

Medidor Portátil de Estrés y Confort térmico



- ▶ Evaluación rápida, en tiempo real, confiable y precisa del índice de estrés térmico WBGT (sin carga solar o con ella) (ISO 7243)
- ▶ Evaluación en tiempo real del WBGT Ef. y WBGT Ref. con cálculo del Delta al límite para verificación inmediata de la distancia al límite (edición ISO 7243:2017-08)
- ▶ Evaluación en tiempo real del índice de confort térmico PMV-PPD (ISO 7730)
- ▶ Sonda de verificación para temperaturas medidas por el sistema
- ▶ Modelos autónomos (ELR600M / ELR605M) o con tecnología de radio integrada (ELR610M / ELR615M) para monitoreo inalámbrico simultáneo en diferentes ubicaciones/alturas
- ▶ Clasificación IP54
- ▶ Memoria de 8 MB para registro de datos extendido
- ▶ Duración de batería: 200 h (con radio encendida: 20 h)
- ▶ Inicio/parada automáticos de las mediciones
- ▶ Diseño y prestaciones conforme a ISO 7243 e ISO 7726
- ▶ Programa HS Manager incluido para descarga, evaluación y generación de informes de datos
- ▶ Exportación de datos al software GIDAS TEA para funciones adicionales, incluyendo el cálculo de índices adicionales como Tensión Térmica Prevista (PHS-ISO 7923) y Aislamiento de Vestimenta Requerido (IREQ-ISO 11079)

El medidor Heat Shield muestra en línea el índice WBGT (sin carga solar o con ella), WBGT Ef. y Delta al WBGT Ref., además de los índices Heat Index y Humidex. Asimismo, si se conecta el anemómetro ESV126, el Heat Shield puede calcular directamente el índice de confort PMV-PPD (ISO 7730). Los modelos con tecnología de radio integrada pueden admitir hasta dos unidades satélite para el análisis en diferentes niveles o ubicaciones. Es posible descargar los datos almacenados mediante el programa de PC HS Manager incluido con el Heat Shield. Desde HS Manager también es posible exportar los datos al programa GIDAS TEA, utilizado para análisis adicionales de ambientes térmicos como Tensión Térmica Prevista (PHS), Aislamiento Requerido (IREQ) y Duración Límite de la exposición (Dlim). El programa GIDAS TEA también permite el análisis de posprocesamiento de los índices WBGT, PMV y PPD (ver catálogo Gidas-TEA MW9006-ENG-06).

Características principales

Mediciones

El Heat Shield está equipado con sensores integrados para medir:

- Temperatura de globo (tg)
- Temperatura de bulbo húmedo natural (tnw)
- Temperatura de bulbo seco (ta)
- Humedad relativa (rh)
- Velocidad del aire (va) (externa, opcional)

El Heat Shield es compatible con globos negros de 15 cm (6") y de 5 cm (2") de diámetro.



Sensor Tg,
diámetro 5 cm
(2") o 15 cm (6")

Sensor Ta y HR%

Sensor Tnw

Sensor ESV126 Va
(hilo caliente)



▶ El sensor anemométrico de hilo caliente ESV126 es opcional y se utiliza para el cálculo en tiempo real del índice de confort térmico PMV-PPD (ISO 7730). En caso de utilizar el programa GIDAS TEA, es posible realizar la evaluación de posprocesamiento de los índices Tensión Térmica Prevista (PHS-ISO 7923) y Aislamiento de Vestimenta Requerido (IREQ-ISO 11079).

▶ Cálculos

El Heat Shield calcula y muestra en línea los siguientes índices:

- Índice WBGT (sin carga solar / con carga solar) (ISO 7243)
- WBGT Ef. (selección del VAR —Valor de Ajuste de Ropa— por menú) y WBGT Ref. (selección del valor de metabolismo por menú) para sujetos aclimatados / no aclimatados (edición ISO 7243:2017-08)
- WBGT ponderado cabeza-torso-tobillo (cuando se utilizan las unidades satélite ELR610S o ELR615S)
- Índice de calor conforme al Technical Attachment (SR 90-23) del National Weather Service (NWS) de 1990
- Humidex conforme a la ecuación de J.M. Masterton y F.A. Richardson del Atmospheric Environment Service de Canadá (1979)
- Índice de confort PMV-PPD (ISO 7730). Requiere flujo de aire mediante el sensor anemométrico ESV126. Se requieren los valores de metabolismo (Met), ropa (Clo) y ratio mecánico (ETA) del sujeto evaluado

