cerámica SAN LORENZO

Con manos y Corazón Colombianos

# Manaure Blanco

*Todas las piezas de la referencia mantienen la tipología de diseño y de tono, pero hay ligeras variaciones entre unas piezas y otras.*

*Estas imágenes son indicativas, las texturas y colores presentados son aproximados a los reales. Cualquier elección recomendamos hacerla con base en una muestra física del producto.*

*Simulación composición de producto*

cerámica SAN LORENZO

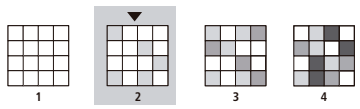
Con manos y Corazón Colombianos

**Referencia:** Manaure Blanco
**Tipo:** Piso
**Tamaño Nominal:** 51x51cm
**Acabado:** Brillante
**Uso:** CM - Comercial Moderado
**Tipología:** Rústico Granular

| TABLA DE TAMAÑOS DE FABRICACIÓN (mm) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | | 2 | | 3 | | | |
| 504,8 | 506,2 | 506,3 | 507,7 | 507,8 | 509,2 | 509,3 | 510,7 |

Tamaño fabricación: En los pisos y paredes cerámicas pueden existir diferencias de tamaño que son inherentes al proceso de producción. Al momento de embalar las piezas, éstas ya han sido clasificadas y agrupadas en calibres.

Grado de Destonificación




## INFORMACIÓN LOGÍSTICA

| INFORMACIÓN PARA UNA PIEZA | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PRODUCTO | TAMAÑO NOMINAL | PESO APROXIMADO (kg) X PIEZA |
| PISO | 51x51 | 3,66 |
| **INFORMACIÓN PARA UNA CAJA** | | |
| NÚMERO DE PIEZAS | ÁREA NOMINAL M2 | PESO APROXIMADO (kg) X CAJA |
| 9 | 2,34 | 33,00 |
| **INFORMACIÓN PARA UNA PALLET** | | |
| NÚMERO DE CAJAS | ÁREA NOMINAL M2 | PESO APROXIMADO (kg) X PALLET |
| 56 | 131,04 | 1,899 |

## TABLA DE USOS

**USOS SAN LORENZO**
CONSULTE SOBRE LA COMPATIBILIDAD DE USO ADECUADO AL AMBIENTE DONDE SE VA A INSTALAR

| USOS | | USOS RECOMENDADOS / *RECOMMENDED USES* |
|---|---|---|
| RM | | **RESIDENCIAL MODERADO:** habitaciones, áreas sociales sin acceso directo a la calle, baños. *Moderate Residential: Rooms, social areas with no direct access to the street, bathrooms.* |
| RG | | **RESIDENCIAL GENERAL:** cocinas, pasillos, áreas sociales, ingresos, patios, balcones y algunas terrazas. *General Residential: Kitchens, hallways, social areas, entrances, patios, balconies and some terraces.* |
| CM | | **COMERCIAL MODERADO:** puntos fijos, salas de reunión, oficinas e interior de locales comerciales con tráfico liviano. *Moderate Commercial: Hallways, meeting rooms, offices and shops with light traffic.* |
| CG | | **COMERCIAL GENERAL:** oficinas y locales comerciales con tráfico moderado. *General Commercial: offices and shops with moderate traffic.* |

cerámica SAN LORENZO

Con manos y Corazón Colombianos

| DIMENSIONES Y CALIDAD SUPERFICIAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | ESPECIFICACIÓN | | ENSAYO NTC | CUMPLE |
| Longitud y Ancho | La desviación en % del tamaño promedio para cada baldosa del tamaño de fabricación | +/- 0,6% | 4321-2 | ✓ |
| Espesor | La desviación en % del espesor promedio de cada baldosa desde el espesor de fabricación | +/- 5,0% | 4321-2 | ✓ |
| Rectinilidad | La desviación máxima de la ortogonalidad en % con respecto a los tamaños de fabricación | +/- 0,5% | 4321-2 | ✓ |
| Ortogonalidad | La desviación máxima de la ortogonalidad en % con respecto a los tamaños de fabricación | +/- 0,5% | 4321-2 | ✓ |
| Planaridad | La máxima desviación en % de (Curvatura Central, Curvatura de lado, Deformación) | +/- 0,5% | 4321-2 | ✓ |
| Calidad Superficial | La Baldosa debe estar libre de defectos visibles que puedan afectar la apariencia | Mínimo 95% | 4321-2 | ✓ |

| PROPIEDADES FÍSICAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | ESPECIFICACIÓN | | ENSAYO NTC | CUMPLE |
| Absorción de agua | 6 % < Eb ≤ 10 % (Grupo BIIb) | 6% al 10% | 4321-3 | ✓ |
| Resistencia a la rotura por flexión (N) | Espesor < 7,5 mm | >500N | 4321-4 | ✓ |
| Módulo de rotura (N/mm2) | Mínimo 18, mínimo Indiv.16 | > 18N/mm2 | 4321-4 | ✓ |
| Resistencia al impacto | Coeficiente de restitución | > 0,55 | 4321-5 | ✓ |
| Resistencia a la Abrasión | Clase | | 4321-7 | Clase 1 |
| Resistencia por humedad en $mm/m^2$ | Método de ensayo disponible | | 4321- 10 | ✓ |
| Resistencia al agrietamiento (Baldosas esmaltadas) | Requerido | | 4321- 11 | ✓ |
| Coeficiente de Fricción | Clase de coeficiente de fricción según el método DCOF. | | 4321-17 | Clase 1 |

| PROPIEDADES QUÍMICAS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ITEM | ESPECIFICACIÓN | | ENSAYO NTC | CUMPLE |
| Resistencia a los químicos | Resistencia a bajas concentraciones de ácidos y álcalis | Mínimo GB | 4321-13 | GLA |
| Resistencia al manchado | Mínimo Clase 3 | Clase 3 | 4321-14 | Clase 5 |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Los productos fabricados por Cerámica San Lorenzo cumplen con las especificaciones de la norma técnica colombiana NTC 919, equivalente a la ISO 13006 y los métodos de ensayo de la ISO 10545, equivalente a la NTC 4321.
- Garantía del producto 5 años.

## INFORMACIÓN PARA ESTE PRODUCTO

**Marca comercial:** Cerámica San Lorenzo
**País Origen:** Colombia
**Tipo de calidad:** Primera (Verifique en el momento de la compra que esta información esté impresa en la caja).
**Tipo de superficie:** Esmaltada (GL)
**Método de fabricación:** Método B, prensado en seco
**Norma Técnica Colombiana:** NTC 919, anexo K / ISO 13006
**Fabricante:** Cerámica San Lorenzo Industrial de Colombia SAS ZFPE NIT 900.208.445

**Tamaño Nominal:** M 51,0 cm X 51,0 cm
**Tamaño Fabricación:** 508 mm X 508 mm X 7.4 mm
**Tamaño no modular**
**Lote y fecha de fabricación:** verificar en el momento de la compra que esta información esté impresa en la caja.