CESI

ISMES IPH FGH ISTEDIL EnerNex

REPORT

B8018436

Client Joint-Stock Company " Polymer-Apparat"
Ak. Kostantinova Str., 1
195427 Saint-Petersburg - Russian Federation

Subject Criteria for the type test certification of the homogeneous series of polymer-housed metal-oxide surge arresters type PA-DM manufactured by **Joint-Stock Company " Polymer-Apparat"**

Order 70006781

Notes -

PAD B8018436 (2575607) - CONFIDENTIAL USE

Partial reproduction of this document is permitted only with the written permission from CESI.

N. of pages 10 **N. of pages annexed** ---

Issue date October 3, 2018

Prepared PHV - Gregori Marco
B8018436 3059 AUT

Verified PSV - Colombo Piero, PHV - Faccheni Fabio
B8018436 2158654 VER B8018436 2158659 VER

Approved PMI - The Manager - Arcidiaco Lorenzo
B8018436 821814 APP

CESI S.p.A.
Testing & Certification Division
Testing Operations Area
"Milan Platform"
Manager

Mod. RAPP v. 10

CESI S.p.A.
Via Rubattino 54
I-20134 Milano - Italy
Tel: +39 02 21251
Fax: +39 02 21255440
e-mail: info@cesi.it
www.cesi.it

Capitale sociale € 8.550.000 interamente versato
C.F. e numero iscrizione Reg. Imprese di Milano 00793580150
P.I. IT00793580150
N. R.E.A. 429222

© Copyright 2018 by CESI. All rights reserved

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

Table of contents

1	FOREWORD	3
2	SURGE ARRESTER TYPE PA-DM BELONGING TO THE HOMOGENEOUS SERIES AND RELEVANT CHARACTERISTICS	4
3	SELECTION OF THE TEST SAMPLES	5-6
4	CALCULATION OF TEST PARAMETERS	7-8

REFERENCE DOCUMENT:

MANUFACTURER TECHNICAL FILE IDENTIFIED BY CESI AND NUMBERED B8018613 NO.1 TO 13 HAVE BEEN RETURNED TO THE CLIENT.

REVISIONS HISTORY

Revision number	Date	Protocol	List of modifications and/or modified paragraphs
0	October 3, 2018	B8018436	---

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

1 FOREWORD

This report is mentioned as reference document in the "Type Test Certificate of Electrical and Thermal Performance" having protocol B8023851 issued by CESI according to IEC standard 60099-4 Edition 3.0 for the homogeneous series of surge arresters type PA-DM manufactured by Joint-Stock Company " Polymer-Apparat".
This report provides the main ratings and characteristics of the surge arresters type PA-DM. Moreover this report specifies the criteria adopted for the selection of the test samples and for the calculation of the test parameters in such a way that a type test carried out on one test specimen can cover at the same time all the surge arresters of the homogeneous series.

ardo Brugada
sentante Legal
y S.A.

2 SURGE ARRESTER TYPE PA-DM BELONGING TO THE HOMOGENEOUS SERIES AND RELEVANT CHARACTERISTICS

The tables below lists the surge arresters belonging to the homogeneous series of surge arresters type PA-DM manufactured by Joint-Stock Company " Polymer-Apparat" and the relevant ratings and characteristics.

Table 1: Surge arresters type PA-DM belonging to the homogeneous series of surge arresters type PA-DM manufactured by Joint-Stock Company " Polymer-Apparat" with relevant ratings and characteristics