▶ Software de posprocesamiento

Una vez descargados los datos a la PC, LSI LASTEM sugiere dos aplicaciones de software:

- 1) Mediante GIDAS TEA (opcional) será posible realizar una creación rápida y sencilla de informes basados en cualquier índice ISO disponible:
 - Índice PMV-PPD, índice de Temperatura Operativa TO (ISO 7730) (módulo GIDAS TEA BSZ313)
 - PHS Tensión Térmica Prevista (ISO 7933) (módulo GIDAS TEA BSZ317)
 - IREQ Aislamiento Requerido, Duración Límite de la exposición (ISO 11079) (módulo GIDAS TEA BSZ313)
- 2) Mediante HS Manager (incluido) será posible realizar el análisis de los resultados del Heat Shield y evaluar los límites de trabajo.

Más información en el catálogo de Software de LSI LASTEM (MW9006-ESP-06).

▶ Tres posiciones de medición mediante módulos satélite

Los modelos de Heat Shield con radio (ELR610M / ELR615M) pueden suministrarse con dos módulos satélite inalámbricos adicionales (ELR610S / ELR615S). Las unidades satélite se utilizan para medir las condiciones ambientales en tres posiciones o niveles y calcular el WBGT ponderado cabeza-torso-tobillo. El radio del Heat Shield puede cubrir hasta 300 m en distancia de línea de visión directa; en condiciones de interior, puede variar.



ELR610S: módulos satélite con sensor de globo negro de 5 cm de diámetro



ELR615S: módulos satélite con sensor de globo negro de 15 cm de diámetro

▶ Dos opciones de diámetro de globo negro

De acuerdo con la política y normativa de cada país, el Heat Shield puede suministrarse con sensor de temperatura de globo de 5 cm o 15 cm de diámetro:

Modelos sin radio

- **ELR600M:** 5 cm diámetro
- **ELR605M:** 15 cm diámetro

Modelos con radio

- **ELR610M:** 5 cm diámetro
- **ELR615M:** 15 cm diámetro
- **ELR610S:** unidad satélite 5 cm de diámetro
- **ELR615S:** unidad satélite 15 cm de diámetro

El Heat Shield cuenta con un algoritmo que obtiene la temperatura del globo de 5 cm de diámetro (estándar según ISO 7726) a partir de los datos obtenidos del globo de 15 cm de diámetro.



ELR600M / ELR610M:
sensor de globo negro de
5 cm de diámetro



ELR605M / ELR615M:
sensor de globo negro de
15 cm de diámetro



WBGT en tres niveles sobre la misma vertical
Evaluaciones en tres posiciones del mismo ambiente

► Sensor de verificación de temperaturas (DMA033.3)

Mediante la sonda de temperatura de alta exactitud conectada al Heat Shield, es posible verificar si las mediciones de temperatura (T_a , T_g , T_{nw}) se encuentran dentro de los requisitos de exactitud de la norma ISO 7243. Esta operación puede realizarse, según se requiera, antes de acudir al sitio de medición.



Principio	Clase Pt100 AA IEC60751
Rango de medición	0...50 °C
Precisión	±0,10 K @ 0 °C
Resolución	0,1 °C
Conexión	Mediante puerto RS232

► Fácil de operar

El Heat Shield es muy estable cuando se coloca sobre cualquier superficie horizontal, pero también puede sostenerse en la mano o montarse sobre un trípode fotográfico estándar. Con su filosofía plug-and-play, las mediciones pueden visualizarse en pocos instantes tras el encendido. No se requiere ninguna configuración desde la PC. Las baterías recargables garantizan hasta 200 h de medición (20 h cuando se utilizan las unidades satélite inalámbricas).



