



### CERTIFICADO DE CALIBRACION DE TEMPERATURA

N° CERTIFICADO : SMT290523\_22

TAG : TTXD1-1

#### DATOS DEL CLIENTE / FECHA

CLIENTE: CENTRAL YUNGAY S.A.

RUT: 76.060.441-0

DIRECCION : Camino al Manzano Km 2.5, Localidad de Charrúa - Comuna de Cabrero

TIPO EMPRESA : GENERACION

FECHA EMISION:  
29-06-2023

#### DESCRIPCION EQUIPO

MARCA : CABLE DE TERMOCUPLA

RANGO : 0 A 600 [° C]

MODELO : NO APLICA

SALIDA : mVOLT

TIPO : Cable de compensado para termocupla tipo K para exterior

MONTAJE: -----

N/S : NO APLICA

FLUIDO : -----

#### INSTRUMENTO PATRÓN Y OBSERVACIÓN

PATRON A OCUPAR : CALIBRADOR DE PROCESO

-----

MARCA : YOKOGAWA

-----

MODELO: CA-71

-----

NUMERO DE SERIE : T1N5025

-----

CERTIFICADO DE CALIBRACION : SMF-25597

-----

EMITIDO POR : CESMEC S.A.

-----

FECHA CALIBRACION : 07-02-2023

-----

## CERTIFICADO DE CALIBRACION DE TEMPERATURA

N° CERTIFICADO : SMT290523\_22

TAG : TTXD1-1

### DATOS Y ESPECIFICACIONES DE LA CALIBRACION

DESCRIPCION : VERIFICACION DE LAZO DE TEMPERATURA DE LA TC TIPO K EN EXHAUST  
TEMPERATURE DE LA TURBINA

LUGAR CALIBRACION : INSTALACIONES EN CENTRAL YUNGAY S.A.

CONDICIONES AMBIENTALES : TEMPERATURA 10 °C

METODO / PROCEDIMIENTO : COMPARACION DIRECTA CON PATRON TRAZABLE

RANGOS : 5 A 600 [°C]

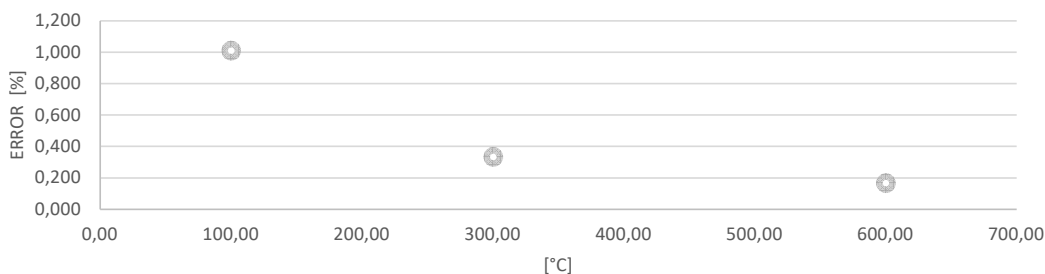
GRADUACION : 0,01 [°C]

FECHA DE CALIBRACION: 28 DE JUNIO 2023

### RESULTADO DE LA VERIFICACION

PUNTOS DE MEDICION	INSTRUMENTOS		ERROR DE INSTRUMENTO	
	INSTRUMENTO PATRON [°C]	INSTRUMENTO VERIFICADO [°C]	ERROR [°C]	ERROR %
1	100,00	99,00	1,000	1,010
2	300,00	299,00	1,000	0,334
3	600,00	599,00	1,000	0,167

GRAFICO DE ERROR PORCENTUAL





www.asilec.cl  
Concepción  
fono 41 3163 290  
asilec@asilec.cl

### CERTIFICADO DE CALIBRACION DE TEMPERATURA

N° CERTIFICADO : SMT290523\_22

TAG : TTXD1-1

#### OBSERVACION

NO SE ENCONTRO NINGUNA ANOMALIA EN EL LAZO DE TEMPERATURA DESDE LOS BORNES DEL SENSOR AL SCADA

#### INFORMACION IMPORTANTE

  
HUGO MARTINEZ J.  
SUPERVISOR TECNICO DE  
ASILECLTDA.