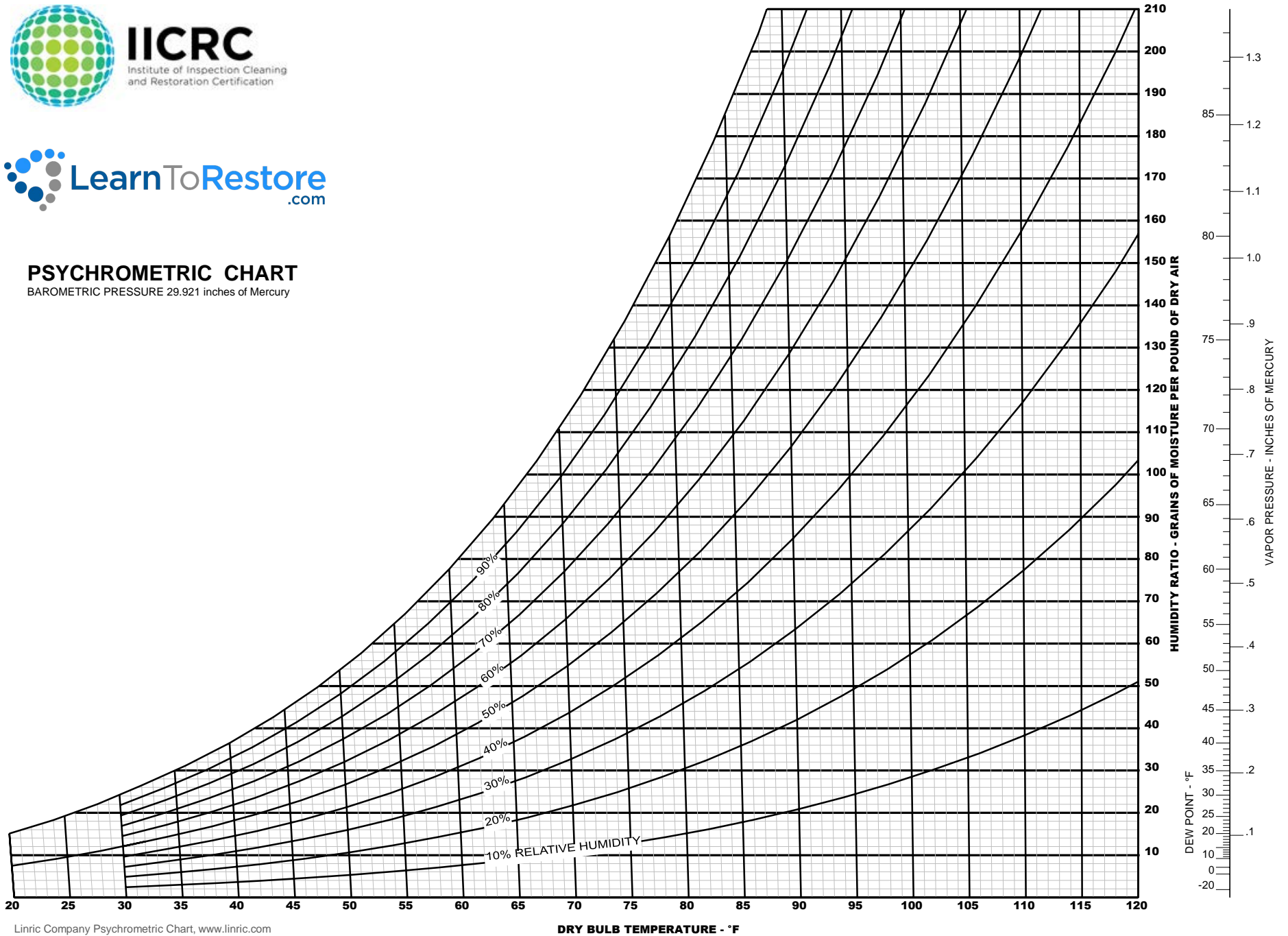




IICRC
Institute of Inspection Cleaning
and Restoration Certification



PSYCHROMETRIC CHART
BAROMETRIC PRESSURE 29.921 inches of Mercury



HOJA DE TRABAJO DE CÁLCULO DE MOVEDORES DE AIRE y GALONES

PASO	CÁLCULO	CANTIDAD DE MOVEDORES DE AIRE	
1.	Instale UN movedor de aire en cada habitación afectada. (Agregue esta cantidad al rango ALTO y al rango BAJO.)	<u>Rango bajo</u>	<u>Rango alto</u>
2.	PISO: Agregue UN movedor de aire por cada 50-70 pies cuadrados de PISO mojado en cada habitación. Se incluyen los pisos y las paredes inferiores de hasta aproximadamente 2 pies (24 pulgadas). Solo use la superficie total en pies cuadrados del PISO mojado <u>sin incluir</u> las paredes. _____ pies cuadrados de piso ÷ 70 = _____ rango bajo _____ pies cuadrados de piso ÷ 50 = _____ rango alto	<u>Rango bajo</u>	<u>Rango alto</u>
3.	PARED Y TECHO (más de 2 pies): Agregue UN movedor de aire por cada 100-150 pies cuadrados de área de PISO y PARED mojados afectados por encima de aproximadamente 2 pies (24 pulgadas). _____ pies cuadrados de techo y pared ÷ 150 = _____ rango bajo _____ pies cuadrados de techo y pared ÷ 100 = _____ rango alto	<u>Rango bajo</u>	<u>Rango alto</u>
4.	Agregue UN movedor de aire por cada PARED COMPLEMENTARIA mayor de 18 pulgadas. (Agregue esta cantidad al rango ALTO y al rango BAJO.)		
	REQUISITOS DE CANTIDAD DE MOVEDOR DE AIRE *Agregue los 4 pasos juntos para obtener un TOTAL para el rango alto y el rango bajo*	<u>Rango bajo</u> TOTAL	<u>Rango alto</u> TOTAL

NOTAS ADICIONALES:

- Cuando el cálculo es una fracción, redondee al siguiente número.
- En habitaciones o áreas pequeñas (inferiores a aproximadamente 25 pies cuadrados) sería adecuado tener un movedor de aire.
- Se incluye (**pero no se mide**) el secado de las paredes inferiores con un área afectada de hasta aproximadamente 2 pies (24 pulgadas) en la superficie afectada del piso en pies cuadrados.

CUANDO EL AGUA AFECTA LAS PAREDES INFERIORES Y CIERTAS PARTES DEL PISO:

- En circunstancias en las que la mitigación de los daños por agua ha afectado principalmente las secciones inferiores de las paredes y ciertas partes del piso (p. ej., menos de 2 pies [24 pulgadas] de mitigación HACIA la habitación o el área), los restauradores deben instalar un total de **UN movedor de aire por cada 14 pies lineales de pared afectados**. Este cálculo depende del cálculo de pies cuadrados y NO debe usarse en la misma habitación o área.

CÁLCULO DE GALONES DE AGUA

[NOTA: Conversión de profundidad: pulgadas - y - decimal ___ (pulgadas) ÷ 12 = __pulgadas]

EJEMPLO: 3 pies 9 pulgadas de profundidad sería $9 \div 12 = .75$ 3 pies 9 pulgadas = 3.75 pies de profundidad

1. _____ Longitud x _____ ancho x _____ profundidad del agua = _____ pies cúbicos
2. _____ Pies cúbicos x 7.48 = _____ galones de agua



RECOMENDACIÓN INICIAL DE DESHUMIDIFICACIÓN FACTORES Y FÓRMULAS

CUADRO DE FACTORES

TIPO DE DESHUMIDIFICADOR	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3	CLASE 4
Refrigerante convencional	100	40	30	N/C
Refrigerante de grano bajo (LGR)	100	50	40	40
Desecante (<i>cambios de aire por hora</i>)	1 ACH	2 ACH	3 ACH	3 ACH

* *longitud* x *ancho* = pies cuadrados *

* *longitud* x *ancho* x *altura* = pies cúbicos *

REFRIGERANTE FÓRMULA - Convencional y Grano Bajo (LGR)

Pies cúbicos + Factor del cuadro = **PPD total** + Capacidad nominal del deshumidificador según la AHAM = **Número total** de deshumidificadores

Pies cúbicos	÷ Factor del cuadro (del cuadro anterior)	= PPD total (Pintas por día)	÷ Deshumidificador Capacidad nominal según la AHAM	= Cantidad total de deshumidificadores

FÓRMULA DE DESECANTE

* *también puede usarse para determinar los cálculos de AFD (dispositivo de filtración de aire)*

Pies cúbicos x ACH 60 = Capacidad nominal **total** en CFM del deshumidificador = **Cantidad total** de deshumidificadores

Pies cúbicos	X Cambios de aire por hora (ACH)	÷ 60 (minutos)	÷ CFM total	÷ Deshumidificador Capacidad nominal en CFM	= Cantidad total de deshumidificadores
		÷ 60			
		÷ 60			
		÷ 60			
		÷ 60			
		÷ 60			

*ACH = *Cambios de aire por hora**

*CFM = *Pies cúbicos por minuto**