



MANUAL DE INSTALACIÓN SISTEMA REFORZADO INTERIOR



INDUSTRIAS
NOVACERAMIC

Tabiques para el diseño arquitectónico y estructural

REFORZADO INTERIOR
DETALLES TÍPICOS DE COLOCACIÓN
ESMALTADOS



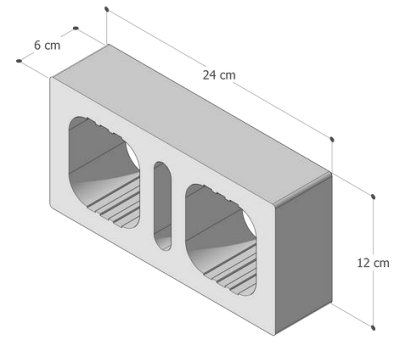
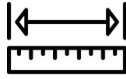
EDICIÓN 2024

VINTEX 6 ESMALTADO

DATOS TÉCNICOS

Dimensiones

Alto cm: 5.70 cm
Largo cm: 24.00 cm
Ancho cm: 12.00 cm
tolerancia dimensional +/- 3 mm



Empaque

480 piezas / Tarima
8.00 m² / Tarima



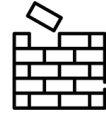
Peso

1.70 Kg / Pieza



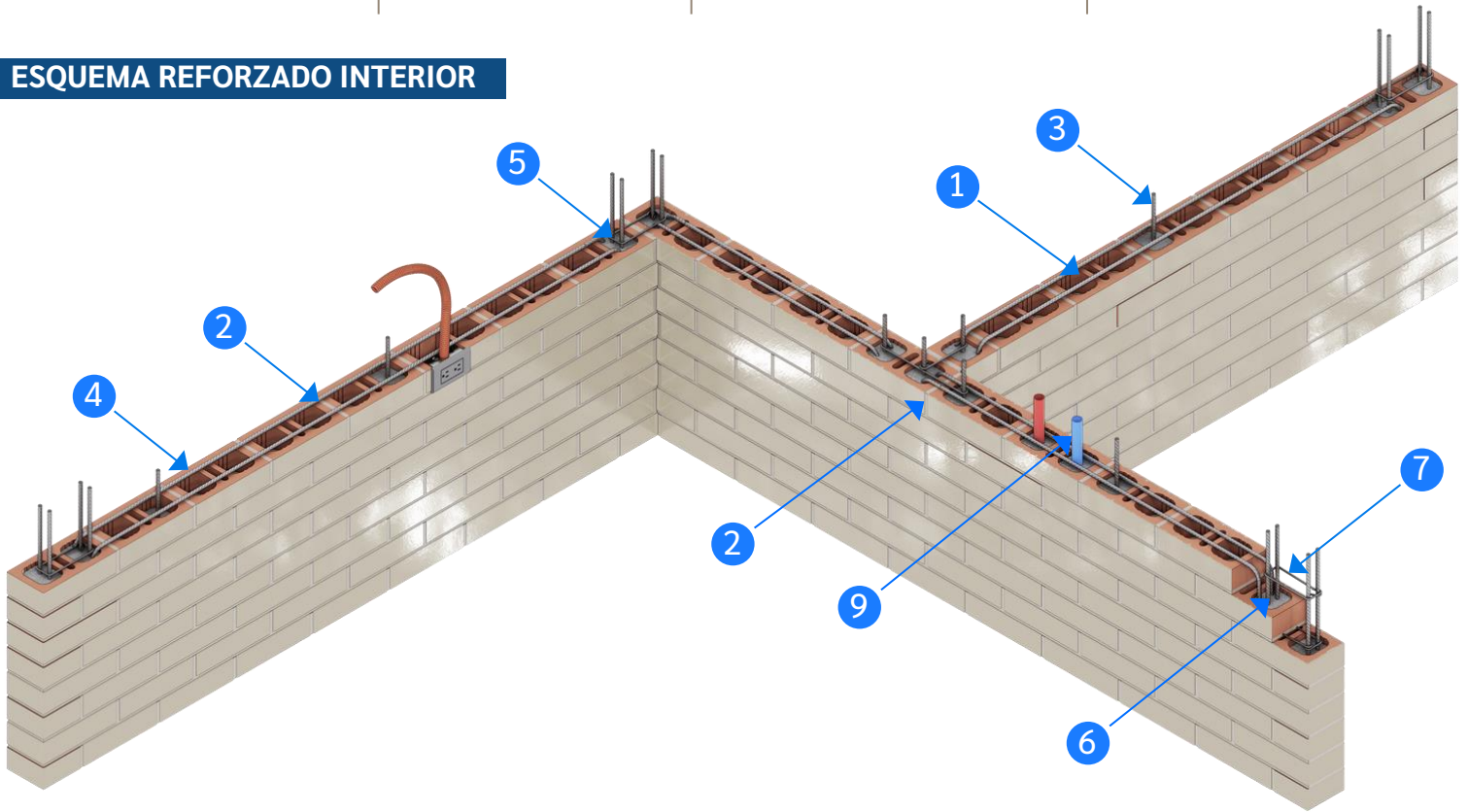
Mortero

Vintex 6 13.84 lt /m²

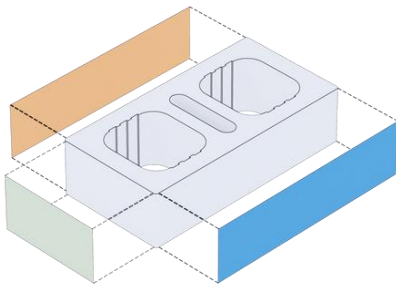


59.7 PZAS / M²

ESQUEMA REFORZADO INTERIOR



APLICACIÓN DEL ESMALTE



			1 cara
			1 cara y media
			2 caras
			2 caras y media

ELEMENTOS DEL SISTEMA

1. VINTEX 6
2. Junta de mortero
3. Refuerzo vertical
4. Refuerzo horizontal
5. Armado de acero (Castillo)
6. Colado de Castillo
7. Estribos
8. Pieza de ajuste (Corte)
9. Instalación ahogada

[visita las soluciones en castillos ahogados](#)



CONSIDERACIONES

