



CATÁLOGO



Siendo conscientes con el medio ambiente hemos desarrollado los productos ECOTILE. Productos ecológicos que al reducir el grosor de sus piezas, logran mantener el estándar de calidad ISO. Esta cerámica durante su producción reduce el uso hidrocarburos, lo cual es importante en la emisión de gases tipo invernadero. En el proceso de distribución, las cajas que se utilizan para el empaque son de cartón reciclado y se pueden almacenar más metros en el mismo espacio, lo que reduce costo de transporte. Todo lo anterior, impacta de forma positiva en el medio ambiente.

\*\*\*Se exceptúa como producto ECOTILE el formato 43x43 cms\*\*\*

## BENEFICIOS DE LA CERÁMICA

Utilizar cerámica tiene varios beneficios:

- Fácil de limpiar y reduce costo de limpieza.
- Mantenimiento económico, debido a que no necesita químicos especiales para su higiene, únicamente agua limpia.
- Es un producto higiénico, ya que la cerámica cuenta con una superficie vidriada que no permite la acumulación de suciedad, hongos o ácaros, evitando así, enfermedades respiratorias.
- El piso cerámico se caracteriza por ser resistente y durable.
- Cuentan con una amplia variedad de diseños innovadores y diferentes para decorar tu hogar.

## DATOS IMPORTANTES DE LA CERÁMICA:

PEI: (Porcelain Enamel Institute), es el índice que mide la resistencia al desgaste (abrasión), provocado por el tránsito de personas u objetos en un objeto esmaltado. Por lo tanto se clasifican en:

- PEI 1: Tránsito ligero, especial para ambientes sin acceso directo desde el exterior, como salas familiares, dormitorios y baños.
- PEI 2: Tránsito ligero, especial para ambientes interiores, viviendas unifamiliares, apartamentos residenciales, dormitorios y baños.
- PEI 3: Tránsito medio, para aquellos ambientes con accesos cercanos al exterior, como corredores, cocinas, salas y comedores.
- PEI 4: Tránsito alto, para interiores y exteriores en ambientes como vestíbulos, pasillos, escaleras, cocinas, terrazas, escuelas, oficinas, viviendas colectivas y multifamiliares, hospitales, centros comerciales, aeropuertos, etc.
- PEI 5: Tráfico alto, al igual que PEI 4. Adicional, resiste ataques químicos después de cierto desgaste.

VARIACIÓN DE MATIZ: De acuerdo con la especificación del fabricante, existen modelos diseñados para obtener diferentes tonos. Se recomienda verificar el piso a elegir, para que se ajuste a las necesidades de decoración.

VM1 APARIENCIA UNIFORME: La diferencia entre piezas de una misma producción son mínimas.

VM2 VARIACIÓN LIGERA: Diferencias claramente distinguibles en textura y/o diseño en colores similares.

VM3 VARIACIÓN MODERADA: Los colores presentes en una pieza serán indicativos de los esperados en el resto; estos tonos pueden variar significativamente.

VM4 VARIACIÓN TOTAL: Probabilidad de diferencias de color entre una pieza y otra; un azulejo podría tener diferentes colores del resto. La instalación final del producto es única.

La norma alemana DIN 51130 que se basa en un test en un plano inclinado a diferentes grados y donde este plano tiene aceite y la prueba se hace con un calzado estandarizado. En ámbitos domésticos se suele recomendar categoría R9 y R10 como suficientes y platos de ducha de obra R11 a R13. Según los grados, la cerámica recibe las denominaciones desde la R9 hasta la R13:

R9: inclinación de 6 a 9°

R10: inclinación de 10 a 19°

R11: inclinación de 19 a 27°

R12: inclinación de 27 a 35°

R13: inclinación más de 35°

ENCUENTRA EL GRUPO DE PRECIO DE CADA PRODUCTO ASÍ: **23SE**



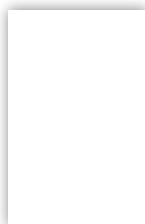
# ÍNDICE

	PÁGINA
SERIE 102	4
SERIE 212	6
SERIE 222	8
SERIE 302	14
SERIE 402	15
SERIE 412	16
SERIE 422	17
SERIE 512	18
SERIE 522	20
SERIE 542	22
SERIE 602	24
SERIE 712	26
SERIE 722	28
SERIE 742	30
SERIE 772	32
SERIE 802	34
SERIE 812	35
SERIE 822	38
SERIE 832	39
GRIFERÍA Y LOZA SANITARIA	40
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	42
EMBALAJE	43

---

102 BLANCO

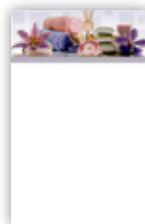
LISO  
20x31 cms



23SE



BAÑO  
20x31 cms



23SE



102 BLANCO

COCINA  
20x31 cms

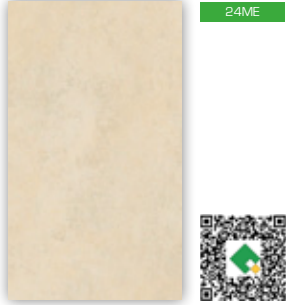


23SE

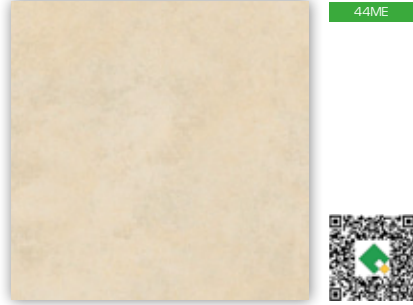


212 BEIGE

25x43 cms



43x43 cms



212 PLATA

20x31 cms



23ME



25x43 cms



24ME












43x43 cms



44ME



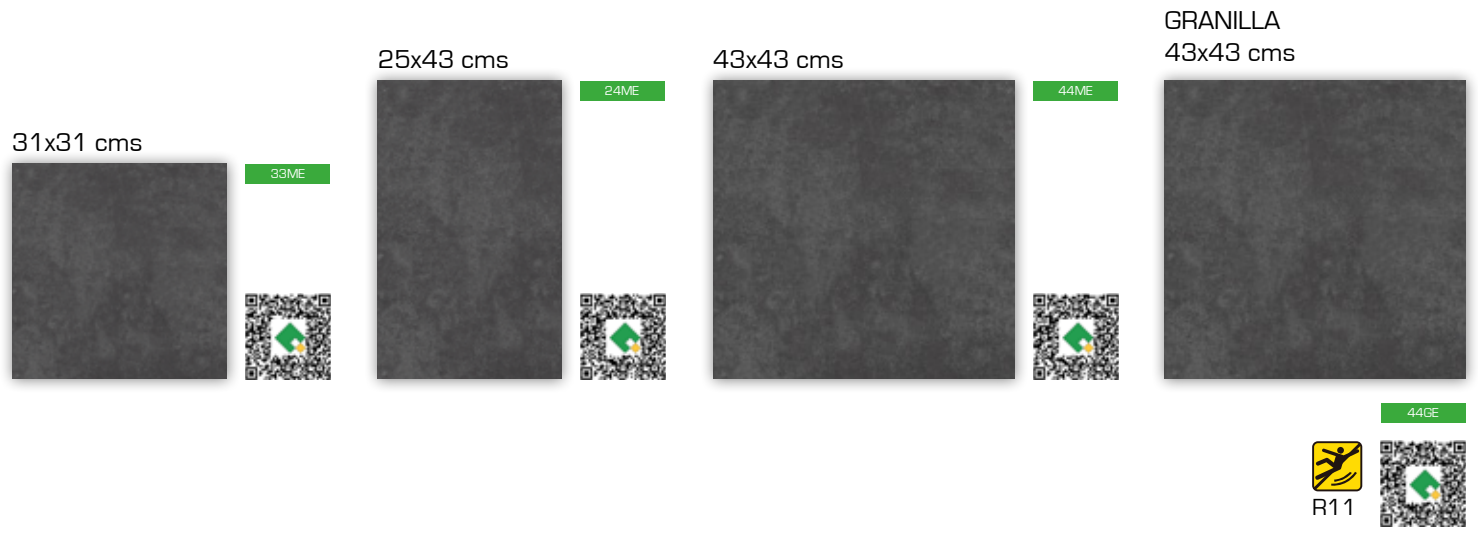
222 BLANCO

		25x43 cms	43x43 cms	GRANILLA 43x43 cms
20x31 cms	31x31 cms			
				
				 R11





222 GRAFITO



222 GRIS



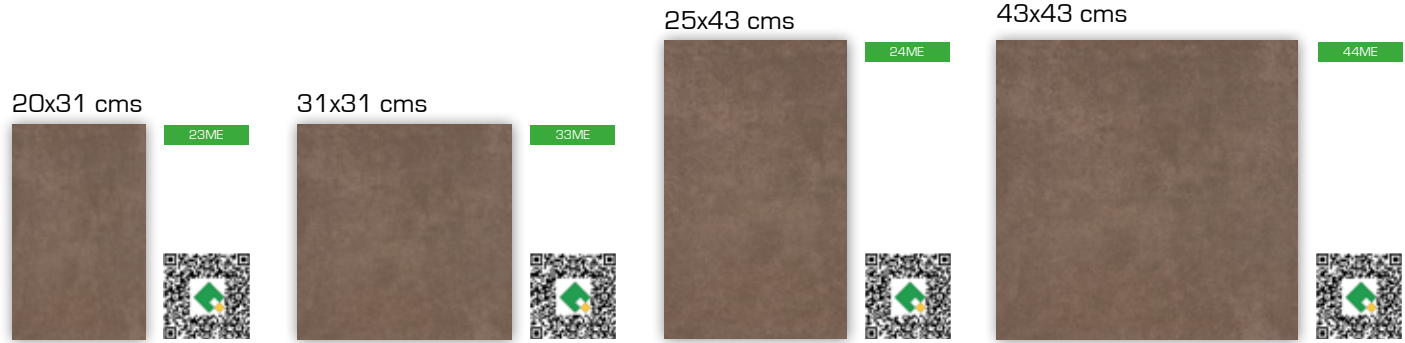
222 KAKI



222 MARFIL



222 MOKA

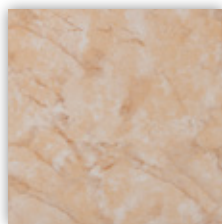


# SERIE 302 SEMIBRILLANTE

PEI: 3 VM: 2 R: 9

302 BEIGE

31x31 cms



33SE



# SERIE 302 SEMIBRILLANTE

PEI: 3 VM: 2 R: 9

302 GRIS

31x31 cms



33SE



# SERIE 402 SEMIBRILLANTE

PEI:4 VM:2 R:9

402 BEIGE

20x31 cms

23SE



31x31 cms

33SE



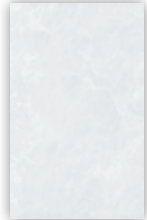
# SERIE 402 SEMIBRILLANTE

PEI:4 VM:2 R:9

402 GRIS

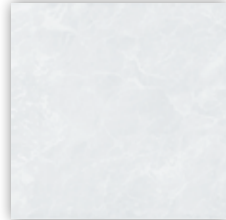
20x31 cms

23SE



31x31 cms

33SE