► Memoria y tasas de medición

El Heat Shield dispone de 8 MB de memoria para almacenar las mediciones y los cálculos realizados durante cada campaña de medición. La tasa de adquisición es de 10 s para todas las mediciones adquiridas y calculadas, excepto para V_a (anemómetro), que se muestrea cada 1 s. La tasa de registro es un promedio de 60 s para todas las variables.

Kits de venta



El kit consta del Heat Shield (1) (con o sin radio) que muestra en línea el índice WBGT (ISO 7243), el Heat Index (SR 90-23) y el Humidex (ecuación del servicio atmosférico canadiense, 1979). Otros índices que requieren cálculos complejos son determinados por el software GIDAS TEA (Thermal Environments Application), como la Tensión Térmica Prevista (PHS) y la Duración Límite de la exposición (Dlim). Gracias al modelo con radio integrada, el Heat Shield puede admitir hasta dos unidades satélite (2) para calcular el WBGT en diferentes posiciones. El sistema puede fijarse sobre un trípode (3) o sostenerse en la mano para un análisis rápido de la situación térmica. Mediante la sonda de temperatura de alta exactitud (4) conectada al Heat Shield, es posible evaluar las diferencias entre este sensor de referencia y los tres valores de los sensores de temperatura (T_a , T_g , T_{nw}).

Para realizar campañas de medición microclimáticas en ambientes moderados, es posible conectar un anemómetro de hilo caliente (5) para el cálculo de índices microclimáticos como el PMV-PPD.



Fig.	PN	Descripción	Cantidad	Notas
		Heat Shield sin radio		
1	ELR600M	Heat Shield / Cargador + USB + SW + Estuche / Globo 5 cm	1	
	ELR605M	Heat Shield / Cargador + USB + SW + Estuche / Globo 15 cm	Altern. a ELR600M	A
		Heat Shield con radio		
		Módulo base		
	ELR610M	Heat Shield / Módulo base / Cargador + USB + SW + Estuche / Globo 5 cm	Altern. a ELR600M	B
	ELR615M	Heat Shield / Módulo base / Cargador + USB + SW + Estuche / Globo 15 cm	Altern. a ELR610M	A
		Unidad satélite de radio		
2	ELR610S	Heat Shield / N.2 unidades satélite / Estuche / Globo 5 cm	Opcional	
	ELR615S	Heat Shield / N.2 unidades satélite / Estuche / Globo 15 cm	Altern. a ELR610S	A
		Anemómetro de hilo caliente (ver catálogo MW9001-ENG-08)	Opcional	
5	ESV126	Anemómetro de hilo caliente	1	C
	BVA328	Soporte de montaje para Heat Shield y anemómetro ESV126 en trípode o superficie	1	
		Software (ver catálogo MW9006-ENG-04, 06)	Opcional	
	BSZ318	SW Gidas TEA / Todos los módulos / PC	1	
	BSZ317	SW Gidas TEA / Caluroso / PC	Altern. a BSZ318	
	BSZ313	SW Gidas TEA / Moderado / PC	Altern. a BSZ318	D
	BSZ315	SW Gidas TEA / Frío / PC	Altern. a BSZ318	
		Accesorios (ver catálogo MW9005-ENG-07)	Opcional	
3	BVA304	Trípode	1	E
	BVA314	Soporte de montaje para Heat Shield en trípode	1	
	BWA314	Estuche 52×43×21 cm / IP65	1	
	BWA048	Bolsa larga para trípode	1	
	SVSKA2002	Interfaz de comunicación USB para sensores de hilo caliente con cabezal intercambiable	1	
		Sonda de verificación	Opcional	
4	DMA033.3	Sensor / Verificación de temperatura / Pt100 / Heat Shield	1	F
		Certificados de calibración	Opcional	
		ISO 9001		
	SVICA8507	Certificado de calibración / ISO 9001 / Heat Shield		
	SVICA2003	Certificado de calibración / ISO 9001 / Velocidad del aire / Anemómetro de hilo caliente	En presencia de ESV126	
		ISO 17025		
	SVACA2015	Certificado de calibración / ISO 17025 / Velocidad del aire / Anemómetro de hilo caliente / Cadena	En presencia de ESV126	
	SVACA0016	Certificado de calibración / ISO 17025 / Temp. del aire, contacto / N.6 puntos / Cadena	En presencia de DMA033.3	

Nota A Consulte la legislación de su país para seleccionar el diámetro de globo adecuado.

