Informe de calibración trazable

C 3963

Informacion del Usuario **DIAN**
Nombre Solicitante:
Ciudad: Laboratorios Dian Medellín
Dirección: Cr 46 #14 104
Ubicación Merceologia
Teléfono: NA
Email: NA
NIT: 800 197 268

INFORMACIÓN DEL EQUIPO
Equipo: Placa de calentamiento
Marca: Cimarec
Modelo: 131225
Serie: NA
Ubicación Merceologia
Fecha de recepción: 2021-09-28
Fecha de Calibración: 2021-09-28
Magnitud a medir: Temperatura
Unidad: °C
Rango de Medición del equ 20-80
Resolución 1.0

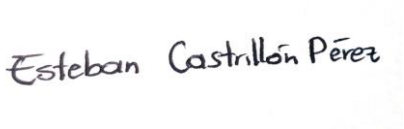
INFORMACION TRAZABILIDAD
Equipo: DATALOGGER
Modelo: OMCP-HITEMP140
Serie: R59753
Fecha de Calibración Patrón: 2020-02-03
Certificado: NC -3-02-08-031

Este certificado (Informe/Reporte) expresa fielmente el resultado de las mediciones realizadas. No podrá ser reproducido total o parcialmente excepto cuando se hayan obtenido previamente permiso por escrito del quien lo emite. Los resultados contenidos en el presente certificado (Informe/Reporte) se refieren al momento y condiciones en que se realizaron las mediciones. La empresa que lo emite no se responsabiliza de los perjuicios que puedan derivarse del uso inadecuado de los instrumentos calibrados. El usuario es responsable de la recalibración de sus instrumentos a intervalos apropiados.

Calibrado por:



Ing. Biomédico John Jairo Cárdenas
Registro Invima RH-201304-300
Matricula Profesional 05244-327846 ANT



Ing. Biomedico
Registro Invima RH-201912-761
Matricula Profesional:011030-0530172 ANT

MÉTODO DE CALIBRACIÓN

El presente certificado muestra errores del instrumento por medio de comparación directa.

La calibración de dicho instrumento se realizó de acuerdo a los pasos descritos en la calibración de Horno.

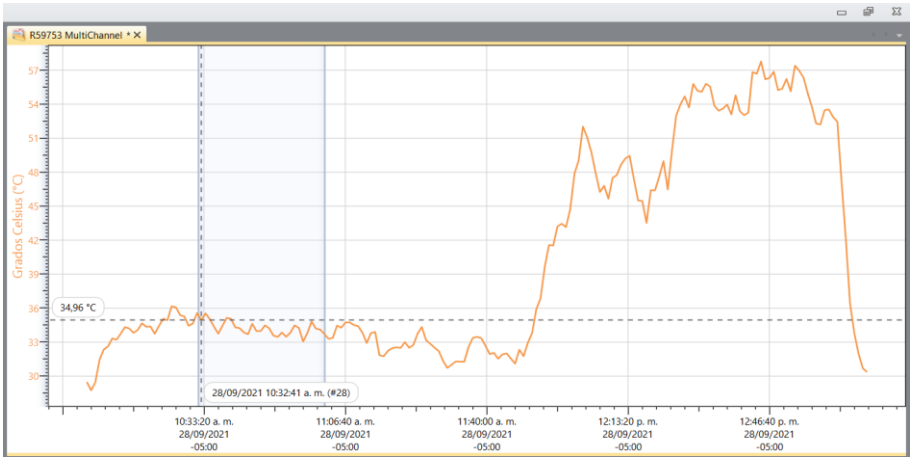
INCERTIDUMBRE DE LA MEDICIÓN

La incertidumbre expandida de la medida se ha obtenido multiplicando la incertidumbre combinada (fuentes de incertidumbre) por el factor de cobertura.

Fuentes De Incertidumbre

Resolución del instrumento, resolución del equipo patrón, desviación estándar de la mediciones, trazabilidad de los patrones utilizados.

CALIBRACIÓN EN TEMPERATURA		
TEMPERATURA MAXIMA	35,15	° C
TEMPERATURA MINIMA	33,06	° C
PROMEDIO	34,11	° C
DESVIACION ESTANDAR	± 0,52	° C



R59753 MultiChannel * ×

Sumario

Título:	R59753 MultiChannel
Fecha Creación:	22/10/2021 10:11:41 a. m.
Datos Modificados:	22/10/2021 10:11:41 a. m.
hora Inicio:	28/09/2021 10:38:42 a. m.
hora Final:	28/09/2021 11:07:42 a. m.
Duración:	29 minutos

Conjuntos de datos: 1

Nº de serie	ID Dispositivo	Modelo	Hora inicio	Hora Final	Duración	Intervalo de Lectura	Lecturas	Última Calibración	Siguiente calibraci
R59753	MultiChannel	OM-CP-HITEMP140	28/09/2021 10:38:42 a. m.	28/09/2021 11:07:42 a. m.	00:29:00	1 minuto	30	3/02/2021	3/02/2022

