



*Intendencia Municipal  
Rosario*

**DECRETO N° 2221**

Rosario, CUNA DE LA BANDERA, 26 de octubre de 2010.-

**Visto:**

La Ordenanza N° 8291/08 "UTILIZACION DEL VIDRIO EN LA CONSTRUCCION" y la Ordenanza N° 8486/09 modificatoria de la anterior; y

**Considerando:**

Que el Artículo 2° de la Ordenanza N° 8.486 fija que la reglamentación de la ordenanza incorporará el método de cálculo del espesor del vidrio y los plazos para la adecuación de edificios existentes.

Que el Artículo 3.12. del Reglamento de Edificación de la ciudad de Rosario refiere a la "UTILIZACION DEL VIDRIO EN LA CONSTRUCCION" y en su Punto 3.12.1.4. "DETERMINACION DEL ESPESOR" precisa que el cálculo del espesor del vidrio sometido a la acción del viento se determinará de acuerdo con el método establecido en la Norma IRAM 12.565 "Vidrios planos para la construcción para uso en posición vertical" (Agosto de 1994);

Por lo expuesto en uso de sus atribuciones

**EL INTENDENTE MUNICIPAL  
DECRETA**

**Artículo 1°:** Se reglamenta el Artículo 3.12 "Utilización del Vidrio en la Construcción" del Reglamento de Edificación de la ciudad de Rosario.

**Método de cálculo:**

Se establece el siguiente método para el cálculo del espesor de vidrios en posición vertical sometidos a la acción del viento, de acuerdo con la Norma IRAM 12.565.

**1.a.** Pasos que fija la norma:

1. Obtener la velocidad del viento (V) para la ciudad de Rosario según la Tabla 2 del Anexo B de la Norma IRAM 12.565.
2. Calcular la velocidad del viento corregida Vc , según la ubicación relativa del inmueble:

$$Vc = V \times \sigma$$

Tabla 1 – Coeficiente de corrección $\sigma$			
Altura (m)	Sin obstrucción (a)	Obstrucción baja (b)	Zona edificada (c)
5	0,91	0,85	0,80
10	1,00	0,90	0,80
20	1,06	0,97	0,88
40	1,14	1,03	0,96
80	1,21	1,14	1,06
150	1,28	1,22	1,15

*Alicia Noya*  
Arq. ALICIA NOYA  
Directora  
Programa de  
Actualización Normativa

Agrim. Ing. RAUL DANIEL ALVAREZ  
Subsecretario de Planeamiento  
Municipalidad de Rosario

- a) Zonas rurales, edificaciones frente al mar, espacios abiertos sin obstáculos Topográficos.
- b) Zonas suburbanas con edificaciones de poca altura.
- c) Zonas urbanas con edificios en altura.

3. Calcular la presión del viento ( p )

$$p = 0,9016 \times Vc^2$$

4. Con la presión y las medidas del paño se busca el espesor adecuado en el ábaco que corresponde al tipo de vidrio.

1. b. Considerando la velocidad del viento para Rosario fija en 30 m/s según la Tabla 2 "Velocidad instantánea máxima de viento en m/s para la República Argentina", anexa a la Norma IRAM 12.565, se obtiene el siguiente cuadro de presiones de viento para cálculo por altura y por grado de obstrucción:

Rosario. Presión de viento para cálculo según altura y grado de obstrucción en N/m<sup>2</sup>

Altura (m)	Sin obstrucción	Obstrucción baja	Zona edificada
Hasta 5	672	586	519
Hasta 10	811	657	519
Hasta 20	912	763	628
Hasta 40	1055	861	748
Hasta 80	1188	1055	912
Hasta 150	1329	1208	1073

1. c. Con ésta presión y las dimensiones del paño, se busca en el ábaco que le corresponda al tipo de vidrio elegido. Ver Anexos Gráficos 1 a 9

**Artículo 2º: Plazos.**

Se establece un plazo de 4 años para la adecuación de los edificios existentes a la presente norma.

Los inmuebles que soliciten permiso para ampliación, remodelación, o refacción edilicia, o cambio de rubro deberán reemplazar las superficies vidriadas que no cumplan con la presente normativa, previamente al otorgamiento del nuevo permiso.

**Artículo 3º: Anexos.**

Son parte inescindible de este Decreto los siguientes anexos: Anexo 1, Anexo 2, Anexo 3, Anexo 4, Anexo 5, Anexo 6, Anexo 7, Anexo 8 y Anexo 9.

**Artículo 4º:** Insértese, comuníquese y dése a la Dirección General de Gobierno.-

Agrím./Ing. RAUL DANIEL ALVAREZ  
Subsecretario de Planeamiento  
Municipalidad de Rosario

