ANEXO-6

(Planilla de Verificación de Capacidad Técnica)

0000010

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN

	DESCRIPCION			EETT ANDE 02.21.16 Rev. 4	PERMITIDO s/ CONSULTA	GARANTIZADO FABRICANTE	ENCONTRADO RECEPCION
1.	MARCA					TECFUSE	
2.	FABRICANTE					TECFUSE - Industria Eletrica Ltda.	
3.	PROCEDENCIA					BRASIL	
4.	NORMA DE FABRIC. Y ENSAYOS	Designación		NBR 5359 / ANSI 37 - 42		NBR 7282:2011	
5.	TIPO O MODELO					Hilo Fusible 3A tipo H	
6.	CONDICIONES AMBIENTALES CONFORME AL ÍTEM 3.1			Si		Si	
7.	CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS	Frecuencia (Hz)		50		50	
		Tensión nominal (kV)		23		23	
		Corriente Nominal (A)				3	
		Tipo (H, K o T)				H	
		Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico		Si		Si	
		Características de fusión conforme NBR 5359/89		Si		Si	
8.	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	Elemento de fusión	Material	Plata pura o eutéctica		Plata Eutéctica	
		Cordón o cola extraflexible	Material	Hilo de Cu, estañad		Hilo de Cu	
		Cabezal o botón removible	Material	Aluminio / otro		Cobre	
		Tubo protector	Material	Fibra de vidrio		Fibra de vidrio	
		Cuerda Sostén (si aplicable)	Material	Acero		3H – Acero 5H – Acero	
9.	DIMENSIONES	B (mm)				19 mm +/- 0.3	
		D (mm)				5 mm Max.	
		F (mm)				7.8 Max	
		G (mm)				4.0 Max.	
		Longitud total (mm)				500	
11.	Acondicionamiento y embalaje			Segun Item 8		Si	

RODOLFO PEREZ
Representante Legal
ELECTROPAR S.A.

0000011

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

					Laboratorio	Referencia o N° de certificado	Valores satisfactorios (SI/No)
RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO	Tipo (H, K o T)				H.		
	Corriente Nominal (A)				3 A		
	Norma de Ensayo				NBR 7282:2011		
	Presenta protocolo de Ensayos Tipos				Si		
	Laboratorio				TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA. Y POWERTECH Labs. Inc.		
	SOPORTABILIDAD MECÁNICA		Tracción (daN)		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Duración (s)		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Resistencia (mohm)		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA		Limite de temperatura admisible (°C)		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
	VERIFICACIÓN DINÁMICA DEL FUNCIONAMIENTO		Temperatura mínima de ensayo (°C)		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Temperatura máxima de ensayo (°C)		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Número de operaciones sucesivas		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
	ELECTROMECÁNICO		Tracción (daN)		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Duración (s)		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Corriente de ensayo (A)		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
	RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL ELEMENTO FUSIBLE		Corriente de ensayo (A)		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Resistencia (mohm)		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
	VERIFICACIÓN DE LAS CARACTRERÍSTICAS DE TIEMPO DE FUSIÓN X CORRIENTE		Ciclos de operación		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Corriente de ensayo (A)		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Duración (s)		TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
	Capacidad de interrupción	Seccionador fusible	Tensión nominal (kV)		POWERTECH Labs. Inc.	*N° PL-26017-REV1 y REV 2*	Sí
			Cap. de interrupción simétrica (kA)		POWERTECH Labs. Inc.	*N° PL-26017-REV1 y REV 2*	Sí
		Porta fusible	Tensión nominal (kV)		POWERTECH Labs. Inc.	*N° PL-26017-REV1 y REV 2*	Sí
			Corriente nominal (A eficaz)		POWERTECH Labs. Inc.	*N° PL-26017-REV1 y REV 2*	Sí
			Cap. de interrupción simétrica (kA)		POWERTECH Labs. Inc.	*N° PL-26017-REV1 y REV 2*	Sí

RODOLFO PEREZ
Representante Legal
ELECTROPAR S.A.

0000012

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

ELEMENTO FUSIBLE DE MEDIA TENSIÓN

	DESCRIPCION			ETT ANDE 02.21.16 Rev. 4	PERMITIDO s/ CONSULTA	GARANTIZADO FABRICANTE	ENCONTRADO RECEPCION
1.	MARCA					TECFUSE	
2.	FABRICANTE					TECFUSE - Industria Eletrica Ltda.	
3.	PROCEDENCIA					BRASIL	
4.	NORMA DE FABRIC. Y ENSAYOS	Designación		NBR 5359 / ANSI 37 - 42		NBR 7282:2011	
5.	TIPO O MODELO					Hilo Fusible 5A tipo H	
6.	CONDICIONES AMBIENTALES CONFORME AL ÍTEM 3.1			Sí		Sí	
7.	CARACTERISTICAS ELÉCTRICAS	Frecuencia (Hz)		50		50	
		Tensión nominal (kV)		23		23	
		Corriente Nominal (A)				5	
		Tipo (H, K o T)				H	
		Apto para portafusible con capacidad de interrupción de 8 kA simétrico		Sí		Sí	
		Características de fusión conforme NBR 5359/89		Sí		Sí	
8.	CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS	Elemento de fusión	Material	Plata pura o eutéctica		Plata Eutéctica	
		Cordón o cola extraflexible	Material	Hilo de Cu, estañad		Hilo de Cu	
		Cabezal o botón removible	Material	Aluminio / otro		Cobre	
		Tubo protector	Material	Fibra de vidrio		Fibra de vidrio	
		Cuerda Sostén (si aplicable)	Material	Acero		3H – Acero 5H – Acero	
9.	DIMENSIONES	B (mm)				19 mm +/- 0.3	
		D (mm)				5 mm Max.	
		F (mm)				7.8 Max	
		G (mm)				4.0 Max.	
		Longitud total (mm)				500	
11.	Acondicionamiento y embalaje			Según Ítem 8		Sí	

