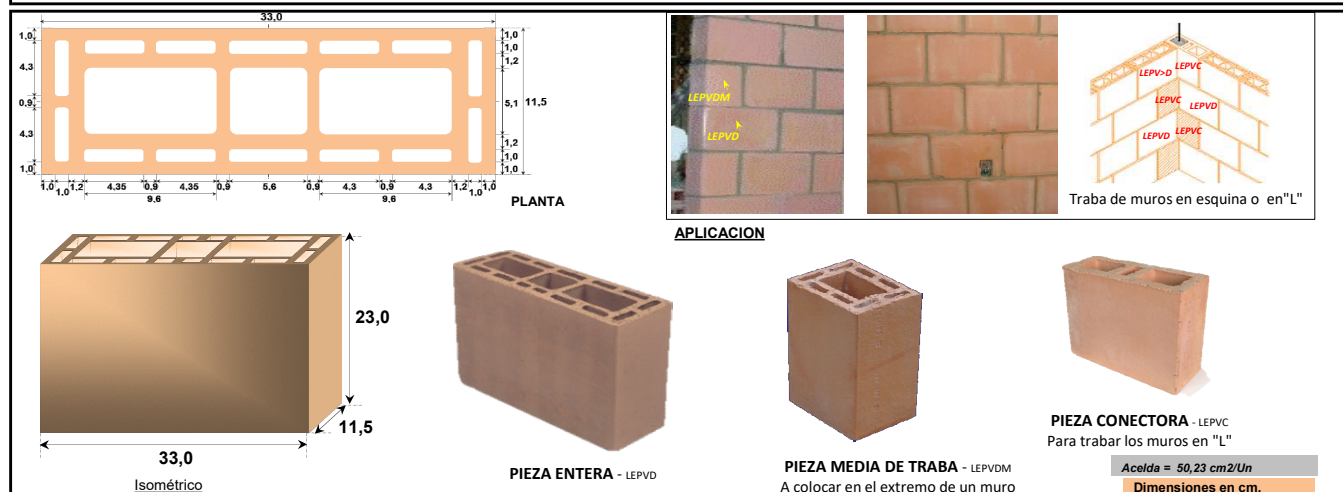


## LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL DOBLE PARED



### EESPECIFICACIONES TECNICAS

Dimensiones	Largo	Ancho	Alto							
	33,0 cm	11,5 cm	23,0 cm							
Tolerancia Dimensional	± 4 mm	± 3 mm	± 4 mm							
Color	<b>TERRACOTA CLARO</b> (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 Dobles (Mínimo)	32,0 mm	Tabiques (Mínimo)	9,0 mm							
Peso/Unidad	8,3 Kg/Un.									
Peso/m <sup>2</sup>	101,68 Kg/m <sup>2</sup>									
Rendimiento con dilatación de 1 cm.	12,25 Un/m <sup>2</sup>									
Aplicación	MAMPOSTERIA ESTRUCTURAL - Muros de Mampostería Reforzada - Muros divisorios - Muros a la vista									
Clasificación	Tipo PV	Unidad de Mampostería de Perforación Vertical								
	Promedio 5 Unidades	Individual								
Resistencia a la compresión - Mínima	28 MPa (280 Kgf/cm <sup>2</sup> )	23,2 MPa (232 Kgf/cm <sup>2</sup> )								
Absorción de Agua - Máxima	13%	15%								
Normas Aplicadas	AIS	NSR 10 Título D								
	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
	Sencillos	50	41	46	49	49	54	55	64	69

#### 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:

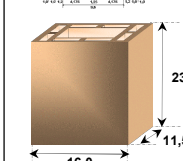
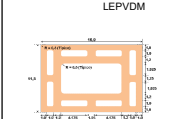
Se deben seguir las recomendaciones del Manual de Lavado de SANTAFE.

El muro deberá estar seco. En las 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 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.

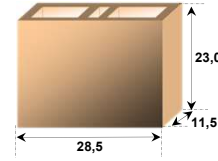
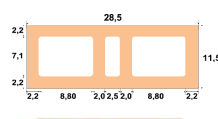
#### ACCESORIOS - Piezas complementarias.

**LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACION VERTICAL DOBLE PARED MEDIO - LEPVDM**



Dimensiones: 16x11,5x23 cms  
Peso: 4,2 Kg  
Rendimiento: 2,08 Un/ml  
Acelda = 48,75 cm<sup>2</sup>

**LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACION VERTICAL CONECTOR - LEPVC**



Dimensiones: 28,5x11,5x23 cms  
Peso: 8,8 Kg  
Rendimiento: 4,17 Un/ml  
Acelda = 62,27 cm<sup>2</sup>/Un

**Resistencia a la Compresión (mínima):**  
Promedio: 28 MPa (280 Kgf/cm<sup>2</sup>)  
Individual: 23,2 MPa (232 Kgf/cm<sup>2</sup>)

#### Notas:

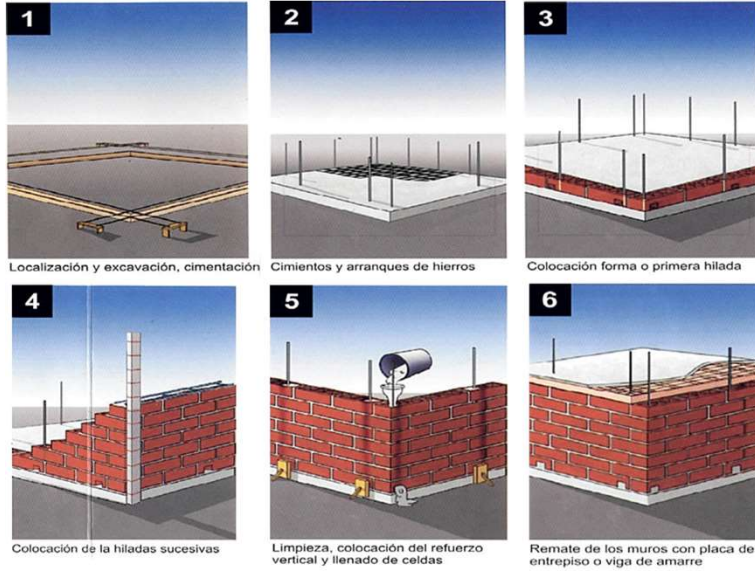
- Ver anexo con los detalles de aplicación.
- Rendimiento calculado por ml de extremo o esquina de muro.

	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
PREPARO: Área Técnica Comercial			
REVISO:			
FECHA: Agosto de 2.022			

