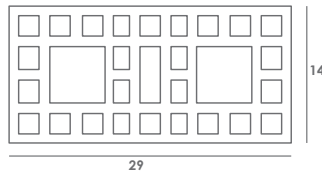


CERAMICA SANTIAGO®



Normas

Se clasifican como ladrillos MqP grado 1, según clasificación de la norma chilena NCh169. Esta clasificación corresponde a un ladrillo con excelentes propiedades físicas y mecánicas. Satisface los requisitos especificados en la NCh 1928 of 93 mod 2009 y en la NCh 2123 of 97 mod 2003. Cuenta con todos los respaldos técnicos de calidad, resistencia al fuego, cumplimiento técnico y acústico.

Usos

Uso principal en albañilerías armadas y confinadas para muros soportantes en obras de edificación en altura y extensión. Muros de contención. Uso también en tabiquerías interiores y en albañilerías no estructurales. Todas las albañilerías deberán ejecutarse de acuerdo a las especificaciones técnicas de la obra y a las normas chilenas vigentes.

Ventajas

- Fácil y rápida instalación
- Alta resistencia estructural
- Alta resistencia al fuego
- Mayor productividad para los albañiles
- Mayor rendimiento por m² construido
- Menor consumo de mortero por m² construido
- Menor cantidad de canterías (puentes térmicos)

Terminaciones

Para estuco



Rayado

Mega Bloque

PROPIEDADES DEL PRODUCTO



Resistencia a la compresión: 25 MPa



Adherencia al mortero: 0,53 MPa



Resistencia al fuego: F 190



Aislación acústica⁽³⁾: 50 dB(A)



Transmitancia térmica⁽⁴⁾: 1,83 W/m² K



Absorción del agua: 10%

Fuente: Idiem / Citec UBB

(1) Tolerancia dimensional según NCh 169 Of. 2001

(2) El peso del producto se mide en base seca

(3) Índice de reducción acústica obtenida en ensayo sobre muro divisorio con ladrillo sin llenado de huecos con mortero

(4) Ensayo de transmitancia térmica sin revestimiento

(5) Los rendimientos y consumos de mortero referidos son aproximados y consideran canterías de 15 [mm] de espesor.

Características Técnicas

dimensiones [cm] ⁽¹⁾	29x14x21,3
peso [kg] ⁽²⁾	8,7
unidades /m ² cantería 1,5 cm	14
consumo de mortero ⁽⁵⁾ [Lts/m ²]	35
hiladas en 1m altura Cantería 1,5 cm	4,4 unid.
unidades por pallet	124
zona térmica	1, 2, 3

Para mayores detalles de instalación y limpieza consulte el manual en www.ceramicasantiago.cl
DISPONIBLE ARCHIVOS BIM en nuestra página web

LADRILLOS PRINCESA

MURO DE CONTENCIÓN

Definición

Los Muros de Contención son elementos constructivos que cumplen la función de cerramiento, soportando por lo general los esfuerzos horizontales producidos por el empuje de tierras.

Usos

Distintos tipos de relleno de contención tales como:

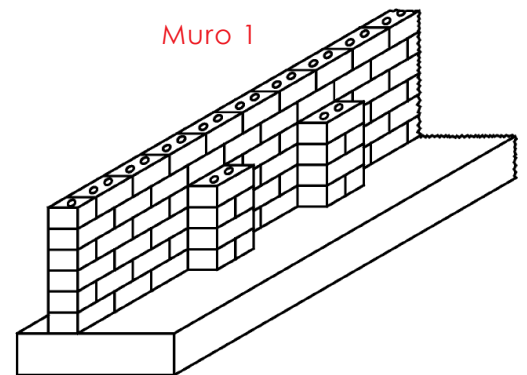
- Retener áreas verdes
- Contener tierra
- Relleno de patios
- Áreas de circulación

