

HOW TO READ THE HEAT INDEX CHART

CÓMO LEER LA TABLA DEL ÍNDICE DE CALOR

Identify the outside temperature and humidity using your favorite weather app. I use The Weather Channel.

Identifica la temperatura exterior usando tu aplicación meteorológica favorita. Yo uso The Weather Channel.

91°

Mostly Cloudy
Feels like 103°
Day 91° • Night 75°

Today's Details

Wind

S 10 MPH

Humedad

Humidity

59%

Dew Point

75°

Pressure

↑ 29.72 IN

UV Index

5 MODERATE

Sunrise

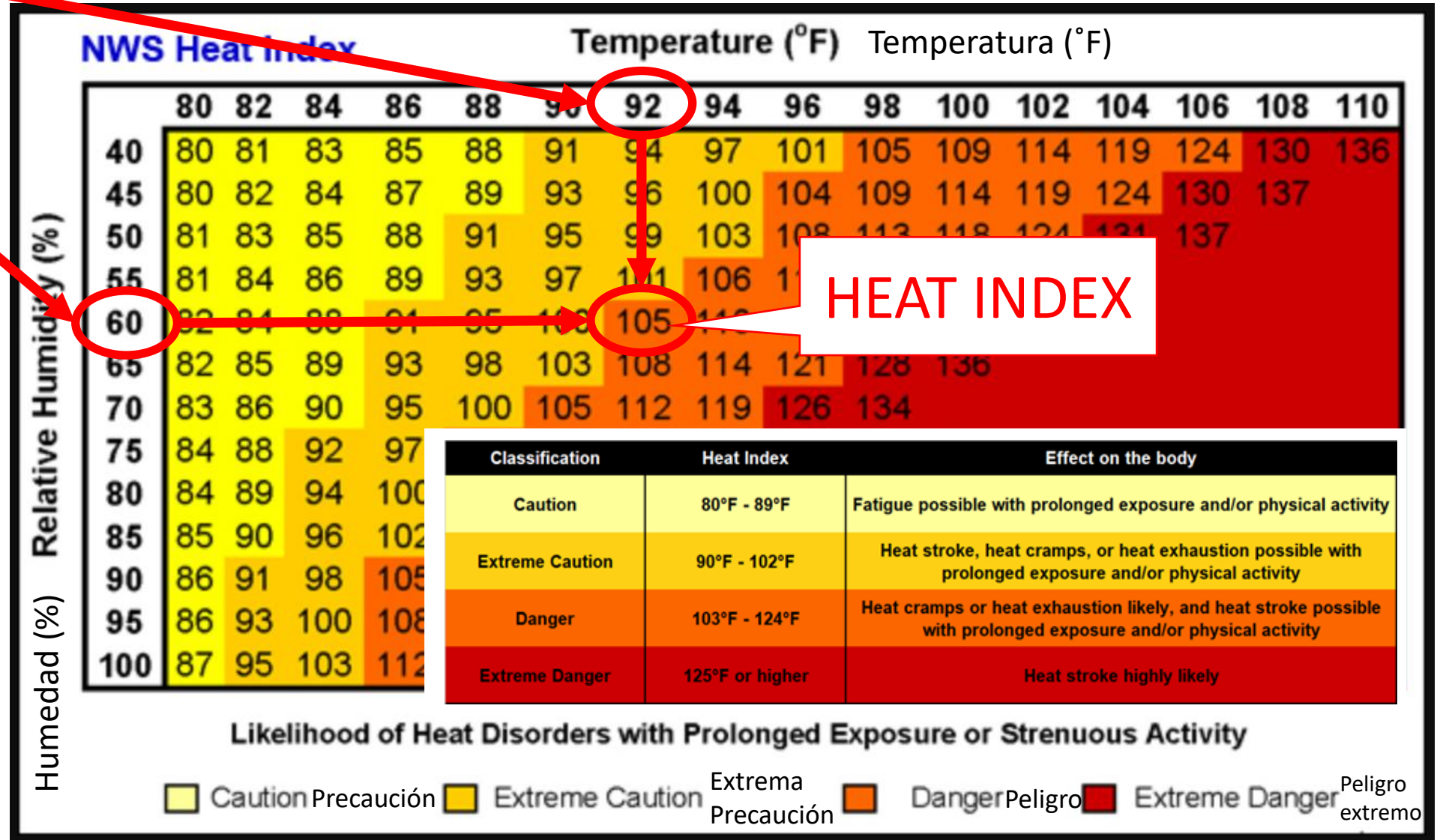
6:30 am

Sunset

8:22 pm

Identify the Heat & Humidity and cross reference the two numbers.