Nota B El módulo base de radio del Heat Shield y las unidades satélite son útiles para calcular el WBGT ponderado de los tres niveles cabeza-tórax-tobillos, o para realizar análisis en tres posiciones del mismo ambiente.

Nota C La velocidad del aire es necesaria para el cálculo de los índices PMV-PPD, PHS e IREQ.

Nota D Los módulos GIDAS TEA se utilizan para calcular una serie de índices no calculados por el Heat Shield, realizar análisis detallados y generar informes. Cada módulo incluye una práctica calculadora para simular ambientes térmicos usando valores medidos o ingresados manualmente.

Nota E El módulo base del Heat Shield se fija a un trípode mediante el soporte BVA314 o, cuando se utiliza el anemómetro ESV126, se fija a un trípode o se coloca sobre una superficie mediante el soporte BVA328.

Nota F Útil para verificar la desviación de las tres sondas de temperatura (Ta, Tg y Tnw) respecto al sensor de referencia.

Características técnicas

Tipo	Elemento	Rango de medición	Precisión (0...60 °C)	Resolución
Termómetro de bulbo húmedo natural (mecha de algodón sumergida en un depósito integrado con tapa desmontable)	Pt100 Clase AA IEC 60751 (DIN 1/3 Clase B)	-20...60 °C	±0,3 °C (maestro) / ±0,5 °C (satélites) @ 25 °C	0,1 °C
Termómetro de globo ELR610M/S: esfera de 2" (5 cm) / ELR615M/S: esfera de 6" (15 cm)	Pt100 Clase AA IEC 60751 (DIN 1/3 Clase B)	-20...120 °C	±0,3 °C (maestro) / ±0,5 °C (satélites) @ 25 °C	0,1 °C
Termómetro de bulbo seco (con pantalla antirradiante)	Silicio de banda de energía	-20...60 °C	±0,3 °C / ±0,4 °C @ 10, 40 °C / ±0,8 °C @ 60 °C	0,1 °C
Sensor de humedad relativa	Elemento capacitivo	0...100%	1,8% @ 10...90%	0,1%
ESV126 Velocidad del aire (opcional)*	Hilo caliente (hilo de tungsteno diám. 9,45 µm)	0,01...20 m/s	Ver pág. 7	0,1 m/s

Parámetros calculados	WBGT (sin carga solar) WBGT (con carga solar)	De acuerdo con el ISO7243. Se requieren dos módulos satélite para la medición en tres ubicaciones diferentes
	WBGT Eff	De acuerdo con la norma ISO7243-2017 CAV (Valor de Ajuste de Vestimenta) seleccionable desde el menú
	WBGT Árbitro	De acuerdo con la norma ISO7243-2017 Valor metabólico para sujetos aclimatados/no aclimatados seleccionable desde el menú
	Promedio ponderado WBGT sobre los tres valores Cabeza-Espalda-Tobillos	De acuerdo con el estándar ISO7243 (requiere dos módulos satélite)
	Índice de calor	De acuerdo con el Anexo Técnico del Servicio Nacional de Meteorología (NWS) de 1990 (SR 90-23)
	Humidex	Según J.M. Masterton y F.A. Richardson, Ecuación del Servicio de Medio Ambiente Atmosférico de Canadá (1979)
	PMV-PPD	De acuerdo con ISO 7730
	Deformación térmica prevista (PHS)**	De acuerdo con ISO7933
	Aislamiento Necesario (IREQ), Límite de duración de la exposición (Dlim)**	De acuerdo con el ISO11079
	**Requiere medición de la velocidad del aire	** mediante el software GIDAS-TEA (postprocesado)
Gestión de datos	Tasa de adquisición	10 s para todas las variables / 1 s solo para velocidad del aire (Va)
	Tasa de registro	Valores promedio cada 1 min
	Memoria	8 MB de memoria Flash de datos
	Identificación de campaña	Marca de tiempo y fecha con reloj y calendario
	Compatibilidad de software	HS Manager (incluido), Gidas TEA (opcional)
	Idiomas	Inglés, español, portugués, italiano