Ventajas

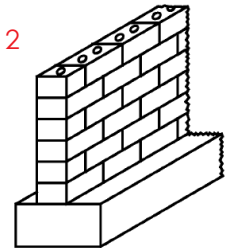
- Económico
- De fácil construcción
- Estético
- Liviano
- Rápido
- No requiere mantención

Especificaciones Técnicas (Muro 1 y 2)

1. SUELO :
 - TENSION ESTATICA $\sigma E \geq 0.8\text{Kg/cm}^2$
 - TENSION DINAMICA (SISMO) $\sigma E \geq 1.2\text{Kg/cm}^2$
2. PARAMETROS DE DISEÑO RELLENO:
 - ANGULO DE FRICCIÓN INTERNA : $\phi = 30^\circ$
 - PESO ESPECIFICO SUELO : $\gamma = 1.85 \text{ T/M}^3$
 - ZONA SISMICA : 2
 - COEFICIENTE SISMICO : $C=0.15$
 - COEFICIENTE EMPUJE ACTIVO : $K_a=0.33$
 - COEFICIENTE EMPUJE SISMICO : $\Delta K_{aE}=0.10$
 - PENDIENTE MAXIMA DE TERRENO (RELLENO) = 5%
 - SOBREGCARGA EN RELLENO = 0.0
3. FUNDACIONES:
 - HORMIGON G25 – NIVEL DE CONFIANZA 90%
 - ACERO A630-420H o A440-280H (SE PUEDE USAR CUALQUIERA)
 - RECUBRIMIENTO FUNDACION = 5 cms.
4. ALBAÑILERIA:
 - a-LADRILLO HECHO A MAQUINA TIPO MEGA BLOQUE 29x14 MqP
(CERAMICA SANTIAGO) 29x14x21.3 MqP
GRADO 2 SEGUN NCH. 169 OF. 01
 - b-MORTERO CANTERIA MAXIMA 1.5, RESISTENCIA A LA COMPRESION 10 MPa, SEGUN NORMA NCH. 158
 - c-HORMIGON DE RELLENO, EL MISMO MORTERO ESPECIFICADO EN PUNTO ANTERIOR
 - d-ALBAÑILERIA: RESISTENCIA PRISMATICA $f'm \geq 6\text{MPa}$
 - e-REFUERZO HORIZONTAL:
1Ø8 CADA 1 HILADA



Muro 2

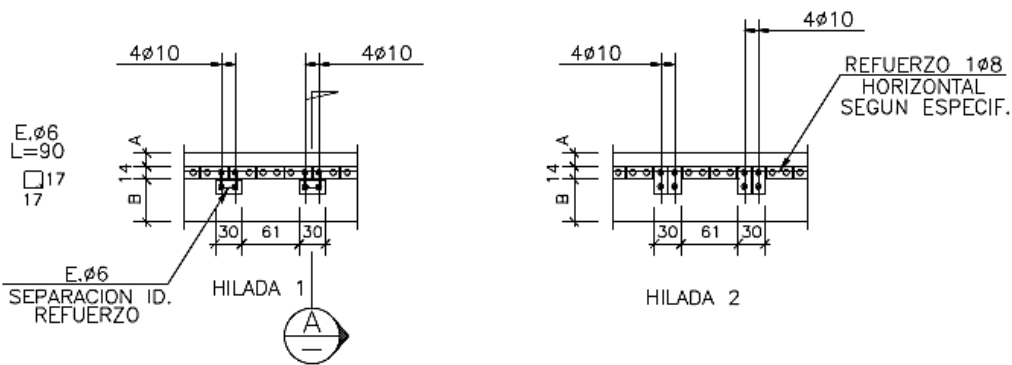
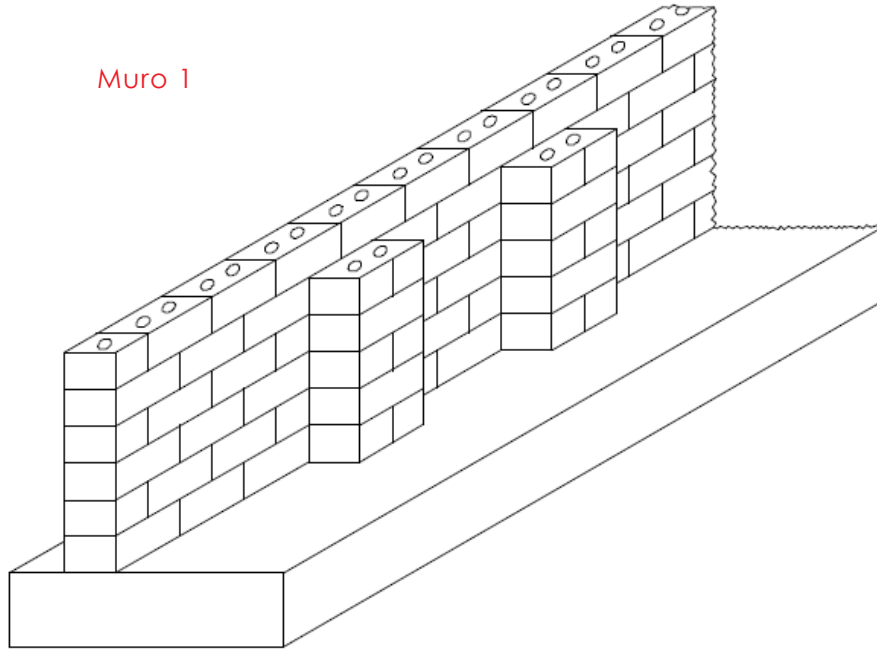


