

## ACUERDO MARCO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR, DEPORTIVO Y MATERIAL DIDÁCTICO CON DESTINO A LOS CENTROS PÚBLICOS DE ENSEÑANZA DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN.

Expediente: 14847/2008/96.

Grupo 4º: EQUIPAMIENTO ESPECÍFICO. EDUCACIÓN SECUNDARIA - BACHILLERATOS.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
<b>EQTA_184</b>	<b>EQUIPO DE TERMOLOGÍA PARA ALUMNOS</b>

**PLAZO DE GARANTÍA: 2 AÑOS.**

**FABRICANTE, MARCA Y MODELO: VENTUS Ciencia Experimental.**

### EQUIPO DE TERMOLOGÍA PARA ALUMNOS

Equipo con materiales y aparatos necesarios para llevar a cabo 20 experimentos básicos sobre calor en sólidos, líquidos y gases. Con más de 30 piezas diferentes tales como rieles, deslizadores, varillas, aros de soporte, rueda de paleta, varillas de conductividad térmica, tela metálica, mechero de alcohol, probeta, vaso precipitados, matraz erlenmeyer, tubo de convección, termómetro, tira bimetálica, tapones, tubo de ensayo, manguera de goma, calorímetro de poliestireno expandido con vaso de plástico de 100ml y tapa con resistencia de calentamiento y orificio para termómetro. Almacenados en una caja de plástico de 312x427x150 mm con interior extraíble de espuma y tapa transparente.

Se adjunta manual completo con descripciones e ilustraciones para todos los experimentos.

#### CONTENIDO:

Cantidad	Denominación
1	Riel. 180 mm
1	Par de soportes para riel
2	Deslizadores
1	Par de varillas: 330 mm con rosca y 200 mm con tornillo
1	Pinza de soporte
2	Soporte con doble seguro
1	Anillo de soporte. 30 mm o
1	Anillo de soporte. 70 mm o
1	Rehilete
1	Varillas conductoras de calor en forma de U
1	Tela de cerámica
1	Lámpara de alcohol
1	Probeta graduada. 25 ml
1	Vaso de precipitados. 100 ml
1	Matraz Erlenmeyer. 100 ml
1	Eje metálico. 125 mm



## ACUERDO MARCO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR, DEPORTIVO Y MATERIAL DIDÁCTICO CON DESTINO A LOS CENTROS PÚBLICOS DE ENSEÑANZA DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN.

Expediente: 14847/2008/96.

Grupo 4º: EQUIPAMIENTO ESPECÍFICO. EDUCACIÓN SECUNDARIA - BACHILLERATOS.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
<b>EQTA_184</b>	<b>EQUIPO DE TERMOLOGÍA PARA ALUMNOS</b>

**PLAZO DE GARANTÍA: 2 AÑOS.**

**FABRICANTE, MARCA Y MODELO: VENTUS Ciencia Experimental.**

1	Tubo de convección
1	Termómetro. -10 a +110 °C
1	Juego de matraces Erlenmeyer blanco y negro
2	Placa bimetalica
1	Hoja de estaño
1	Tubo de vidrio. recto. 50 mm
1	Tubo de vidrio. recto. 200 mm
1	Tubo de vidrio. recto. con boquilla
1	Tubo de vidrio. doblado. 50 mm
2	Tubo de vidrio. 220/7 mm (capilar)
1	Tapón de hule 24/19 mm con agujero
2	Tapón de hule con agujero
1	Colorante
1	Tubo de ensayo 160 x 16 mm
1	Manguera. 340 mm
2	Seguro rojo
1	Cuerpo metálico de aluminio
1	Calorímetro del estudiante

### LISTA DE EXPERIMENTOS:

- 1- Modelo de un termómetro
- 2- Medición de la temperatura
- 3- Enfriamiento y calentamiento
- 4- Comportamiento térmico de los líquidos
- 5- Comportamiento térmico de los sólidos
- 6- Comportamiento térmico de los gases
- 7- Conductividad térmica de los sólidos
- 8- Conductividad térmica de los líquidos
- 9- Termómetro bimetalico
- 10- Radiación del calor
- 11- Reflexión del calor radiado
- 12- Absorción del calor radiado
- 13- Flujo de calor: convección



## **ACUERDO MARCO PARA LA ADQUISICIÓN DE MOBILIARIO ESCOLAR, DEPORTIVO Y MATERIAL DIDÁCTICO CON DESTINO A LOS CENTROS PÚBLICOS DE ENSEÑANZA DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN.**

Expediente: 14847/2008/96.

Grupo 4º: EQUIPAMIENTO ESPECÍFICO. EDUCACIÓN SECUNDARIA - BACHILLERATOS.

CÓDIGO	DENOMINACIÓN
<b>EQTA_184</b>	<b>EQUIPO DE TERMOLOGÍA PARA ALUMNOS</b>

**PLAZO DE GARANTÍA: 2 AÑOS.**

**FABRICANTE, MARCA Y MODELO: VENTUS Ciencia Experimental.**

- 14- Temperatura de mezcla
- 15- Calor específico del agua
- 16- Calor específico de los sólidos
- 17- Evaporación y condensación
- 18- Destilación
- 19- Evaporación
- 20- Utilización de la energía calorífica