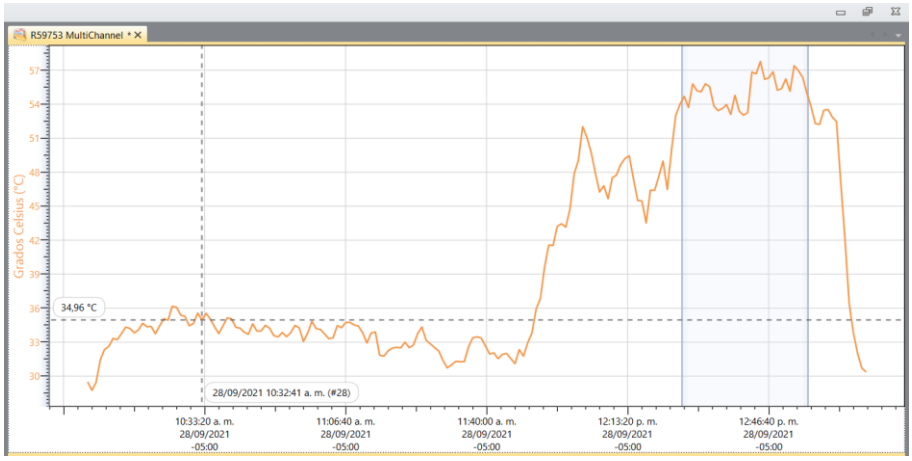
Estadísticas

Nº de serie	Canal	Recuento Puntos	Máximo	Mínimo	Promedio	Duración	Desviación Estándar	+
R59753	Temperatura	30	35,15 °C	33,06 °C	34,11 °C	00:29:00	0,52012 °C	

R59753 MultiChannel * ✕

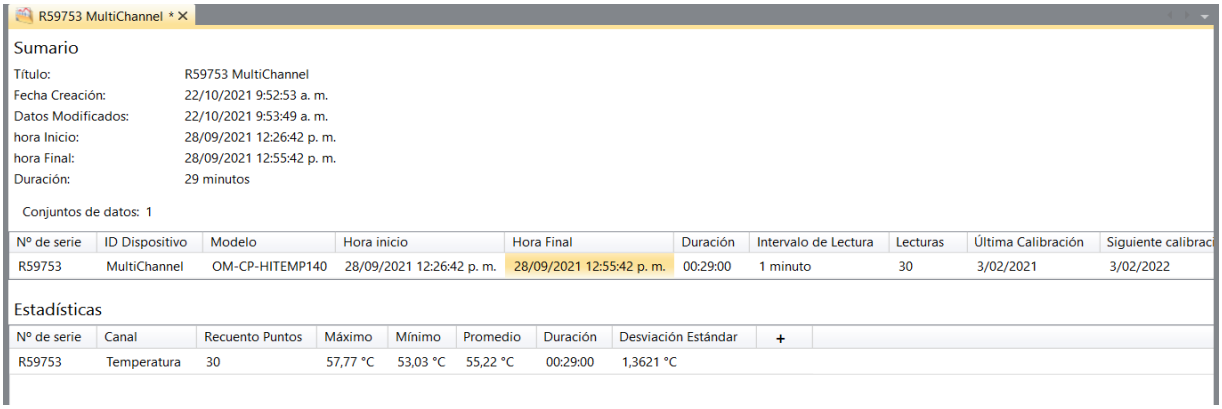
Fecha	Tiempo	Zona Horaria	Delta	R59753 Temperatura (°C)
28/09/2021	10:38:42 a. m.	-05:00	+00:33:00	35,15
28/09/2021	10:39:42 a. m.	-05:00	+00:34:00	35,06
28/09/2021	10:40:42 a. m.	-05:00	+00:35:00	34,31
28/09/2021	10:41:42 a. m.	-05:00	+00:36:00	34,24
28/09/2021	10:42:42 a. m.	-05:00	+00:37:00	33,87
28/09/2021	10:43:42 a. m.	-05:00	+00:38:00	33,70
28/09/2021	10:44:42 a. m.	-05:00	+00:39:00	34,62
28/09/2021	10:45:42 a. m.	-05:00	+00:40:00	33,98
28/09/2021	10:46:42 a. m.	-05:00	+00:41:00	33,98
28/09/2021	10:47:42 a. m.	-05:00	+00:42:00	34,48
28/09/2021	10:48:42 a. m.	-05:00	+00:43:00	34,23
28/09/2021	10:49:42 a. m.	-05:00	+00:44:00	33,58
28/09/2021	10:50:42 a. m.	-05:00	+00:45:00	33,46
28/09/2021	10:51:42 a. m.	-05:00	+00:46:00	33,85
28/09/2021	10:52:42 a. m.	-05:00	+00:47:00	33,48
28/09/2021	10:53:42 a. m.	-05:00	+00:48:00	33,84
28/09/2021	10:54:42 a. m.	-05:00	+00:49:00	34,48
28/09/2021	10:55:42 a. m.	-05:00	+00:50:00	34,26
28/09/2021	10:56:42 a. m.	-05:00	+00:51:00	33,06
28/09/2021	10:57:42 a. m.	-05:00	+00:52:00	33,80
28/09/2021	10:58:42 a. m.	-05:00	+00:53:00	34,83
28/09/2021	10:59:42 a. m.	-05:00	+00:54:00	34,20
28/09/2021	11:00:42 a. m.	-05:00	+00:55:00	34,12
28/09/2021	11:01:42 a. m.	-05:00	+00:56:00	33,73
28/09/2021	11:02:42 a. m.	-05:00	+00:57:00	33,30
28/09/2021	11:03:42 a. m.	-05:00	+00:58:00	33,38
28/09/2021	11:04:42 a. m.	-05:00	+00:59:00	34,46
28/09/2021	11:05:42 a. m.	-05:00	+01:00:00	34,28
28/09/2021	11:06:42 a. m.	-05:00	+01:01:00	34,74
28/09/2021	11:07:42 a. m.	-05:00	+01:02:00	34,74