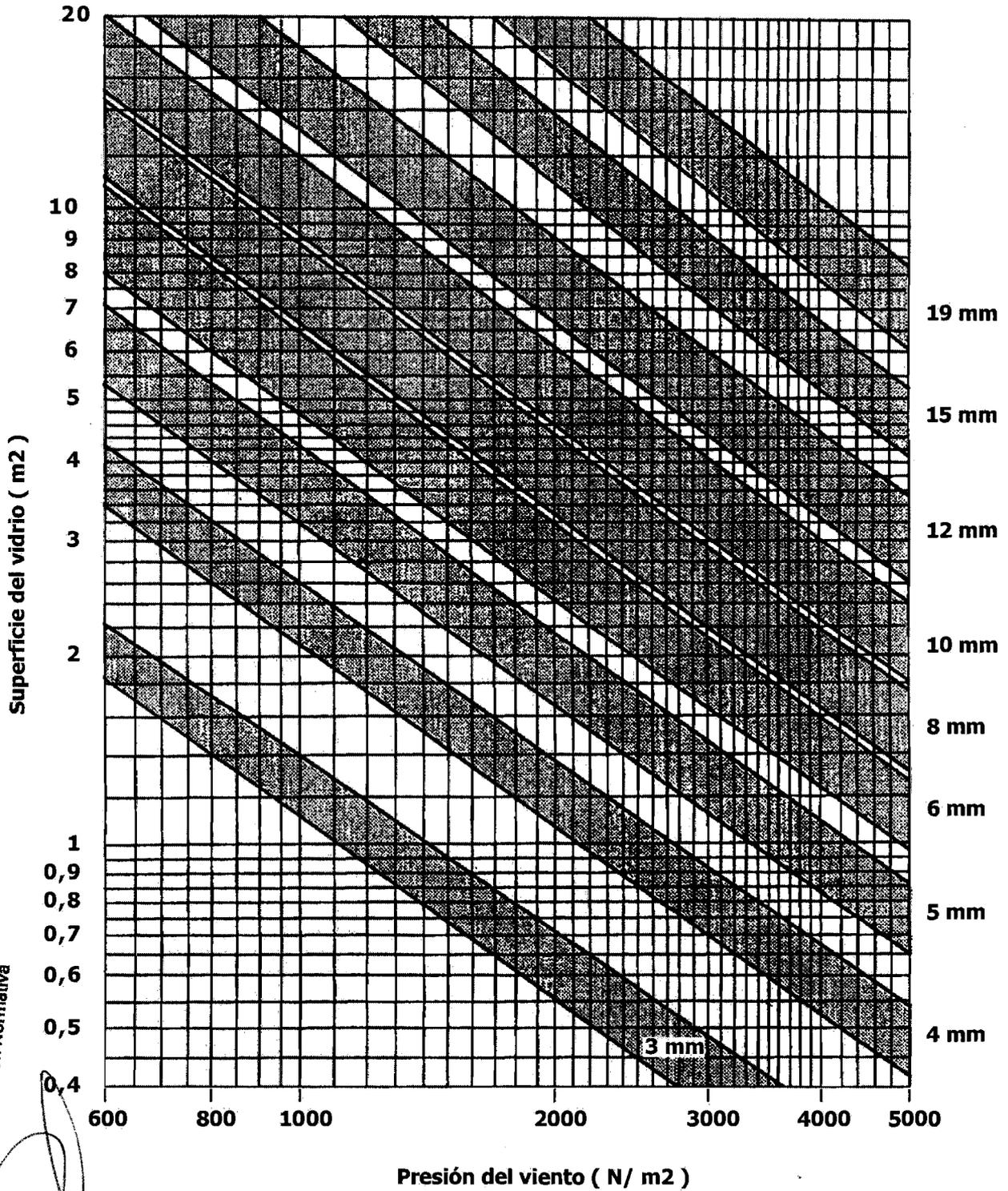


Ing. ROBERTO MIGUEL LIFSCHITZ  
Intendente  
Municipalidad de Rosario

FERNANDO ASEGUADO  
Secretario de Gobierno  
Municipalidad de Rosario

Anexo 1

Vidrio transparente recocido flotado o estirado

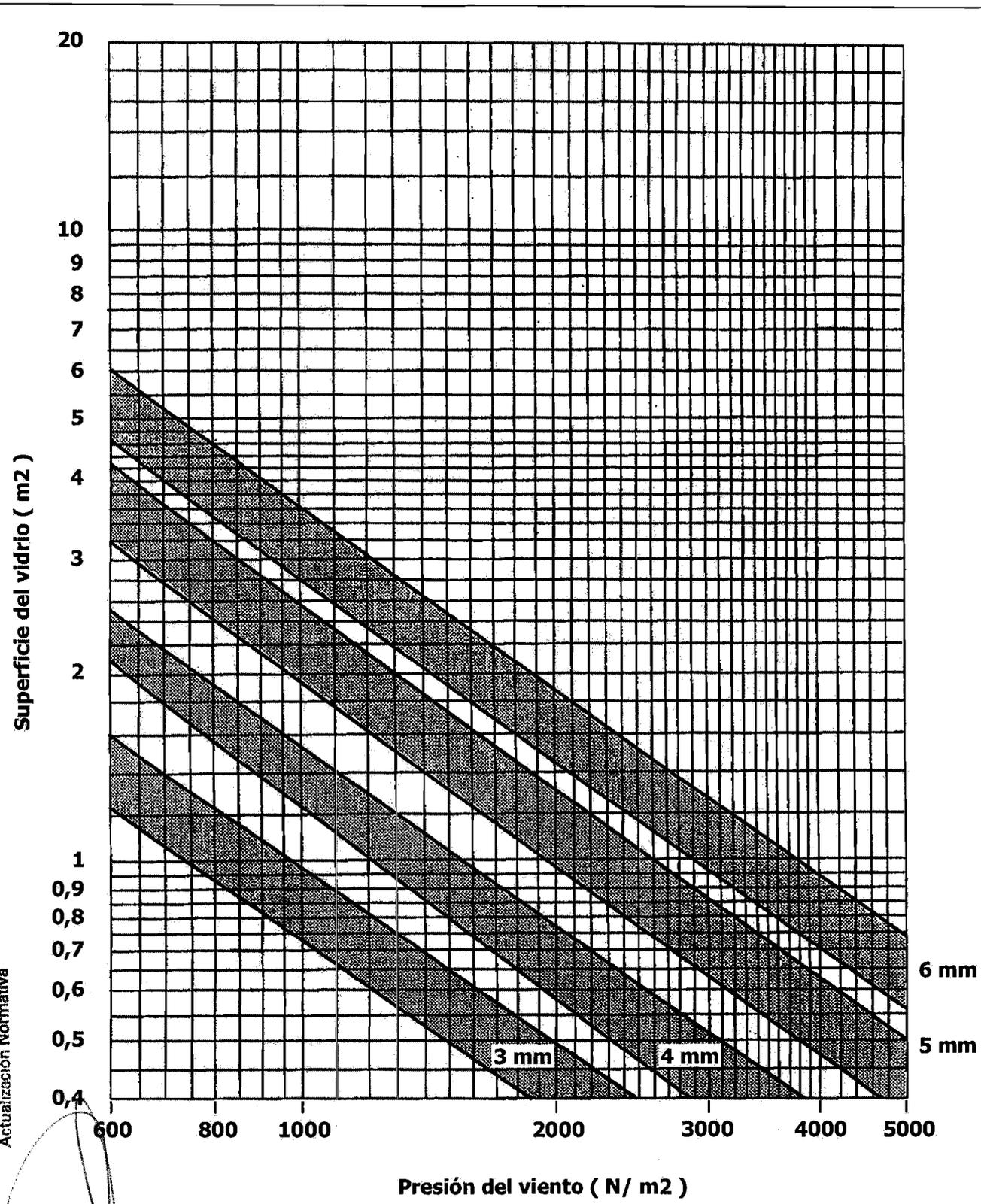


*[Signature]*  
Arq. ALICIA NOYA  
Directora  