Alimentación	Alimentación	8...14 V CC
	Consumo (radio encendida)	TX encendida: 180 mA / RX encendida: 30 mA @ 8...14 V CC
	Consumo (en espera)	0,2 mA
Batería — Módulo base	Tipo	2 Ah (4,2 V) litio recargable
	Tiempo de recarga	~8 h
	Duración de batería (módulo base)	En espera: 9 meses / Radio apagada (sin satélites): 400 h / Radio encendida (conexión a satélites): 20 h
	Duración de batería (módulo satélite)	En espera: 9 meses / Radio encendida (conexión al módulo base): <1 año
Radio	Tipo	ZigBee
	Frecuencia	Canales de secuencia directa ISM 2,4 GHz
	Potencia	10 mW (+10 dBm)
	Reloj interno	Precisión: 30 s/mes (T = 25 °C)
Otras características	Pantalla	LCD 4×20 caracteres
	Teclado	N.8 teclas
	Procesador	1 RISC 8 bits, reloj 16 MHz
	Resolución ADC	16 bits
	Tiempo de muestreo	80 ms (rechazo 50 Hz)
	Límites ambientales	-20...60 °C
	Grado de protección	IP54
	Normas / Aprobaciones	Marca CE
	Peso	Módulo autónomo y módulo base: 1,4 kg / Módulo satélite: 1,05 kg
	Dimensiones	185×220×55 mm
	Montaje	Buje roscado para montaje en trípodes fotográficos estándar

Interfaces

	En el instrumento	Externo
Interfaz RS232 para PC (solo módulo base)	Conector impermeable	Suministrado con convertidor USB para conexión a PC
Conector de alimentación 12 V CC	Conector impermeable	Adaptador de CA de pared (90...230 V CA – 50...60 Hz)
Anemómetro (solo en módulo base)	Conector impermeable	Compatible con anemómetro de hilo caliente ESV126
Sonda de verificación	Conector impermeable	Conector común con puerto RS232

Anemómetro de hilo caliente



- ▶ Umbral de medición muy bajo: 0,1 m/s
- ▶ La electrónica especial permite obtener una tasa de adquisición de 10 ms y producción de promedios cada 1 s
- ▶ Gracias a su sensibilidad omnidireccional, este sensor es muy adecuado para aplicaciones donde el flujo de aire no es direccional, como en aplicaciones de estrés y confort térmicos
- ▶ Laboratorio interno acreditado según ISO17025

Cumplimiento de la norma ISO 7726, excluyendo la característica omnidireccional (arco de 300°). La velocidad del aire se mide cada 100 ms; la salida del sensor es la velocidad del aire promedio (V_a) cada segundo.

PN	ESV126	
Velocidad aérea	Principio	Hilo caliente
	Rango de medición	0,1...20 m/s
	Precisión	• N/A (0...0,1 m/s) • $\pm 0,06$ m/s (0,1...0,4 m/s) • $\pm 0,08$ m/s (0,4... 3,0 m/s) • $\pm 0,035 * VM$ (3,0... 20 m/s)
	Calibración $>0,5$ m/s; 10...30 °C; 10^{13} hPa; 0...300° arco direccional	
	Salida	Promedio de 1 min sobre mediciones de 1 s
	Resolución	0,01 m/s
	Tiempo de respuesta	10 Hz
	Alimentación	9...30 V CC
	Consumo	0,9 W @ 9 V DC (velocidad 20 m/s)
	Grado de protección	IP54



▶ LSI LASTEM es un laboratorio acreditado conforme a ISO 17025 para mediciones de velocidad del aire. Todos los sensores fabricados se prueban en nuestro laboratorio. LSI LASTEM proporciona informes de ensayo de cualquier sensor y, a solicitud, certificados de calibración conforme a ISO 17025 o ISO 9001.

