Covintec

Construye sólido y vive mejor ®

25 ANIVERSARIO

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO

PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO
QUALYLOSA COVINTEC

VENTAJAS:

- **Resistente:** No requiere acero adicional.
- **Fácil montaje:** Con piezas de hasta 7.5 m² en una sola pieza.
- **Fácil de colocar:** No requiere cimbra, solo madrinas y puntales.
- **Confortable:** Incluye aislamiento Termo-Acústico.

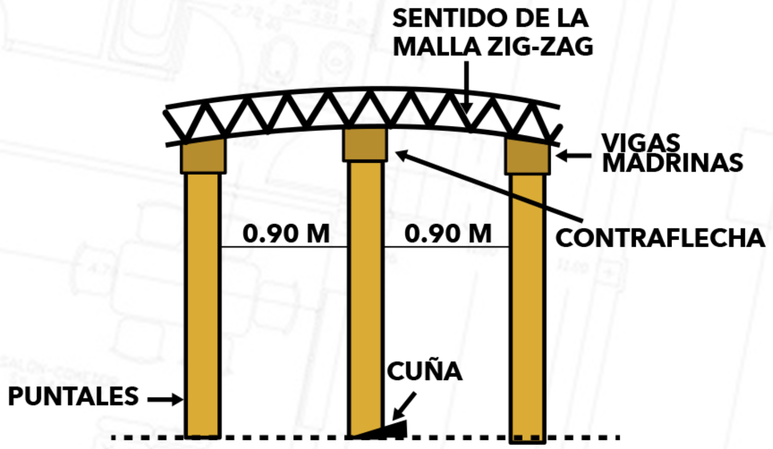
PASO 1 ARMADO DE LOSA

- Unir las Qualylosas Covintec con su propio Autoensamble o Malla Únion.

- Las Qualylosas Covintec se arman sobre madrinas separadas 90 cm. entre si dejando contraflecha (ver tabla); las madrinas se colocan transversales al acero grueso de la Qualylosa Covintec y se podrán remover 14 días después de haber colado, dejando solo puntales al centro del claro hasta los 28 días.

RECOMENDACIONES

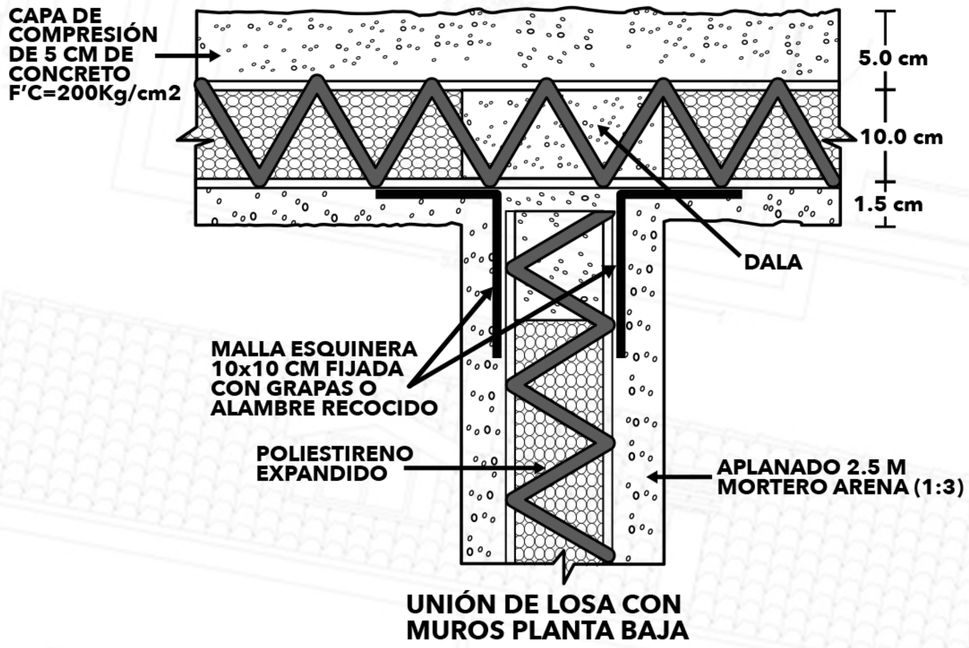
- Instalar el acero grueso por abajo.
- Se puede utilizar acelerante para concreto. Y así remover las madrinas y puntales a las 48 horas del colado, dejando solo apuntalamientos al centro.