Identifique la humedad y haga una referencia cruzada de los dos números.



HEAT INDEX CHART

TABLA DE ÍNDICE DE CALOR

NWS Heat Index

Temperature (°F) Temperatura (°F)

Humedad (%) Relative Humidity (%)

	80	82	84	86	88	90	92	94	96	98	100	102	104	106	108	110
40	80	81	83	85	88	91	94	97	101	105	109	114	119	124	130	136
45	80	82	84	87	89	93	96	100	104	109	114	119	124	130	137	
50	81	83	85	88	91	95	99	103	108	113	118	124	131	137		
55	81	84	86	89	93	97	101	106	112	117	124	130	137			
60	82	84	88	91	95	100	105	110	116	123	129	137				
65	82	85	89	93	98	103	108	114	121	128	136					
70	83	86	90	95	100	105	112	119	126	134						
75	84	88	92	97	103	109	116	124	132							
80	84	89	94	100	106	113	121	129								
85	85	90	96	102	110	117	126	135								
90	86	91	98	105	113	122	131									
95	86	93	100	108	117	127										
100	87	95	103	112	121	132										



Likelihood of Heat Disorders with Prolonged Exposure or Strenuous Activity

Probabilidad de sufrir trastornos por calor con exposición prolongada o actividad extenuante

Caution Precaución
 Extreme Caution Extrema Precaución
 Danger Peligro
 Extreme Danger Peligro extremo

What is the Heat Index?

"It's not the heat, it's the humidity." That's a partly valid phrase you may have heard in the summer, but it's actually both. The heat index, also known as the apparent temperature, is what the temperature feels like to the human body when relative humidity is combined with the air temperature. This has important considerations for the human body's comfort. When the body gets too hot, it begins to perspire or sweat to cool itself off. If the perspiration is not able to evaporate, the body cannot regulate its temperature. Evaporation is a cooling process. When perspiration is evaporated off the body, it effectively reduces the body's temperature. When the atmospheric moisture content (i.e., relative humidity) is high, the rate of evaporation from the body decreases. In other words, the human body feels warmer in humid conditions. The opposite is true when the relative humidity decreases because the rate of perspiration increases. The body actually feels cooler in arid conditions. There is a direct relationship between the air temperature, relative humidity, and the heat index, meaning as the air temperature and relative humidity increase (or decrease), the heat index increases (or decreases).

To determine the heat index using the chart on the previous page, you need to know the air temperature and the relative humidity. For example, if the air temperature is 100°F and the relative humidity is 55%, the heat index will be 124°F. When the relative humidity is low, the apparent temperature can actually be lower than the air temperature. For example, if the air temperature is 100°F and the relative humidity is 15%, the heat index is 96°F (use this calculator). In the Panhandles, we commonly see hot temperatures during the summer, but the low relative humidity values make it somewhat unusual to see dangerous heat index values (i.e., 103°F or greater). A full heat index chart for a larger range of temperatures and relative humidity values can be found at this link.

It surprises many people to learn that the heat index values in the chart on the previous page are for shady locations. If you are exposed to direct sunlight, the heat index value can be increased by up to 15°F. Heat indexes meeting or exceeding 103°F can lead to dangerous heat disorders with prolonged exposure and/or physical activity in the heat.

¿Qué es el índice de calor?

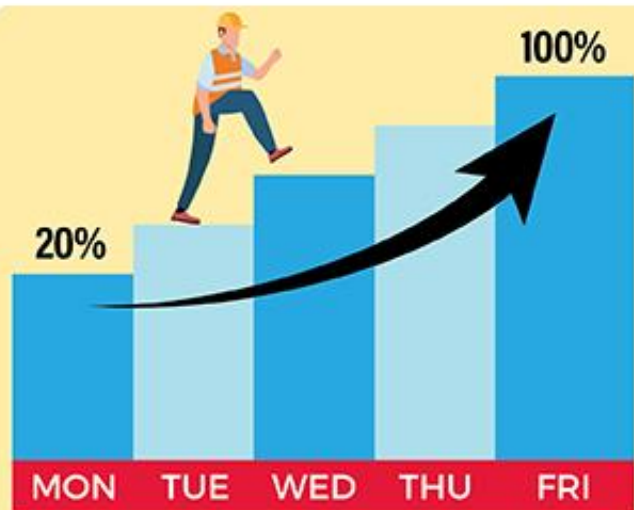
"No es el calor, es la humedad". Esa es una frase parcialmente válida que quizás hayas escuchado en el verano, pero en realidad es ambas cosas. El índice de calor, también conocido como temperatura aparente, es lo que siente el cuerpo humano cuando la humedad relativa se combina con la temperatura del aire. Esto tiene consideraciones importantes para la comodidad del cuerpo humano. Cuando el cuerpo se calienta demasiado, comienza a transpirar o sudar para refrescarse. Si el sudor no consigue evaporarse, el cuerpo no puede regular su temperatura. La evaporación es un proceso de enfriamiento. Cuando la transpiración se evapora del cuerpo, reduce efectivamente la temperatura corporal. Cuando el contenido de humedad atmosférica (es decir, la humedad relativa) es alto, la tasa de evaporación del cuerpo disminuye. En otras palabras, el cuerpo humano se siente más cálido en condiciones de humedad. Lo contrario ocurre cuando la humedad relativa disminuye porque aumenta la tasa de transpiración. En realidad, el cuerpo se siente más fresco en condiciones áridas. Existe una relación directa entre la temperatura del aire, la humedad relativa y el índice de calor, es decir, a medida que la temperatura del aire y la humedad relativa aumentan (o disminuyen), el índice de calor aumenta (o disminuye).