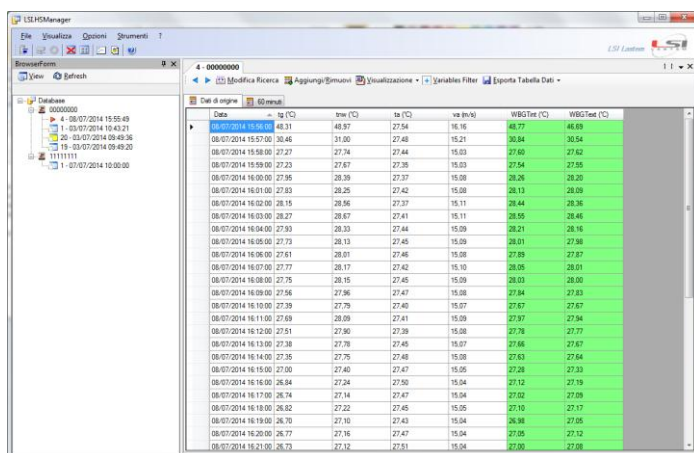
▶ LSI LASTEM es un laboratorio acreditado ISO 17025 para mediciones de temperatura. Todos los sensores fabricados se prueban en nuestro laboratorio. LSI LASTEM proporciona informes de ensayo para cualquier sensor y, a solicitud, certificados de calibración conforme a ISO 17025 o ISO 9001.

► Software HS Manager

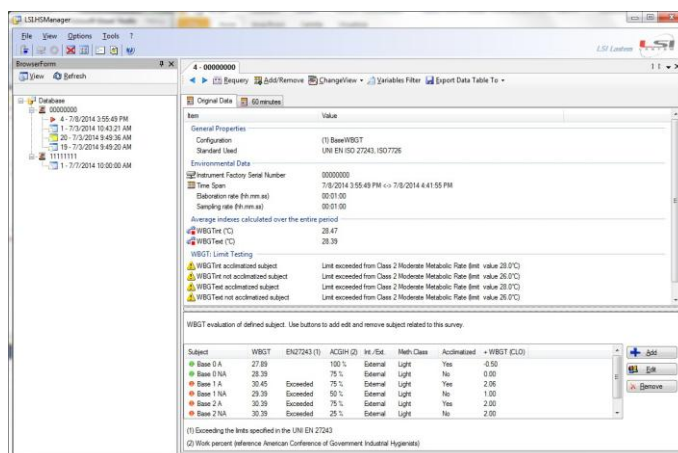
El programa HS-Heat Shield Manager se suministra junto con cada sistema Heat Shield para la gestión de mediciones y la evaluación de datos de riesgo térmico mediante el WBGT con o sin carga solar. HS Manager descarga las mediciones de la unidad base del Heat Shield y evalúa los valores incluyendo límites, alertas e informes. Está dedicado a la gestión de datos del Heat Shield y opera de acuerdo con la configuración seleccionada en cuanto al número de puntos de medición: uno o tres, o un punto que incluye tres niveles sobre la misma vertical (WBGT ponderado cabeza-torso-tobillo).

Funciones principales

- Descarga de datos mediante cable RS232 y adaptador USB
- Visualización de datos en tiempo real desde el instrumento conectado
- Explorador de datos dentro de la base de datos. Disponible lista de campañas de medición con número, fecha/hora de inicio/fin y tipo
- Visualización de datos brutos que incluye datos ambientales e índices térmicos tal como llegan del sistema Heat Shield
- Consulta sobre los datos brutos: mediante diferentes bases de tiempo estadísticas, incluyendo valores mín./máx., su fecha/hora de ocurrencia y el promedio dentro de la base de tiempo seleccionada
- Gráfico de los valores WBGT con indicación clara de los límites establecidos por la ISO 7243 para sujetos aclimatados y no aclimatados
- Configuración de los parámetros del sujeto para realizar la evaluación conforme a las normas ISO 7243 y ACGIH
- Configuración de un límite libre para evaluar los valores WBGT con requisitos específicos
- Evaluación de los límites para cada sujeto. Los límites se verifican respecto a ISO 7243 como «superado» o «no superado» con respecto al umbral, respecto a ACGIH como porcentaje del tiempo de trabajo admitido (dentro de N.8 horas) y respecto al límite libre establecido
- Evaluación del PMV-PPD (ISO 7730) tal como se descarga del sistema Heat Shield
- Exportación de datos al programa GIDAS TEA para campañas de medición y gestión de datos más completas, incluyendo evaluación de datos e informes más detallados
- Exportación de datos a archivos TXT y XML
- Informes de datos ambientales e índices. El informe se genera en documentos Open Office XML (.docx). Se dispone de cuatro plantillas de documento con posibilidad de personalizarlas o crear nuevas plantillas según las necesidades del usuario



