Planilla de Datos Garantizados		
	Descalificado			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Descalificado		
ITEM-14 INTERRUPTOR TERM. TRIPOLAR 10A												
Referencia	SGT/MET/020/2010											
Fabricante				MOELLER						LS INDUSTRIAL SYSTEM BKN		
Procedencia				Alemania						Korea		
Cantidad de polos	Tripolar			3 (tres)	✓					3 (tres)	✓	
Tensión asignada de servicio	240-415 Vca 50Hz			230/400V	✓					230/400V	✓	
Corriente nominal	10 A			10 A	✓					10 A	✓	
Capacidad asignada de ruptura	6 kA o superior			6 kA	✓					6 kA	✓	
Rango de temperatura de operación	-5 °C a +45 °C			-5 °C a + 45 °C	✓					-5 °C a + 45 °C	✓	
Grado de protección	IP 20 (IEC 529)			IP 20	✓					IP 20	✓	
Fijación de riel DIN 35 mm	SI			SI	✓					SI	✓	
Dimensiones aproximadas				52,5 x 80 x 60 mm	✓					82 x 53,4 x73 mm	✓	
Costo	80.000 (estimado)			76.811	✓					**52.800**	✓	
	No presentó Planilla de Datos Garantizados						No presentó Planilla de Datos Garantizados					
	Descalificado			Cumple con las EE.TT.			Descalificado			No cumple con las EE.TT.		

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

		MALLEBREN S.A.			PIROTA S.A.			CIA. CIAL. DEL PY			GAS IMP. Y REP.		
	EE.TT. - ANDE		CUMPLI	NO CUMPLI		CUMPLI	NO CUMPLI		CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-15 INTERRUPTOR TERM. PARA BT TRIPOLAR DE 25A ✓													
Referencia	DGT/CN/652/051/06												
Marca		LS (ex LG)			MOELLER			LEGRAND			LS INDUSTRIAL SYSTEM		
Tipo y/o modelo		BKN 3P C25A			PLS6-C25/3			3388			BKN-6-3P-C25A		
Procedencia		Korea			Alemania			Francia/China			Korea		
Tensión nominal (V)	230/400	230/400	✓		230/400	✓		230/400	✓		230/400	✓	
Frecuencia nominal (Hz)	50	50	✓		50/60	✓		50	✓		50	✓	
Corriente nominal térmica (A)	25	25	✓		25	✓		25	✓		25	✓	
Capacidad de ruptura según IEC 898 (kA)	6	6	✓		6	✓		6	✓		10	✓	
Actuación de la unidad de disparo magnético	5 y 10 veces la corriente nominal.	5 y 10 veces la corriente nominal.	✓		5 y 10 veces la In	✓		5 y 10 veces la In	✓		5 y 10 veces la In	✓	
Montaje	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	✓		Riel DIN de 35 mm	✓		Riel DIN de 35 mm	✓		Riel DIN de 35 mm	✓	
Norma	IEC 898	IEC 898	✓		IEC 898 / IEC 947-2	✓		IEC 898	✓		IEC 898	✓	
Clase de aislación (kV)	0,45 -1 kV	0,45 -1 kV	✓		0,45 -1 kV	✓		0,45 -1 kV	✓		0,45 -1 kV	✓	
Durabilidad eléctrica (maniobras)	> 8.000	> 8.000	✓		>8.000	✓		>8.000	✓		8.000	✓	
Costo	80.000 (estimado)	55.000	✓		76.811	✓		86.760	✓		**52.800**	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-16 INTERRUPTOR TERM. TRIPOLAR 63A													
Referencia	SGT/MET/020/2010												
Fabricante					MOELLER			LEGRAND			LS INDUSTRIAL SYSTEM BKN		
Procedencia					Alemania			Francia/China			Korea		
Cantidad de polos	Tripolar				3 (tres)	✓		3 (tres)	✓		3 (tres)	✓	
Tensión asignada de servicio	240-415 Vca 50Hz				230/400V	✓		230/400V	✓		230/400V	✓	
Corriente nominal	63 A	No presentó Planilla de Datos Garantizados			63 A	✓		63 A	✓		63 A	✓	
Capacidad asignada de ruptura	6 kA o superior				6 kA	✓		6 kA	✓		6 kA	✓	
Rango de temperatura de operación	-5 °C a +45 °C				-5 °C a + 45 °C	✓		-5 °C a + 45 °C	✓		-5 °C a + 45 °C	✓	
Grado de protección	IP 20 (IEC 529)				IP 20	✓		IP 20	✓		IP 20	✓	
Fijación de riel DIN 35 mm	SI				SI	✓		SI	✓		SI	✓	
Dimensiones aproximadas					52,5 x 80 x 60 mm	✓		53,1 x 76 x 94 mm	✓		82 x 53,4 x73 mm	✓	
Costo	150.000 (estimado)				108.124	✓		146.715	✓		**58.400**	✓	
		Descalificado			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-17 INTERRUPTOR TERM. TRIPOLAR 100A													
Referencia	SGT/MET/020/2010												
Fabricante					MOELLER			LEGRAND			LS INDUSTRIAL SYSTEM BKN		
Procedencia					Alemania			Francia/China			Korea		
Cantidad de polos	Tripolar				3 (tres)	✓		3 (tres)	✓		3 (tres)	✓	
Tensión asignada de servicio	240-415 Vca 50Hz				230/400V	✓		230/400V	✓		230/400V	✓	
Corriente nominal	100 A	No presentó Planilla de Datos Garantizados			100 A	✓		100 A	✓		100 A	✓	
Capacidad asignada de ruptura	6 kA o superior				20 kA	✓		10 kA	✓		6 kA	✓	
Rango de temperatura de operación	-5 °C a +45 °C				-5 °C a + 45 °C	✓		-5 °C a + 45 °C	✓		-5 °C a + 45 °C	✓	
Grado de protección	IP 20 (IEC 529)				IP 20	✓		IP 20	✓		IP 20	✓	
Fijación de riel DIN 35 mm	SI				SI	✓		SI	✓		SI	✓	
Dimensiones aproximadas					81 x 90 x 60 mm	✓		53,1 x 76 x 94 mm	✓		82 x 53,4 x73 mm	✓	
Costo	460.000 (estimado)				442.615	✓		847.030	✓		**169.500**	✓	
		Descalificado			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		