Para determinar el índice de calor utilizando el cuadro de la página siguiente, necesita conocer la temperatura del aire y la humedad relativa. Por ejemplo, si la temperatura del aire es de 100°F y la humedad relativa es del 55%, el índice de calor será de 124°F. Cuando la humedad relativa es baja, la temperatura aparente puede ser más baja que la temperatura del aire. Por ejemplo, si la temperatura del aire es de 100°F y la humedad relativa es del 15%, el índice de calor es de 96°F (use esta calculadora). En los Panhandles, comúnmente vemos temperaturas cálidas durante el verano, pero los bajos valores de humedad relativa hacen que sea algo inusual ver valores de índice de calor peligrosos (es decir, 103 °F o más). En este enlace puede encontrar un gráfico completo del índice de calor para un rango más amplio de temperaturas y valores de humedad relativa.

A muchas personas les sorprende saber que los valores del índice de calor en el cuadro de la página siguiente son para lugares con sombra. Si está expuesto a la luz solar directa, el valor del índice de calor puede aumentar hasta 15°F. Como se muestra en la tabla de la página siguiente, los índices de calor que alcanzan o superan los 103 °F pueden provocar trastornos peligrosos por calor con exposición prolongada y/o actividad física al calor.



Prevent Heat Illness at Work



Ease into Work. Nearly 3 out of 4 fatalities from heat illness happen during the first week of work.

Build a tolerance to heat by increasing intensity by 20% each day.



Drink cool water even if you are not thirsty



Rest for long enough to recover from the heat



Take breaks in a shady or cool area



Wear a hat and dress for the heat



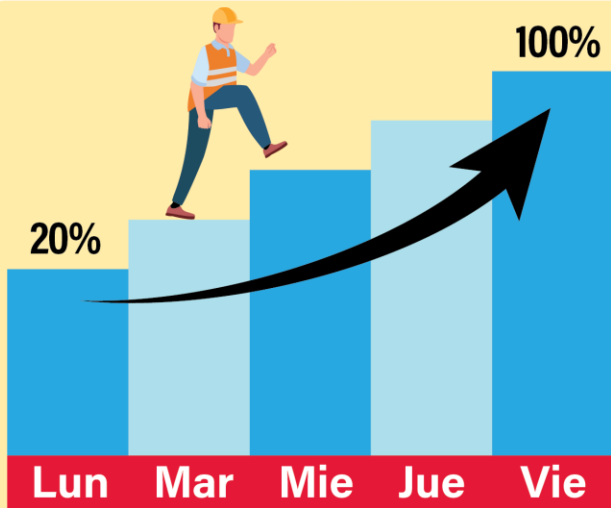
Watch out for each other



Verbally check on workers wearing face coverings



Consejos para Prevenir las Enfermedades Relacionadas con el Calor en el Trabajo



Modere su actividad. Casi 3 de cada 4 muertes por el calor ocurren durante la primera semana de trabajo.

Desarrolle una tolerancia al calor aumentando la intensidad en un 20% cada día.