Programa de  
Actualización Normativa

*[Signature]*  
Agrim/Ing. RAUL DANIEL ALVAREZ  
Subsecretario de Planeamiento  
Municipalidad de Rosario

Fuente: Norma IRAM 12.565

Anexo 2  
Vidrio recocido



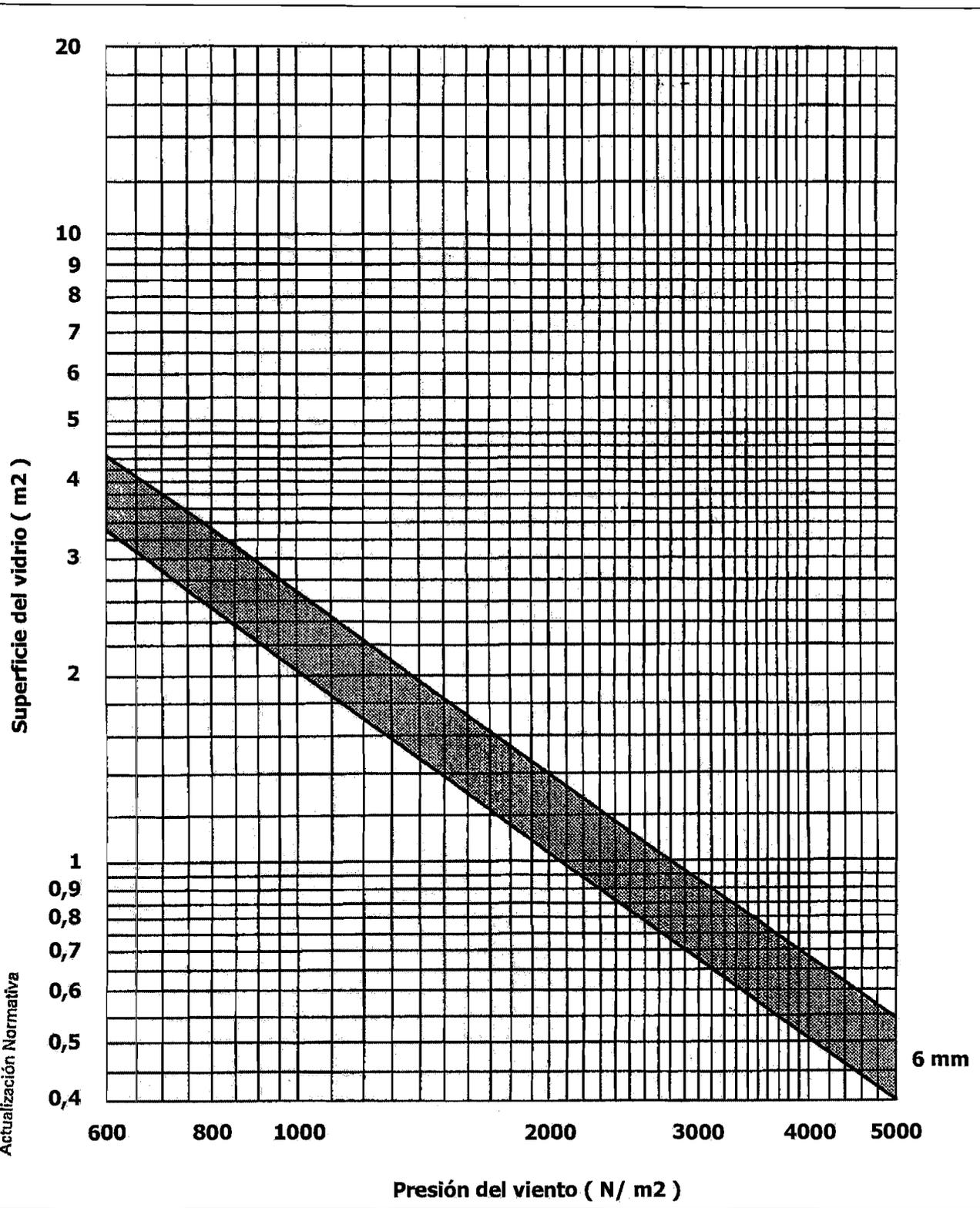
*Alicia Noya*  
Arq. ALICIA NOYA  
Directora  
Programa de  
Actualización Normativa