Previo al levantamiento del muro se debe preparar el área de desplante haciendo una limpieza general y asegurándose que el área quede libre de aceites, polvos, pinturas e impurezas. La limpieza se podrá realizar con escoba, agua a presión, espátulas y lijas.

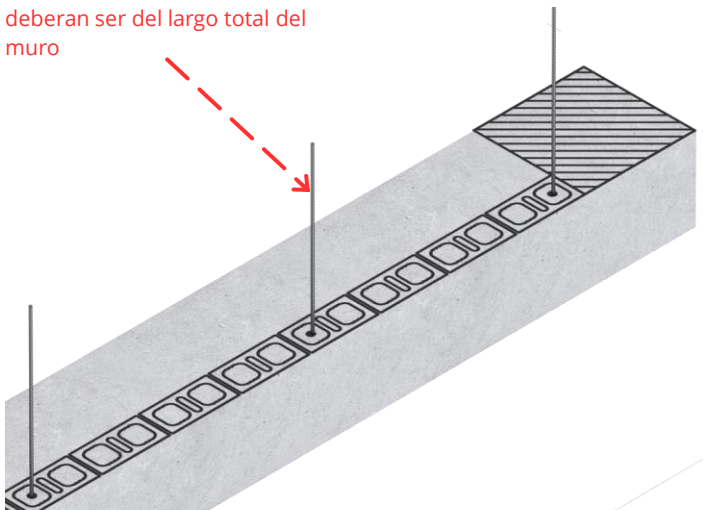
Se recomienda impermeabilizar la superficie previa al desplante de los muros, esto con fin de evitar el contacto directo con la humedad del terreno y el efecto de capilaridad que se pudiera presentar.



TRABAJOS PRELIMINARES

Planifica desde la elaboración de los proyectos estructurales y arquitectónicos la ubicación de las piezas NOVACERAMIC respecto a las instalaciones y castillos.

Los aceros de refuerzo vertical deberán ser del largo total del muro



HUMEDAD EN LA PIEZA

Humedecer la pieza a saturación por inmersión durante un periodo no mayor a 5 minutos (esto dependerá de las condiciones ambientales de la obra)



PREPARACIÓN DE LA MEZCLA

MORTERO TRADICIONAL

Es importante que la mezcla se realice sobre una artesa plástica que evite la suciedad y la pérdida de humedad.