CALIBRACIÓN EN TEMPERATURA		
TEMPERATURA MAXIMA	57,77	º C
TEMPERATURA MINIMA	53,03	º C
PROMEDIO	55,22	º C
DESVIACION ESTANDAR	± 1,36	º C



R59753 MultiChannel * ✕

Fecha	Tiempo	Zona Horaria	Delta	R59753 Temperatura (°C)
28/09/2021	12:26:42 p. m.	-05:00	-13:00	54,69
28/09/2021	12:27:42 p. m.	-05:00	-12:00	53,71
28/09/2021	12:28:42 p. m.	-05:00	-11:00	55,79
28/09/2021	12:29:42 p. m.	-05:00	-10:00	55,19
28/09/2021	12:30:42 p. m.	-05:00	-09:00	55,09
28/09/2021	12:31:42 p. m.	-05:00	-08:00	55,80
28/09/2021	12:32:42 p. m.	-05:00	-07:00	55,55
28/09/2021	12:33:42 p. m.	-05:00	-06:00	53,85
28/09/2021	12:34:42 p. m.	-05:00	-05:00	53,43
28/09/2021	12:35:42 p. m.	-05:00	-04:00	53,61
28/09/2021	12:36:42 p. m.	-05:00	-03:00	53,97
28/09/2021	12:37:42 p. m.	-05:00	-02:00	53,10
28/09/2021	12:38:42 p. m.	-05:00	-01:00	54,78
28/09/2021	12:39:42 p. m.	-05:00	-00:00	53,39
28/09/2021	12:40:42 p. m.	-05:00	+01:00	53,03
28/09/2021	12:41:42 p. m.	-05:00	+02:00	53,25
28/09/2021	12:42:42 p. m.	-05:00	+03:00	56,84
28/09/2021	12:43:42 p. m.	-05:00	+04:00	56,68
28/09/2021	12:44:42 p. m.	-05:00	+05:00	57,77
28/09/2021	12:45:42 p. m.	-05:00	+06:00	56,20
28/09/2021	12:46:42 p. m.	-05:00	+07:00	56,32
28/09/2021	12:47:42 p. m.	-05:00	+08:00	56,87
28/09/2021	12:48:42 p. m.	-05:00	+09:00	55,24
28/09/2021	12:49:42 p. m.	-05:00	+10:00	55,37
28/09/2021	12:50:42 p. m.	-05:00	+11:00	56,23
28/09/2021	12:51:42 p. m.	-05:00	+12:00	55,14
28/09/2021	12:52:42 p. m.	-05:00	+13:00	57,40
28/09/2021	12:53:42 p. m.	-05:00	+14:00	56,96
28/09/2021	12:54:42 p. m.	-05:00	+15:00	56,37
28/09/2021	12:55:42 p. m.	-05:00	+16:00	54,98


R59753 MultiChannel * ✕

Sumario

Título:	R59753 MultiChannel
Fecha Creación:	22/10/2021 9:52:53 a. m.
Datos Modificados:	22/10/2021 9:53:49 a. m.
hora Inicio:	28/09/2021 12:26:42 p. m.
hora Final:	28/09/2021 12:55:42 p. m.
Duración:	29 minutos

Conjuntos de datos: 1

Nº de serie	ID Dispositivo	Modelo	Hora inicio	Hora Final	Duración	Intervalo de Lectura	Lecturas	Última Calibración	Siguiente calibraci
R59753	MultiChannel	OM-CP-HITEMP140	28/09/2021 12:26:42 p. m.	28/09/2021 12:55:42 p. m.	00:29:00	1 minuto	30	3/02/2021	3/02/2022

Estadísticas

Nº de serie	Canal	Recuento Puntos	Máximo	Mínimo	Promedio	Duración	Desviación Estándar	+
R59753	Temperatura	30	57,77 °C	53,03 °C	55,22 °C	00:29:00	1,3621 °C	