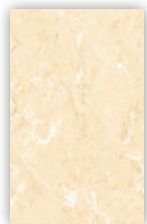


# SERIE 412 SEMIBRILLANTE

PEI: 4 VM: 2 R: 9

## 412 BEIGE

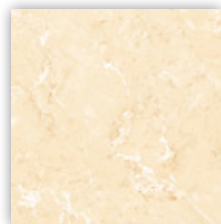
20x31 cms



23SE



31x31 cms



33SE

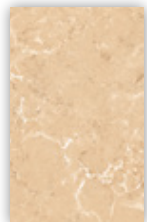


# SERIE 412 SEMIBRILLANTE

PEI: 4 VM: 2 R: 9

## 412 MOKA

20x31 cms



23SE



31x31 cms



33SE



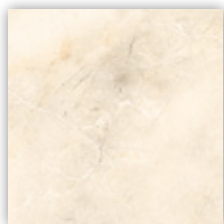


# SERIE 422 SEMIBRILLANTE

PEI:4 VM:2 R:9

422 BEIGE

31x31 cms



33SE

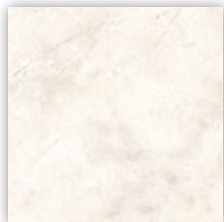


# SERIE 422 SEMIBRILLANTE

PEI:4 VM:2 R:9

422 GRIS

31x31 cms



33SE



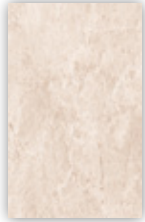
# SERIE 512 SEMIBRILLANTE

PEI:4 VM:2 R:9

512 BEIGE

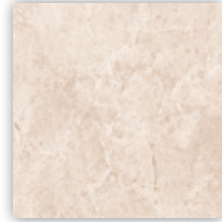
20x31 cms

20SE



31x31 cms

33SE



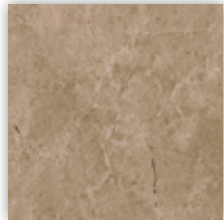
# SERIE 512 SEMIBRILLANTE

PEI:4 VM:2 R:9

512 CAFÉ

31x31 cms

33SE



# SERIE 512 SEMIBRILLANTE

PEI:4 VM:2 R:9

## 512 GRIS

20x31 cms

23SE



31x31 cms

33SE



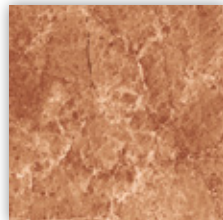
# SERIE 512 SEMIBRILLANTE

PEI:4 VM:2 R:9

## 512 MARRÓN

31x31 cms

33SE



# SERIE 522 SEMIBRILLANTE

PEI:4 VM:2 R:9

522 BEIGE

20x31 cms



23SE



31x31 cms



33SE



43x43 cms



44SE



# SERIE 522 MATE

PEI:4 VM:2 R:9

522 BEIGE

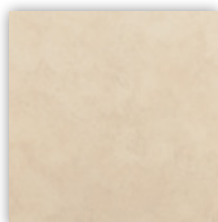
20x31 cms



23ME



31x31 cms



33ME



43x43 cms



44ME



GRANILLA 31x31 cms



33GE



R11



# SERIE 522 MATE

PEI:4 VM:2 R:9

## 522 GRIS

43x43 cms



44ME



GRANILLA  
43x43 cms



44GE



R11

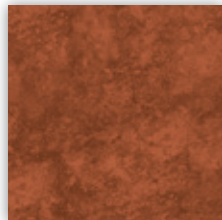


# SERIE 522 MATE

PEI:4 VM:2 R:9

## 522 TERRACOTA

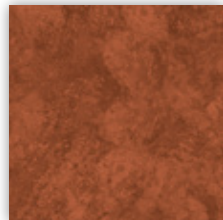
31x31 cms



33ME



GRANILLA  
31x31 cms



33GE



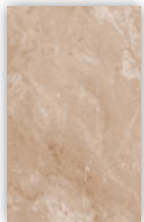
R11



542 CAFÉ

