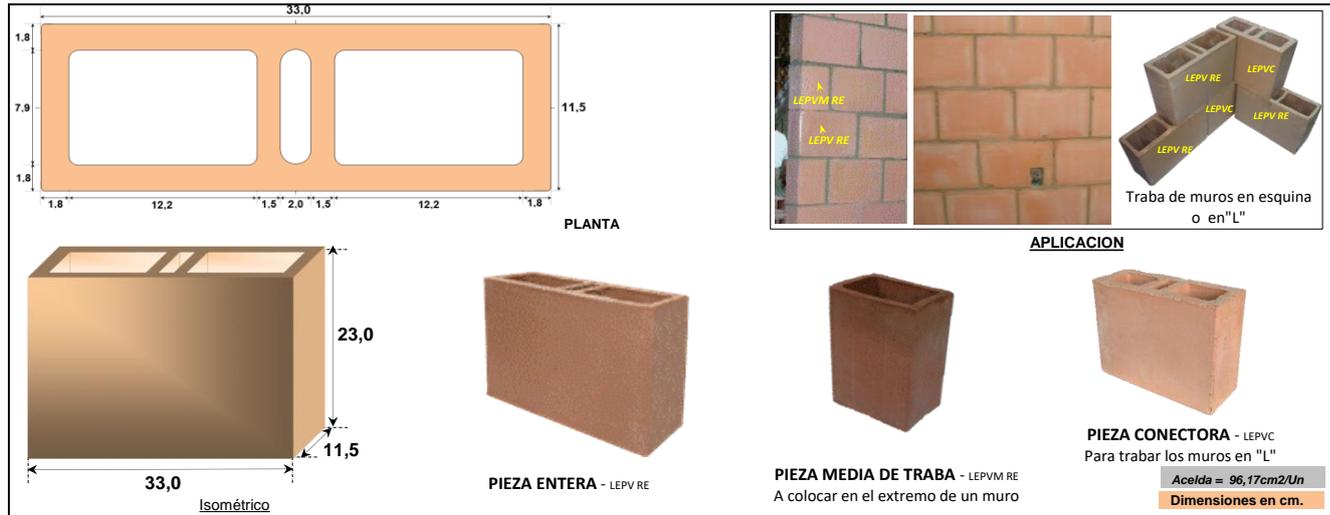


LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL - R.E



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones	Largo	Ancho	Alto						
	33,0 cm	11,5 cm	23,0 cm						
Tolerancia Dimensional	± 4 mm	± 3 mm	± 4 mm						
Color	TERRACOTA CLARO (Según muestras)	El color varía dentro una gama similar a la que se observa en la foto de aplicación.							
Textura	LISA POR SUS CUATRO (4) CARAS, CON UNA CARA PRINCIPAL Y UNA CARA LATERAL A LA VISTA								
Paredes (Mínimo)	18,0 mm	Tabiques (Mínimo)	15,0 mm						
Peso/Unidad	7,8 Kg/Un.								
Peso/m2	95,55 Kg/m2								
Rendimiento con dilatación de 1 cm.	12,25 Un/m2								
Aplicación	MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL - Muros de Mampostería Reforzada - Muros divisorios - Muros a la vista								
Clasificación	Tipo PV	Unidad de Mampostería de Perforación Vertical							
Resistencia a la compresión (Mínima)	40 MPa (400 Kgf/cm ²)								
Absorción de Agua -Máxima	Promedio 5 Unidades		Individual						
	12%		14%						
Normas Aplicadas	AIS		NSR 10 Título D - R.E. 0012 DE 20 ABR. 2012 (Régimen de Excepción)						
	ICONTEC		NTC 4205-1, NTC 4205-3						
	ASTM		C56, C212, C216						
Aislamiento Acústico - Valor STC (de acuerdo a composición de la pared).	Composición de la pared		Perdida de transmisión a la frecuencia [Db]						
	STC	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 Khz	2 Khz	4 Khz	8 Khz	16 Khz
Sencilla	51	42	47	49	55	52	63	66	67

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

La solución comprende columnetas y viguetas, enchapadas con la pieza utilizada, o disponiendo el refuerzo vertical a través de las celdas. Para el diseño se pueden seguir las recomendaciones del "Manual de Diseño - Muros divisorios y de fachada en mampostería según normas colombianas de diseño y construcción sismo resistente" de SANTAFE.