RODOLFO PEREZ
Representante Legal
ELECTROPAR S.A.

0000013

PLANILLA DE ENSAYOS DE TIPO

				Laboratorio	Referencia o N° de certificado	Valores satisfactorios (Si/No)
RESULTADO DE LOS ENSAYOS DE TIPO	Tipo (H, K o T)			H.		
	Corriente Nominal (A)			5 A		
	Norma de Ensayo			NBR 7282:2011.		
	Presenta protocolo de Ensayos Tipos			Si		
	Laboratorio			TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA. Y POWERTECH Labs. Inc.		
	SOPORTABILIDAD MECÁNICA		Tracción (daN)	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Duración (s)	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Resistencia (mohm)	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
	ELEVACIÓN DE TEMPERATURA		Limite de temperatura admisible (°C)	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
	VERIFICACIÓN DINÁMICA DEL FUNCIONAMIENTO		Temperatura mínima de ensayo (°C)	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Temperatura máxima de ensayo (°C)	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Número de operaciones sucesivas	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
	ELECTROMECÁNICO		Tracción (daN)	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Duración (s)	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Corriente de ensayo (A)	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
	RESISTENCIA ELÉCTRICA DEL ELEMENTO FUSIBLE		Corriente de ensayo (A)	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Resistencia (mohm)	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
	VERIFICACIÓN DE LAS CARACTRERÍSTICAS DE TIEMPO DE FUSIÓN X CORRIENTE		Ciclos de operación	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Corriente de ensayo (A)	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
			Duración (s)	TECFUSE IND. ELÉCTRICA LTDA.	Relatorio de Ensaio N° 029/2020	Sí
	Capacidad de interrupción	Seccionador fusible	Tensión nominal (kV)	POWERTECH Labs. Inc.	*N° PL-26017-REV1 y REV 2*	Sí
			Cap. de interrupción simétrica (kA)	POWERTECH Labs. Inc.	*N° PL-26017-REV1 y REV 2*	Sí
		Porta fusible	Tensión nominal (kV)	POWERTECH Labs. Inc.	*N° PL-26017-REV1 y REV 2*	Sí
			Corriente nominal (A eficaz)	POWERTECH Labs. Inc.	*N° PL-26017-REV1 y REV 2*	Sí
			Cap. de interrupción simétrica (kA)	POWERTECH Labs. Inc.	*N° PL-26017-REV1 y REV 2*	Sí

RODOLFO PEREZ
Representante Legal
ELECTROJAR S.A.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Programa, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente									2
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente									1
DESCRIPCIÓN								EE.TT. 02.21.15 – Rev. 4	GARANTIZADO FABRICANTE
MARCA									HOGN
FABRICANTE									HONGGUANG ELECTRICAL GROUP CO., LTD
TIPO O MODELO									NH1 gG 125A
PROCEDENCIA									CHINA
2	NORMA DE FABRICACIÓN						Denominación	IEC 60269-1, 60269-2-1	IEC 60269-1, 60269-2-1
							Adjunta copia de las Normas		No
3	CONDICIONES DE SERVICIO					Instalación		Según ítem 3.1	Sí
4	CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO	4.1 Características eléctricas			Clasificación del fusible, de acuerdo a su característica de operación			gG / gL	Sí
					Tensión nominal (V)			500	500
					Corriente nominal (A)			16 – 20 – 25 – 32 – 40 – 50 – 63 – 80 – 100 – 125 – 160 – 200 – 250 - 315 – 400 - 500 – 630	125
					Tamaño			1 / 2 / 3	1
					Potencia disipada (W)	Tamaño 1		≤ 23	Si
						Tamaño 2		≤ 34	N/A
						Tamaño 3		≤ 48	N/A
					Poder de corte nominal, valor eficaz de la componente alterna (kA)			≥ 50	Si
		4.2 Características constructivas			Material del cuerpo			Cerámico, para uso eléctrico	Cerámico, para uso eléctrico
					Material de las cuchillas de contacto			Cobre o aleación de cobre, plateado o estañado, macizas	Aleación de cobre, estañado, macizas
					Material de las placas de cierre			Hierro o acero galvanizado / Aluminio	Acero galvanizado
					Material del relleno			Arena de cuarzo	Sí
					Material del elemento fusible			Plata / Cobre	Cobre
					Indicador de fusión			Según ítem 4.2.5	Sí
					Dimensiones			Según ítem 4.3.1	Sí
					Marcación			Según ítem 4.4	Sí
6	EMBALAJE							Según ítem 6	Sí