NOTAS:

1. EL DISEÑO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE CERAMICA SANTIAGO.
2. CUALQUIER MODIFICACION EN LOS PARAMETROS DE DISEÑO Y/O DE SUELO DEBE SER CONSULTADO CON EL DEPARTAMENTO TECNICO DE CERAMICA SANTIAGO.
3. SE PODRAN USAR ALTURAS DE MUROS INTERMEDIAS A LAS PROYECTADAS, USANDO LADRILLO DE MENOR ALTURA EN LA ULTIMA HILADA.

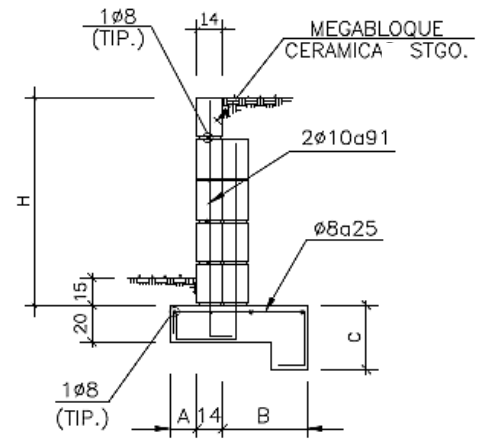
Muros de Contención con Mega Bloque

Muro 1



PLANTA MURO 1

ESC. 1:50

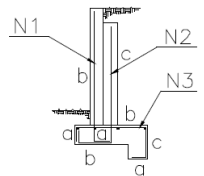


CORTE

ESC. 1:25

CUADRO MURO 1

H	A	B	C	N1	a	b	N2	a	b	c	N3	a	b	c
0.91	10	36	-	2Ø10 a 91	10	100	2Ø10 a 91	9	26	75	Ø8 a 25	10	50	10
1.14	15	46	35	2Ø10 a 91	15	120	2Ø10 a 91	9	31	95	Ø8 a 25	10	65	25
1.37	15	51	45	2Ø10 a 91	15	145	2Ø10 a 91	9	31	120	Ø8 a 25	10	70	35