Surge arrester type	Rated voltage [kV]	Continuous operating voltage [kV]	Minimum reference voltage at the reference current of 1 mA [kV]	Maximum residual voltage at In = 10 kA [kV]	N. of MO resistors fitted: type B34/30	N. of MO resistor fitted: type B34/18	Outline drawing (see document B8018613)
PA – DM-03	3	2,4	2,8	7,7	0	1	Figure 2
PA – DM-05	5	4	4,65	12,8	1	0	
PA – DM-06	6	4,8	5,60	15,4	0	2	
PA – DM-08	8	6,4	7,45	20,5	1	1	
PA – DM-09	9	7,2	8,36	23	0	3	
PA – DM-10	10	8	9,31	25,6	2	0	Figure 4
PA – DM-11	11	8,8	10,25	28,2	1	2	
PA – DM-12	12	9,6	11,16	30,7	0	4	
PA – DM-13	13	10,4	12,11	33,3	2	1	
PA – DM-14	14	11,2	13,02	35,8	1	3	
PA – DM-15	15	12	13,96	38,4	3	0	
PA – DM-16	16	12,8	14,91	41,0	2	2	Figure 5
PA – DM-17	17	13,6	15,82	43,5	1	4	
PA – DM-18	18	14,4	16,76	46,1	3	1	
PA – DM-19	19	15,2	17,67	48,6	2	3	
PA – DM-20	20	16	18,62	51,2	4	0	Figure 6
PA – DM-21	21	16,8	19,56	53,8	3	2	
PA – DM-22	22	17,6	20,47	56,3	2	4	
PA – DM-23	23	18,4	21,42	58,9	4	1	
PA – DM-24	24	19,2	22,33	61,4	3	3	
PA – DM-25	25	20	23,27	64,0	2	5	Figure 7
PA – DM-26	26	20,8	24,22	66,6	4	2	
PA – DM-27	27	21,6	25,13	69,1	3	4	
PA – DM-28	28	22,4	26,07	71,7	5	1	
PA – DM-29	29	23,2	26,98	74,2	4	3	
PA – DM-30	30	24	27,93	76,8	3	5	Figure 8
PA – DM-33	33	26,4	30,73	84,5	6	1	
PA – DM-36	36	28,8	33,53	92,2	6	2	Figure 9
PA – DM-39	39	31,2	36,29	99,8	6	3	
PA – DM-42	42	33,6	39,09	107,5	6	4	Figure 10
PA – DM-45	45	36	41,89	115,2	6	5	
PA – DM-48	48	38,4	44,69	122,9	6	6	Figure 11
PA – DM-51	51	40,8	47,49	130,6	6	7	Figure 3
PA – DM-54	54	43,2	50,25	138,2	6	8	

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

Table 2: Ratings and characteristics common to all the surge arresters of the homogeneous series type PA-DM

Rating/characteristic	
Rated frequency	50/60 Hz
Arrester classification	Distribution DH
Nominal discharge current - I_n	10 kA
Repetitive charge transfer withstand - Q_{rs}	0,4 C
Thermal charge transfer rating - Q_{th}	1,1 C
Power frequency voltage versus time curve with prior duty	1,12 times Ur for 0,1 s 1,08 times Ur for 1 s 1,04 times Ur for 10 s 1,00 times Ur for 100 s 0,96 times Ur for 1000 s 0,94 times Ur for 3600 s
Power frequency voltage versus time curve without prior duty	1,23 times Ur for 0,1 s 1,18 times Ur for 1 s 1,13 times Ur for 10 s 1,09 times Ur for 100 s 1,04 times Ur for 1000 s 1,02 times Ur for 3600 s
Number of mechanical units fitted	One

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

3 SELECTION OF THE TEST SAMPLES

The table 3 below provides for each type test the sample to be tested in such a way that, according to the requirements of IEC standard 60099-4 and the relevant STL guide, it allows to covers at the same time all the surge arresters of the homogeneous series.

Table 3: List of type test and relevant test samples

TYPE TEST [7]	Requirements from IEC standard	Tested sample
Residual voltage test	Section / MO resistor	MO resistor type B34/30 [5]
Test to verify long term stability under continuous operating voltage	MO resistor [1]	MO resistor type B34/30 moulded in resin [5] [6]
Repetitive charge transfer withstand	MO resistor	MO resistor type B34/30 [5]
Heat dissipation behaviour verification of test sample	Thermally and dielectrically prorated section and most critical unit(s) [2]	Thermally and dielectrically prorated section and surge arrester rated 54 kV [3]
Operating duty test	Thermally and dielectrically arrester prorated section	Thermally and dielectrically surge arrester prorated section consisting of 1 MO resistors type B34/30 fitted in thermal model [5] [6]
Power-frequency voltage versus time	Thermally and dielectrically arrester prorated section	Thermally and dielectrically surge arrester prorated section consisting of 1 MO resistors typeB34/30 in series and fitted in thermal model [5] [6]