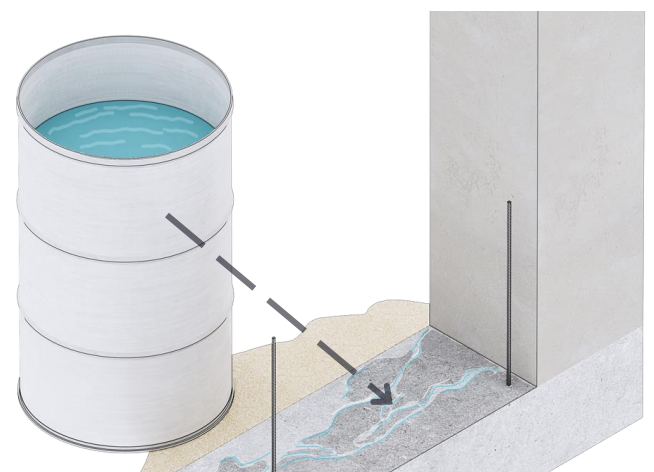
Se recomienda el uso de mortero Tipo I.

- Cemento 1 Bulto 50 Kg
- Arena 5-6 Botes (consultar con fabricante)
- Agua a consideración



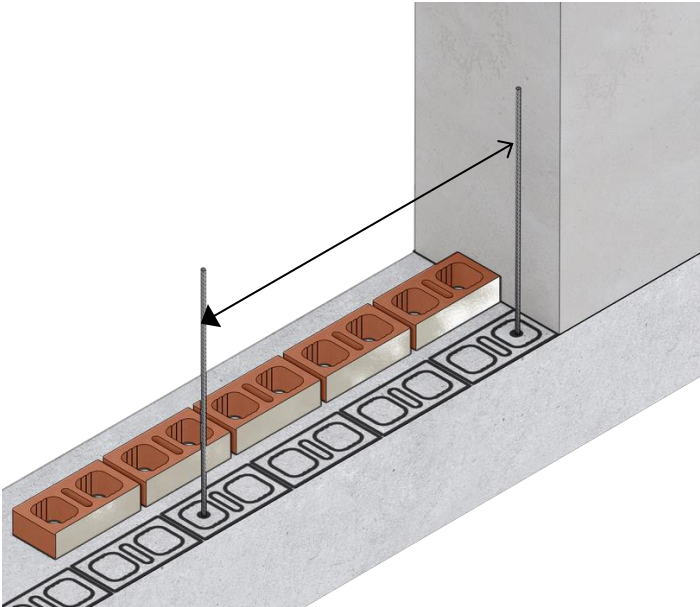
HUMEDECER ZONA DE DESPLANTE

Además lograr una limpieza de la superficie si no se realiza, esta puede absorber la humedad del mortero causando que no alcance resistencia ideal y que las piezas se desprendan posterior al fraguado.



LOCALIZAR REFUERZOS VERTICALES

Se recomienda antes de asentar con mortero cualquier pieza, presentarlas sobre los ejes con fin de poder minimizar errores y ajustar las juntas verticales tratando de colocar mitades y piezas completas.

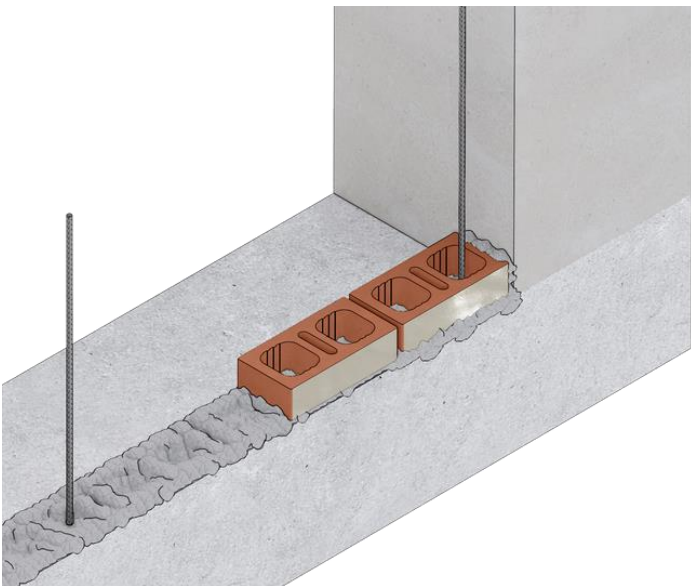


NOVATIP

Antes de que el concreto alcance el nivel de fraguado se recomienda hacer una rectificación de medidas y posición de aceros verticales e instalaciones, esto con el fin de que queden dentro de los ejes correspondientes y a una separación adecuada.

