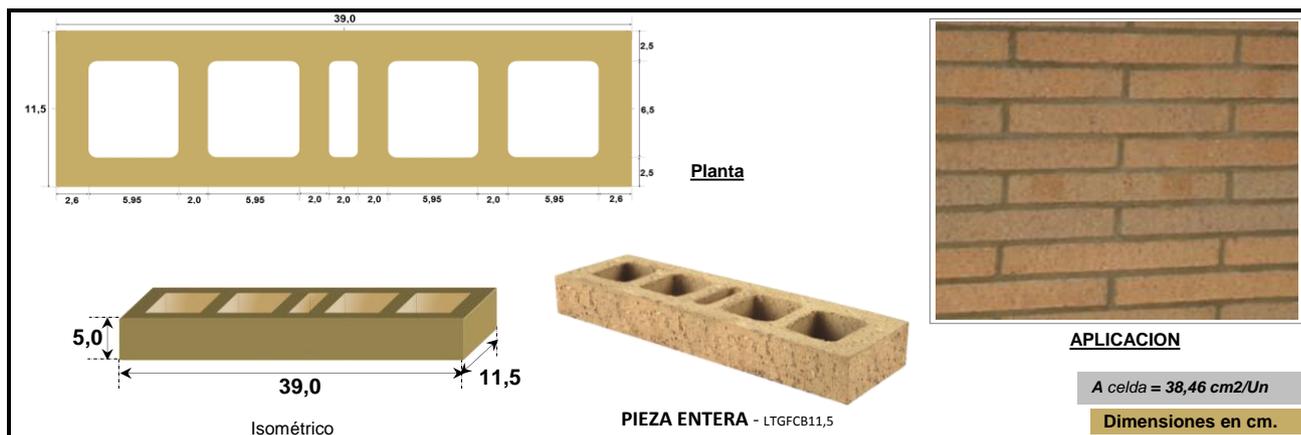


## LADRILLO TOLETE GRAN FORMATO COBRIZO 11.5



### ESPECIFICACIONES TECNICAS

|                                      |  |  |        |
|--------------------------------------|--|--|--------|
| Dimensiones                          | Largo  | Ancho  | Alto   |
|                                      | 39,0 cm  | 11,5 cm  | 5,0 cm |
| Tolerancia dimensional               | ± 5 mm   | ± 3 mm   | ± 2 mm |
|                                      | <i>Nota: Hasta el 2% de las piezas podrá exceder en 1 mm la tolerancia dimensional de sus dimensiones.</i> |  |        |
| Color                                | COBRIZO<br>(Según muestras)  | El color varía dentro una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación. |        |
| Textura                              | RUGOSA - CON UNA CARA PRINCIPAL Y UNA CARA LATERAL A LA VISTA  |  |        |
| Paredes Perimetrales                 | ± 25 y 26 mm   |  |        |
| Tabiques                             | ± 20 mm  |  |        |
| Peso/Unidad                          | 2,9 kg.  |  |        |
| Rendimiento con dilatación de 1cm    | 41,7 Un/m <sup>2</sup>   |  |        |
| Peso/m <sup>2</sup>                  | 120,93 Kg/m <sup>2</sup>   |  |        |
| Aplicación                           | Muros de Fachada Exterior o Interior - Muros divisorios  |  |        |
| Clasificación                        | Tipo PV  | Unidad de Mampostería No Estructural de Pared Vertical                               |        |
|                                      | Promedio 5 Unidades  | Individual   |        |
| Resistencia a la Compresión (Mínima) | 25 MPa (250 Kg/cm <sup>2</sup> )   | 21 MPa (210 Kg/cm <sup>2</sup> )   |        |
| Absorción de Agua (Máxima)           | 4,0%   | 5,0%   |        |
| Normas Aplicadas                     | ICONTEC  | NTC 4205-3; NTC 4205-2 - NTC 4017  |        |
|                                      | AIS  | NSR 10   |        |
|                                      | ASTM   | C56, C212, C216  |        |

#### Recomendaciones de Almacenamiento:

Se recomienda que las piezas de arcilla se almacenen en obra en un sitio plano, seco, aislado del terreno, y protegido de la escorrentía, las zonas de escombros, el almacenamiento de arenas y sitios de preparación de mezclas de mortero y concreto.

#### Recomendaciones de Instalación:

En la construcción de los muros divisorios se deben cumplir los requisitos de la **NSR10 Capítulo A.9 Elementos No Estructurales**, sobre su diseño y anclaje a la estructura.

El diseño comprende columnetas y viguetas, enchapadas con la pieza utilizada, o disponiendo el refuerzo vertical a través de las celdas. Seguir recomendaciones del "Manual de Diseño - Muros divisorios y de fachada en mampostería según normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente" de Santafé.

#### ES NATURAL QUE EL TONO GENERAL DEL LADRILLO VARIE LIGERAMENTE ENTRE DIFERENTES LOTES DE PRODUCCIÓN.

Para obtener una mayor homogeneidad de tono de un lote en la fachada, se recomienda tomar las piezas para el muro de diferentes estibas a la vez, 3 o 4, para conseguir la mezcla del producto.

Durante la construcción se procurará mantener el muro lo más limpio posible, esto facilitará la limpieza posterior.

Para una correcta y eficiente aplicación seguir las instrucciones de **SANTAFÉ**.

**En razón a que la absorción en agua en fría es inferior al 5%, es recomendable la utilización de un aditivo en el mortero de pega que mejore la adherencia con el ladrillo, aunque en la práctica se ha encontrado que la adherencia del mortero no se afecta por la baja absorción, en razón a la rugosidad de la pieza en la zona donde se aplica el mortero y la posición de esta en el muro. Para la aplicación de los pañetes se debe tener el muro libre de polvo y se podrá humedecer previamente.**

En la eventualidad de que ésta pieza sea utilizada en pisos, para el mantenimiento se deberá evitar la utilización de componentes de limpieza que contengan ácido o cloruros, ya que estos dañarían la cara del ladrillo.

**ES NATURAL QUE AL CONSTRUIR EL MURO SE PRESENTEN EFLORESCENCIAS EN LAS PIEZAS DE ARCILLA PRODUCTO DE LA HUMEDAD PROPIA DE LOS MATERIALES DE INSTALACION Y DEL ENTORNO. PARA SU ELIMINACION SE SEGUIRAN LAS RECOMENDACIONES DE LAVADO DE SANTAFÉ**

#### Recomendaciones de lavado:

Se deben seguir las recomendaciones del *Manual de Lavado de SANTAFÉ*.

El muro deberá estar seco. En la soluciones de lavado **NO USAR ACIDO MURIÁTICO NI ÁCIDOS FUERTES, se deben utilizar acidos débiles como el ácido nítrico, NO pueden estar compuestas con altas concentraciones del ácido recomendado**, para su aplicación, previamente se deben retirar los excesos de mortero y polvo, y **pre humedecer el muro** (asi se reduce la penetración del ácido de la solución de lavado en la pieza de arcilla). Después de refregar el muro con la solución de lavado, esta se debe retirar con abundante agua.

*Siempre se debe verificar con ensayos previos la efectividad de la solución de lavado.*

|                                 |                    |                 |                  |
|---------------------------------|--------------------|-----------------|------------------|
|                                 | Vc.Bo. OPERACIONES | Vc. Bo. CALIDAD | Vc.Bo. COMERCIAL |
| PREPARO: Area Técnica Comercial |                    |                 |                  |
| REVISO:                         |                    |                 |                  |
| FECHA: Enero de 2.017           |                    |                 |                  |