Beba agua fría aun si no tiene sed



Descanse lo suficiente para recuperarse del calor



Tome descansos bajo la sombra o en un lugar fresco



Use sombrero y ropa adecuada para el calor



Esté pendiente a sus compañeros



Chequee verbalmente a los trabajadores usando mascarilla



Heat exposure can be dangerous

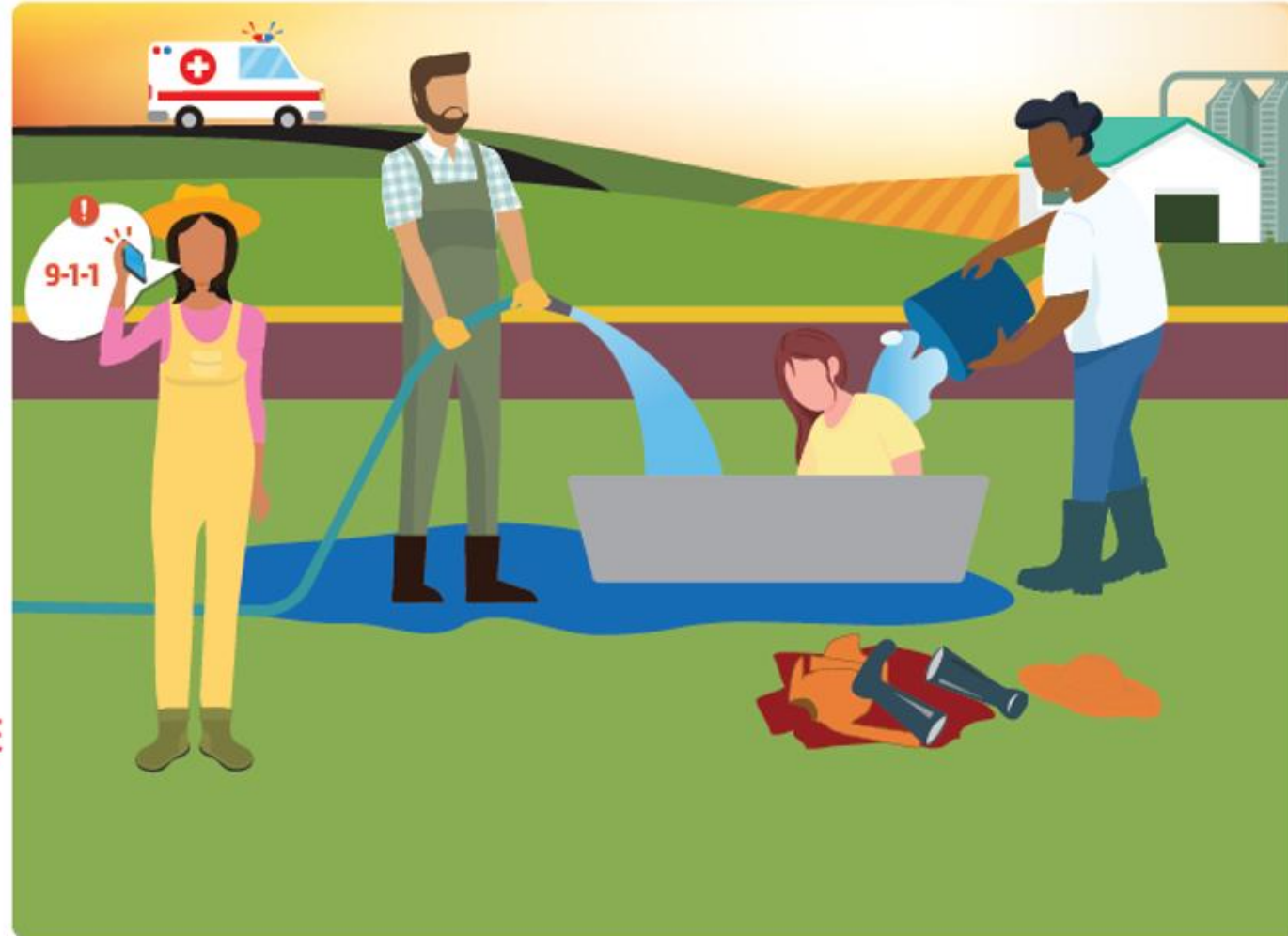


Signs of a medical emergency!