Ing. Nelson G. Aguirre
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte Oest

	EE.TT. - ANDE	[illegible]	CUMPL	NO CUMPL	[illegible]	CUMPL	NO CUMPL	[illegible]	CUMPL	NO CUMPL	[illegible]	CUMPL	NO CUMPL
ITEM-18 DUCHA ELECTRICA													
Referencia	DGT/CN/652/16/07												
Fabricante					Lorenzetti			Lorenzetti					
Procedencia					Brasil			Brasil					
Tipo y/o modelo					Maxi Ducha			Maxi Ducha					
Tensión (V)	220				220	✓		220	✓				
Frecuencia (Hz)	50				50	✓		50	✓				
Potencia máxima(W)	4.400 a 5.500 W				5.400	✓		5.500	✓				
Potencia económica máxima (W)	3.000 a 3.500 W	No presentó Planilla de Datos Garantizados			3.200	✓		3.200	✓		No cotiza		
Presión mínima	10 kPA (1 m.c.a)				10 kPA	✓		10 kPA	✓				
Presión estática máxima	400 kPA (40 m.c.a)				400 kPA	✓		400 kPA	✓				
Material	Termoplástico de alta resistencia				Termoplástico de alta resistencia	✓		Termoplástico de alta resistencia	✓				
Opciones de regulación	Si				Si	✓		Si	✓				
Eficiencia energética	> 95%				> 95%	✓		> 95%	✓				
Grado de protección	IP 24				IP 24	✓		IP 24	✓				
Costo	60.000 (estimado)				**57.600**	✓		58.201	✓				
		Descalificado			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			No cotiza		
ITEM-19 INTERRUPTOR TERM. TRIPOLAR 32A	✓												
Referencia	DGT/CN/652/051/06												
Marca		MERLIN GERING			MOELLER			LEGRAND			LS INDUSTRIAL SYSTEM		
Tipo y/o modelo		DOMA61 17049			PLS6-C32/3			3389			BKN-6-3P-C32A		
Procedencia		Francia			Alemania			Francia/China			Korea		
Tensión nominal (V)	230/400	230/400	✓		230/400	✓		230/400	✓		230/400	✓	
Frecuencia nominal (Hz)	50	50	✓		50/60	✓		50	✓		50	✓	
Corriente nominal térmica (A)	32	32	✓		32	✓		32	✓		32	✓	
Capacidad de ruptura según IEC 898 (kA)	6	6	✓		6	✓		6	✓		10	✓	
Actuación de la unidad de disparo magnético	5 y 10 veces la corriente nominal.	5 y 10 veces la corriente nominal.	✓		5 y 10 veces la In	✓		5 y 10 veces la In	✓		5 y 10 veces la In	✓	
Montaje	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	✓		Riel DIN de 35 mm	✓		Riel DIN de 35 mm	✓		Riel DIN de 35 mm	✓	
Norma	IEC 898	IEC 898	✓		IEC 898 / IEC 947-2	✓		IEC 898	✓		IEC 898	✓	
Clase de aislación (kV)	0,45 -1 kV	0,45 -1 kV	✓		0,45 -1 kV	✓		0,45 -1 kV	✓		0,45 -1 kV	✓	
Durabilidad eléctrica (maniobras)	> 8.000	> 8.000	✓		>8.000	✓		>8.000	✓		8.000	✓	
Costo	80.000 (estimado)	**49.500**	✓		76.811	✓		86.760	✓		52.800	✓	
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		
ITEM-20 REACTANCIA ELECTRONICA 2 x 40W	✓												
Referencia	DGT/CN/01/09												
Marca					STARKE			OSRAM			DEMAPE		
Procedencia					China con sello CE			Brasil			Brasil		
Tipo y/o modelo					TJB-E236FH			Fluortronic RTA			90.204.012.900		
Conexión para dos tubos fluorescente	2x40W				2x36W / 2x40W	✓		2x40W	✓		2x40W	✓	
Consumo (W)	< 75				70,4 / 74,8 W	✓		69	✓		76	✓	
Tensión (V)	220				220/240	✓		220	✓		220	✓	
Frecuencia (Hz)	50				50/60	✓		50	✓		50	✓	
Corriente de entrada (A)	0.34	No proveyó los datos solicitados para la evaluación de la reactancia			0,32 / 0,34 A	✓		0,33	✓		0,34	✓	
Factor de potencia	> 0.96				0,98	✓		0,96	✓		0,98	✓	
Factor de flujo luminoso	0.9				0,9	✓		0,9	✓		0,9	✓	
Distorsión de armónicas	< 20%				< 20%	✓		20%	✓		10%	✓	
Factor de eficiencia	1,27				1,27	✓		1,20	✓		1,25	✓	
Frecuencia de operación (kHz)	≥ 30				> 30	✓		52	✓		31-36	✓	
Vida libre de fallos (Hs)	≥ 50.000				50.000	✓		50.000	✓		50.000	✓	
Costo	45.000 (estimado)				176.500	✓		**28.275**	✓		33.000	✓	
		Descalificado			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.		