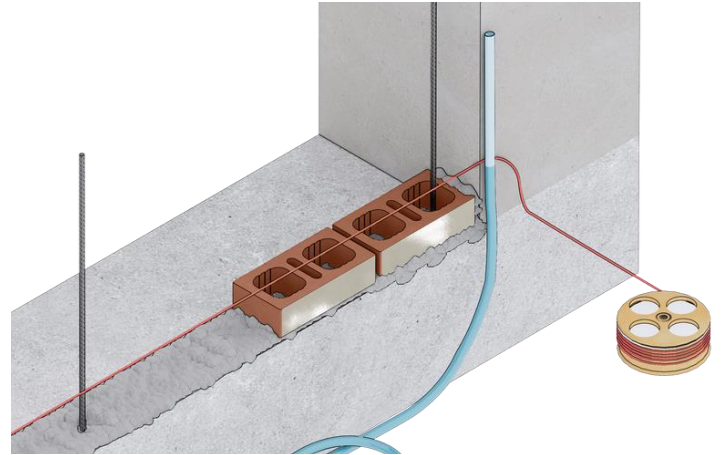
COLOCACIÓN 1ª HILADA

La primera hilada nos es crucial y esta nos permitirá corregir las irregularidades del elemento de desplante y conseguir un nivel uniforme para la segunda hilada



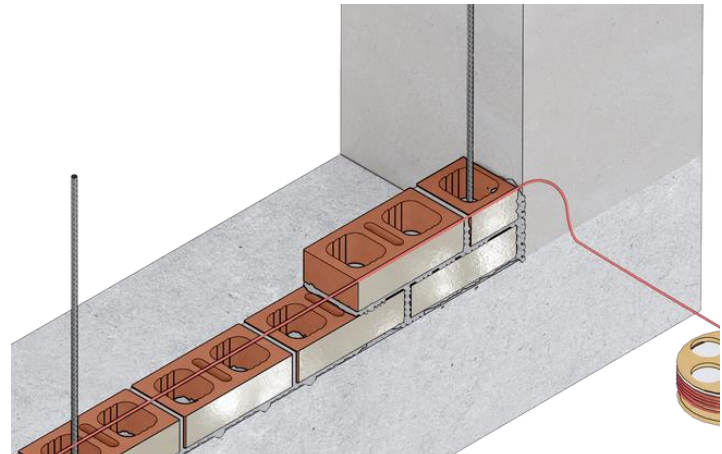
NIVEL Y CONTROL DE JUNTA

Con ayuda de un flexómetro y un nivel de manguera o equivalente, identificar las hiladas correspondientes y colocar un reventón de apoyo sumando el alto de la pieza + el espesor de junta



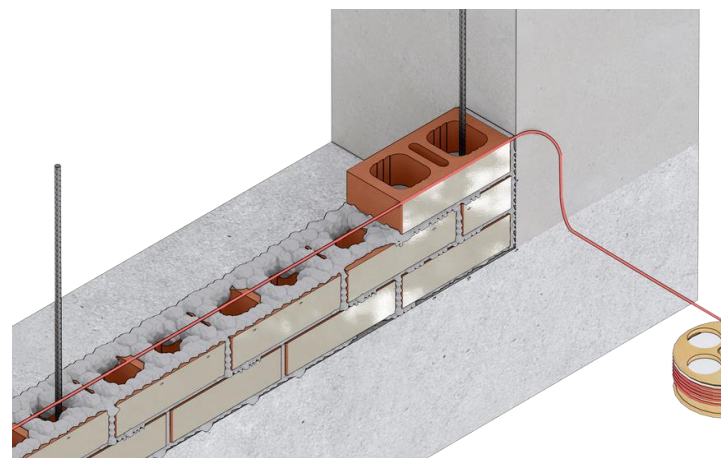
COLOCACIÓN 2ª HILADA

Deberemos comenzar con una pieza recortada o de ajuste para formar el aparejo cuatrapeado.