*Raul Daniel Alvarez*  
Agrím./Ing. RAUL DANIEL ALVAREZ  
Subsecretario de Planeamiento  
Municipalidad de Rosario

Fuente: Norma IRAM 12.565

Anexo 3

Vidrio armado con alambre



*Alicia Noya*  
Arq. ALICIA NOYA  
Directora  
Programa de  
Actualización Normativa

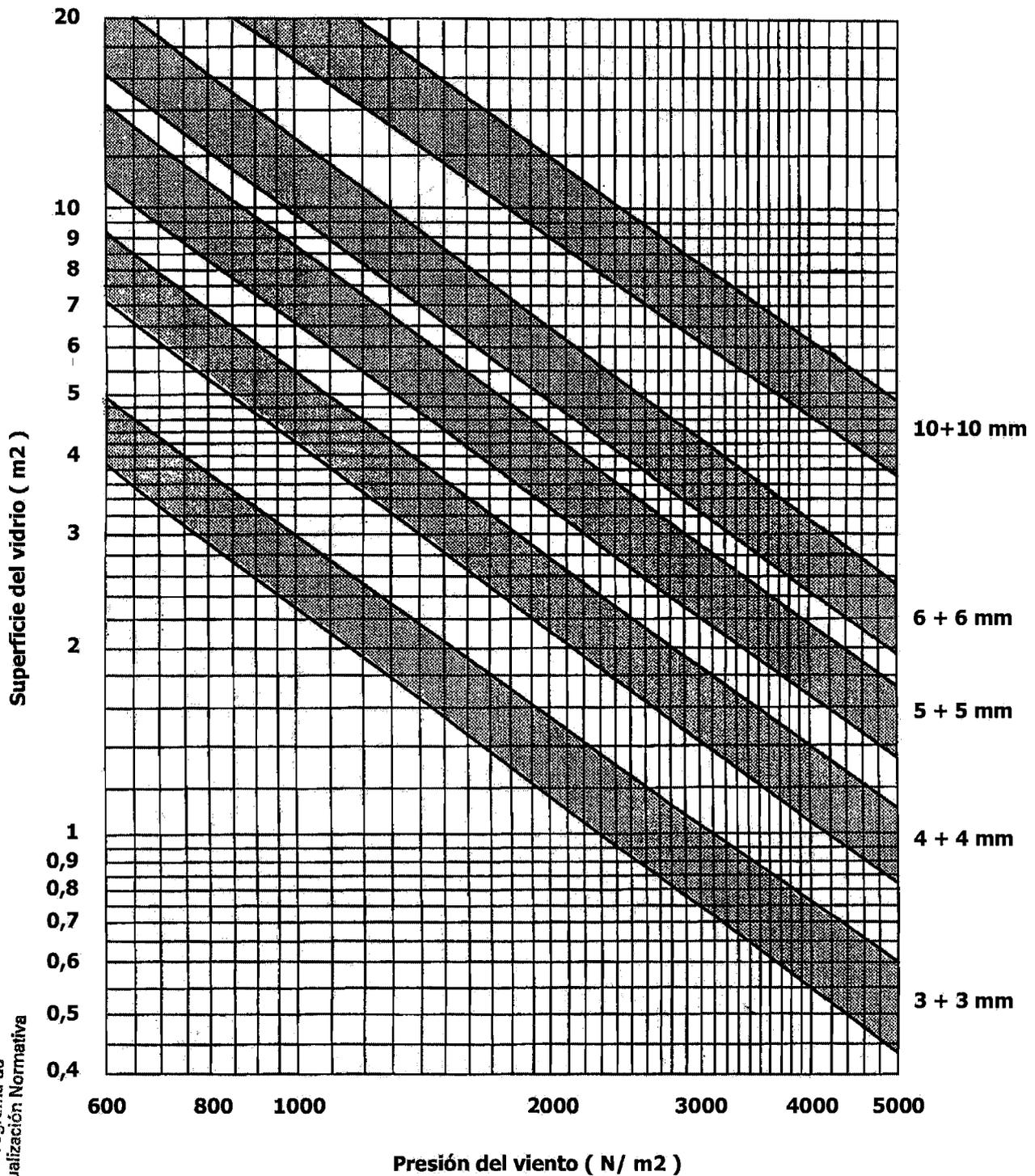
Agrim./Ing. RAUL DANIEL ALVAREZ  
Subsecretario de Planeamiento  
Municipalidad de Rosario