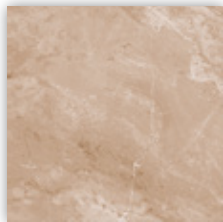
20x31 cms

23SE



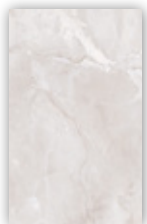
31x31 cms

33SE



542 GRIS

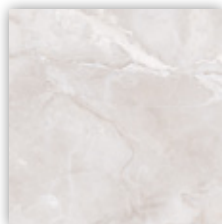
20x31 cms



20SE



31x31 cms



31SE



# SERIE 602 SEMIBRILLANTE

PEI: 3 VM: 2 R: 9

## 602 AZUL

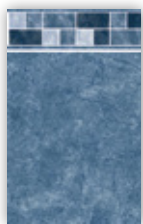
20x31 cms



23SE



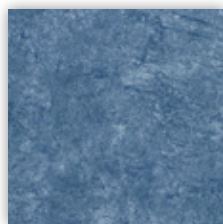
20x31 cms



23SE



31x31 cms



33SE1



# SERIE 602 SEMIBRILLANTE

PEI: 3 VM: 2 R: 9

## 602 BEIGE

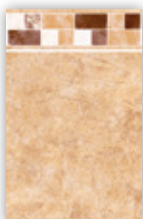
20x31 cms



23SE



20x31 cms



23SE



31x31 cms



33SE1





602 VERDE

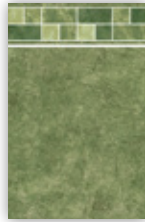
20x31 cms



23SE



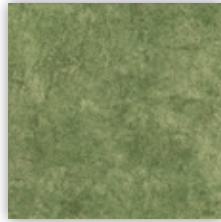
20x31 cms



23SE



31x31 cms



33SE1



712 AZUL

31x31 cms



33SE1



# SERIE 712 SEMIBRILLANTE

PEI:3 VM:1 R:9

## 712 MARRÓN

31x31 cms



33SE1



# SERIE 712 SEMIBRILLANTE

PEI:3 VM:1 R:9

## 712 VERDE

31x31 cms



33SE1



722 AZUL

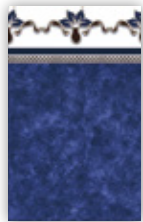
20x31 cms



23SE1



20x31 cms



23SE1



31x31 cms



33SE1

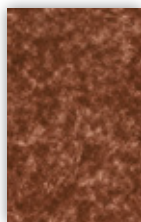


# SERIE 722 SEMIBRILLANTE

PEI:3 VM:1 R:9

## 722 MARRÓN

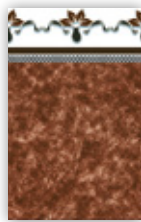
20x31 cms



23SE1



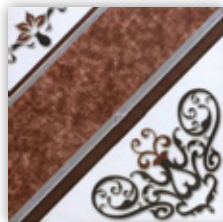
20x31 cms



23SE1



31x31 cms



33SE1



# SERIE 722 SEMIBRILLANTE

PEI:3 VM:1 R:9

## 722 VERDE

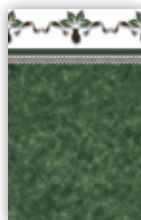
20x31 cms



23SE1



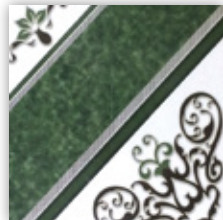
20x31 cms



23SE1



31x31 cms



33SE1



742 AZUL

31x31 cms



33SE1

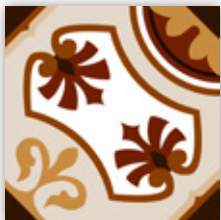


# SERIE 742 SEMIBRILLANTE

PEI:3 VM:1 R:9

## 742 MARRÓN

31x31 cms



33SE1

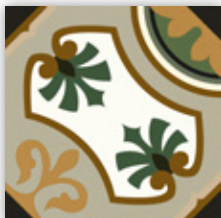


