



**LGAI Technological Center, S.A.**  
 Campus UAB - Ronda de la Font del Carme, s/n  
 Apartado de Correos 18  
 E - 08193 Bellaterra (Barcelona)  
 T +34 93 567 20 00  
 F +34 93 567 20 01  
 www.applus.com

**CERTIFICADO DE ENSAYOS SIMPLIFICADO**  
 Bellaterra, a 06 de octubre de 2015  
 Nr. 14/9571-2307 (M1) S

**ALUMINIOS CORTIZO, S.A.**  
 CIF: A15077761  
 C/ Extramundi, s/n  
 15901 - Padrón (A CORUÑA)

**BARANDILLA DE VIDRIO sobre forjado "VIEW CRYSTAL"**

**La barandilla ensayada CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES del CTE (DB SI-1 y DB SE-AE) para los siguientes usos:**  
 (según lo indicado en el apartado 3.2 y tabla 3.3 del DB-SE-AE DEL CTE):

- A: Zonas residenciales
- B: Zonas administrativas
- C1: Zonas con mesas y sillas, de acceso al público
- C2: Zonas con asientos fijos, de acceso al público
- D: Zonas comerciales
- G: Cubiertas accesibles únicamente para conservación

**La barandilla ensayada CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2011) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia  $\leq 1,0$  kN/m:**

- A: Zonas de actividades domésticas y residenciales
- B: Zonas de oficinas
- C1: Zonas con mesas, etc., donde pueda congregarse la gente
- C2: Zonas con asientos fijos, donde pueda congregarse la gente
- C3: Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente
- C4: Zonas con posibles actividades físicas, donde pueda congregarse la gente
- E: Uso industrial

**La barandilla ensayada CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES de la norma UNE 85-238-91, para los siguientes ensayos:**

- Ensayo estático horizontal hacia el exterior:  
 - para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud <3,25m  
 - para lugares públicos
- Ensayo estático horizontal hacia el interior
- Ensayo dinámico con cuerpo blando
- Ensayo dinámico con cuerpo duro

Firmado digitalmente por **JUAN MARTINEZ EGEA**  
 Responsable de Materiales de Construcción  
 LGAI Technological Center S.A.

Firmado digitalmente por **Manuel Luque Gama**  
 Técnico Responsable  
 LGAI Technological Center S.A.

Los resultados que se indican en el informe de ensayo original a disposición del cliente con nº de expediente 14/9571-2307 (M1). Applus+ garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal. En el marco de nuestro programa de mejora los agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion\_cliente@applus.com

**LGAI Technological Center, S.A.**  
 Campus UAB - Ronda de la Font del Carme, s/n  
 Apartado de Correos 18  
 E - 08193 Bellaterra (Barcelona)  
 T +34 93 567 20 00  
 F +34 93 567 20 01  
 www.applus.com

**STREAMLINED TESTING CERTIFICATE**  
 Bellaterra, October 06, 2015  
 Nr. 14/9571-2307 (M1) S

**ALUMINIOS CORTIZO, S.A.**  
 Tax Identification Code: A15077761  
 C/ Extramundi, s/n  
 15901 - Padrón (A CORUÑA)

**"VIEW CRYSTAL" GLASS HANDRAIL for Slab Over**

**The tested handrail MEETS THE CLIENT'S SPECIFICATIONS CTE (DB SI-1 y DB SE-AE) for the uses listed below:**  
 (As stated in paragraph 3.2 and table 3.3 of the Client's DB-SE-AE DEL CTE)

- A: Residential areas
- B: Administrative areas
- C1: Public access areas with tables and chairs
- C2: Public access areas fitted with stationary seating
- D: Commercial areas
- G: Decks accessible only for preservation

**The tested handrail MEETS THE SPECIFICATIONS contained in Eurocode 1, Actions on Structures (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2011) listed in table 6.12, for categories of use for which a resistance of  $\leq 1,0$  kN/m is required:**

- A: Areas devoted to household and residential activities
- B: Office areas
- C1: Areas fitted with tables, etc., where people can gather
- C2: Obstacle-free areas to allow for people to circulate and gather
- C3: Areas with possible physical activities where people can gather
- E: Industrial use

**The tested handrail MEETS THE SPECIFICATIONS contained in Standard UNE 85-238-91 for the following tests:**

- Horizontal static test, outwards:  
 - for parking areas in private locations measuring <3,25m in length  
 - for public areas
- Horizontal static test, inwards
- Dynamic testing conducted with soft body
- Dynamic testing conducted with hard body

Firmado digitalmente por **JUAN MARTINEZ EGEA**  
 Manager for Construction Materials  
 LGAI Technological Center S.A.

Firmado digitalmente por **Manuel Luque Gama**  
 Managing Technician  
 LGAI Technological Center S.A.

