

	GERENCIA INGENIERÍA NUCLEAR DEPARTAMENTO DE TERMOHIDRAULICA DIVISIÓN LABORATORIO			ET-THI_L- CHFCRM1T-011 Rev.: 0		
	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA			Página 1 de 5		
TÍTULO: LOOP CHF CAREM DE 1 TUBO: FUENTE DE POTENCIA DE LA SP BQ-001						
1. OBJETIVO Presentar las especificaciones técnicas de la fuente de potencia que alimenta a la sección de prueba para llevar el freón circulante a CHF.						
2. ALCANCE Este documento tiene como alcance la ingeniería básica del sistema primario del circuito de CAREM de 1 tubo.						
Preparó		Revisó			Intervino calidad	Aprobó
Nicolás Sammarco	Ezequiel García	Darío Osorio			Pablo Ortiz	Ezequiel García
REVISIONES						
Rev.	Fecha	Modificaciones				
0		Emisión Original				
FECHA DE VIGENCIA: A PARTIR DE SU FECHA DE APROBACIÓN						
DISTRIBUCIÓN Copia Nº: ELECTRÓNICA Distribuyó: Pablo Ortiz			ESTADO DEL DOCUMENTO LIBERADO Fecha: A PARTIR DE SU FECHA DE APROBACIÓN			

Si imprime este documento, cada vez que lo use no omita verificar la concordancia entre la revisión impresa contra la publicación en Servidor.

Firma: Viviana Masson

NOTA: Este documento es propiedad de CNEA y se reserva todos los derechos legales sobre él. No está permitida la explotación, transferencia o liberación de ninguna información en el contenido, ni hacer reproducciones y entregarlas a terceros sin un acuerdo previo y escrito de CNEA.

INDICE

1. OBJETIVO	1
2. ALCANCE	1
3. ABREVIATURAS Y DEFINICIONES	3
4. REFERENCIAS	3
5. RESPONSABILIDADES	3
6. DESCRIPCIÓN Y REQUERIMIENTOS	3
6.1 DATOS GENERALES Y DE OPERACIÓN	3
6.2 REQUERIMIENTOS GENERALES	3
6.3 REQUERIMIENTOS DE CONTROL	3
7. REGISTROS	4
8. ANEXOS	4

3. ABREVIATURAS Y DEFINICIONES

No aplica.

4. REFERENCIAS

No aplica.

5. RESPONSABILIDADES

No aplica.

6. DESCRIPCIÓN Y REQUERIMIENTOS

6.1 DATOS GENERALES Y DE OPERACIÓN

TIPO DE EQUIPO	Fuente de tensión – corriente continua con control integrado
Potencia necesaria [kW]	10
Alimentación	380V – 50Hz
Tensión [V] – Corriente [A] salida	20V – 510A
	45V – 235 A

6.2 REQUERIMIENTOS GENERALES

En base a los requerimientos de operación, se plantean las siguientes especificaciones técnicas con los coeficientes de seguridad ya tomados.

ALIMENTACIÓN	380 V – 50Hz
TENSIÓN SALIDA [V dc]	60
CORRIENTE SALIDA [A dc]	700
RIPPLE [mVrms]	60
EFICIENCIA	90%

6.3 REQUERIMIENTOS DE CONTROL

COMPATIBILIDAD	Con NI LabView e Ivi drivers
INTERFACE Y CONTROL	Remoto
LÍMITES DE PROTECCIÓN	Programables
PROGRAMACIÓN	SCPI
PROTOCOLO	ETHERNET
REGULACIÓN	Regulable desde PC
PANEL DE CONTROL	Frontal

Equipo tipo: MagnaPower MSD60-747/380

Se ejemplifica con esta fuente debido a ser de características similares a las del laboratorio. Esto haría más eficientes los tiempos de programación de aplicaciones y puesta en marcha para su uso, además de estandarizar fuentes de potencia en el laboratorio. Está comprobada su robustez, fiabilidad y precisión.

7. REGISTROS

N/A

8. ANEXOS

N/A