COLOCACIÓN 3ª HILADA

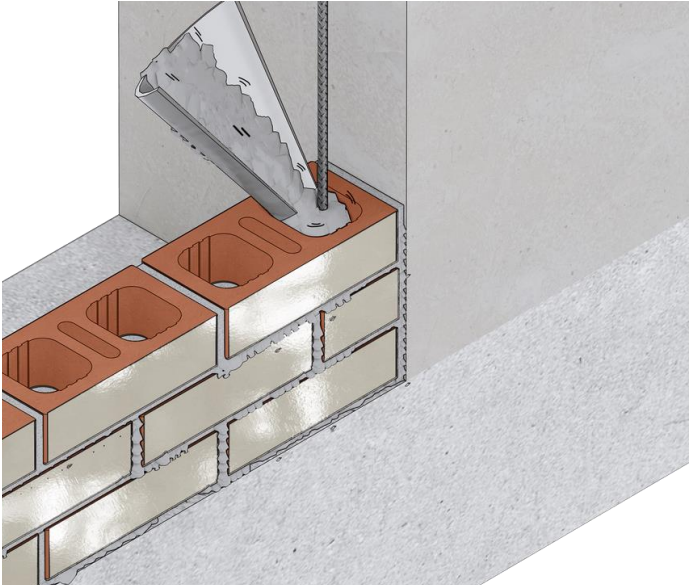
Se volverá a rectificar el nivel y se colocará el hilo guía, nuevamente se iniciará con pieza completa.



RELLENO DE HUECOS

Los huecos de la pieza VINTEX permiten ahogar castillos e instalaciones, asegúrese de rellenar completamente las piezas a cada 3 hiladas o como máximo donde se requiera estribo o refuerzo horizontal.

Se recomienda el uso de mortero tipo 1 con una resistencia a mínima de 125 kg/cm² o concreto f'c = 150 Kg/cm² (según los requerimientos del proyecto), el tamaño máximo del agregado no excederá de 10 mm.



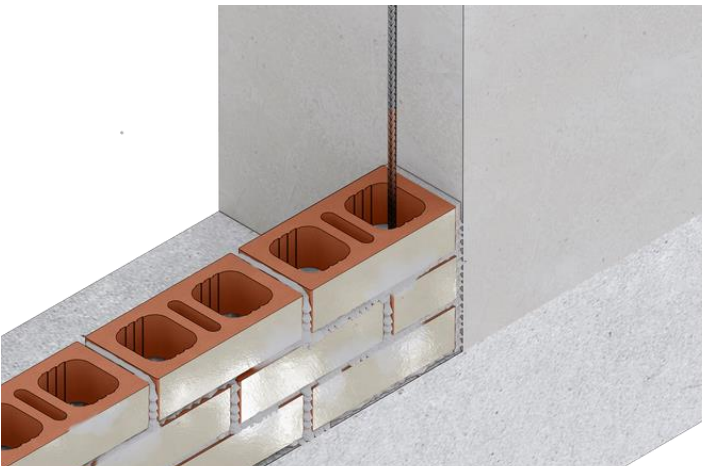
NOVATIP

Si al finalizar la jornada de trabajo y o por razones constructivas se interrumpe la colocación de piezas, el concreto o mortero de relleno deberá rellenarse hasta la mitad del hueco de la última hilada.



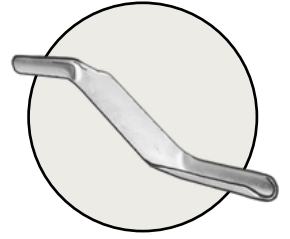
LIMPIEZA DE MEZCLA

La principal ventaja de los tabiques esmaltados es su fácil limpieza y se puede realizar con un trozo de Yute, trapo seco o **esponja húmeda** con movimientos horizontales desprender los excesos de morteros.



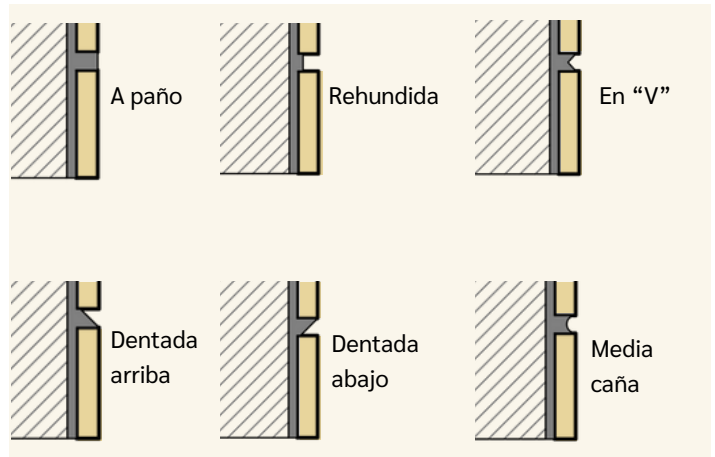
RAYADO O DETALLE DE LA JUNTA

Elige un rallador, punzón o una espátula, que se ajuste al tamaño y la forma que desea lograr, a medida que avanza, la mezcla puede acumularse en la superficie, utilice una esponja húmeda para retirar el exceso