Notes:

1 All material (solid or liquid) in direct contact with the MO resistors in the arrester shall be present during the test

2 The most critical unit is the unit containing the most MO resistors per unit length. In case of doubt the longest unit shall be tested as well

3 The surge arrester rated 54 kV contains the most MO resistors per unit length

4 The surge arrester rated 36 kV also represents the highest specific voltage stress per unit length

5 The type test carried out on the MO resistor B34/30 is considered to cover the MO resistor B34/18 as well

6 The parameters used for the test are the most critical among the ones calculated for each surge arrester of the homogeneous series (see clause 4)

7 The test to verify the dielectric withstand of the internal components is not required since the operating duty test has been carried out on a dielectrically arrester prorated section

Lic. Adelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

4 CALCULATION OF TEST PARAMETERS

Where necessary the test parameters have been calculated for all the surge arrester of the homogeneous series. The most critical test parameters among the ones calculated have been used in the relevant test.

4.1 Calculation of the corrected factors to the rated voltage and continuous operating voltage for the operating duty test and the power frequency withstand voltage test

For the tests involving thermal recovery (namely the operating duty test and the power frequency withstand voltage test) the corrected rated voltage and the corrected continuous operating voltage of the tested sections shall be calculated in order to fulfil the requirements specified by IEC 60099-4 at clause 7.3.1. The table below shows the calculated correction factors for each surge arrester of the homogeneous series.

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A

Table 4: Calculation of the corrected rated voltage and continuous operating voltage

Surge arrester type	Minimum reference voltage [kV] [1]	Rated voltage [kV] [2]	Continuous operating voltage [kV] [3]	Correction factor for the rated voltage [4] = [2]/[1]	Correction factor for the continuous operating voltage [5] = [3]/[1]
PA – DM-03	2,8	3	2,4	1,071	0,857
PA – DM-05	4,65	5	4	1,075	0,860
PA – DM-06	5,60	6	4,8	1,071	0,857
PA – DM-08	7,45	8	6,4	1,073	0,859
PA – DM-09	8,36	9	7,2	**1,077**	**0,861**
PA – DM-10	9,31	10	8	1,074	0,859
PA – DM-11	10,25	11	8,8	1,073	0,858
PA – DM-12	11,16	12	9,6	1,075	0,860
PA – DM-13	12,11	13	10,4	1,073	0,858
PA – DM-14	13,02	14	11,2	1,075	0,860
PA – DM-15	13,96	15	12	1,074	0,859
PA – DM-16	14,91	16	12,8	1,073	0,858
PA – DM-17	15,82	17	13,6	1,074	0,859
PA – DM-18	16,76	18	14,4	1,073	0,859
PA – DM-19	17,67	19	15,2	1,075	0,860
PA – DM-20	18,62	20	16	1,074	0,859
PA – DM-21	19,56	21	16,8	1,073	0,858
PA – DM-22	20,47	22	17,6	1,074	0,859
PA – DM-23	21,42	23	18,4	1,073	0,859
PA – DM-24	22,33	24	19,2	1,074	0,859
PA – DM-25	23,27	25	20	1,074	0,859
PA – DM-26	24,22	26	20,8	1,073	0,858
PA – DM-27	25,13	27	21,6	1,074	0,859
PA – DM-28	26,07	28	22,4	1,074	0,859
PA – DM-29	26,98	29	23,2	1,074	0,859
PA – DM-30	27,93	30	24	1,074	0,859
PA – DM-33	30,73	33	26,4	1,073	0,859
PA – DM-36	33,53	36	28,8	1,073	0,858
PA – DM-39	36,29	39	31,2	1,074	0,859
PA – DM-42	39,09	42	33,6	1,074	0,859
PA – DM-45	41,89	45	36	1,074	0,859
PA – DM-48	44,69	48	38,4	1,074	0,859
PA – DM-51	47,49	51	40,8	1,073	0,859
PA – DM-54	50,25	54	43,2	1,074	0,859

[4] = [2]/[1] is the multiplying factor to the section reference voltage for calculating the corrected rated voltage of the section

[5] = [3]/[1] is the multiplying factor to the section reference voltage for calculating the corrected continuous operating voltage of the section

The most critical correction factors (highlighted in bold) among the ones calculated for the surge arrester of the homogeneous series have been used in the test.