CONTRAFLECHAS PARA ENTREPISO Y AZOTEA							
CLARO DE LOSA	m	2.4	3.1	3.25	4.06	4.5	5.01
LIBREMENTE APOYADA	cm	1.0	2.5	3.0	3.5	3.5	4.0
CONTINUA O APOYADA EN 4 EXTREMOS	cm	1.0	1.5	1.5	2.0	2.5	3.0
CAPA DE COMPRESIÓN ENTREPISO	cm	4.0	4.0	5.0	6.0	6.5	7.0
CAPA DE COMPRESIÓN AZOTEA	cm	4.0	4.0	4.0	5.0	5.5	6.0

PASO 2 UNIÓN ENTRE MURO SISTEMA COVINTEC Y QUALYLOSA

- Para formar un nodo de concreto en muros y losas, remover el poliestireno y colar.
  Ver dibujo:

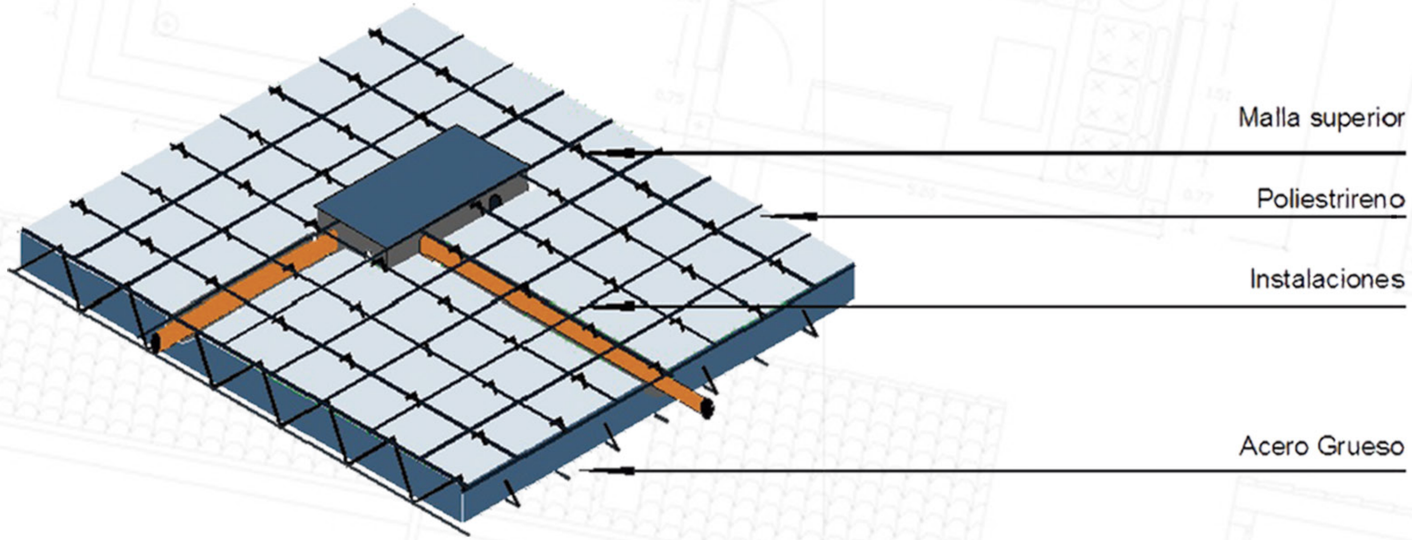


MEDIDAS EN METROS	
ANCHO	LARGO
1.22	3.25
	4.06
	5.01

PASO 3 INSTALACIONES

- Las instalaciones eléctricas e hidrosanitarias se deslizan por dentro de la losa removiendo el poliestireno necesario, sin cortar el acero grueso de la Qualylosa Covintec.

- Las instalaciones se colocarán por la parte superior de la losa entre la malla y el poliestireno.