# SERIE 742 SEMIBRILLANTE

PEI:3 VM:1 R:9

## 742 VERDE

31x31 cms



33SE1



772 AZUL

43x43 cms



44SE





# SERIE 772 SEMIBRILLANTE

PEI:3 VM:1 R:9

## 772 MARRÓN

43x43 cms



44SE



# SERIE 772 SEMIBRILLANTE

PEI:3 VM:1 R:9

## 772 VERDE

43x43 cms



44SE



802 ROBLE

31x31 cms



33SE1

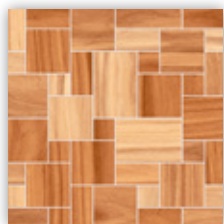


# SERIE 812 SEMIBRILLANTE

PEI:3 VM:2 R:9

## 812 CEDRO

31x31 cms



33SE1



# SERIE

PEI:4 VM:2 R:11

## 812 AZUL

GRANILLA  
31x31 cms



33GE



812 MARRÓN

GRANILLA  
31x31 cms



812 VERDE

GRANILLA  
31x31 cms



33GE



822 ROBLE

31x31 cms

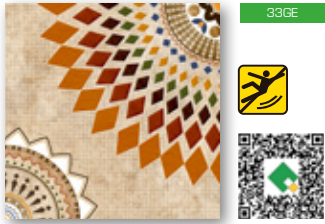


33SE1



832 BEIGE

GRANILLA  
31x31 cms



GRIFERÍA Y  
LOZA SANITARIA





# BOWL

TAMAÑO: 15 CMS  
COLOR: BLANCO  
ESTILO: REDONDO



TAMAÑO: 16 CMS  
COLOR: BLANCO  
ESTILO: CUADRADO



TAMAÑO: 12 CMS  
COLOR: BLANCO  
ESTILO: CUADRADO



# LAVAMANOS

COLORES: BLANCO - BONE  
ESTILO: PEDESTAL



# SANITARIOS

COLORES: BLANCO  
ESTILO: ONE PIECE - CUADRADO



COLORES: BLANCO - BONE  
ESTILO: ONE PIECE - TANQUE ALTO



COLORES: BLANCO - BONE  
ESTILO: ONE PIECE - TANQUE BAJO



COLORES: BLANCO  
ESTILO: LOGASA - PARATI OVAL



COLORES: BLANCO  
ESTILO: LOGASA - SAVEIRO OVAL



# ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

## ISO 10545

ISO	EN	ENSAYO	NORMATIVA B2B 6%±10%	RESULTADO SAMBORO	
10545.01	163	Muestreo y base	Mínimo 95% de las piezas deben estar libres de efectos visuales que afecten la apariencia de la mayor área de la superficie	Cumple norma	
10545.02	98	Determinación de dimensión y calidad de la superficie	S>410 cms		
			Medida de longitud y de la anchura	±0.6%	Cumple norma
			Medida de grosor	±5.0%	Cumple norma