Lic. Abelardo Frugad
Representante Legal
Piroly S.A.

4.2 Calculation of the test voltage for the test to verify long term stability under continuous operating voltage

For the tests to verify long term thermal stability under continuous operating voltage the test voltage shall be calculated according to IEC 60099-4 at clause 8.4.2.1 taking into consideration the voltage unbalance effect. The table below shows the calculated voltage factors for each surge arrester of the homogeneous series.

Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

Table 5: calculation of the test voltage for the test to verify long term stability under continuous operating voltage

Surge arrester type	Minimum reference voltage [kV] [1]	Continuous operating voltage [kV] [2]	Correction factor for the continuous operating voltage [3]= [2]/[1]	Surge arresters length H [mm] [4]	Unbalance voltage factor [5]	Aging test voltage factor [6]=[3]x[5]
PA – DM-03	2,8	2,4	0,857	87,50	1,018	0,873
PA – DM-05	4,65	4	0,860	125,00	1,018	0,876
PA – DM-06	5,60	4,8	0,857	125,00	1,018	0,873
PA – DM-08	7,45	6,4	0,859	125,00	1,018	0,875
PA – DM-09	8,36	7,2	**0,861**	125	1,018	0,877
PA – DM-10	9,31	8	0,859	162,50	1,024	0,880
PA – DM-11	10,25	8,8	0,858	162,50	1,024	0,879
PA – DM-12	11,16	9,6	0,860	162,50	1,024	0,881
PA – DM-13	12,11	10,4	0,858	162,50	1,024	0,879
PA – DM-14	13,02	11,2	0,860	162,50	1,024	0,881
PA – DM-15	13,96	12	0,859	162,50	1,024	0,880
PA – DM-16	14,91	12,8	0,858	200,00	1,030	0,884
PA – DM-17	15,82	13,6	0,859	200,00	1,030	0,885
PA – DM-18	16,76	14,4	0,859	200,00	1,030	0,884
PA – DM-19	17,67	15,2	0,860	200,00	1,030	0,886
PA – DM-20	18,62	16	0,859	237,50	1,035	0,889
PA – DM-21	19,56	16,8	0,858	237,50	1,035	0,889
PA – DM-22	20,47	17,6	0,859	237,50	1,035	0,890
PA – DM-23	21,42	18,4	0,859	237,50	1,035	0,889
PA – DM-24	22,33	19,2	0,859	237,50	1,035	0,890
PA – DM-25	23,27	20	0,859	275,00	1,041	0,894
PA – DM-26	24,22	20,8	0,858	275,00	1,041	0,894
PA – DM-27	25,13	21,6	0,859	275,00	1,041	0,894
PA – DM-28	26,07	22,4	0,859	275,00	1,041	0,894
PA – DM-29	26,98	23,2	0,859	275,00	1,041	0,895
PA – DM-30	27,93	24	0,859	313,00	1,046	0,899
PA – DM-33	30,73	26,4	0,859	313,00	1,046	0,899
PA – DM-36	33,53	28,8	0,858	350,00	1,052	0,904
PA – DM-39	36,29	31,2	0,859	350,00	1,052	0,904
PA – DM-42	39,09	33,6	0,859	388,00	1,058	0,909
PA – DM-45	41,89	36	0,859	388,00	1,058	0,909
PA – DM-48	44,69	38,4	0,859	425,00	1,063	0,914
PA – DM-51	47,49	40,8	0,859	463,00	1,069	0,918
PA – DM-54	50,25	43,2	0,859	463,00	**1,069**	**0,919**

[3] = [2]/[1] is the multiplying factor to the section reference voltage for calculating the corrected continuous operating voltage of the section

[5] is the unbalance voltage factor calculated as (1+ 0,15 H)

[6] is the multiplying factor to the section reference voltage for calculating the aging test voltage

The most critical voltage factors (highlighted in bold) among the ones calculated for the surge arrester of the homogeneous series have been used in the test.

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

Nota: CEO N° 05

Fecha: 05/07/2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – CD ANDE 6538/2022

Destinatario: PIRO'Y S.A.