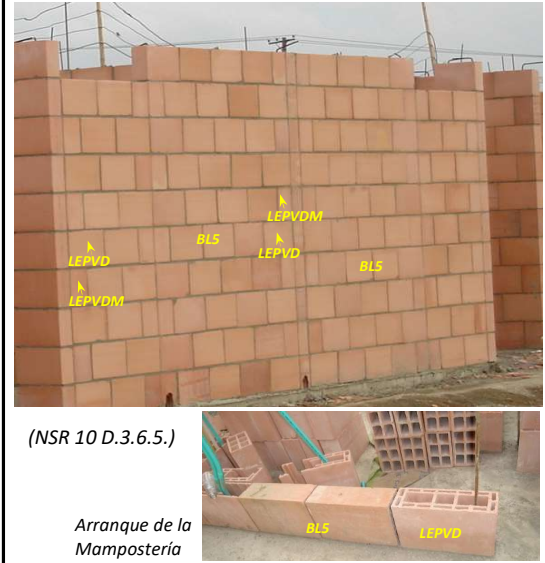
# LADRILLO ESTRUCTURAL PERFORACION VERTICAL DOBLE PARED

## APLICACIONES GENERALES

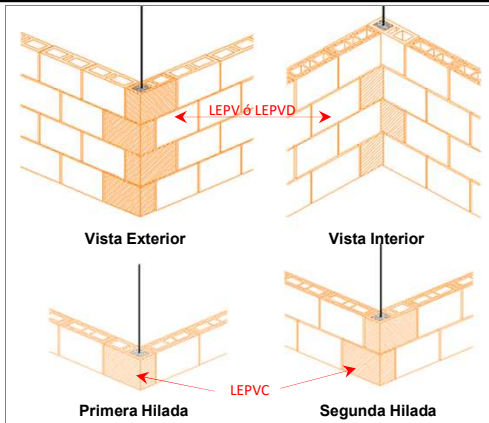
### APLICACION TIPICA



### MUROS ESTRUCTURALES UNO Y DOS PISOS

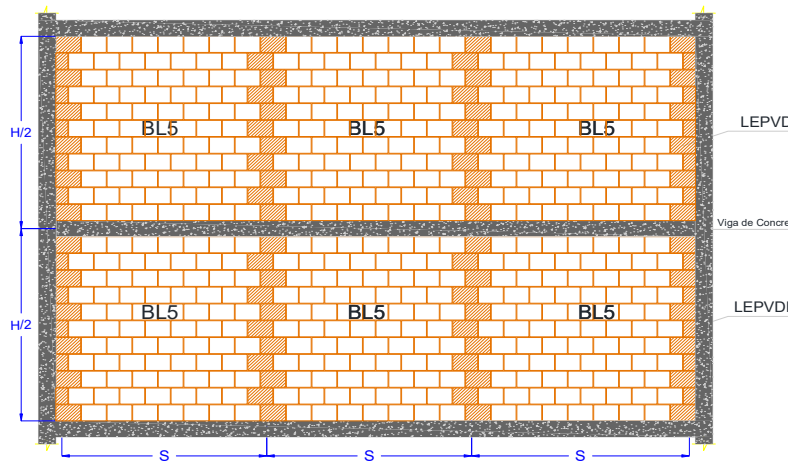


### PIEZA COMPLEMENTARIA

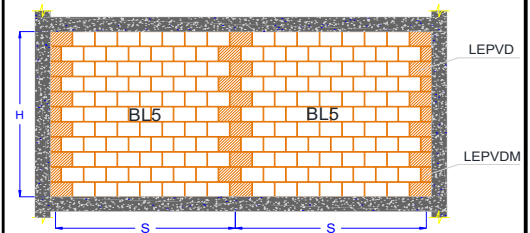


APLICACIÓN MURO ACOPLADO CON PIEZAS LEPVD - Pega 1cm

### MUROS DIVISORIOS DOBLE ALTURA TÍPICA - MAS DE 3M



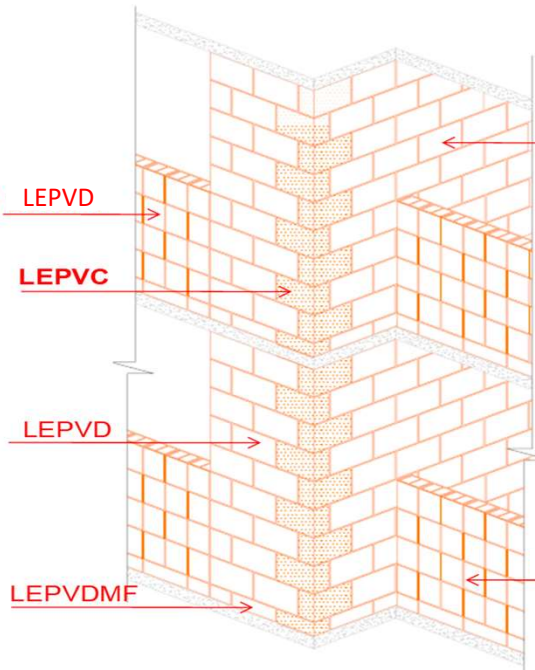
### MUROS DIVISORIOS ALTURA TÍPICA - HASTA 3M



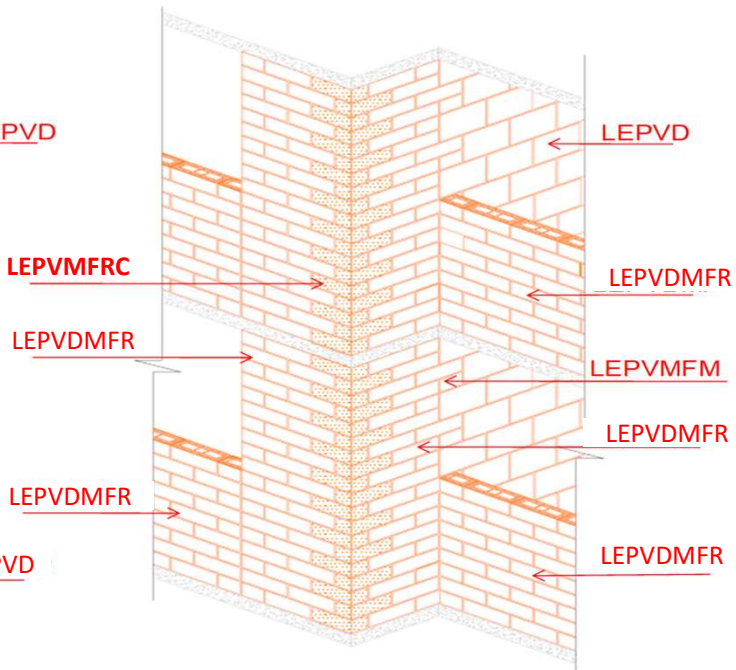
FECHA: Agosto de 2.022	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
PREPARO: Area Técnica Comercial			
REVISO:			
FECHA: Agosto de 2.022			