Data	ta (°C)	trwb (°C)	ts (°C)	ve (h/m/s)	WBGT (°C)	WBGT (°C)
08/07/2014 15:55:49	48.31	48.97	27.54	16.16	48.77	48.69
08/07/2014 15:57:00	31.80	27.48	15.21	38.84	30.54	
08/07/2014 15:58:00	27.27	27.74	27.44	15.03	27.60	27.62
08/07/2014 15:59:00	27.23	27.67	27.35	15.03	27.54	27.55
08/07/2014 16:00:00	27.95	28.39	27.37	15.08	28.26	28.20
08/07/2014 16:01:00	27.83	28.25	27.42	15.08	28.13	28.09
08/07/2014 16:02:00	28.16	28.56	27.37	15.11	28.44	28.36
08/07/2014 16:03:00	28.27	28.67	27.41	15.11	28.50	28.46
08/07/2014 16:04:00	27.93	28.33	27.44	15.09	28.21	28.16
08/07/2014 16:05:00	27.73	28.13	27.45	15.09	28.01	27.96
08/07/2014 16:06:00	27.61	28.01	27.46	15.08	27.89	27.87
08/07/2014 16:07:00	27.77	28.17	27.42	15.10	28.05	28.01
08/07/2014 16:08:00	27.75	28.15	27.45	15.09	28.03	28.00
08/07/2014 16:09:00	27.56	27.96	27.47	15.08	27.84	27.83
08/07/2014 16:10:00	27.39	27.79	27.40	15.07	27.67	27.67
08/07/2014 16:11:00	27.69	28.09	27.41	15.09	27.97	27.94
08/07/2014 16:12:00	27.51	27.90	27.39	15.08	27.76	27.77
08/07/2014 16:13:00	27.38	27.78	27.45	15.07	27.66	27.67
08/07/2014 16:14:00	27.35	27.75	27.48	15.08	27.63	27.64
08/07/2014 16:15:00	27.00	27.40	27.47	15.05	27.28	27.33
08/07/2014 16:16:00	26.94	27.24	27.50	15.04	27.12	27.19
08/07/2014 16:17:00	26.74	27.14	27.47	15.04	27.02	27.09
08/07/2014 16:18:00	26.82	27.22	27.45	15.05	27.10	27.17
08/07/2014 16:19:00	26.70	27.10	27.43	15.04	26.98	27.05
08/07/2014 16:20:00	26.77	27.16	27.47	15.04	27.05	27.12
08/07/2014 16:21:00	26.73	27.12	27.51	15.04	27.00	27.06



Subject	WBGT	EN7243 (1)	ACGIH (2)	Int. Exh.	Meth. Class	Acclimated	WBGT (CLO)
Base 0 A	27.69	100 %	External	Light	Yes	4.50	
Base 1 A	28.39	75 %	External	Light	No	0.00	
Base 2 A	30.45	Exceeded	75 %	External	Light	Yes	2.00
Base 3 A	30.39	Exceeded	50 %	External	Light	No	1.00
Base 2 A	30.39	Exceeded	75 %	External	Light	Yes	2.00
Base 2 A	30.39	Exceeded	25 %	External	Light	No	2.00

► Consulta sobre los datos brutos: mediante diferentes bases de tiempo estadísticas, incluyendo valores mín./máx., su fecha/hora de ocurrencia y el promedio dentro de la base de tiempo seleccionada.

► Evaluación de los límites para cada sujeto. Los límites se verifican respecto a ISO 7243 como «superado» o «no superado» con respecto al umbral, respecto a ACGIH como porcentaje del tiempo de trabajo admitido (dentro de N.8 horas) y respecto al límite libre establecido.