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

	EE.TT. - ANDE	MALLEOTRI S.A.	CUMPLI	NO CUMPLI	FIROY S.A.	CUMPLI	NO CUMPLI	CIA. GRAL. DEL FT	CUMPLI	NO CUMPLI	GAS IMP. Y REF.	CUMPLI	NO CUMPLI
ITEM-21 REACTANCIA ELECTRONICA 3 x 40W	✓												
Referencia	SGT/DTC/09/10	No proveyó los datos solicitados para la evaluación de la reactancia						No cotiza			No cotiza		
Marca					STARKE								
Procedencia					China con sello CE								
Tipo y/o modelo					TJB-E336H								
Conexión para dos tubos fluorescente	3x40W				3x36 W	✓							
Consumo (W)	< 75				105,6	✓							
Tensión (V)	220				220/240	✓							
Frecuencia (Hz)	50				50/60	✓							
Corriente de entrada (A)	0.48				0,48	✓							
Factor de potencia	> 0.96				0,98	✓							
Factor de flujo luminoso	0.9				0,9	✓							
Distorsión de armónicas	< 20%				< 20%	✓							
Factor de eficiencia	1,27				1,27	✓							
Frecuencia de operación (kHz)	≥ 30				> 30	✓							
Vida libre de fallos (Hs)	≥ 50.000				50.000	✓							
Costo	65.000 (estimado)				**61.300**	✓							
		Descalificado			Cumple con las EE.TT.			No cotiza			No cotiza		
ITEM-22 LAMPARA VAPOR MERCURIO ALTA PRESION 250W 220V	✓												
Referencia	DGT/CN/652/026/09										No presentó Planilla de Datos Garantizados		
Marca		VCP			NARVA			OSRAM					
Fabricante					NARVA			OSRAM					
Tipo o modelo		GGY-ED			NFE 250W			HQL 250					
Procedencia		Oriente			China			Brasil					
Norma	IEC 60188	IEC 60188	✓		IEC 60188	✓		IEC 60188	✓				
Potencia (W)	250	250	✓		250	✓		250	✓				
Tensión de red (V)	220 ±10%	220 ±10%	✓		220 ±10%	✓		220 ±10%	✓				
Tensión de la red para encendido de la lámp. (V)	≤180	180	✓		180	✓		≤180	✓				
Tensión de arranque en los terminales de la lámp. (V)	≥98	98	✓		98	✓		≥98	✓				
Tensión mínima de la red para funcionamiento estable de la lámp. (V)	198	198	✓		198	✓		198	✓				
Tensión de lámp. luego de 100hs de funcionamiento (V)	≥115 - ≤145	115 - 145	✓		115	✓		≥115 - ≤145	✓				
Corriente de arranque de la lámp. (A)	1,94	3,3	✓		1,94	✓		1,94	✓				
Tiempo máximo de calentamiento (minutos)	12	12	✓		12	✓		12	✓				
Corriente de la lámp. Luego de 100hs de funcionamiento (A)	2,13	2,13	✓		2,13	✓		2,15	✓				
Flujo luminoso (lm)	≥11.250	13.000	✓		13.000	✓		13.000	✓				
Proporción de rojo (%)	≥9,3	9,3	✓		9,3	✓		≥9,3	✓				
Vida mediana (h)	≥12.000	12.000	✓		12.000	✓		24.000	✓				
Material casquillo	Latón niquelado	Latón niquelado	✓		Latón niquelado	✓		Latón niquelado	✓				
Tipo de rosca casquillo	E 40	E 40	✓		E 40	✓		E 40	✓				
Material del bulbo	Vidrio con tratamiento translúcido	Vidrio con tratamiento translúcido	✓		Vidrio con tratamiento translúcido	✓		Vidrio con tratamiento translúcido	✓				
Dimensiones	Según Norma IEC 60188	Según Norma IEC 60188	✓		Según Norma IEC 60188 90 x 228mm	✓		Según Norma IEC 60188	✓				
Costo	38.000 (estimado)	20.000	✓		**15.600**	✓		18.695	✓				
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Descalificado		