Fuente: Norma IRAM 12.565

**Anexo 4**

**IDV - Doble Vidriado Hermético**

**Unidad simétrica compuesta por vidrios flotados o vidrios estirados recocidos**

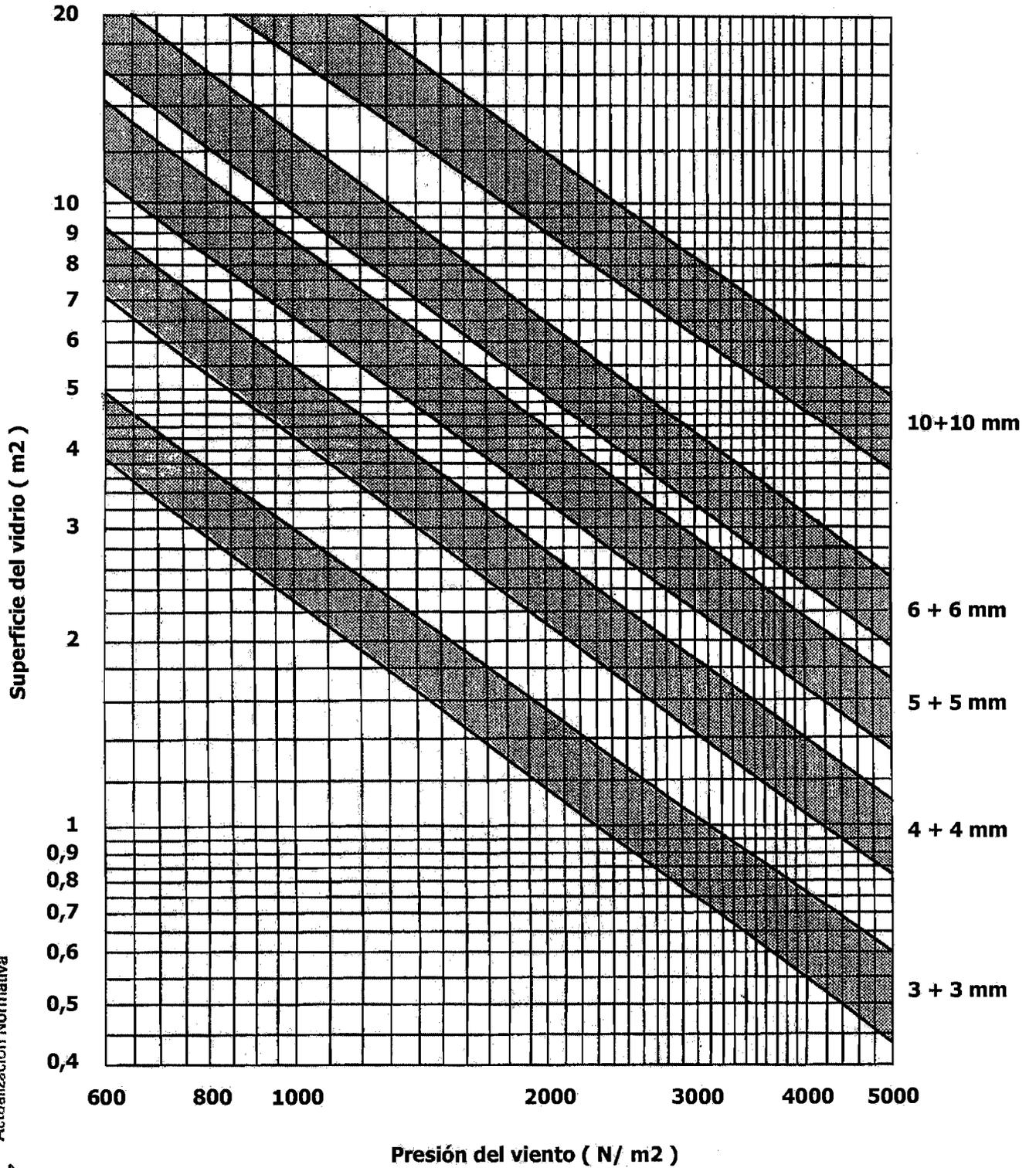


*[Handwritten signature]*  
Arq. ALICIA NOYA  
Directora  
Programa de  
Actualización Normativa

Agrim./Ing. RAÚL DANIEL ALVAREZ  
Subsecretario de Planeamiento  
Municipalidad de Rosario