PASO 4 CAPA DE COMPRESIÓN

- Aplicar el concreto según el claro (ver tabla):

CAPA DE COMPRESIÓN f´c=200 kg/m²

QUALYLOSA COVINTEC CLARO EN MTS.	3.25	4.06	5.01
CAPA DE COMPRESIÓN EN ENTREPISO EN CMS.	5	6	7
CAPA DE COMPRESIÓN EN AZOTEA EN CMS.	4	5	6

CONCRETO PARA CAPA DE COMPRESIÓN

MEZCLA CONCRETO F´C =200 kg/cm²				
	CEMENTO	ARENA	GRAZÓN/ GRAVA	AGUA
PARTES	1 saco	4 botes	6 botes	2 botes

PASO 5 LECHO INFERIOR

1. El acabado por debajo se aplica una vez que se halla removido la cimbra por completo.

2. Usar mezcla de Mortero Arena en proporción 1:2 (1 bulto de mortero más 4 botes de arena).

RECOMENDACIONES

- Usar Microfibra de Polipropileno
- Usar Aditivo para Mortero
- Curar durante 48 horas

SOBRECARGA PERMISIBLE KG/M2

	SOBRECARGA PERMISIBLE kg/m²				
	LARGO	CLARO DE LOSA LIBREMENTE APOYADO			
	m	3.25	4	4.5	5
QUALYLOSA	5.01	1,694	1,059	801	627
	4.06	965	691		
	3.25	701			

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS QUALYLOSA COVINTEC DE 4”

	MEDIDAS		CORTANTE	MOMENTO DISPONIBLE
	ANCHO	LARGO		
	cm	cm	kg/m	kg-cm
QUALYLOSA	122	501	3,967	295,100
	122	406	8,520	198,400
	122	325	5,250	189,000

MEZCLA IDEAL PARA LECHO INFERIOR DE LOSAS

MORTERO	ARENA	AGUA	MORSET
1 bulto (50 kg)	8 cubetas	2 cubetas (19 litros)	100 gr

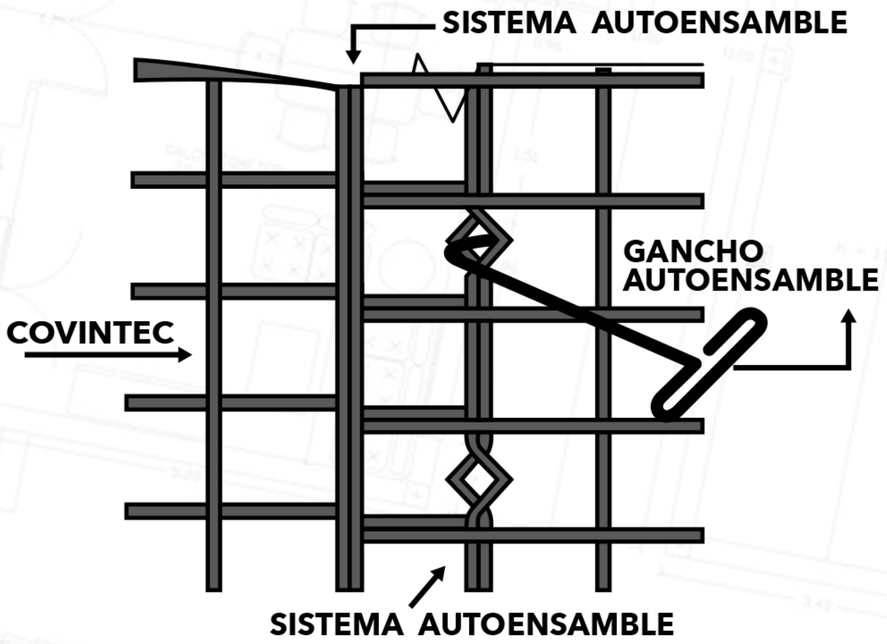
PROCEDIMIENTO CONSTRUCTIVO COVINTEC

Ventajas Sistema Covintec:

- **Resistencia y durabilidad** por su estructura tridimensional de acero de alta resistencia y concreto.
- **Ahorro de energía** incluye aislamiento termoacústico.
- **Ligereza** por su alma de poliestireno.
- **Rapidez** una pareja puede armar 60 m² por jornal.