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

	EE.TT. - ANDE	MAFLECTRI S.A.	CUMPL	NO CUMPL	PIRONY S.A.	CUMPL	NO CUMPL	CIA. GRAL. DEL PY.	CUMPL	NO CUMPL	CASIMIR Y PER.	CUMPL	NO CUMPL
ITEM-23 LAMPARA INCANDESCENTE DE 24VCA													
Referencia	DGT/AY/02/09												
Fabricante								OSRAM					
Procedencia								Slovakia					
Tipo y/o modelo								Clara 24V					
Casquillo (denominación estándar)	E27							E27	✓				
Forma de la lám. (tipo)	Ampolla							Ovoidal	✓				
Forma de la lám. (Diámetro)	Aprox. 60mm							60mm	✓				
Acabado de la lám.	Clara	No cotiza			No cotiza			Clara	✓		No cotiza		
Posición de funcionamiento	Cualquiera							Cualquiera	✓				
Vida media (hs)	≥1.000							1.000	✓				
Potencia (W)	40							60	✓				
Tensión (Vca)	24 ±10%							24V	✓				
Frecuencia (Hz)	50							50	✓				
Flujo luminoso (Lm)	≥640							640	✓				
Costo	15.000 (estimado)							**6.600**	✓				
		No cotiza			No cotiza			Cumple con las EE.TT.			No cotiza		
ITEM-24 INTERRUPTOR FOTOELECTRICO C/ BASE P/ SU MONTAJE	✓												
INTERRUPTOR FOTOELECTRICO	DGT/CN/652/052/06												
Marca		DISANO			VCP ELCTRIC			EXATRON					
Modelo		LISTED 60XJ E225839			FG2000			RFR2AS					
Fabricante		DISANO			INTRAN			EXATRON					
Procedencia		Oriente			Uruguay	✓		Brasil	✓				
Condiciones ambientales de instalación	Intemperie	Intemperie	✓		Intemperie	✓		Intemperie	✓				
Temperatura mínima que soporta	-5 °C	-5 °C	✓		-20 °C	✓		-5 °C	✓				
Temperatura máxima que soporta	50 °C	50 °C	✓		70 °C	✓		50 °C	✓				
Humedad relativa máxima que soporta	100%	100%	✓		100%	✓		100%	✓				
Tensión de servicio (V)	220 ±10%	220 ±10%	✓		190-270	✓		105-305	✓				
Frecuencia (Hz)	50 ±2%	50 ±2%	✓		50	✓		50	✓				
Consumo propio (W)	≤ 5	≤ 5	✓		5	✓		1,5	✓				
Corriente nominal de operación (A)	10	10	✓		10	✓		10	✓				
Capacidad de carga, resistencia pura (W)	1.000	1.000	✓		2.000	✓		1.000	✓				
Capacidad de carga, inductiva sin corrección FP (VA)	1.800	1.800	✓		1.000	✓		1.800	✓				
Capacidad de carga, inductiva con corrección FP (VA)	500	500	✓		500	✓		500	✓		No cotiza		
Nivel de iluminación encendido (Lux)	3 a 20	3 a 20	✓		5 a 12	✓		< 20	✓				
Nivel de iluminación apagado (Lux)	50 (máx)	50 (máx)	✓		12 - 60	✓		80	✓				
Relación mínima entre niveles de encendido y apagado	1,2 a 2,5	1,2 a 2,5	✓		2,4 a 5	✓		1,2 a 4	✓				
Tipo de contactos	N/C	N/C	✓		N/C	✓		N/C	✓				
Nro. de operaciones mínimas garantizadas	5.000	5.000	✓		4.000	✓		5.000	✓				
Grado de protección	IP 54	IP 54	✓		IP 54	✓		IP 65	✓				
Efectos de magnetización residual	Nula	Nula	✓		Nula	✓		Nula	✓				
Tensión de impulso atmosférico (kV)	5	5	✓		Tegnologia MOV y fusible interno	✓		4	✓				
Normas	NBR 5123 - 1998	NBR 5123 - 1998	✓		IRAM/UTE	✓		NBR	✓				
BASE DEL MONTAJE													
Marca		VCP	✓		VCP ELCTRIC	✓		EXATRON	✓				
Procedencia		Uruguay	✓		Uruguay	✓		Brasil	✓				
Tipo y/o modelo			✓		ILBRM1	✓		TGAROLM	✓				
Material	Latón / otro	Polipropileno	✓		Latón	✓		Latón	✓				
Contacto del encastre recubierto con	Estaño	Estaño	✓		Estaño	✓		Estaño	✓				
Costo	45.000 (estimado)	35.000	✓		34.220	✓		**25.072**	✓				
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			No cotiza		

