

## UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA

### LICITACIÓN PÚBLICA No. 01 LQA DE 2010 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CALIBRACIÓN Y MANTENIMIENTO DE BALANZAS ANALÍTICAS

### LICITACIÓN PÚBLICA No. 02 LQA DE 2010 PRESTACIÓN DEL SERVICIO DE CALIBRACIÓN DE UN TERMÓMETRO ELÉCTRICO O DIGITAL CON TERMOCUPLA FLUKE TIPO K Y CALIBRACIÓN DE UN TERMOHIGRÓMETRO

#### ADENDO No. 1

Por medio del cual se da respuesta solicitud enviadas por correo electrónico.

La empresa MetroCal Ltda. realiza la siguiente pregunta:

De acuerdo a su solicitud y con el fin de atenderlos, favor confirmarme los siguientes datos que están en rojo y completar los datos del cuadro.

<u>EQUIPO</u>	Marca	Modelo	Identificación/ Serie	Rango Máximo/Trabajo	División de escala	Cantidad
<u>Termómetro Digital con termopar rígido tipo K: <i>si es en el canal T1 y/o T2</i></u>	Fluke					1
<u>Termohigrómetro Digital <i>Si trae sensor Externo y/ interno y en cual de los dos va a mandar calibrar?</i></u>  <u><i>Le confirmamos nuestro alcance en Humedad va de 35 a 70 % HR <math>\geq</math> 0,1 % HR Debido a esto no podemos cotizar el punto (80) % HR. si es posible cambiarlo de acuerdo a nuestro alcance</i></u>						
<u>Balanzas Analítica</u>				220 g		
<u>Balanzas Analítica</u>				210 g		
<u>Balanzas Analítica</u>				1500 g		

Respuesta:

EQUIPO	MARCA	MODELO	IDENTIFICACIÓN /SERIE	RANGO MÁXIMO/TRABAJO	DIVISIÓN DE ESCALA	CANTIDAD
Termómetro Digital con termopar rígido tipo K. Canal T1	Fluke	54 II	79700167	Rango de operación con la sonda de inmersión con tipo K-80PK-2A: -40 a 1090 °C	0,1 °C	1
Termohigrómetro Digital	Oregon Scientific	EM - 913R		<u>Temperatura</u> unidad: 0 a 50°C Probeta: -50 a 70°C <u>Humedad</u> 25 a 95 % HR A 25°C	1°C 1% HR,	1
Balanza Analítica	Sartorius	BP 221 S	12306014	220 gramos	0,0001 gramos Clase I	1
Balanza Analítica	Mettler Toledo	AB 204	115173613	210 gramos	0,0001 gramos Clase I	1
Balanza Analítica	Mettler Toledo	PB 1501	2114464337	1500 gramos	0,1 gramos Clase II	1

La especificación del rango de humedad del termohigrómetro no se puede modificar, debido a que en laboratorio se hacen lecturas de humedad que están sobre 70%HR.

El Termohigrómetro se deberá calibrar en la posición out (Temperatura de exteriores).

COMITÉ TÉCNICO

19-Marzo-2010