PASO 1 UNIONES

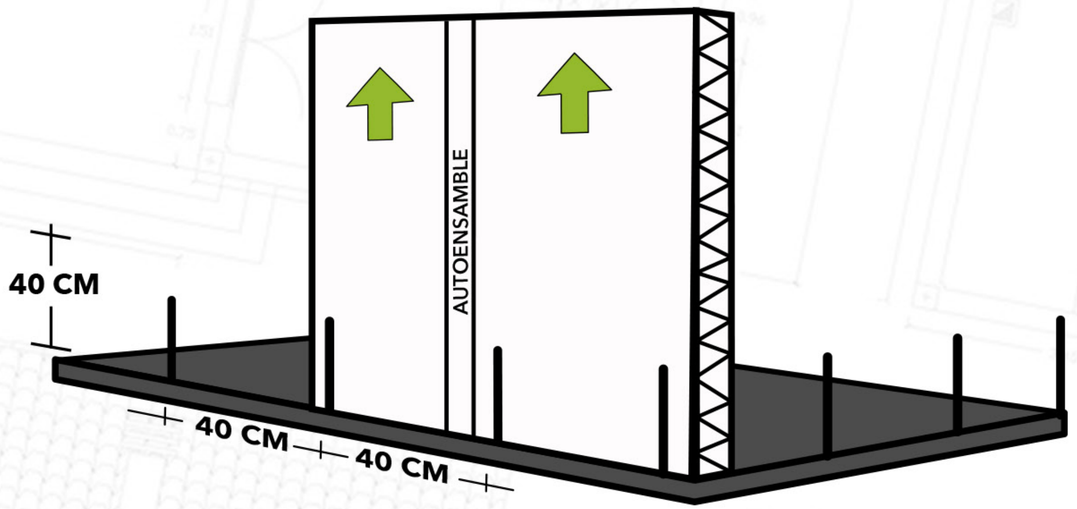
- Todas las uniones entre dos piezas (en muros o losas), deben unirse por ambos lados con el Sistema Autoensamble o con Malla Unión amarrándola con alambre recocido o grapas.



PASO 2 ANCLAJE A CIMENTACIÓN

- Colocar varillas de 3/8” de 40 cm de altura a cada 40 cm.
- El Covintec se deberá instalar siempre con el dentado hacia arriba.