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

	EE.TT. - ANDE	MAELECTRI S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE	PIROY S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE	CIA. CIAL. DEL PY	CUMPLE	NO CUMPLE	SAS IMP. Y REP.	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-25 LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION DE 250W TUBULAR													
Referencia	DGT/CN/652/046/09												
Marca		OSRAM			NARVA			OSRAM					
Fabricante		OSRAM Brasil			NARVA			OSRAM Brasil					
Tipo o modelo		VIALOX NAV-T 250W 4Y			NAT 250W - 255211			VIALOX NAV-T 250W 4Y					
Procedencia		Brasil			China			Brasil					
Normas de fabricación y ensayos	IEC 662	IEC 60662	✓		IEC 662	✓		IEC 60662	✓				
Características eléctricas													
Potencia (W)	250	250	✓		250	✓		250	✓				
Tensión de red (V)	220 ± 10%	220 ± 10%	✓		220 ± 10%	✓		220 ± 10%	✓				
Tensión de la lám., luego de 100 horas de funcionamiento (V)	≥ 85 ≤ 115	≥ 85 ≤ 115	✓		100	✓		≥ 85 ≤ 115	✓				
Corriente de la lám., luego de 100 horas de funcionamiento (A)	3	3	✓		3	✓		3	✓				
Corriente de arranque de la lám. (A)	5,2	≥ 2,95 ≤ 5,2	✓		5,2	✓		≥ 2,95 ≤ 5,2	✓				
Características fotométricas y luminosas											No presentó Planilla de Datos Garantizados		
Flujo luminoso (lm)	≥ 22.500	28.000	✓		27.000	✓		28.000	✓				
Temperatura de color (K)	~ 2000	~ 2000	✓		~ 2000	✓		~ 2000	✓				
Índice de color	> 20	> 20	✓		> 20	✓		> 20	✓				
Vida mediana (h)	≥ 16.000	32.000	✓		16.000	✓		32.000	✓				
Características constructivas			✓			✓			✓				
Casquillo													
Material	Latón niquelado	Latón niquelado	✓		Latón niquelado	✓		Latón niquelado	✓				
Tipo de rosca	E 40	E 40	✓		E 40	✓		E 40	✓				
Material del bulbo	Vidrio claro	Vidrio claro	✓		Vidrio claro	✓		Vidrio claro	✓				
Dimensiones	Según Norma IEC 662	Según Norma IEC 662	✓		Según Norma IEC 662	✓		Según Norma IEC 662	✓				
Posición de funcionamiento	Indiferente	Indiferente	✓		Indiferente	✓		Indiferente	✓				
Costo	90.000 (estimado)	**38.000**	✓		44.922	✓		39.252	✓				
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Descalificado		
ITEM-26 LAMPARA DE VAPOR DE SODIO DE ALTA PRESION DE 400W TUBULAR ✓													
Referencia	DGT/CN/652/046/09												
Marca		OSRAM			NARVA			OSRAM					
Fabricante		OSRAM Brasil			NARVA			OSRAM Brasil					
Tipo o modelo		VIALOX NAV-T 400W 4Y			NAT 400W - 255210			VIALOX NAV-T 400W 4Y					
Procedencia		Brasil			China			Brasil					
Normas de fabricación y ensayos	IEC 662	IEC 60662	✓		IEC 662	✓		IEC 60662	✓				
Características eléctricas													
Potencia (W)	400	400	✓		400	✓		400	✓				
Tensión de red (V)	220 ± 10%	220 ± 10%	✓		220 ± 10%	✓		220 ± 10%	✓				
Tensión de la lám., luego de 100 horas de funcionamiento (V)	≥ 74 ≤ 117	≥ 74 ≤ 117	✓		100	✓		≥ 74 ≤ 117	✓				
Corriente de la lám., luego de 100 horas de funcionamiento (A)	4,6	≥ 4,6 ≤ 7,5	✓		4,6	✓		≥ 4,6 ≤ 7,5	✓				
Corriente de arranque de la lám. (A)	7,5	7,5	✓		7,5	✓		7,5	✓				
Características fotométricas y luminosas											No presentó Planilla de Datos Garantizados		
Flujo luminoso (lm)	≥ 44.400	48.000	✓		48.000	✓		48.000	✓				
Temperatura de color (K)	~ 2000	~ 2000	✓		~ 2000	✓		~ 2000	✓				
Índice de color	> 20	> 20	✓		> 20	✓		> 20	✓				
Vida mediana (h)	≥ 16.000	32.000	✓		16.000	✓		32.000	✓				
Características constructivas			✓			✓			✓				
Casquillo													
Material	Latón niquelado	Latón niquelado	✓		Latón niquelado	✓		Latón niquelado	✓				
Tipo de rosca	E 40	E 40	✓		E 40	✓		E 40	✓				
Material del bulbo	Vidrio claro	Vidrio claro	✓		Vidrio claro	✓		Vidrio claro	✓				
Dimensiones	Según Norma IEC 662	Según Norma IEC 662	✓		Según Norma IEC 662	✓		Según Norma IEC 662	✓				
Posición de funcionamiento	Indiferente	Indiferente	✓		Indiferente	✓		Indiferente	✓				
Costo	70.000 (estimado)	**38.000**	✓		46.026	✓		42.574	✓				
		Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Descalificado		

