

**CLASIFICACIÓN DE VENTANAS Y PUERTAS SEGÚN EL CÓDIGO INTERNACIONAL 2018**

*Nota: Para cualquier construcción que incluya ventanas o puertas nuevas o modificadas.*

UBICACIÓN DEL TRABAJO A REALIZAR:	PERMISO #: _____
--------------------------------------	---------------------

Introduzca el número de ventanas y marque las casillas APLICABLES

<b>ZONA 5 = Todas las ventanas/puertas que están a 4 pies o menos de una esquina</b> <b>ZONA 4 = Todas las demás ventanas o puertas</b>	Los valores de presión de diseño son libras/pie cuadrado (PSF)
--	--

**ZONA DE VIENTO - INTERIOR**

140 MPH (EXPOSICIÓN B Y

C) ZONA DE VIENTO BÁSICO

(RÁFAGA DE 3 MPH)

Altura Media del techo	ZONA (4)	NÚMERO DE VENTANAS	# DE PUERTAS	# DE TRAGALUCES	ZONA (5)	NÚMERO DE VENTANAS	# DE PUERTAS	# DE TRAGALUCES
<input type="checkbox"/> 15'	<input type="checkbox"/> DP 35				<input type="checkbox"/> DP 45			
<input type="checkbox"/> 20'	<input type="checkbox"/> DP 35				<input type="checkbox"/> DP 45			
<input type="checkbox"/> 25'	<input type="checkbox"/> DP 35				<input type="checkbox"/> DP 45			
<input type="checkbox"/> 30'	<input type="checkbox"/> DP 35				<input type="checkbox"/> DP 45			
<input type="checkbox"/> 35'	<input type="checkbox"/> DP 35				<input type="checkbox"/> DP 45			
<input type="checkbox"/> 40'	<input type="checkbox"/> DP 40				<input type="checkbox"/> DP 45			
<input type="checkbox"/> 45'	<input type="checkbox"/> DP 40				<input type="checkbox"/> DP 50			
<input type="checkbox"/> 50'	<input type="checkbox"/> DP 40				<input type="checkbox"/> DP 50			

**ZONA DE VIENTO - FRENTE AL MAR**

140 MPH (D EXPOSICIÓN) VELOCIDAD BÁSICA DEL VIENTO  
(RÁFAGA DE 3 MPH)

Altura Media del techo	ZONA (4)	NÚMERO DE VENTANAS	# DE PUERTAS	# DE TRAGALUCES	ZONA (5)	NÚMERO DE VENTANAS	# DE PUERTAS	# DE TRAGALUCES
<input type="checkbox"/> 15'	<input type="checkbox"/> DP 40				<input type="checkbox"/> DP 50			
<input type="checkbox"/> 20'	<input type="checkbox"/> DP 45				<input type="checkbox"/> DP 55			
<input type="checkbox"/> 25'	<input type="checkbox"/> DP 45				<input type="checkbox"/> DP 55			
<input type="checkbox"/> 30'	<input type="checkbox"/> DP 50				<input type="checkbox"/> DP 60			
<input type="checkbox"/> 35'	<input type="checkbox"/> DP 50				<input type="checkbox"/> DP 60			
<input type="checkbox"/> 40'	<input type="checkbox"/> DP 50				<input type="checkbox"/> DP 65			
<input type="checkbox"/> 45'	<input type="checkbox"/> DP 55				<input type="checkbox"/> DP 65			
<input type="checkbox"/> 50'	<input type="checkbox"/> DP 55				<input type="checkbox"/> DP 65			

**Tipo de protección para las aberturas**

<input type="checkbox"/> Vidrio de alto impacto	
<input type="checkbox"/> Persianas homologadas	
<b>Tipo de persianas u otros</b>	