At. Sr/Sra: Lic. Abelardo Brugada

Referencia: Contratación Directa N° 6538/2022 "Adquisición de Descargadores De Sobretensión para Media Tensión" **ID:** 414005

En virtud a la Resolución DNCP N° 1890/2020, nos dirigimos a ustedes, a fin de solicitar la presentación de una explicación detallada del precio ofertado, conforme al detalle siguiente:

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
1	Descargadores de Sobretensión para Media Tensión	Unidad	805

Esta solicitud obedece a la necesidad de dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 de la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: 24 horas a partir de la fecha de recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: Dpto. Suministro de Materiales de Distribución - Oficina D 12 Sección Evaluación de Oferta de Suministro de Materiales de Distribución (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Jorge G. Britos C.
DD/DSM

GRUPO LUMINOTECNIA
Pasión por crecer juntos

Nota Piro´y N° 165/2022

Asunción, 5 de Julio del 2022

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)
Avda. España No. 1268
Asunción – Paraguay

Ref.: CONTRATACIÓN DIRECTA ANDE N° 6538/2022 "ADQUISICIÓN DE DESCARGADORES DE SOBRETENSION PARA MEDIA TENSION" ID N° 414.005

De nuestra mayor consideración:

Nos es grato dirigirnos a Ud. y por su intermedio a quien corresponda, en el marco del llamado de referencia, y en respuesta a la NOTA CEO N° 05 recibida vía mail en fecha 05/07/2022, a fin de detallar nuestro precio del ítem que se conforma dentro de la siguiente planilla, se encuentra cotizado correctamente, en la cual se estipula, el precio de costo del proveedor, gastos de elaboración de oferta, plazo de entrega, flete, costo de garantía, etc., de esta manera dando cumplimiento a los Principios de la Ley Nº 2051/03. **Artículo 4°.- PRINCIPIOS GENERALES - a) Economía y Eficiencia**.

Ítem	Descripción del Bien	COSTO PROVEEDOR	COSTOS DE OPERACIÓN Y PRESENTACION DE OFERTAS	FLETE Y OTROS GASTOS	UTILIDAD	Precio unitario (IVA Incluido)
1	Descargadores de Sobretensión para Media Tensión	217.770	2.178	4.355	31.897	256.200

En espera de una atención favorable a esta presentación, aprovechamos la oportunidad para saludarle con nuestra mayor estima y consideración.

Muy atentamente.

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

Firma.....
Lic. Abelardo Brugada
En Calidad de Representante Legal
PIRO`Y S.A.
:::::::::::::::::::::::::::::::
Tel.: (021) 249 2000
Avda. Artigas 988 c/ Cusmanish
Asunción, Paraguay
PIRO'Y S.A.

GRUPO LUMINOTECNIA
Pasión por crecer juntos

Nota Piro´y N° 165/2022

Asunción, 5 de Julio del 2022

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)
Avda. España No. 1268
Asunción – Paraguay

Ref.: CONTRATACIÓN DIRECTA ANDE N° 6538/2022 "ADQUISICIÓN DE DESCARGADORES DE SOBRETENSION PARA MEDIA TENSION" ID N° 414.005

De nuestra mayor consideración:

Nos es grato dirigirnos a Ud. y por su intermedio a quien corresponda, en el marco del llamado de referencia, y en respuesta a la NOTA CEO N° 05 recibida vía mail en fecha 05/07/2022, a fin de detallar nuestro precio del ítem que se conforma dentro de la siguiente planilla, se encuentra cotizado correctamente, en la cual se estipula, el precio de costo del proveedor, gastos de elaboración de oferta, plazo de entrega, flete, costo de garantía, etc., de esta manera dando cumplimiento a los Principios de la Ley Nº 2051/03. **Artículo 4°.- PRINCIPIOS GENERALES - a) Economía y Eficiencia**.

Ítem	Descripción del Bien	COSTO PROVEEDOR	COSTOS DE OPERACIÓN Y PRESENTACION DE OFERTAS	FLETE Y OTROS GASTOS	UTILIDAD	Precio unitario (IVA Incluido)
1	Descargadores de Sobretensión para Media Tensión	217.770	2.178	4.355	31.897	256.200

En espera de una atención favorable a esta presentación, aprovechamos la oportunidad para saludarle con nuestra mayor estima y consideración.