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

	EE.TT. - ANDE	MAELECTRI S.A.	CUMPL	NO CUMPL	RIBOY S.A.	CUMPL	NO CUMPL	CIA. CIAL. DEL PY.	CUMPL	NO CUMPL	SAG IMP. Y REP.	CUMPL	NO CUMPL
ITEM-27 INTERRUPTOR TERM. MONOFASICO CON CONTACTO AUXILIAR NO/NC PARA BT DE 6A ✓													
Referencia	DMA/PM/642/001/09												
Marca		LS (ex LG)											
Tipo y/o modelo		BKN 1P C6A											
Procedencia		Korea											
Tensión nominal (V)	230/400	230/400	✓										
Frecuencia nominal (Hz)	50	50	✓										
Corriente nominal térmica (A)	6-10	6	✓										
Capacidad de ruptura según IEC 898 (kA)	20	20	✓		No cotiza			No cotiza			No cotiza		
Actuación de la unidad de disparo magnético	3 y 5 veces la corriente nominal	3 y 5 veces la corriente nominal	✓										
Montaje	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	✓										
Norma	IEC 898	IEC 898	✓										
Clase de aislación (kV)	0,45 - 1kV	0,45 - 1kV	✓										
Costo	27.350 (estimado)	**27.000**	✓										
		Cumple con las EE.TT.			No cotiza			No cotiza			No cotiza		
ITEM-28 INTERRUPTOR TERM. MONOFASICO CON CONTACTO AUXILIAR NO/NC PARA BT DE 10A ✓													
Referencia	DMA/PM/642/001/09												
Marca		LS (ex LG)											
Tipo y/o modelo		BKN 1P C10A											
Procedencia		Korea											
Tensión nominal (V)	230/400	230/400	✓										
Frecuencia nominal (Hz)	50	50	✓										
Corriente nominal térmica (A)	6-10	10	✓		No cotiza			No cotiza			No cotiza		
Capacidad de ruptura según IEC 898 (kA)	20	20	✓										
Actuación de la unidad de disparo magnético	3 y 5 veces la corriente nominal	3 y 5 veces la corriente nominal	✓										
Montaje	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	✓										
Norma	IEC 898	IEC 898	✓										
Clase de aislación (kV)	0,45 - 1kV	0,45 - 1kV	✓										
Costo	23.540 (estimado)	**20.000**	✓										
		Cumple con las EE.TT.			No cotiza			No cotiza			No cotiza		
ITEM-30 INTERRUPTOR TERM. BIPOLAR CON CONTACTO AUXILIAR NO/NC PARA BT DE 10A ✓													
Referencia	DMA/PM/642/002/09												
Marca		LS (ex LG)											
Tipo y/o modelo		BKN 2P C10A											
Procedencia		Korea											
Tensión nominal (V)	230/400	230/400	✓										
Frecuencia nominal (Hz)	50	50	✓										
Corriente nominal térmica (A)	6-10-20-40-50	10	✓		No cotiza			No cotiza			No cotiza		
Capacidad de ruptura según IEC 898 (kA)	20	20	✓										
Actuación de la unidad de disparo magnético	3 y 5 veces la corriente nominal	3 y 5 veces la corriente nominal	✓										
Montaje	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	✓										
Norma	IEC 898	IEC 898	✓										
Clase de aislación (kV)	0,45 - 1kV	0,45 - 1kV	✓										
Costo	107.300 (estimado)	**67.000**	✓										
		Cumple con las EE.TT.			No cotiza			No cotiza			No cotiza		