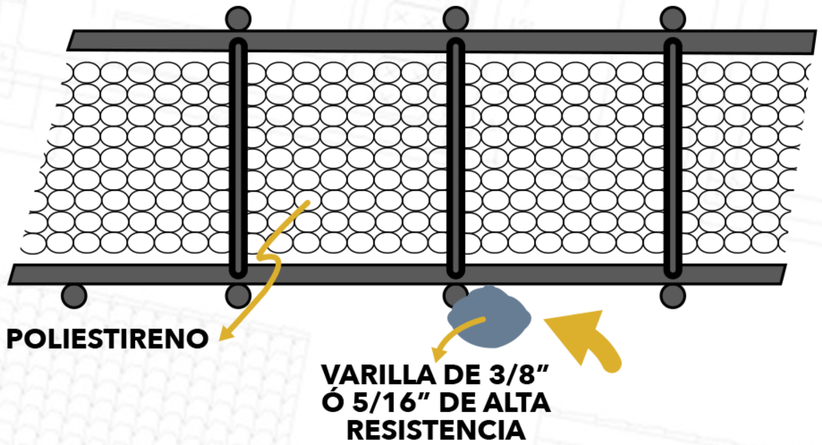
Ver flechas



PASO 3 MONTAJE

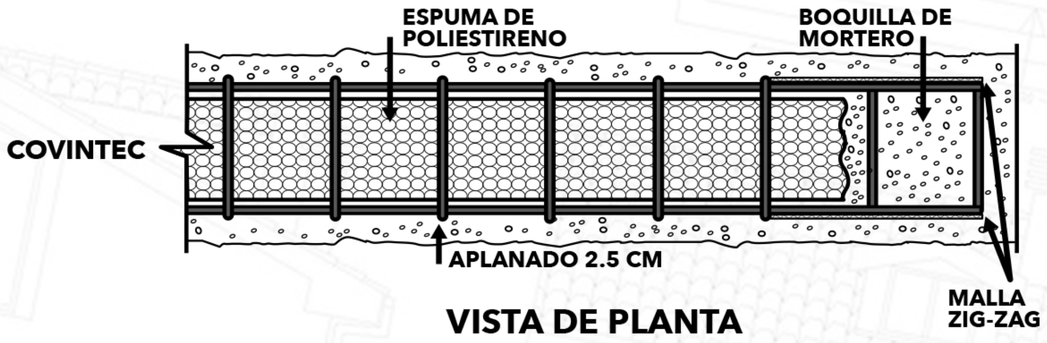
- Amarrar el Covintec a las varillas por fuera de la malla con alambre recocido. Para bardas de lindero, las varillas deberán ir por ambos lados.

CARGA AXIAL DISP. EN MUROS COVINTEC DE 3”							
ALTURA MURO	m	1.00	2.00	2.44	3.00	3.66	4.00
F’c=100 Kg/cm²	Kg/ml	19,200	15,302	12,968	8,672	2,843	785

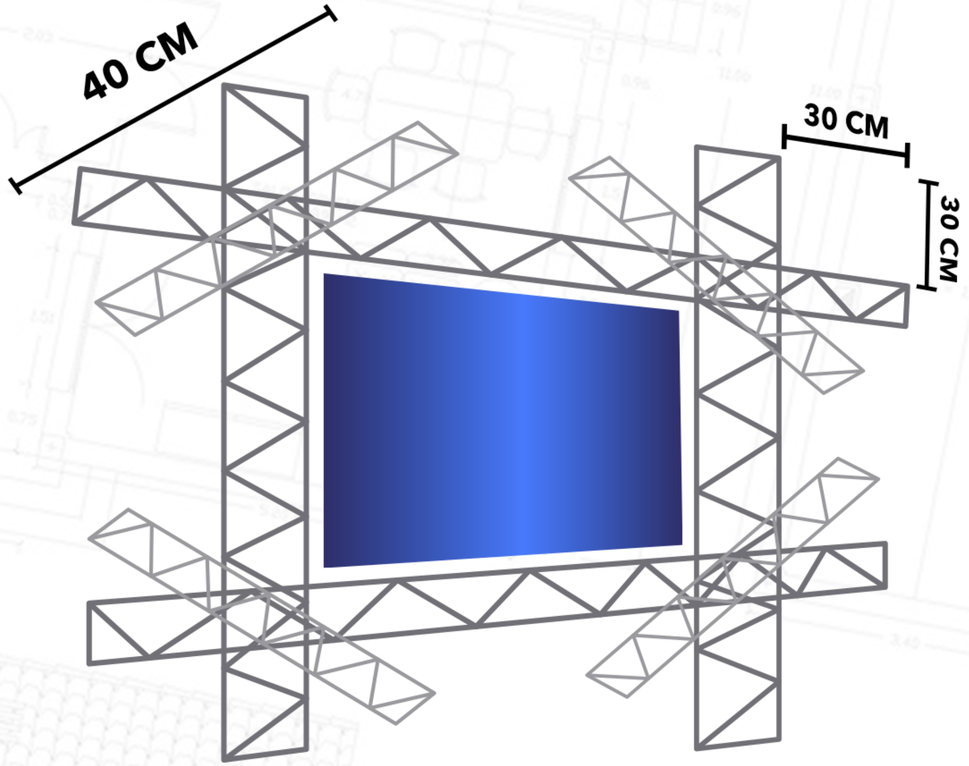


PASO 4 PUERTAS Y VENTANAS

- Estas se hacen marcando y recortando el Covintec y reforzando el contorno por ambos lados con malla “Zig-Zag”.