Muy atentamente.

Justa E. Leite Figueredo
Representante Legal
Piro'y S.A.

Firma.....
Lic. Justa Elizabeth Leite Figueredo
En Calidad de Representante Legal
PIRO`Y S.A.
Tel.: (021) 249 2000
Avda. Artigas 988 c/ Cusmanish
Asunción, Paraguay
PIRO'Y S.A.

Nota: CEO N° 06

Fecha: 07/07/2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – CD ANDE 6538/2022

Destinatario: PIRO'Y S.A.

At. Sr/Sra: Lic. Abelardo Brugada - Representante Legal

Referencia: Contratación Directa N° 6538/2022 "Adquisición de Descargadores De Sobretensión para Media Tensión" **ID:** 414005

En virtud a la Resolución DNCP N° 1890/2020, nos dirigimos a usted, a fin de solicitar la presentación de lo siguiente:

- Explicación detallada del precio ofertado, conforme al detalle siguiente:

Ítem	Descripción	Unidad de Medida	Cantidad
1	Descargadores de Sobretensión para Media Tensión	Unidad	805

- Nota PIRO'Y S.A. N° 165/2022, de fecha 05/07/2022
- Nota PIRO'Y S.A. N° 157/2022, de fecha 01/07/2022
- Nota PIRO'Y S.A. N° 163/2022, de fecha 05/07/2022

Se aclara que los documentos solicitados deben estar firmados por el **Representante Legal de la firma PIRO'Y S.A.**, según Formulario de Oferta.

Esta solicitud obedece a la necesidad de dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 de la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: 24 horas a partir de la fecha de recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: Dpto. Suministro de Materiales de Distribución - Oficina D 12 Sección Evaluación de Oferta de Suministro de Materiales de Distribución (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Jorge G. Britos C.
DD/DSM

GRUPO LUMINOTECNIA
Pasión por crecer juntos

Nota Piro´y N° 169/2022

Asunción, 7 de Julio del 2022

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)
Avda. España No. 1268
Asunción – Paraguay

Ref.: CONTRATACIÓN DIRECTA ANDE N° 6538/2022 "ADQUISICIÓN DE DESCARGADORES DE SOBRETENSION PARA MEDIA TENSION" ID N° 414.005

De nuestra mayor consideración:

Nos es grato dirigirnos a Ud. y por su intermedio a quien corresponda, en el marco del llamado de referencia, y en respuesta a la NOTA CEO N° 06 recibida vía mail en fecha 07/07/2022, a fin de hacer entrega de lo solicitado en la misma.

En espera de una atención favorable a esta presentación, aprovechamos la oportunidad para saludarle con nuestra mayor estima y consideración.

Muy atentamente,

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

Firma.....
Lic. Abelardo Brugada Ferrari
En Calidad de Representante Legal
PIRO`Y S.A.
::::::::::::::::::::::::::::::::
Tel.: (021) 249 2000
Avda. Artigas 988 c/ Cusmanish
Asunción, Paraguay
PIRO'Y S.A.

Nota: CEO N° 07

Fecha: 08/07/2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – CD ANDE 6538/2022

Destinatario: PIRO'Y S.A.

At. Sr/Sra: Lic. Abelardo Brugada - Representante Legal

Referencia: Contratación Directa N° 6538/2022 "Adquisición de Descargadores De Sobretensión para Media Tensión" **ID:** 414005

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia con respecto a la Muestra, solicitamos la presentación de la misma con todos sus componentes correspondientes.