En los muros de mampostería estructural o muros portantes, se deben cumplir los requisitos de la **NSR 10 TITULO D - MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL**.

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 **SANTAFE**.

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 SANTAFE.

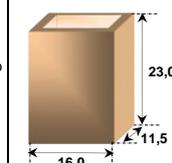
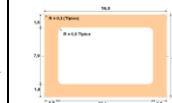
Recomendaciones de lavado:

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

El muro deberá estar seco. En la soluciones de lavado **NO USAR ACIDO MURIÁTICO NI ÁCIDOS FUERTES, se deben utilizar ácidos 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 rēfregar 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.*

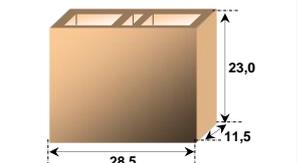
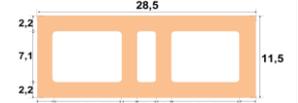
ACCESORIOS - Piezas complementarias.

LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACION VERTICAL MEDIO - LEPVM RE



Dimensiones: 16x11,5x23 cms
Peso: 3,5 Kg
Rendimiento: 2,08 Un/ml
Acelda = 97,75 cm²

LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL CONECTOR - LEPVC



Dimensiones: 28,5x11,5x23 cms
Peso: 8,8 Kg
Rendimiento: 4,17 Un/ml
Acelda = 62,27 cm²/un
Resistencia a la Compresión (mínima):
Promedio: 28 MPa (280 Kgf/cm²)
Individual: 23,2 MPa (232 Kgf/cm²)

Notas:

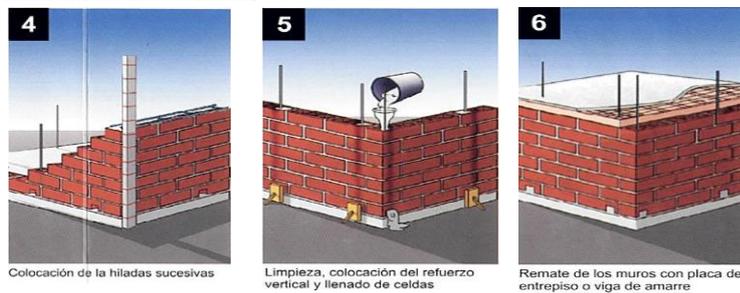
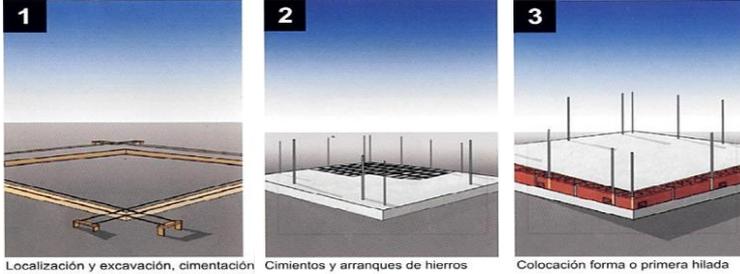
- Ver anexo con los detalles de aplicación.

PREPARO: Area Técnica Comercial	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
REVISO:			
FECHA: Enero de 2.017			

LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL - R.E

APLICACIONES

APLICACION TIPICA



MUROS ESTRUCTURALES UNO Y DOS PISOS



(NSR 10 D.3.6.5.)

Arranque de la Mampostería



PIEZAS COMPLEMENTARIAS

BL5L



Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 6,7 Kg
Rendimiento: 12,25 Un/m2

Bloque 5 Canaleta - BL5CL



Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 8,2 Kg
Rendimiento: 2,94 Un /ml

