



### CERTIFICADO DE CALIBRACION DE TEMPERATURA

N° CERTIFICADO : SMT290523\_13

TAG : WS1A01

#### 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 : SENSOR DE TERMOCUPLA

RANGO : 0 A 600 [° C]

MODELO : NO APLICA

SALIDA : mVOLT

TIPO : Termocupla de tipo K, tipo minieral día. de 3 mm largo 10 mts conexión proceso 1/4 NPT

MONTAJE: 1/4" NPT

N/S : NO APLICA

FLUIDO : -----

#### INSTRUMENTO PATRÓN Y OBSERVACIÓN

PATRON A OCUPAR :

HORNO DE PATRON DE POZO SECO

CALIBRADOR DE PROCESO

MARCA :

SIKA

YOKOGAWA

MODELO:

TP38650E

CA-71

NUMERO DE SERIE :

17003517

T1N5025

CERTIFICADO DE CALIBRACION :

SMD-72423

SMF-25597

EMITIDO POR :

CESMEC S.A.

CESMEC S.A.

FECHA CALIBRACION :

24-01-2023

07-02-2023

## CERTIFICADO DE CALIBRACION DE TEMPERATURA

N° CERTIFICADO : SMT290523\_13

TAG : WS1A01

### DATOS Y ESPECIFICACIONES DE LA CALIBRACION

DESCRIPCION : VERIFICACION DE TEMPERATURA DE SENSORES TC TIPO K DENTRO DE LA CAMARA DE COMBUSTION

LUGAR CALIBRACION : INSTALACIONES EN CENTRAL YUNGAY S.A.

CONDICIONES AMBIENTALES : TEMPERATURA 12 °C

METODO / PROCEDIMIENTO : COMPARACION DIRECTA CON PATRON TRAZABLE

RANGOS : 5 A 600 [°C]

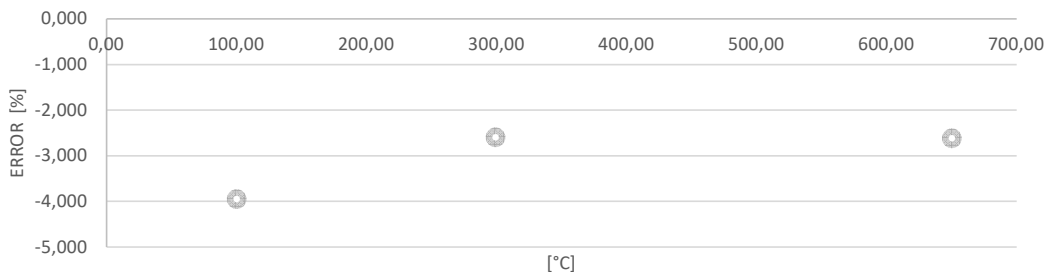
GRADUACION : 0,01 [°C]

FECHA DE CALIBRACION: 27 DE JUNIO 2023

### RESULTADO DE LA VERIFICACION

PUNTOS DE MEDICION	INSTRUMENTOS		ERROR DE INSTRUMENTO	
	INSTRUMENTO PATRON [°C]	INSTRUMENTO VERIFICADO [°C]	ERROR [°C]	ERROR %
1	99,90	104,00	-4,100	-3,942
2	299,05	307,00	-7,950	-2,590
3	650,05	667,50	-17,450	-2,614

GRAFICO DE ERROR PORCENTUAL





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

## CERTIFICADO DE CALIBRACION DE TEMPERATURA

N° CERTIFICADO : SMT290523\_13

TAG : WS1A01

### OBSERVACION

NO SE ENCONTRO NINGUNA ANOMALIA

### INFORMACION IMPORTANTE

  
HUGO MARTINEZ J.  
SUPERVISOR TECNICO DE  
ASILECLTDA.