**Valor U:** \_\_\_\_\_

**Coefficiente de ganancia de calor solar:** \_\_\_\_\_

NOMBRE EN LETRA DE IMPRENTA \_\_\_\_\_ FIRMA \_\_\_\_\_ FECHA: \_\_\_\_\_

**PARA CAROLINA DEL SUR**  
**VÍA PRESCRIPTIVA PARA EL CUMPLIMIENTO DE LA CII 2015**

VENTANAS Y AISLAMIENTO							FUNDICIÓN TIPO				
Paquete	Ventana U-Factor	Tragaluz U-Factor	SHGC de ventanas y claraboyas	Techo R-Valor	Pared de madera R-Valor	Muro de masa R-Valor		Piso R-Valor	Valor R de la pared del sótano	Valor R de la losa y profundidad	Valor R de la pared del espacio de arrastre
Zona climática 3	0,50 0,65 si es resistente al impacto	0,65	0,30	R-30	R-13	R-5		R-19	R-0	R-0	R-5/13

**NOTAS:**

Esta tabla se aplica a las nuevas construcciones, así como a las adiciones, reformas y ventanas de sustitución, y se basa en los requisitos de rendimiento de la envolvente para la Zona Climática 3, Tabla 402.1 en el IECC 2015, y no refleja ninguna enmienda específica del estado al IECC. Esta tabla se aplica a las viviendas, edificios, tal y como se define en el IECC, con entramado de madera o paredes macizas. Para los edificios con estructura de acero, consulte la sección 402.24 del IECC.

Ventana se refiere a cualquier material translúcido o transparente (es decir, acristalamiento) en las aberturas exteriores de los edificios, incluidas las claraboyas, las puertas correderas de cristal y el bloque de cristal, junto con las hojas, los marcos, etc. que las acompañan.

Los valores de factor U y SHGC de las ventanas y claraboyas son niveles máximos aceptables. Se permitirá una media ponderada por área de los productos de ventanaje para satisfacer los requisitos de factor U y SHGC. El factor U de la ventana y el SHGC deben determinarse a partir de una etiqueta del National Fenestration Rating Council (NFRC) en el producto o de una tabla limitada de valores por defecto del producto en el IECC. Se permite que hasta 15 pies cuadrados de ventanaje acristalado estén exentos de los requisitos de factor U y SHGC.

El código exige que las ventanas estén etiquetadas de forma que se determine que cumplen los requisitos de infiltración de aire del IECC; concretamente, que sean iguales o mejores que 0,30 cfm por pie cuadrado de superficie de ventana (puertas batientes por debajo de 0,50 cfm) determinado de acuerdo con el NFRC 400 o AAMA/WDMA/CSA 101/LS.2/A440 por un laboratorio acreditado e independiente.

Las puertas exteriores opacas deben cumplir los requisitos del factor U de las ventanas. Se permite una puerta exenta.

Los valores R de aislamiento son niveles mínimos aceptables; se permitirá comprimir R-19 en una cavidad de 2x6. Los valores R de las paredes representan la suma del aislamiento de la cavidad más el revestimiento aislante. Si lo hay.

Si el revestimiento estructural cubre el 25 % o menos del exterior, el revestimiento aislante no es necesario cuando se utiliza el revestimiento estructural. Si el revestimiento estructural cubre más del 25 % del exterior, el revestimiento estructural se complementará con un revestimiento aislado de al menos R-2.

Los conductos de suministro y retorno deberán estar aislados a un mínimo de R-8. Los conductos en las cerchas del suelo deberán estar aislados a un mínimo de R-6.

**EXCEPCIÓN:** Conductos o partes de los mismos situados completamente dentro de la envoltura térmica del edificio.

Cuando existan 2 valores diferentes para los requisitos de aislamiento de sótanos y entrepisos, el primer valor R sólo se aplicará a los entrepisos no ventilados; se añadirán S-5 a los valores R requeridos del borde de la losa para las losas con calefacción; y los suelos sobre el aire exterior deben cumplir los requisitos del techo.

El Código exige que el sistema de calefacción, ventilación y aire acondicionado se dimensione adecuadamente utilizando un procedimiento como el Manual J de la ACCA.