- Abnormal thinking or behavior
- Slurred speech
- Seizures
- Loss of consciousness

Take these actions

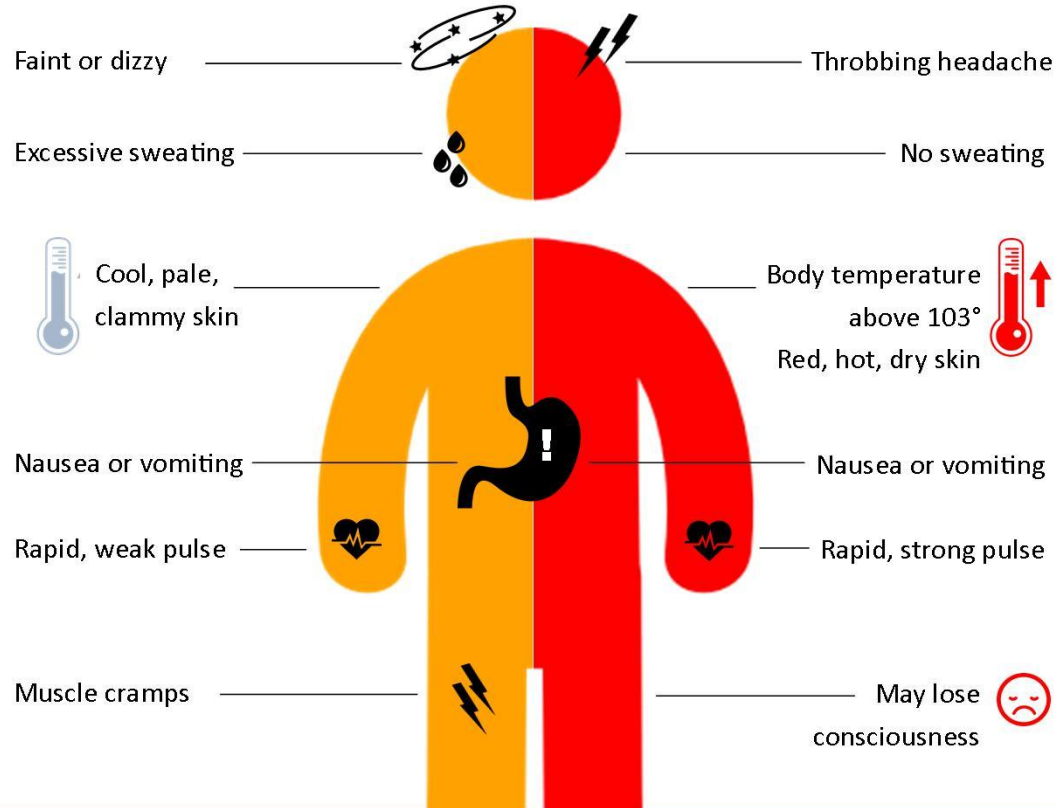
- 1** >> CALL WORKCARE AT: 888-449-7787
IF AN EMERGENCY CALL 911
- 2** >> COOL THE WORKER RIGHT AWAY WITH WATER OR ICE
- 3** >> STAY WITH THE WORKER UNTIL HELP ARRIVES



HEAT EXHAUSTION

OR

HEAT STROKE



- Get to a cooler, air conditioned place
- Drink water if fully conscious
- Take a cool shower or use cold compresses

CALL 9-1-1

- Take immediate action to cool the person until help arrives

10 TIPS TO BEAT THE HEAT

INDOORS

Heat illness is preventable! Staying cool indoors is a must when trying to work at your best effort. Follow these tips to stay cool inside the workplace.

ACCLIMATIZE
Get used to the heat before it gets you!



EMERGENCY PLAN
Have procedure ready before emergencies happen

WATCH HEAT
Monitor the environment for 85°



WRITE IT DOWN
Have written steps in place and add to IIPP

DRINK UP!
Be sure to drink a quart of cool water per hour



TRAIN MANAGERS
Have supervisors trained and ready to act on plan

PLAN FOR REST
Use WBGT and workload calculations



TRAIN EVERYONE
Help all employees recognize warning signs

COOL DOWN
Use designated cool areas, wet towel, fan



OBSERVE & ACT
Don't wait – keep employees safe!

EMERGENCY? Call 911

Know the symptoms of heat stress. Stay hydrated. Be on the lookout for signs of heat related illness. Don't wait, act on heat stress immediately! Learn more at [icwgroup.com/safety](https://www.icwgroup.com/safety)

Agotamiento Debido al Calor

Actúe Rápido

- Muévase a un lugar fresco
- Use ropa ligera
- Tome agua fresca
- Busque ayuda médica si sus síntomas no mejoran

Mareos

Sed

*Sudor
intenso*

Náuseas

Debilidad



Insolación

Actúe Rápido

Llame al 911

- Mueva a la persona a un área fresca
- Use ropa ligera y quite capas de más
- Enfríe su temperatura corporal con agua o hielo

Confusión

Mareos

*Pérdida del
conocimiento*

El agotamiento debido al calor puede causar insolación.

La insolación podría causar la muerte o incapacidad permanente si no se da tratamiento urgente.