

ENSAYO SOBRE CONSTRUCCION CON HORMIGON EN MASA

Grupo Hormigón es una empresa Carmelitana fundada en 2014, cuyo rubro es el de suministro de hormigón en sitio por medio de plantas móviles.

Estas plantas tienen una autonomía de 8 a 9m³ y pueden producir cantidades que van desde un simple balde logrando hacer llenados de hasta 600 o 700m³ de producción continua.

Esta empresa observó que eventualmente existía tiempo ocioso entre trabajos por lo que decidió importar moldes holandeses para producir bloques de hormigón encastrables de 80x80x160cm pudiéndose dividir los mismos en múltiplos de 40cm.

Básicamente su función es para la construcción de muros de contención de hasta 4.80m de altura, pero en nuestra idea empezó a rodar la posibilidad de usarlos para poder realizar otro tipo de construcciones.



Es por eso que contando con el apoyo de nuestro primer cliente nos desafiábamos a realizar una cervecería, utilizando estos bloques.



La ventaja que encontramos con este sistema es que tienen un bajo costo de producción y una muy fácil colocación por lo que de esa manera se logra la disminución de costos de construcción final muy bajos.

Decidimos seguir explorando otras posibilidades, esta vez con el módulo de 40x80x80cm y así pasamos a ejecutar algunas viviendas.



Ejecutamos la envolvente de la vivienda con estos bloques y luego interiormente realizamos las divisiones con sistemas en seco ya tradicionales.

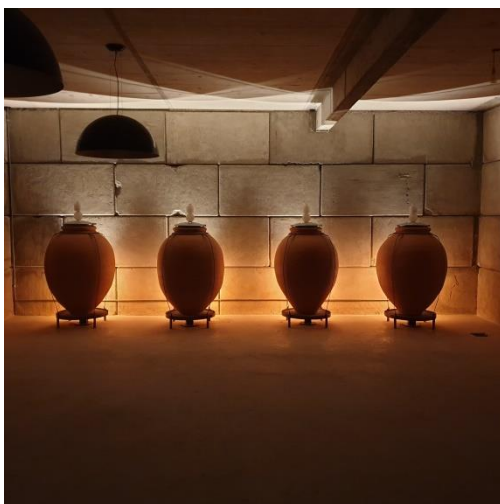
Teniendo un suelo perfectamente compactado, emparejamos perfectamente el apoyo del muro de bloques y la colocación de los mismos es muy sencilla, se realiza o con un camión grúa o un manipulador telescópico y se colocan los bloques en fila y trabados unos encima de otros. El muro se termina exteriormente tomando la junta del bloque con una mezcla de arena fina e impermeabilizante blanco y luego se le puede aplicar pintura o cualquier tratamiento cementicio. Interiormente le aplicamos poliuretano a toda la cara interior.

Esta tarea la podemos realizar a lo sumo en 5 días quedando pronta la cáscara exterior para luego continuar con un sistema más tradicional.





Así es que también fuimos probando otras opciones que se realizaron con éxito como son piscinas, barbacoas y cavas.



La velocidad, bajos costos y rápida puesta en uso son los elementos más fuertes a la hora de optar por este sistema que todavía sigue en fase de ajuste.

También tiene sus limitantes siendo el principal, la accesibilidad al lugar para poder hacer el despliegue correspondiente con el acopio de los bloques y de las maniobras de la grúa.





Arq. Roberto Rodríguez

Cristian Rodríguez
Socio GH