DETALLE / RALLADO

TIPO DE JUNTA



LIMPIEZA ANTES DE LAS 48 HRS

Se hará limpieza del muro con un trozo de Yute, trapo húmedo con movimientos horizontales desprender los excesos de morteros.



NOVATIP

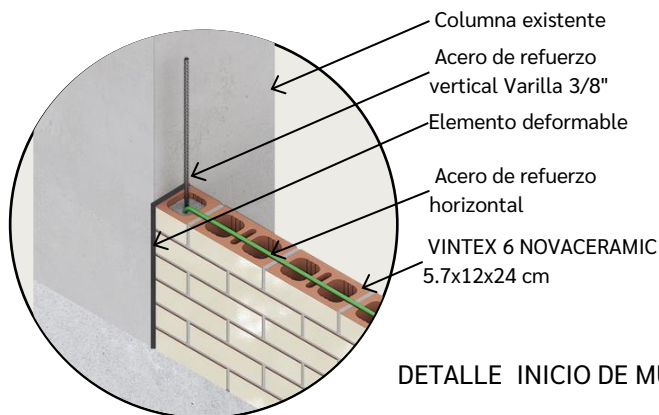
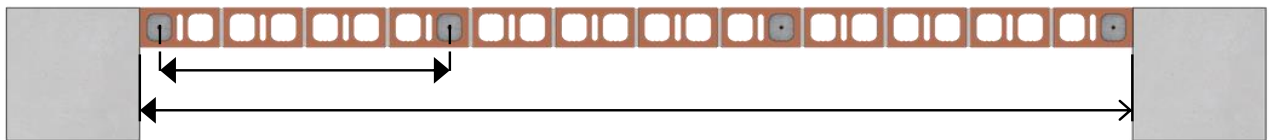
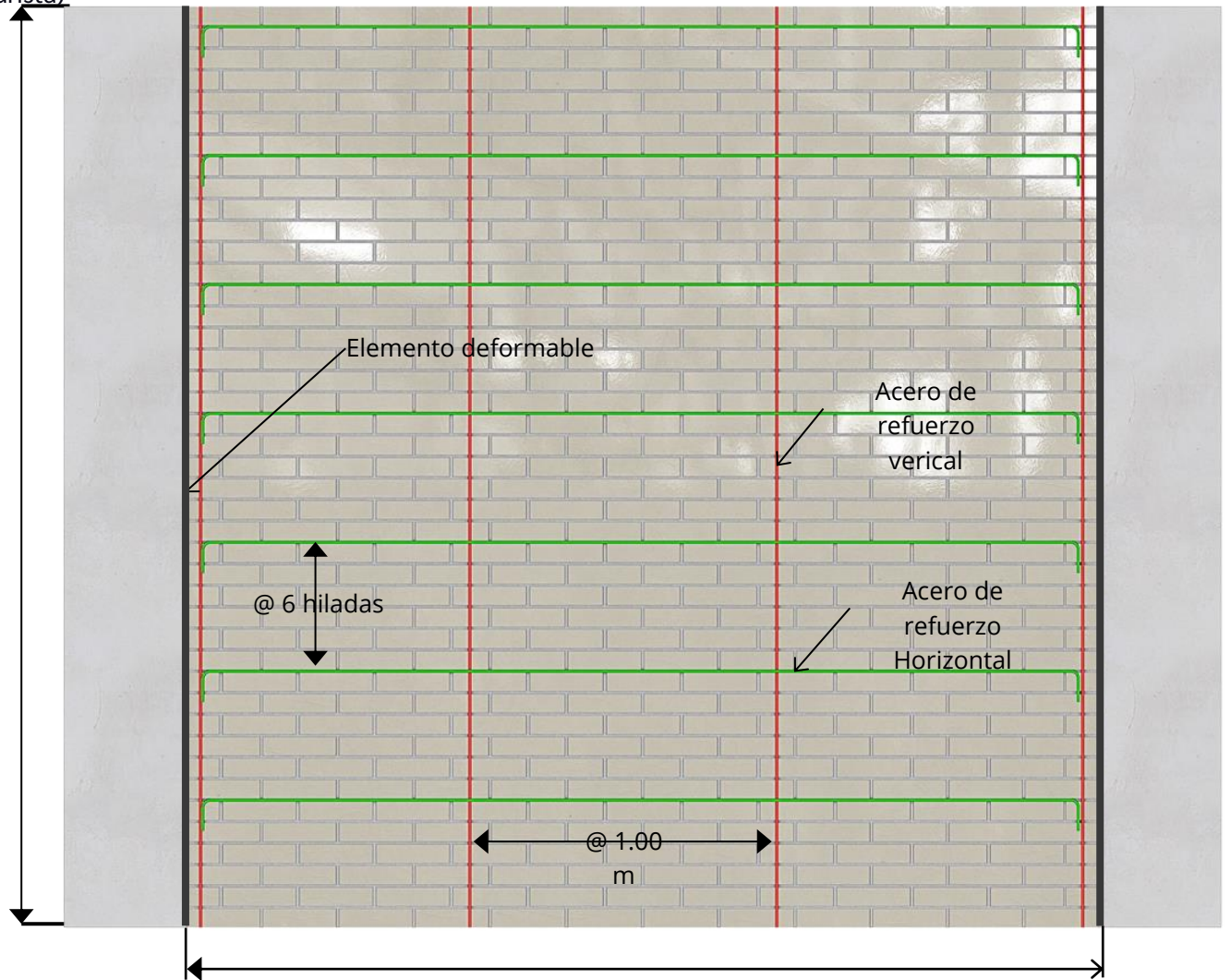
Si el muro presenta humedades, eflorescencias o manchas de mortero; se deberán utilizar productos especiales de limpieza para eliminarlos. Para la protección del muro se usaran Hidrofugantes y NO selladores, No aplicar el hidrofugante en condiciones de mucho sol.