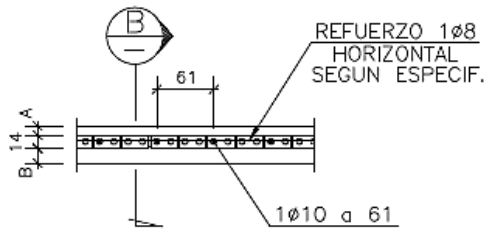
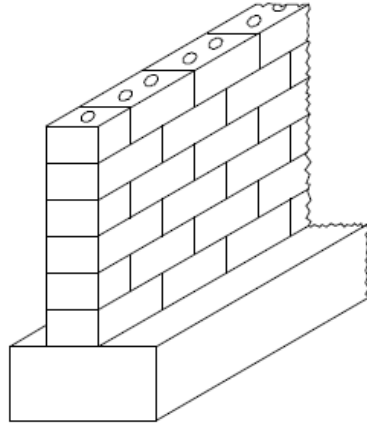
NOTAS:

- EL DISEÑO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE CERAMICA SANTIAGO.
- CUALQUIER MODIFICACION EN LOS PARAMETROS DE DISEÑO Y/O DE SUELO DEBE SER CONSULTADO CON EL DEPARTAMENTO TECNICO DE CERAMICA SANTIAGO.
- SE PODRAN USAR ALTURAS DE MUROS INTERMEDIAS A LAS PROYECTADAS, USANDO LADRILLO DE MENOR ALTURA EN LA ULTIMA HILADA.

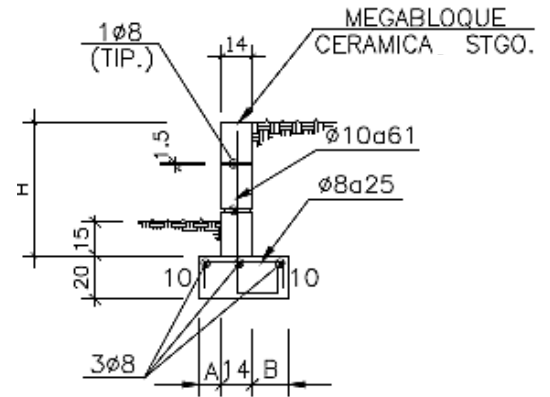
REV.	DESCRIPCION	DIB.	REV.	FECHA	MURO CONTENCION ALBAÑILERIA MEGABLOQUE CERAMICA STGO.	REV.	PE-2
A	EMITIDO PARA REVISION MANDANTE	P.G.O.	J.J.O.	03/09/2020	R. GATICA - J. JIMENEZ INGENIEROS Y CIA. LTDA.	A	PE-2

Muros de Contención con Mega Bloque

Muro 2



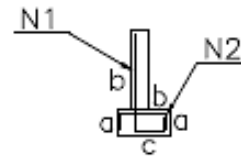
PLANTA MURO 2
ESC. 1:50



CORTE
ESC. 1:25

CUADRO MURO 2

H	A	B	N1	a	b	c	N2	a	b
0.45	10	16	1Ø10 a 61	10	55	20	Ø8 a 25	10	30
0.68	10	16	1Ø10 a 61	10	75	20	Ø8 a 25	10	30



NOTAS:

- EL DISEÑO ES PROPIEDAD INTELECTUAL DE CERAMICA SANTIAGO.
- CUALQUIER MODIFICACION EN LOS PARAMETROS DE DISEÑO Y/O DE SUELO DEBE SER CONSULTADO CON EL DEPARTAMENTO TECNICO DE CERAMICA SANTIAGO.
- SE PODRAN USAR ALTURAS DE MUROS INTERMEDIAS A LAS PROYECTADAS, USANDO LADRILLO DE MENOR ALTURA EN LA ULTIMA HILADA.

REV.	DESCRIPCION	DIB.	REV.	FECHA	MURO CONTENCION ALBAÑILERIA MEGABLOQUE CERAMICA STGO.	REV.	PE-2
A	EMITIDO PARA REVISION MANDANTE	P.G.O.	J.J.O.	03/09/2020	R. GATICA - J. JIMENEZ INGENIEROS Y CIA. LTDA.	A	PE-2