			Medida de rectitud de los lados	±0.5%	Cumple norma
			Medida de la ortogonalidad	±0.6%	Cumple norma
			Medida de la planitud de la superficie	±0.5%	Cumple norma
<b>PROPIEDADES FÍSICAS</b>					
10545.03	99	Determinación de la absorción de agua	6%≤E≤10%	6%	
10545.04	100	Determinación del módulo de ruptura	16N/mm <sup>2</sup>	20N/mm <sup>2</sup>	
10545.05	No aplica	Determinación de la resistencia al impacto	Método de ensayo disponible	Cumple norma	
10545.06	102	Determinación de la resistencia de la abrasión profunda de cerámica no esmaltada	Max= 540	No aplica	
10545.07	154	Determinación de la resistencia de la abrasión profunda de cerámica esmaltada (PEI)	Método de ensayo disponible	Resultado según modelo	
10545.08	103	Determinación de la dilatación térmica lineal	Método de ensayo disponible	Cumple norma	
10545.09	104	Determinación de la resistencia al choque térmico	Método de ensayo disponible	Resiste	
10545.10	155	Determinación de la expansión por humedad	Método de ensayo disponible	Cumple norma	
10545.11	105	Determinación de resistencia al cuarteo	Requerido	Resiste	
10545.12	202	Determinación de resistencia al congelamiento	Método de ensayo disponible	No aplica	
10545.16	No aplica	Determinación de variación de tonalidades	Método de ensayo disponible	Resultado según modelo	
10545.17	No aplica	Determinación del coeficiente de fricción	Método de ensayo disponible	Resultado según modelo	
<b>PROPIEDADES QUÍMICAS</b>					
10545.13	122	Determinación a la resistencia química	Min. GB	Cumple norma	
10545.14	106	Determinación de la resistencia a las manchas	Min 3	Cumple norma	
10545.15	No aplica	Extracción de plomo y cadmio	Método de ensayo disponible	Cumple norma	