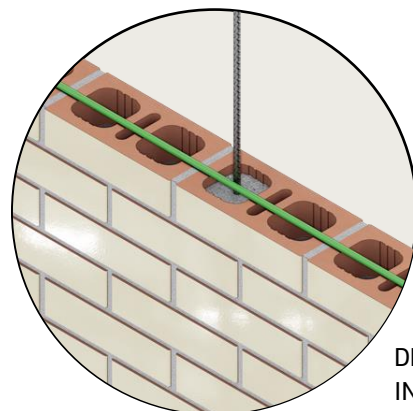
CONSIDERACIÓN PARA UN MURO DE 3.00 M DE ALTURA

A CONTINUACIÓN SE PRESENTAN DETALLE PARA SOLUCIONES TIPO PARA MURO HASTA 3.00 M DE ALTURA, CON LAS SIGUIENTES CONSIDERACIONES:

Pieza de arcilla extruida VINTEX ESMALTADO de 5.7x12x24 cm asentada con mortero tipo I, castillos en inicio, final e intersección de muro de al menos 1 var No 3, y refuerzo vertical @1.00 ambos casos alojadas en el hueco de la pieza y relleno de mortero de pega o concreto $f'c = 150 \text{ Kg/cm}^2$, con 1 refuerzo horizontal @ 6 hiladas (validar con el estructurista)



DETALLE INICIO DE MURO

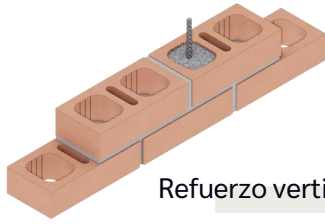


DETALLE REFUERZO INTERMEDIO

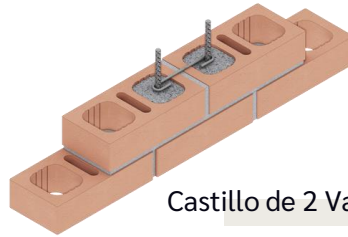
TIPOS DE CASTILLO SEGÚN ZONA

A CONTINUACIÓN SE PRESENTAN DETALLE PARA SOLUCIONES TIPO PARA CASTILLOS.