RODOLFO PEREZ
Representante legal
ELECTRO[illegible]

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Programa, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						2
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						1
				Laboratorio en el cual se realizó el ensayo	Referencia o N° de certificado	Valores satisfactorios según Norma de Ensayo (Si/No)
5.1	ENSAYOS DE TIPO	Protocolos de Ensayos de Tipo	Ensayo de medición de la resistencia eléctrica (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de potencia disipada (pérdidas) y sobreelevación de temperatura (Cláusula 8.3, IEC 60269-1 y IEC 60269-2-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de corriente nominal (Cláusula IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de determinación de las corrientes convencionales de fusión y de no fusión (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Verificación de las características tiempo-corriente (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de sobrecarga (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de verificación de la protección convencional de cables contra sobrecarga (Para fusibles NH 1 y NH 2) (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de verificación del poder de corte (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Verificación de la característica de limitación de corriente (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Verificación de las características I²t y verificación de la discriminación de sobreintensidades (IEC 60269-1 y IEC 60269-2-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Verificación de operación del indicador de fusión (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de resistencia mecánica (IEC 60269-2-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de resistencia a la oxidación (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si

RODOLFO PEREZ
Representante Legal
ELECTROPAR S.A.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Programa, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						2
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						2
DESCRIPCIÓN					EE.TT. 02.21.15 – Rev. 4	GARANTIZADO FABRICANTE
MARCA						HOGN
FABRICANTE						HONGGUANG ELECTRICAL GROUP CO., LTD
TIPO O MODELO						NH1 gG 160A
PROCEDENCIA						CHINA
2	NORMA DE FABRICACIÓN		Denominación		IEC 60269-1, 60269-2-1	IEC 60269-1, 60269-2-1
			Adjunta copia de las Normas			No
3	CONDICIONES DE SERVICIO		Instalación		Según ítem 3.1	Sí
4	CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO	4.1 Características eléctricas	Clasificación del fusible, de acuerdo a su característica de operación		gG / gL	Sí
			Tensión nominal (V)		500	500
			Corriente nominal (A)		16 – 20 – 25 – 32 – 40 – 50 – 63 – 80 – 100 – 125 – 160 – 200 – 250 - 315 – 400 - 500 – 630	160
			Tamaño		1 / 2 / 3	1
			Potencia disipada (W)	Tamaño 1	≤ 23	Si
				Tamaño 2	≤ 34	N/A
				Tamaño 3	≤ 48	N/A
			Poder de corte nominal, valor eficaz de la componente alterna (kA)		≥ 50	Si
		4.2 Características constructivas	Material del cuerpo		Cerámico, para uso eléctrico	Cerámico, para uso eléctrico
			Material de las cuchillas de contacto		Cobre o aleación de cobre, plateado o estañado, macizas	Aleación de cobre, estañado, macizas
			Material de las placas de cierre		Hierro o acero galvanizado / Aluminio	Acero galvanizado
			Material del relleno		Arena de cuarzo	Sí
			Material del elemento fusible		Plata / Cobre	Cobre
			Indicador de fusión		Según ítem 4.2.5	Sí
			Dimensiones		Según ítem 4.3.1	Sí
			Marcación		Según ítem 4.4	Sí
6	EMBALAJE				Según ítem 6	Sí

RODOLFO PEREZ
Representante Legal
ELECTROPAR S.A.

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Programa, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**2**
Ítem, según Lista de Bienes del Pliego correspondiente						**2**
				Laboratorio en el cual se realizó el ensayo	**Referencia o N° de certificado**	**Valores satisfactorios según Norma de Ensayo (Sí/No)**
5.1	ENSAYOS DE TIPO	Protocolos de Ensayos de Tipo	Ensayo de medición de la resistencia eléctrica (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de potencia disipada (pérdidas) y sobreelevación de temperatura (Cláusula 8.3, IEC 60269-1 y IEC 60269-2-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de corriente nominal (Cláusula IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de determinación de las corrientes convencionales de fusión y de no fusión (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Verificación de las características tiempo-corriente (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de sobrecarga (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de verificación de la protección convencional de cables contra sobrecarga (Para fusibles NH 1 y NH 2) (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de verificación del poder de corte (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Verificación de la característica de limitación de corriente (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Verificación de las características I^2t y verificación de la discriminación de sobreintensidades (IEC 60269-1 y IEC 60269-2-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Verificación de operación del indicador de fusión (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de resistencia mecánica (IEC 60269-2-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si
			Ensayo de resistencia a la oxidación (IEC 60269-1)	Hunan Electrical Equipment Testing & Inspection Institute Co., Ltd (HNETC)	03401-2016137A-S_PI	Si

RODOLFO PEREZ
Representante Legal
ELECTROPAR S.A.