Esta solicitud obedece a la necesidad de dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 de la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: 24 horas a partir de la fecha de recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: Dpto. Suministro de Materiales de Distribución - Oficina D 12 Sección Evaluación de Oferta de Suministro de Materiales de Distribución (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Jorge G. Britos C.
DD/DSM

GRUPO LUMINOTECNIA
Pasión por crecer juntos

Nota Piro´y N° 173/2022

Asunción, 8 de Julio del 2022

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)
Avda. España No. 1268
Asunción – Paraguay

Ref.: CONTRATACIÓN DIRECTA ANDE N° 6538/2022 "ADQUISICIÓN DE DESCARGADORES DE SOBRETENSION PARA MEDIA TENSION" ID N° 414.005

De nuestra mayor consideración:

Nos es grato dirigirnos a Ud. y por su intermedio a quien corresponda, en el marco del llamado de referencia, y en respuesta a la NOTA CEO N° 07 recibida vía mail en fecha 08/07/2022 donde solicitan la presentación de la muestra, al respecto informamos que la misma ya fue entregada en fecha 27/06/2022.

Adjuntamos a la presente copia de la Nota de Remisión N° 001-001-0000367

En espera de una atención favorable a esta presentación, aprovechamos la oportunidad para saludarle con nuestra mayor estima y consideración.

Muy atentamente.

Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

Firma.....
Lic. Abelardo Brugada Ferrari
En Calidad de Representante Legal
PIRO`Y S.A.
::::::::::::::::::::::::::::::::::
Tel.: (021) 249 2000
Avda. Artigas 988 c/ Cusmanish
Asunción, Paraguay
PIRO'Y S.A.

LUMI CORP
Socios del Crecimiento
de Piro'y S.A.

Número de Timbrado 15441492
Fecha Inicio Vigencia 17/02/2022
Fecha Fin Vigencia 31/08/2022
R.U.C.: 80000505-8

NOTA DE REMISION

Nº 001-001 0000367

Fecha de Emisión:

DESTINATARIO DE LA MERCADERÍA

Nombre o Razón Social: Administración Nacional de Electricidad RUC o C.I.C.: 80009735-1

Domicilio:

DATOS DEL TRASLADO

Motivo del traslado: Entrega de muestra Comprobante de Venta:

Comprobante de Venta Nº: Nº de Timbrado:

Fecha de expedición:

Fecha de inicio del traslado: Fecha estimada de término del traslado:

Dirección del punto de partida: Av. Artigas c/ Cosmanich

Ciudad: Asunción Departamento: Central

Dirección del punto de llegada: Av. España esq. Padre Cardozo

Ciudad: Asunción Departamento: Central

Kilómetros estimados de recorrido:

Cambio de fecha de término de traslado y/o punto de llegada:

Motivo:

DATOS DEL VEHICULO DE TRANSPORTE

Marca del Vehículo:

Número de Registro Único del Automotor (RUA):

Número de Registro Único del Automotor (RUA) de Remolque/tracto/semiremolque:

DATOS DEL CONDUCTOR DEL VEHÍCULO

Nombre y Apellido o Razón Social: RUC o C.I.C.:

Domicilio:

Artículo Código	Cantidad	Kilos Docenas	DESCRIPCIÓN DE LA MERCADERÍA
Item1	1	—	Descargador de Sobretensión p/ MT
			Muestra Item1
			ID: 414-005
			Lic. Sandra E. Paredes DD/DSM1
			27-06-2022

RECEPCIÓN DE LA MERCADERÍA

Firma: Aclaración: RUC/Cédula de Identidad:

SGI de Vania Calonga - Hab. Nº 2106 - R.U.C.: 4050670-3 - Dr. Insfrán 2542, Asunción - Telefax: 021 424 474
5 Tal. 25x4 - 001-001-0000351 al 0000475

ORIGINAL: DESTINATARIO / PRIMERA COPIA: REMITENTE
SEGUNDA COPIA: ADM. TRIBUTARIA / TERCERA COPIA: TRANSPORTISTA

Nota: CEO N° 08

Fecha: 14/07/2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – CD N° 6538/2022

Destinatario: PIRO'Y S.A.

At. Sr/Sra: Lic. Abelardo Brugada - Representante Legal

Referencia: Contratación Directa N° 6538/2022 "Adquisición de Descargadores de Sobretensión para Media Tensión" **ID:** 414005

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles si está dispuesto, en caso de ser adjudicado, a reducir la cantidad del bien a suministrar en el ítem 1, según se indica en el cuadro siguiente:

El motivo de dicho pedido obedece a que para este llamado la Institución cuenta con una disponibilidad presupuestaria de guaraníes G. 176.033.375 y el monto tope de esta modalidad de contratación es de guaraníes G. 196.178.000.