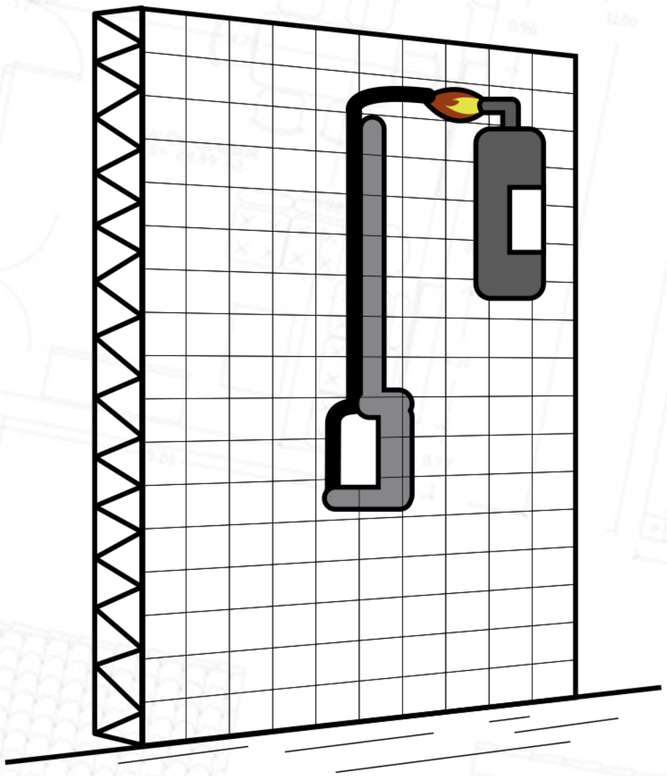
VISTA DE PLANTA



PASO 5 INSTALACIONES

- Las instalaciones eléctricas e hidrosanitarias se deslizan por el centro del Covintec (antes de aplicar el mortero), derritiendo el poliestireno con calor o removiéndolo con un cuchillo.

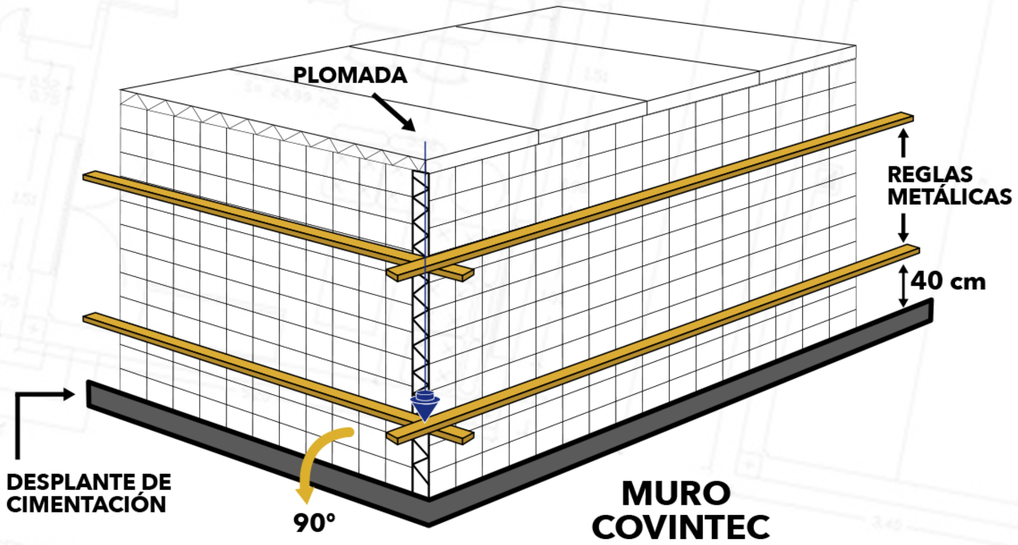
- Si por alguna razón se necesita cortar la malla del **Sistema Covintec** para introducir instalaciones, se debe restituir la parte seccionada con Malla Unión.



PASO 6 PLOMEAR Y ALINEAR

- Para asegurar la cuadratura de la construcción y tener aplanados uniformes, recomendamos antes de comenzar con la aplicación del mortero, plomar y alinear muros y losas, utilizando reglas metálicas, empezando por una esquina de la construcción y amarrándolas al **Sistema Covintec.**

- Al utilizar **Qualylosa Covintec**, realizar la colocación de las mismas antes de amarrar completamente los muros para facilitar el plomeo y la alineación.