Fuente: Norma IRAM 12.565

Anexo 5  
Vidrio recocido

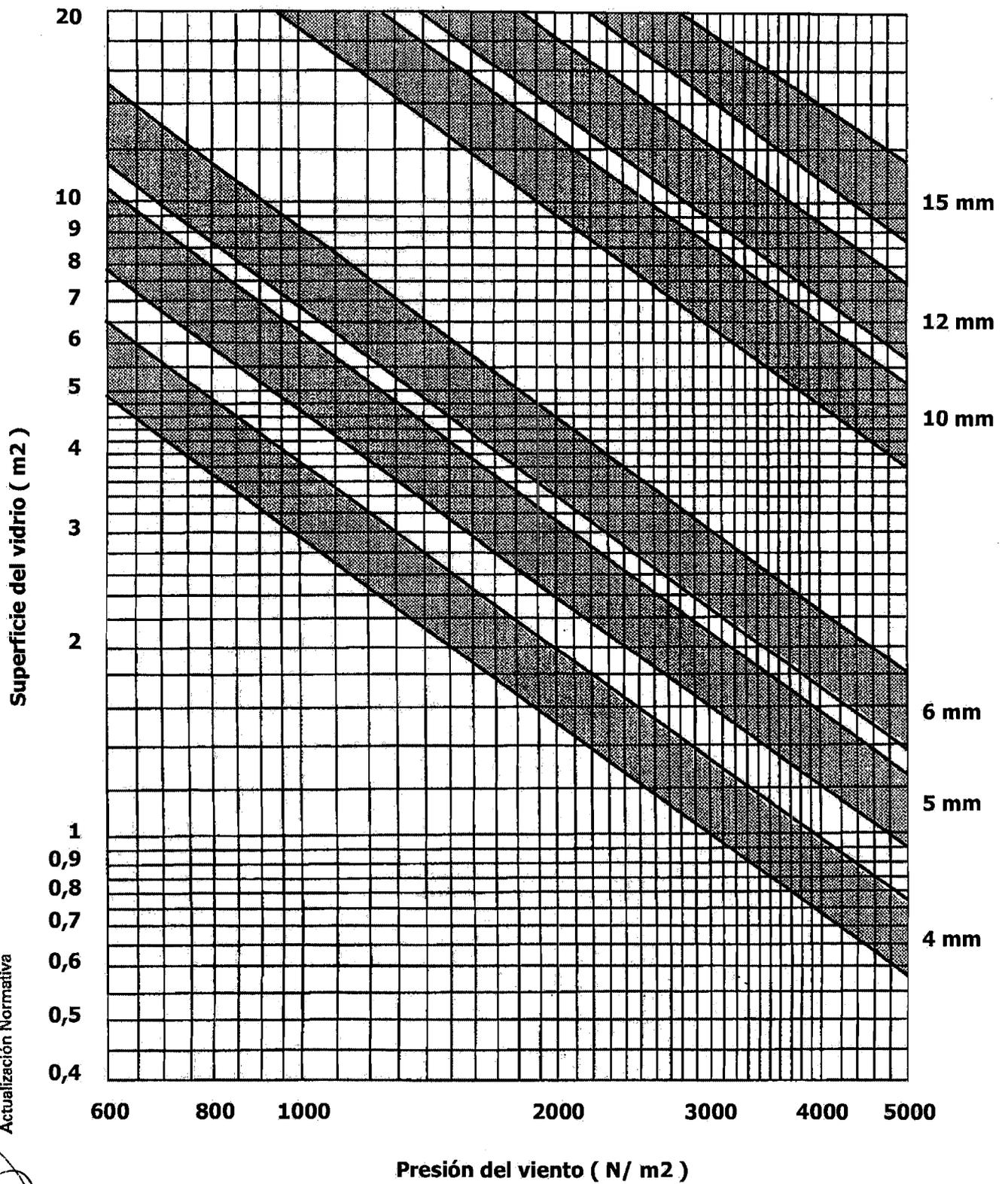


*Arq. Alicia Noya*  
Arq. ALICIA NOYA  
Directora  
Programa de  
Actualización Normativa

*Raúl Daniel Álvarez*  
Agrim./Ing. RAUL DANIEL ALVAREZ  
Subsecretario de Planeamiento  
Municipalidad de Rosario

Fuente: Norma IRAM 12.565

**Anexo 6**  
**Vidrio templado**



*Alicia Noya*  
Arq. ALICIA NOYA  
Directora  
Programa de  
Actualización Normativa

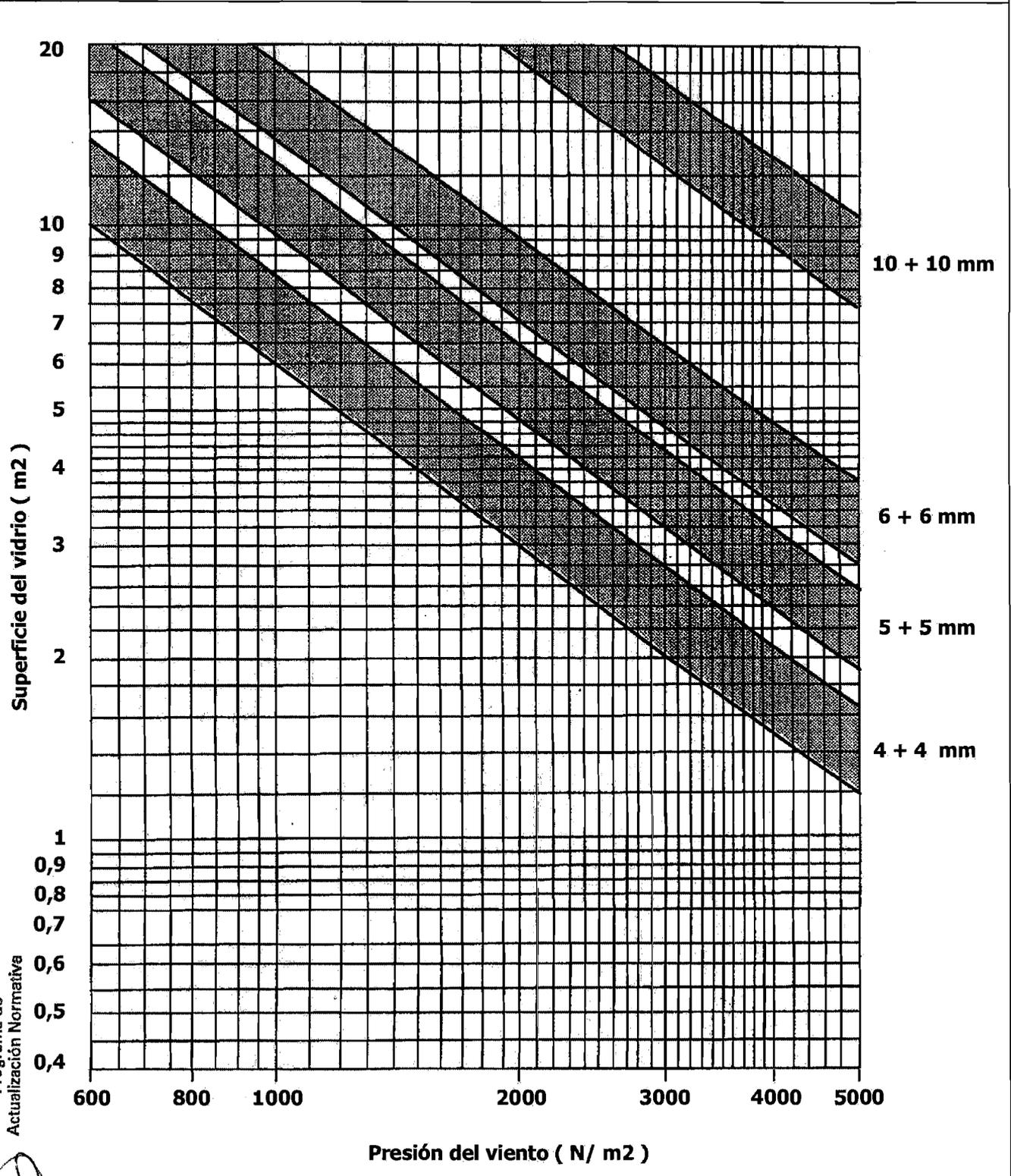
Agrim./Ing. RAÚL DANIEL ALVAREZ  
Subsecretario de Planeamiento  
Municipalidad de Rosario

