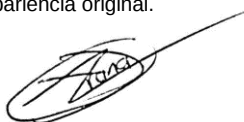


| FICHA TÉCNICA                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |       |                                     |                                                                    |                                |             |
|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| TIPO: COTOFORTE (GL)    PRODUCTO: ROYAL    COLOR: GRIS    FORMATO: 44 x 44 cm |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |       |                                     |                                                                    |                                |             |
| CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             |       | UNIDADES                            | ESPECIFICACIÓN                                                     | ENSAYO                         |             |
| 1. Dimensiones y aspecto superficial                                          | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Longitud                                    |       | mm                                  | 446.1 ± 0.6%<br>(o Máx. ± 2.0)                                     | ISO-10545-2                    |             |
|                                                                               | 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Anchura                                     |       | mm                                  | 446.1 ± 0.6%<br>(o Máx. ± 2.0)                                     | ISO-10545-2                    |             |
|                                                                               | 1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Espesor                                     |       | mm                                  | 7.2 ± 5%<br>(o Máx. ± 0.5)                                         | ISO-10545-2                    |             |
|                                                                               | 1.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Rectitud de lados                           |       | mm                                  | 446.1 ± 0.5%<br>(o Máx. ± 1.5)                                     | ISO-10545-2                    |             |
|                                                                               | 1.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ortogonalidad                               |       | mm                                  | 446.1 ± 0.5%<br>(o Máx. ± 2.0)                                     | ISO-10545-2                    |             |
|                                                                               | 1.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Planitud de la superficie                   | 1.6.1 | Curvatura central<br>(vs. diagonal) | mm                                                                 | 630.9 ± 0.5%<br>(o Máx. ± 2.0) | ISO-10545-2 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             | 1.6.2 | Curvatura lateral                   | mm                                                                 | 446.1 ± 0.5%<br>(o Máx. ± 2.0) | ISO-10545-2 |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             | 1.6.3 | Alabeo<br>(vs. diagonal)            | mm                                                                 | 630.9 ± 0.5%<br>(o Máx. ± 2.0) | ISO-10545-2 |
|                                                                               | 1.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Aspecto superficial                         |       | -                                   | Mínimo 95% de las baldosas deben estar libres de defectos visibles | ISO-10545-2                    |             |
| 2. Propiedades Físicas                                                        | 2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Absorción de agua                           |       | %                                   | 6 < E ≤ 10                                                         | ISO-10545-3                    |             |
|                                                                               | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resistencia a la flexión                    |       | kg/cm²                              | ≥ 210                                                              | ISO-10545-4                    |             |
|                                                                               | 2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resistencia a la abrasión superficial (PEI) |       | -                                   | IV                                                                 | ISO-10545-7                    |             |
|                                                                               | 2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resistencia al choque térmico               |       | -                                   | Resiste                                                            | ISO-10545-9                    |             |
|                                                                               | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resistencia al cuarteo                      |       | -                                   | Resiste                                                            | ISO-10545-11                   |             |
|                                                                               | 2.6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resistencia al congelamiento                |       | -                                   | Resiste                                                            | ISO-10545-12                   |             |
|                                                                               | 2.7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Coeficiente estático de fricción (SCOF)     | 2.7.1 | Seco                                | -                                                                  | ≥ 0.65                         | ASTM-C1028  |
|                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                             | 2.7.2 | Húmedo                              | -                                                                  | ≥ 0.5                          |             |
|                                                                               | 2.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Coeficiente dinámico de fricción (DCOF)     |       |                                     | ≥ 0.42                                                             | ANSI A326.3                    |             |
| 3. Propiedades Químicas                                                       | 3.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resistencia a productos químicos            |       | -                                   | Resiste <sup>1</sup>                                               | ISO-10545-13                   |             |
|                                                                               | 3.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Resistencia a las manchas                   |       | -                                   | Mínimo clase 4                                                     | ISO-10545-14                   |             |
| 4. Grado de Destonalización                                                   | <div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>I</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>II</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>III</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>IV</div></div></div> |                                             |       |                                     |                                                                    |                                |             |

El producto Royal Gris formato 44 x 44 cm cumple con todas las especificaciones técnicas establecidas por la Norma Internacional ISO-13006 para baldosas prensadas en seco con absorción de agua 6% < E ≤ 10%, grupo BIIB.

<sup>1</sup> Evite que el material cerámico tenga contacto con productos químicos tales como Ácido Muriático, Ácido Fluorhídrico, Cloro, Gasolina, Thiner, Diésel, Limpiadores que contengan Hidróxido de Potasio y otros similares, dado que el uso de dichas sustancias, puede provocar cambios severos en la superficie de las losetas, alterando su apariencia original.

Elaboró:



JOVANNI ARANA ROJAS  
ESPECIFICACIONES Y NORMATIVAS DE CALIDAD