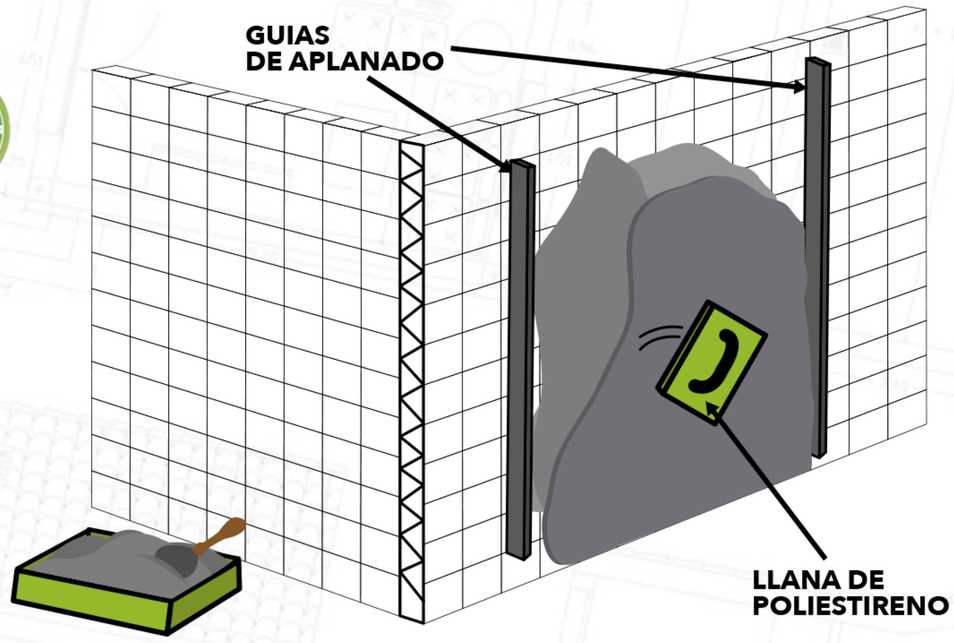
PASO 7 APLANADO DE MUROS

- El recubrimiento de muros se aplica manualmente o con lanzadora de mortero, utilizando mezcla de Mortero arena en proporción 1:3. Este se realiza en dos aplicaciones: la primera hasta cubrir la malla y la segunda hasta alcanzar un espesor de 2.5 cm. por cada lado.

MEZCLA IDEAL PARA APLANADO DE MUROS		
MORTERO	ARENA	AGUA
1 bulto (50kg)	6 cubetas	2 cubetas (19 litros)

RECOMENDACIONES

- Cuidar la calidad de la arena.
- Mojar la arena el día anterior a su uso.
- Añadir microfibra de polipropileno.
- Utilizar aditivo en caso necesario.
- Utilizar guías de aplanado Covintec.
- Curar el aplanado por 48 horas con agua.
- Se recomienda utilizar granzón de 3/8" de diámetro, para la primera aplicación.



DATOS DE CONTACTO

Tel. D.F. (55) 13 27 80 96
dtecnico@covintec.com

Bosques de Alisos No. 21
Del. Cuajimalpa de Morelos
C.P. 05120, México, DF.

Covintec covintecmexico

www.covintec.com

construyendo®

Covintec contribuye con la sociedad mexicana a través del programa ***Construyendo***, desarrollando voluntarios que ayudan a elevar la calidad de vida de las familias más necesitadas.

www.construyendo.org

www.covintec.com **shop.covintec.com**

D.R. © QUALY PANEL, S.A. DE C.V. BOSQUES DE ALISOS NO. 21 DEL. CUAJIMALPA DE MORELOS, C.P. 05120. MÉXICO, DF, 2015. Prohibida su reproducción total o parcial, por cualquier medio o forma, sin la autorización previa, expresa y por escrito de su titular. Este producto es fabricado y comercializado por QUALY PANEL, S.A. DE C.V. y cuenta con una protección legal integral en materia de Propiedad Intelectual, incluyendo patentes concedidas.