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

	EE.TT. - ANDE	MAELECTRI S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE	PIROY S.A.	CUMPLE	NO CUMPLE	CIA CIAL DEL PY	CUMPLE	NO CUMPLE	SAS IMP Y DEP	CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-31 INTERRUPTOR TERM. BIPOLAR CON CONTACTO AUXILIAR NO/NC PARA BT DE 20A													
Referencia	DMA/PM/642/002/09												
Marca		LS (ex LG)											
Tipo y/o modelo		BKN 2P C20A											
Procedencia		Korea											
Tensión nominal (V)	230/400	230/400	✓										
Frecuencia nominal (Hz)	50	50	✓										
Corriente nominal térmica (A)	6-10-20-40-50	20	✓										
Capacidad de ruptura según IEC 898 (kA)	20	20	✓		No cotiza			No cotiza			No cotiza		
Actuación de la unidad de disparo magnético	3 y 5 veces la corriente nominal	3 y 5 veces la corriente nominal	✓										
Montaje	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	✓										
Norma	IEC 898	IEC 898	✓										
Clase de aislación (kV)	0,45 - 1kV	0,45 - 1kV	✓										
Costo	110.000 (estimado)	**67.000**	✓										
		Cumple con las EE.TT.			No cotiza			No cotiza			No cotiza		
ITEM-32 INTERRUPTOR TERM. BIPOLAR CON CONTACTO AUXILIAR NO/NC PARA BT DE 40A													
Referencia	DMA/PM/642/002/09												
Marca		LS (ex LG)											
Tipo y/o modelo		BKN 2P C40A											
Procedencia		Korea											
Tensión nominal (V)	230/400	230/400	✓										
Frecuencia nominal (Hz)	50	50	✓										
Corriente nominal térmica (A)	6-10-20-40-50	40	✓		No cotiza			No cotiza			No cotiza		
Capacidad de ruptura según IEC 898 (kA)	20	20	✓										
Actuación de la unidad de disparo magnético	3 y 5 veces la corriente nominal	3 y 5 veces la corriente nominal	✓										
Montaje	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	✓										
Norma	IEC 898	IEC 898	✓										
Clase de aislación (kV)	0,45 - 1kV	0,45 - 1kV	✓										
Costo	118.800 (estimado)	**67.000**	✓										
		Cumple con las EE.TT.			No cotiza			No cotiza			No cotiza		
ITEM-33 INTERRUPTOR TERM. BIPOLAR CON CONTACTO AUXILIAR NO/NC PARA BT DE 50A													
Referencia	DMA/PM/642/002/09												
Marca		LS (ex LG)											
Tipo y/o modelo		BKN 2P C50A											
Procedencia		Korea											
Tensión nominal (V)	230/400	230/400	✓										
Frecuencia nominal (Hz)	50	50	✓										
Corriente nominal térmica (A)	6-10-20-40-50	50	✓		No cotiza			No cotiza			No cotiza		
Capacidad de ruptura según IEC 898 (kA)	20	20	✓										
Actuación de la unidad de disparo magnético	3 y 5 veces la corriente nominal	3 y 5 veces la corriente nominal	✓										
Montaje	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	✓										
Norma	IEC 898	IEC 898	✓										
Clase de aislación (kV)	0,45 - 1kV	0,45 - 1kV	✓										
Costo	118.800 (estimado)	**67.000**	✓										
		Cumple con las EE.TT.			No cotiza			No cotiza			No cotiza		