Fuente: Norma IRAM 12.565

Anexo 7

DVH - Doble vidriado hermético

Unidad simétrica compuesta por ambos paños de vidrio templado

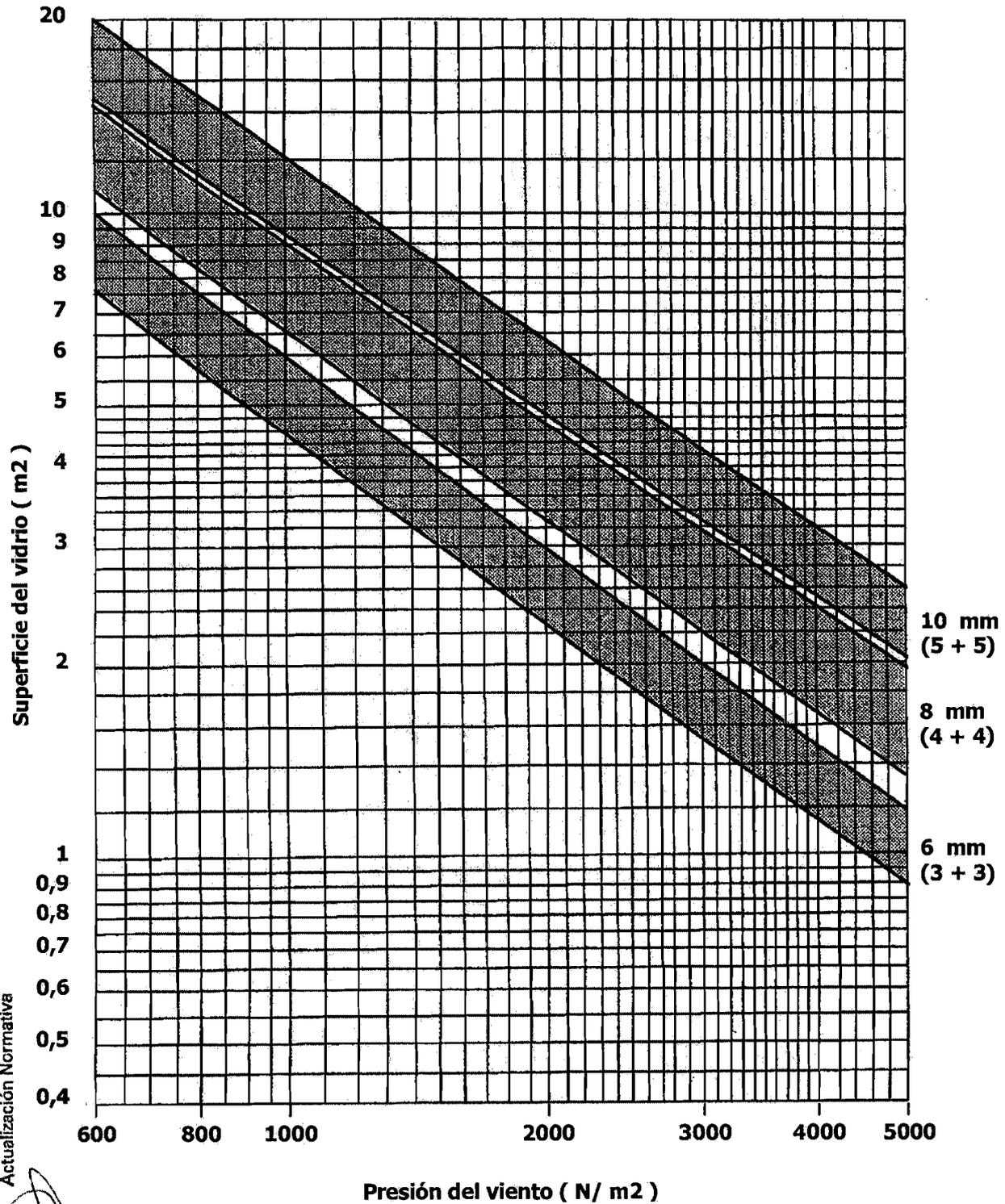


Fuente: Norma IRAM 12.565

*Alicia Noya*  
Arq. ALICIA NOYA  
Directora  
Programa de  
Actualización Normativa