Ítem	Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario G. (IVA incluido)	Precio Total G. (IVA incluido)
1	Descargadores de Sobretensión para Media Tensión	POLYMER APPARAT	RUSIA	Unidad	765	256.200	195.993.000
						Monto Total	**195.993.000**

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: 24 horas a partir de la fecha de recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: Dpto. Suministro de Materiales de Distribución - Oficina D 12 Sección Evaluación de Oferta de Suministro de Materiales de Distribución (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Jorge G. Britos
DD/DSM

GRUPO LUMINOTECNIA
Pasión por crecer juntos

Nota Piro´y N° 183/2022

Asunción, 15 de Julio del 2022

Señores
ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD (ANDE)
Avda. España No. 1268
Asunción – Paraguay

Ref.: CONTRATACIÓN DIRECTA ANDE N° 6538/2022 "ADQUISICIÓN DE DESCARGADORES DE SOBRETENSION PARA MEDIA TENSION" ID N° 414.005

De nuestra mayor consideración:

Nos es grato dirigirnos a Ud. y por su intermedio a quien corresponda, en el marco del llamado de referencia, y en respuesta a la NOTA CEO N° 08 recibida vía mail en fecha 14/07/2022, al respecto comunicamos que estamos dispuestos a reducir la cantidad del bien a suministrar en el item 1, en caso de resultar adjudicado.

En espera de una atención favorable a esta presentación, aprovechamos la oportunidad para saludarle con nuestra mayor estima y consideración.

Muy atentamente. Lic. Abelardo Brugada
Representante Legal
Piro'y S.A.

Firma.....
Lic. Abelardo Brugada Ferrari
En Calidad de Representante Legal
PIRO`Y S.A.
:::::::::::::::::::::::::::::::::
Tel.: (021) 249 2000
Avda. Artigas 988 c/ Cusmanish
Asunción, Paraguay
PIRO'Y S.A.

Nota: CEO N° 08

Fecha: 14/07/2022

Solicitud de Aclaraciones – Comité de Evaluación de Ofertas

Remitente: Comité de Evaluación de Ofertas (ANDE) – CD N° 6538/2022

Destinatario: PIRO'Y S.A.

At. Sr/Sra: Lic. Abelardo Brugada - Representante Legal

Referencia: Contratación Directa N° 6538/2022 "Adquisición de Descargadores de Sobretensión para Media Tensión" **ID**: 414005

Nos dirigimos a ustedes con relación a su oferta presentada en el llamado de referencia, a fin de solicitarles si está dispuesto, en caso de ser adjudicado, a reducir la cantidad del bien a suministrar en el ítem 1, según se indica en el cuadro siguiente:

El motivo de dicho pedido obedece a que para este llamado la Institución cuenta con una disponibilidad presupuestaria de guaraníes G. 176.033.375 y el monto tope de esta modalidad de contratación es de guaraníes G. 196.178.000.

Ítem	Descripción del Servicio	Marca	Procedencia	Unidad de Medida	Cantidad	Precio Unitario G. (IVA incluido)	Precio Total G. (IVA incluido)
1	Descargadores de Sobretensión para Media Tensión	POLYMER APPARAT	RUSIA	Unidad	765	256.200	195.993.000
						Monto Total	**195.993.000**

Esta solicitud la realizamos conforme a los artículos 59 y 62 del Decreto Reglamentario N° 2992/2019 por el cual se reglamenta la Ley N° 2051/2003 de Contrataciones Públicas y su modificatoria la Ley N° 3439/2007.

Plazo para presentación: 24 horas a partir de la fecha de recepción del presente documento (Art.7 de la Resolución DNCP N° 2490/2019).

Lugar de presentación: Sede Central de la ANDE, sito en Avda. España N° 1268 y Padre Cardozo, directamente en: Dpto. Suministro de Materiales de Distribución - Oficina D 12 Sección Evaluación de Oferta de Suministro de Materiales de Distribución (Edificio antiguo).

Les saludamos muy atentamente.-

ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE ELECTRICIDAD

Ing. Jorge G. Britos
DD/DSM