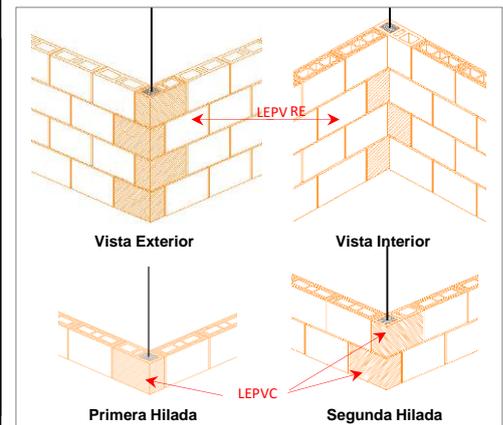
Bloque sin la Tapa superior



BL5

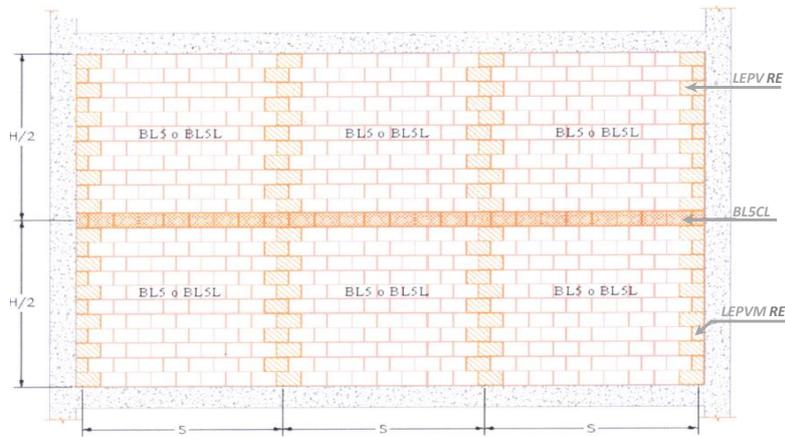


Dimensiones: 33x11,5x23 cms
Peso: 6,2 Kg
Rendimiento: 12,25 Un/m2

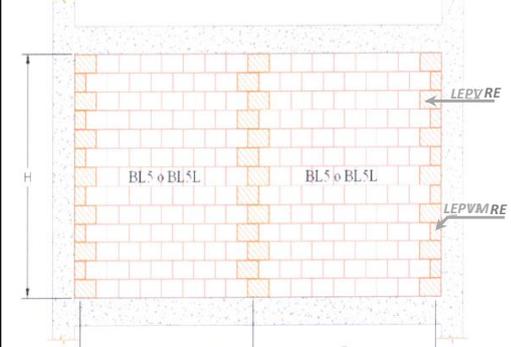


APLICACIÓN MURO ACOPLADO CON PIEZAS LEPV - Pega 1cm

MUROS DIVISORIOS DOBLE ALTURA TÍPICA - MAS DE 3M



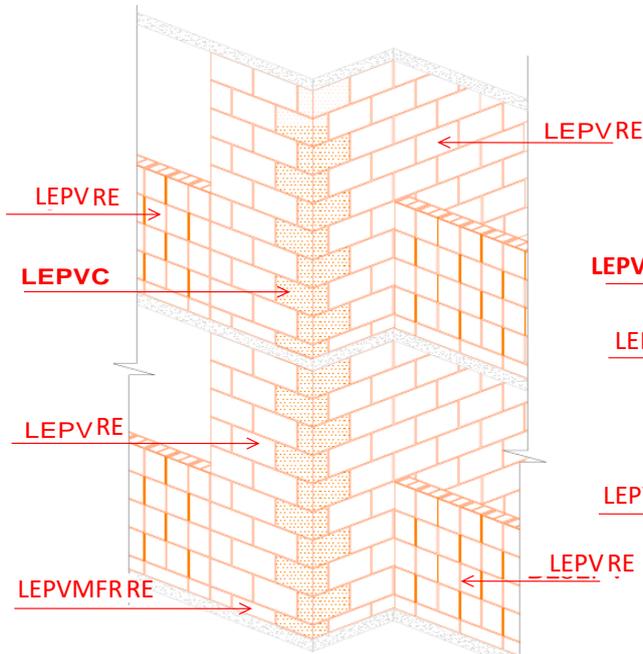
MUROS DIVISORIOS ALTURA TÍPICA - HASTA 3M