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

	EE.TT. - ANDE	MAELECTRO S.A.	CUMPL	NO CUMPL	PIROY S.A.	CUMPL	NO CUMPL	CIA. GRAL. DEL PY.	CUMPL	NO CUMPL	CAS IMP. Y REP.	CUMPL	NO CUMPL
ITEM-34 INTERRUPTOR TERM. TRIPOLAR CON CONTACTO AUXILIAR NO/NC PARA BT DE 30A													
Referencia	DMA/PM/642/003/09												
Marca		LS (ex LG)											
Tipo y/o modelo		BKN 3P C30A											
Procedencia		Korea											
Tensión nominal (V)	230/400	230/400	✓										
Frecuencia nominal (Hz)	50	50	✓										
Corriente nominal térmica (A)	30-50	30	✓		No cotiza			No cotiza			No cotiza		
Capacidad de ruptura según IEC 898 (kA)	20	20	✓										
Actuación de la unidad de disparo magnético	3 y 5 veces la corriente nominal	3 y 5 veces la corriente nominal	✓										
Montaje	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	✓										
Norma	IEC 898	IEC 898	✓										
Clase de aislación (kV)	0,45 - 1kV	0,45 - 1kV	✓										
Costo	128.000 (estimado)	**89.000**	✓										
		Cumple con las EE.TT.			No cotiza			No cotiza			No cotiza		
ITEM-35 INTERRUPTOR TERM. TRIPOLAR CON CONTACTO AUXILIAR NO/NC PARA BT DE 50A													
Referencia	DMA/PM/642/003/09												
Marca		LS (ex LG)											
Tipo y/o modelo		BKN 3P C50A											
Procedencia		Korea											
Tensión nominal (V)	230/400	230/400	✓										
Frecuencia nominal (Hz)	50	50	✓										
Corriente nominal térmica (A)	30-50	50	✓		No cotiza			No cotiza			No cotiza		
Capacidad de ruptura según IEC 898 (kA)	20	20	✓										
Actuación de la unidad de disparo magnético	3 y 5 veces la corriente nominal	3 y 5 veces la corriente nominal	✓										
Montaje	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	Sobre riel "DIN", simétrico de 35 mm	✓										
Norma	IEC 898	IEC 898	✓										
Clase de aislación (kV)	0,45 - 1kV	0,45 - 1kV	✓										
Costo	145.200 (estimado)	**95.000**	✓										
		Cumple con las EE.TT.			No cotiza			No cotiza			No cotiza		

Ing. Nelson E. Aguirre Alcaraz
Jefe Dpto. Transmisión Centro Norte

		MAELECTRI S.A.			PIROY S.A.			CIA. CIAL. DEL PY			SAS IMP. Y REP.		
	EE.TT. - ANDE		CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE		CUMPLE	NO CUMPLE
ITEM-36 REACTANCIA INTERNA PARA LAMPARA DE MERCURIO DE 250W													
Referencia	EE.TT. N° 07,61,07-Rev. 2												
Marca					VESCUS			CARLO BEZZI					
Fabricante					VESCUS			CARLO BEZZI					
Tipo o modelo					QM250			C25/22R					
Procedencia					España			Italia					
Normas de fabricación					EN61347	✓		EN 60923 y otros	✓				
Potencia nominal de la lám. (W)	250				250	✓		250	✓				
Características eléctricas													
Factor de potencia	≥ 50				0,58	✓		0,5	✓				
Rendimiento (a tensión nominal) (%)	≥ 90				90	✓		90	✓				
Máxima temperatura de operación del devanado - tw (°C)	≥ 105				130	✓		105	✓				
Elevación de temperatura - Δt (°C)	≤ 65				65	✓		65	✓				
Resistencia de aislamiento (500 Vdc / 1 min.) (MΩ)	≥ 2				2	✓		2	✓				
Características cables conexión													
Tensión de aislamiento (V)	≥ 750				750	✓		750	✓				
Temperatura de servicio (°C)	≥ 90				90	✓		90	✓				
Conductor	Cobre blando, multifilar				Bornera 1,5-4 mm2	✓		Bornera	✓				
Características de la carcasa													
Tipo constructivo	Nucleo abierto/Con carcasa	No presentó Planilla de Datos Garantizados			Nucleo abierto	✓		Nucleo abierto	✓		No presentó Planilla de Datos Garantizados		
Material	Acero/Aluminio				Acero	✓		Acero	✓				
Tratamiento superficial	Galvanizado/Pintura				Pintura	✓		Pintura	✓				
Características constructivas													
Dimensiones A (mm)	≤ 160				117	✓		134	✓				
Dimensiones B (mm)	≤ 100				86,6	✓		72	✓				
Dimensiones C (mm)	≤ 90				73	✓		62	✓				
Dimensiones D (mm)	≤ 35				36,5	✓		28	✓				
Base													
Material	Chapa de acero				Chapa de acero	✓		Chapa de acero	✓				
Espesor (mm)	≥ 1					✓		1	✓				
Tratamiento superficial	Galvanizado/Pintura				Pintura	✓		Pintado	✓				
Conexión para puesta a tierra	Si				No		x	Si	✓				
Material del nucleo	Chapa acero silicio				Chapa acero silicio	✓		Chapa acero silicio	✓				
Bobinado													
Material	Cobre				Cobre	✓		Cobre	✓				
Aislamiento	Esmalte				Esmalte	✓		Esmalte	✓				
Material del encapsulado	Resina de poliéster				Resina	✓		No	✓				
Costo	120.000 (estimado)				96.030	✓		**63.465**	✓				
		Descalificado			Cumple con las EE.TT.			Cumple con las EE.TT.			Descalificado		

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