# LADRILLO ESTRUCTURAL DE PERFORACION VERTICAL

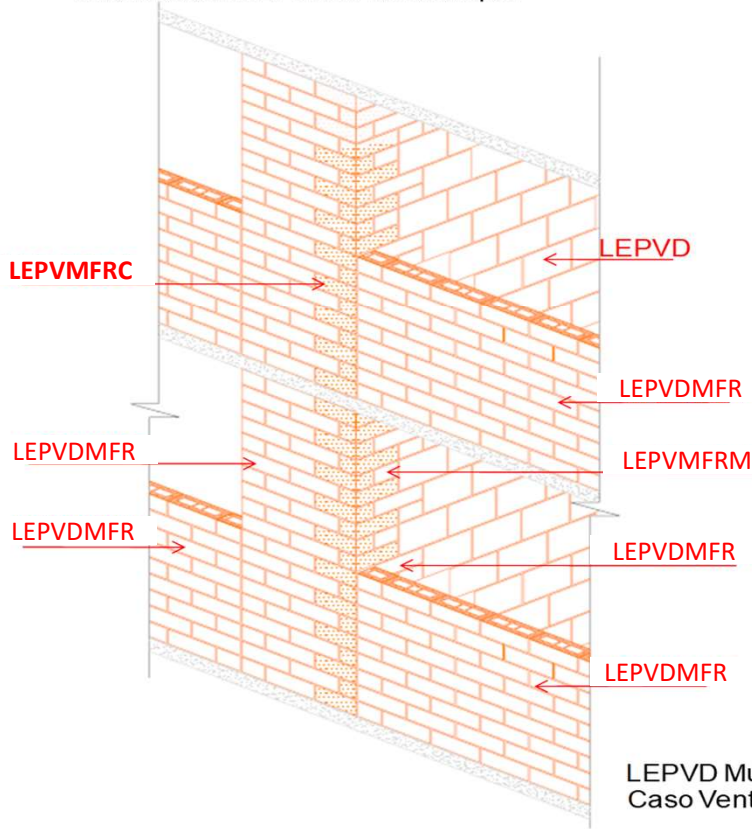
## APLICACIONES GENERALES CON PIEZA CONECTORA - MUROS ACOPLADOS



**-. MUROS ACOPLADOS h=2,28m**  
LEPVD Muros Interiores y de Fachada  
Una hilada de LEPVDMF de arranque



**-. MUROS ACOPLADOS h=2,28m**  
LEPVD Muros Interiores - LEPVDMF  
Muros de Fachada



**MUROS ACOPLADOS h=2,28m**  
LEPVD Muros Interiores - LEPVDMF Muros de Fachada  
Caso Ventana a hilo con los demás muros de Fachada

PIEZAS SANTAFE
<b>LEPVD:</b> Ladrillo Estructural Perforacion Vertical Doble Pared
<b>LEPVDM:</b> Ladrillo Estructural Perforacion Vertical Doble Pared Medio
<b>LEPVDMFR:</b> Ladrillo Estructural Perforacion Vertical Doble Pared Medio Fachada Rojo
<b>LEPVMFRM:</b> Ladrillo Estructural Perforacion Vertical Medio Fachada Rojo Medio
<b>LEPVC:</b> Ladrillo Estructural Perforacion Vertical Conector
<b>LEPVMFRC:</b> Ladrillo Estructural Perforacion Vertical Medio Fachada Rojo Conector R.E

FECHA: Agosto de 2.022	Vo. Bo. OPERACIONES	Vo. Bo. CALIDAD	Vo. Bo. COMERCIAL
PREPARO: Area Técnica Comercial			
REVISO:			
FECHA: Agosto de 2.022			