The complete results are included in the original test report that has been made available to the client with Report No. 14/9571-2307 (M1). Applus+ guarantees that this task has been carried out in compliance with the requirements of our Quality and Sustainability System, and furthermore, that the contractual terms and legal regulations have been complied with. In the framework of our improvement programme, we would appreciate any comments you may deem appropriate. These should be addressed to the manager who signs this document, or to the Quality Director of Applus+ at the following address: satisfaccion\_cliente@applus.com

**LGAI Technological Center, S.A.**  
 Campus UAB - Ronda de la Font del Carme, s/n  
 Apartado de Correos 18  
 E - 08193 Bellaterra (Barcelona)  
 T +34 93 567 20 00  
 F +34 93 567 20 01  
 www.applus.com

**CERTIFICADO DE ENSAYOS SIMPLIFICADO**  
 Bellaterra, a 06 de octubre de 2015  
 Nr. 14/9571-2306 (M1) S

**ALUMINIOS CORTIZO, S.A.**  
 CIF: A15077761  
 C/ Extramundi, s/n  
 15901 - Padrón (A CORUÑA)

**BARANDILLA DE VIDRIO para canto de forjado "VIEW CRYSTAL"**

**La barandilla ensayada CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES del CTE (DB SI-1 y DB SE-AE) para los siguientes usos:**  
 (según lo indicado en el apartado 3.2 y tabla 3.3 del DB-SE-AE DEL CTE):

- A: Zonas residenciales
- B: Zonas administrativas
- C1: Zonas con mesas y sillas, de acceso al público
- C2: Zonas con asientos fijos, de acceso al público
- D: Zonas comerciales
- G: Cubiertas accesibles únicamente para conservación

**La barandilla ensayada CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES del Eurocódigo 1, acciones en estructuras (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2011) indicadas en la tabla 6.12, para las categorías de uso donde se exige una resistencia  $\leq 1,0$  kN/m:**

- A: Zonas de actividades domésticas y residenciales
- B: Zonas de oficinas
- C1: Zonas con mesas, etc., donde pueda congregarse la gente
- C2: Zonas con asientos fijos, donde pueda congregarse la gente
- C3: Zonas sin obstáculos para el movimiento de personas, donde pueda congregarse la gente
- C4: Zonas con posibles actividades físicas, donde pueda congregarse la gente
- E: Uso industrial

**La barandilla ensayada CUMPLE CON LAS ESPECIFICACIONES de la norma UNE 85-238-91, para los siguientes ensayos:**

- Ensayo estático horizontal hacia el exterior:  
 - para lugares privados de zona de estacionamiento de longitud <3,25m  
 - para lugares públicos
- Ensayo estático horizontal hacia el interior
- Ensayo dinámico con cuerpo blando
- Ensayo dinámico con cuerpo duro

Firmado digitalmente por **JUAN MARTINEZ EGEA**  
 Responsable de Materiales de Construcción  
 LGAI Technological Center S.A.

Firmado digitalmente por **Manuel Luque Gama**  
 Técnico Responsable  
 LGAI Technological Center S.A.

Los resultados que se indican en el informe de ensayo original a disposición del cliente con nº de expediente 14/9571-2306 (M1). Applus+ garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal. En el marco de nuestro programa de mejora los agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion\_cliente@applus.com

**LGAI Technological Center, S.A.**  
 Campus UAB - Ronda de la Font del Carme, s/n  
 Apartado de Correos 18  
 E - 08193 Bellaterra (Barcelona)  
 T +34 93 567 20 00  
 F +34 93 567 20 01  
 www.applus.com

**STREAMLINED TESTING CERTIFICATE**  
 Bellaterra, October 06, 2015  
 Nr. 14/9571-2306 (M1) S

**ALUMINIOS CORTIZO, S.A.**  
 Tax Identification Code: A15077761  
 C/ Extramundi, s/n  
 15901 - Padrón (A CORUÑA)

**"VIEW CRYSTAL" GLASS HANDRAIL for Slab Edge**

**The tested handrail MEETS THE CLIENT'S SPECIFICATIONS CTE (DB SI-1 y DB SE-AE) for the uses listed below:**  
 (As stated in paragraph 3.2 and table 3.3 of the Client's DB-SE-AE DEL CTE)

- A: Residential areas
- B: Administrative areas
- C1: Public access areas with tables and chairs
- C2: Public access areas fitted with stationary seating
- D: Commercial areas
- G: Decks accessible only for preservation

**The tested handrail MEETS THE SPECIFICATIONS contained in Eurocode 1, Actions on Structures (UNE-EN 1991-1-1:2003/AC:2011) listed in table 6.12, for categories of use for which a resistance of  $\leq 1,0$  kN/m is required:**

- A: Areas devoted to household and residential activities
- B: Office areas
- C1: Areas fitted with tables, etc., where people can gather
- C2: Obstacle-free areas to allow for people to circulate and gather
- C3: Areas with possible physical activities where people can gather
- E: Industrial use

**The tested handrail MEETS THE SPECIFICATIONS contained in Standard UNE 85-238-91 for the following tests:**

- Horizontal static test, outwards:  
 - for parking areas in private locations measuring <3,25m in length  
 - for public areas
- Horizontal static test, inwards
- Dynamic testing conducted with soft body
- Dynamic testing conducted with hard body

Firmado digitalmente por **JUAN MARTINEZ EGEA**  
 Manager for Construction Materials  
 LGAI Technological Center S.A.

Firmado digitalmente por **Manuel Luque Gama**  
 Managing Technician  
 LGAI Technological Center S.A.

The complete results are included in the original test report that has been made available to the client with Report No. 14/9571-2306 (M1). Applus+ guarantees that this task has been carried out in compliance with the requirements of our Quality and Sustainability System, and furthermore, that the contractual terms and legal regulations have been complied with. In the framework of our improvement programme, we would appreciate any comments you may deem appropriate. These should be addressed to the manager who signs this document, or to the Quality Director of Applus+ at the following address: satisfaccion\_cliente@applus.com