*[Signature]*  
Agrim./Ing. RAUL DANIEL ALVAREZ  
Subsecretario de Planeamiento  
Municipalidad de Rosario

**Anexo 8**  
**Vidrio laminado con PVB**  
**Unidad simétrica (ambos vidrios de igual espesor)**



*Alicia Noya*  
Arq. ALICIA NOYA  
Directora  
Programa de  
Actualización Normativa

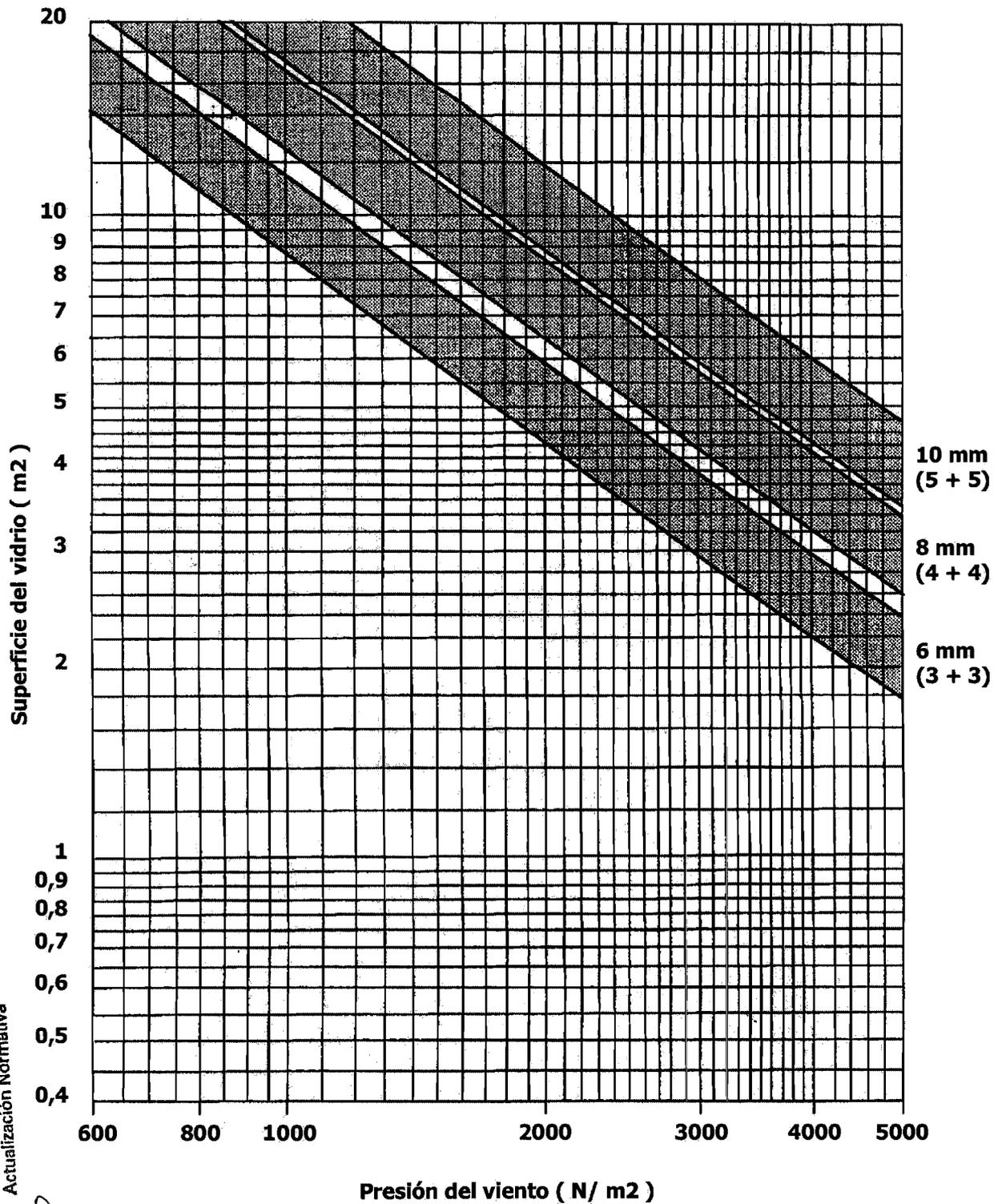
*Raúl Daniel Álvarez*  
Agrim./Ing. RAUL DANIEL ALVAREZ  
Subsecretario de Planeamiento  
Municipalidad de Rosario

Fuente: Norma IRAM 12.565

Anexo 9

DVH – Doble Vidriado Hermético

Unidad simétrica con ambos paños de vidrio laminado con PVB (polivinil butiral)



*Alicia Noya*  
Arq. ALICIA NOYA  
Directora  
Programa de  
Actualización Normativa

*Raúl Daniel Álvarez*  
Agrim./Ing. RAÚL DANIEL ALVAREZ  
Subsecretario de Planeamiento  
Municipalidad de Rosario

Fuente: Norma IRAM 12.565