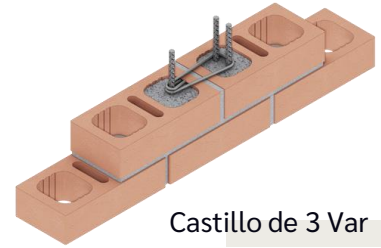
MUROS RECTOS / CIEGOS



Refuerzo vertical

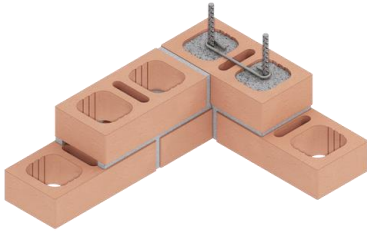


Castillo de 2 Var

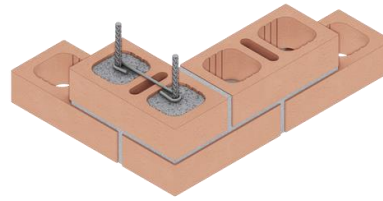


Castillo de 3 Var

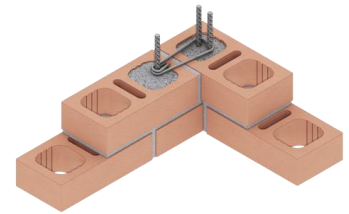
ESQUINAS



Esquina 01

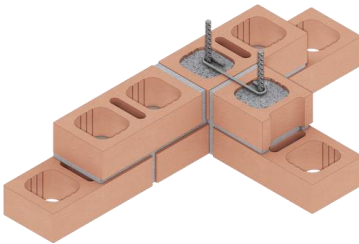


Esquina 02

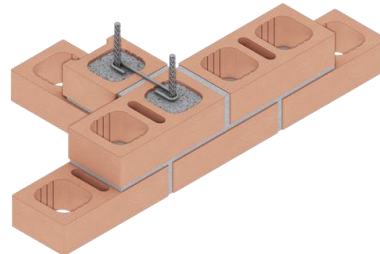


Esquina 03

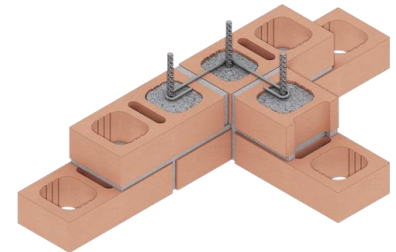
INTERSECCIONES



Tipo 01



Tipo 02

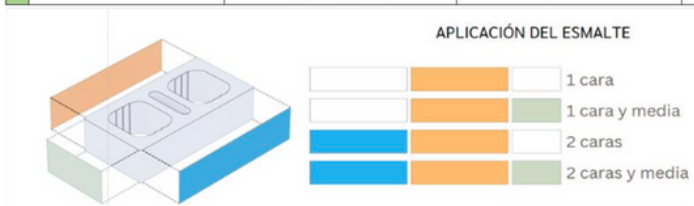


Tipo 03

ANÁLISIS DE CASTILLO SEGÚN ZONA

CUANTIFICACION DE MATERIAL PARA LOS CASTILLOS INDICADOS EN LOS PLANOS

ANÁLISIS DE MUROS							
PLANTA	ZONA	MATERIAL	ACABADO	CANTIDAD	ALTURA (m)	PZAS/m	PALLETS
PLANTA BAJA	ESQUINAS	VINTEX 06 /12 ESMALTADO	ESMALTADO	56	3.29	48.41	6
	VENTANAS	VINTEX 06 /12 ESMALTADO	ESMALTADO	131	3.29	48.41	13
	VENTANAS	VINTEX 06 /12 ESMALTADO	ESMALTADO	1	1.8	26.49	0
PLANTA ALTA	ESQUINAS	VINTEX 06 /12 ESMALTADO	ESMALTADO	14	4.24	62.39	2
	VENTANAS	VINTEX 06 /12 ESMALTADO	ESMALTADO	15	4.24	62.39	2
	VENTANAS	VINTEX 06 /12 ESMALTADO	ESMALTADO	31	3.29	48.41	3
	VENTANAS	VINTEX 06 /12 ESMALTADO	ESMALTADO	51	3.29	48.41	5



ESQUINAS	11
PUERTAS Y VENTANAS	20
TOTALES	31



DEPARTAMENTO TECNICO

REFORZADO INTERIOR

ABRIL • 2024



Asistencia técnica
dtecnico@novaceramic.com.mx

Solicita una cotización
servicioalcliente@novaceramic.com.mx 