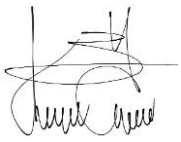
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE – SENA
REGIONAL HUILA
CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS

FICHA TECNICA

Especificaciones Tecnicas Esenciales del Servicio Requerido

En la ejecución del objeto contractual "41_9527_431 Prestar el servicio de calibración de Instrumentos de monitoreo de temperatura, humedad y presión atmosférica de los laboratorios de Servicios Tecnológicos para las empresas del Centro de la Industria, la Empresa y los Servicios del SENA, Regional Huila",el contratista se obliga a realizar el servicio con excelente calidad de acuerdo a las características técnicas relacionadas a continuación:

Item	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DETALLADA DEL SERVICIO Y SUMINISTRO REQUERIDO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1,	**Prestar el servicio de Calibración de Instrumento de monitoreo de temperatura y humedad (Datalogger Extech RHT20)** **- Intervalo de calibración en Temperatura: 15 °C a 40 °C** **-Puntos mínimos de calibración:** **15 °C, 20 °C, 22 °C, 24 °C, 26 °C, 28 °C, 30 °C, 32 °C, 35 °C y 40°C.** **-Intervalo de calibración en Humedad: 25 % HR a 80 % HR** **-Puntos mínimos de calibración:25 % HR, 30 % HR, 40 % HR, 50 % HR, 60 % HR, 70 % HR y 80 % HR.** **-La Incertidumbre expandida de medida en el certificado de acreditación, para el laboratorio que realice la calibración, deberá ser menor o igual a:** **- Incertidumbre expandida de medida en el certificado de acreditación para Temperatura ≤ 0,2 °C.** **- Incertidumbre expandida de medida en el certificado de acreditación para Humedad Relativa ≤ 1 % HR**	UN	3
2,	**Prestar el servicio de calibración de instrumento de monitoreo de temperatura, humedad y presión atmosférica (Datalogger Lufft Opus 20 THIP):** **-Intervalo de calibración en Temperatura: 15 °C a 40 °C** **-Puntos mínimos de calibración:** **15 °C, 20 °C, 22 °C, 24 °C, 26 °C, 28 °C, 30 °C, 32 °C, 35 °C y 40 °C.** **-Intervalo de calibración en Humedad: 25 % HR a 80 % HR** **-Puntos mínimos de calibración:** **25 % HR, 30 % HR, 40 % HR, 50 % HR, 60 % HR, 70 % HR y 80 %HR.** **-Intervalo de calibración en Presión atmosférica: 550 hPa a 1150 hPa** **-Puntos mínimos de calibración:** **650 hPa, 800 hPa, 825 hPa, 850 hPa, 875 hPa, 900 hPa, 925 hPa, 950 hPa, 975 hPa, 1000 hPa y 1025 hPa.** **-La Incertidumbre expandida de medida en certificado de acreditación del laboratorio que realice la calibración, deberá ser de menor o igual a:** **- Incertidumbre expandida de medida en el certificado de acreditación para Temperatura ≤ 0,2 °C.** **- Incertidumbre expandida de medida en el certificado de acreditación para Humedad Relativa ≤ 1 % HR** **- Incertidumbre expandida de medida en el certificado de acreditación para Presion Barometrica 10 pa**	UN	2



Andrés Alejandro Yela Bastidas
Personal técnico laboratorio de metrología