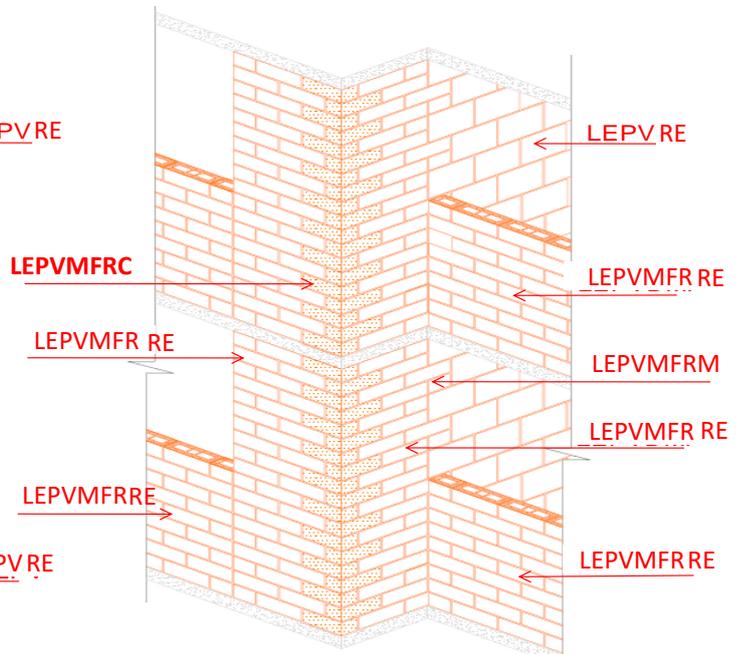
PREPARO: Area Técnica Comercial	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
REVISO:			
FECHA: Enero de 2.017			

LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACION VERTICAL

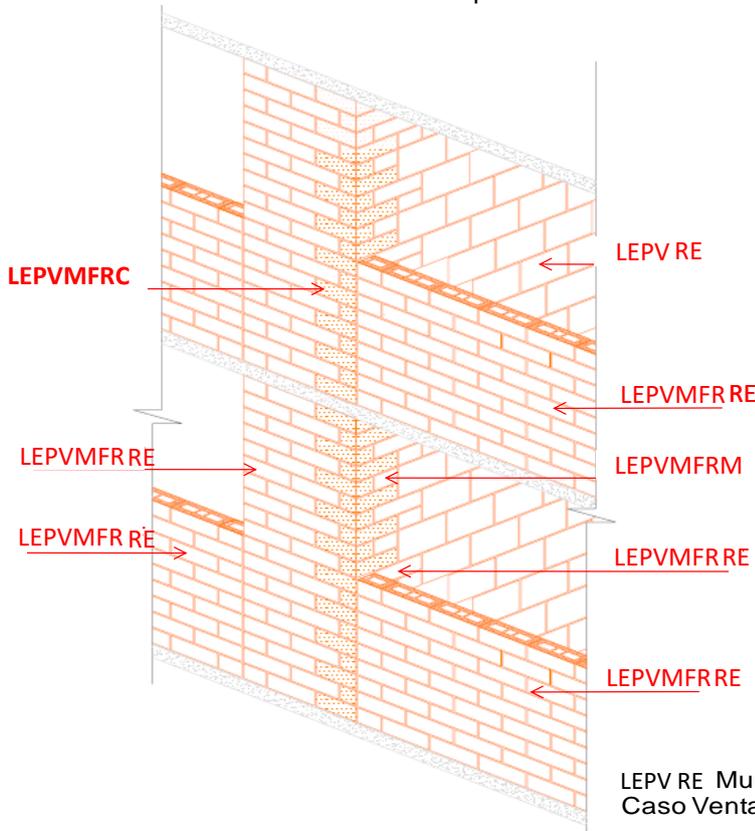
APLICACIONES GENERALES CON PIEZA CONECTORA - MUROS ACOPLADOS



MUROS ACOPLADOS h=2.28m
 LEPV Muros Interiores y de Fachada
 Una hilada de LEPVMFR de arranque



MUROS ACOPLADOS h=2.28m
 LEPV Muros Interiores - LEPVMFR
 Muros de Fachada



MUROS ACOPLADOS h=2.28m
 LEPV RE Muros Interiores - LEPVMFR RE Muros de Fachada
 Caso Ventana a hilo con los demás muros de Fachada

PIEZAS SANTAFE
LEPV RE: Ladrillo Estructural Perforacion Vertical Regimen de Excepción
LEPVM RE: Ladrillo Estructural Perforacion Vertical Medio Régimen de Excepción
LEPVMFR RE: Ladrillo Estructural Perforacion Vertical Medio Fachada Rojo Régimen de Excepción
LEPVMFRM: Ladrillo Estructural Perforacion Vertical Medio Fachada Rojo Medio
LEPVC: Ladrillo Estructural Perforacion Vertical Conector
LEPVMFRC: Ladrillo Estructural Perforacion Vertical 5H Medio Fachada Rojo Conector

PREPARO: Area Técnica Comercial
 REVISO:
 FECHA: Enero de 2.017

Vo. Bo. OPERACIONES

Vo. Bo. CALIDAD

Vo. Bo. COMERCIAL