# EMBALAJES

FORMATO	PIEZA X METRO	PIEZAS X CAJA	METROS X CAJA	METROS X TARIMA	CAJAS X TARIMA	PESO X METRO	PESO X CAJA	PESO PALLET SIN TARIMA	PESO PALLET CON TARIMA
20x31 	15.82	32.00	2.00	120.00	60.00	10.52	21.03	1,262.00	1,285.00
25x43 	9.24	18.00	1.93	123.52	64.00	15.36	29.64	1,897.00	1,920.00
31x31 	10.01	20.00	2.00	132.00	66.00	11.19	22.38	1,477.00	1,500.00
43x43	5.33	9.00	1.70	81.60	48.00	15.19	25.82	1,239.40	1,262.40



712 AZUL  
31x31cms



**LABORATORIO CERAMICO SEBASTIAN CARPI**  
COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE CASTELLÓN

C.I.F.: Q - 4670001-I

AVENIDA DEL MAR, Nº 46 - 12003 CASTELLÓN

TEL: 964 208 583 - FAX: 964 723 141

www.laboratoriocarpicom

Expediente nº: 54.572

Hoja nº: 3 / 3

Peticionario: SAMBORO

Fecha: 20/08/2015

## DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA FLEXION Y DE LA CARGA DE ROTURA

### DESCRIPCION DE LA MUESTRA.-

Baldosas cerámicas, prensadas en seco, 316 mm x 316 mm, esmaltadas. Ref.:

-- **BRASILIA** --

Código lab.: 257-1-15

RESULTADOS.- (Ensayo realizado según **UNE-EN-ISO 10545 Parte 4:2015**)

\* Parámetros:  $l_2 = 290 \text{ mm}$ ;  $l_1 = 13 \text{ mm}$ ;  $t = 5 \text{ mm}$ ;  $d = 20 \text{ mm}$

<u>Baldosa</u>	<u>Carga de rotura "F"</u> (N)	<u>Fuerza de rotura "S"</u> (N)	<u>Resistencia flexión "R"</u> (N/mm <sup>2</sup> )
1	735.0	673.2	31.1
2	738.9	676.4	30.2
3	--	--	--
4	--	--	--
5	--	--	--
6	--	--	--
7	--	--	--
<b>Valor Medio</b>	<b>737</b>	<b>675</b>	<b>31</b>

\* Incertidumbre de medida:  $U_F = 8.9 \text{ N}$ ;  $U_S = 8.5 \text{ N}$ ;  $U_R = 1.2 \text{ N/mm}^2$  ( $k=2$ )

\* Incertidumbre del valor medio:  $U_F = 10 \text{ N}$ ;  $U_S = 9 \text{ N}$ ;  $U_R = 2 \text{ N/mm}^2$  ( $k=2$ )



Cerámica

**Brasilia**

GUATEMALA, CENTROAMÉRICA