

## TAREA N° 2

### CI52H

### PROPIEDADES DE LA ALBAÑILERÍA

De los resultados obtenidos para los ensayos de unidades, prismas y muretes de ladrillo cerámico, determinar las propiedades mecánicas (resistencia y rigidez) de la albañilería de acuerdo a lo establecido en las normas NCh 2123 y 1928.

En el caso de existir un método alternativo para determinar el índice de resistencia comparar resultados.

Los resultados obtenidos son:

- Ensayo unidades de ladrillo cerámico (unidades tarea 1)

Para efecto de determinar  $f_p$  (resistencia de la unidad) aplicar lo indicado en la norma chilena correspondiente.

| Muestra | Carga de rotura<br>[kN] |
|---------|-------------------------|
| L1      | 1005                    |
| L2      | 950                     |
| L3      | 1120                    |
| L4      | 967                     |
| L5      | 1015                    |
| L6      | 992                     |

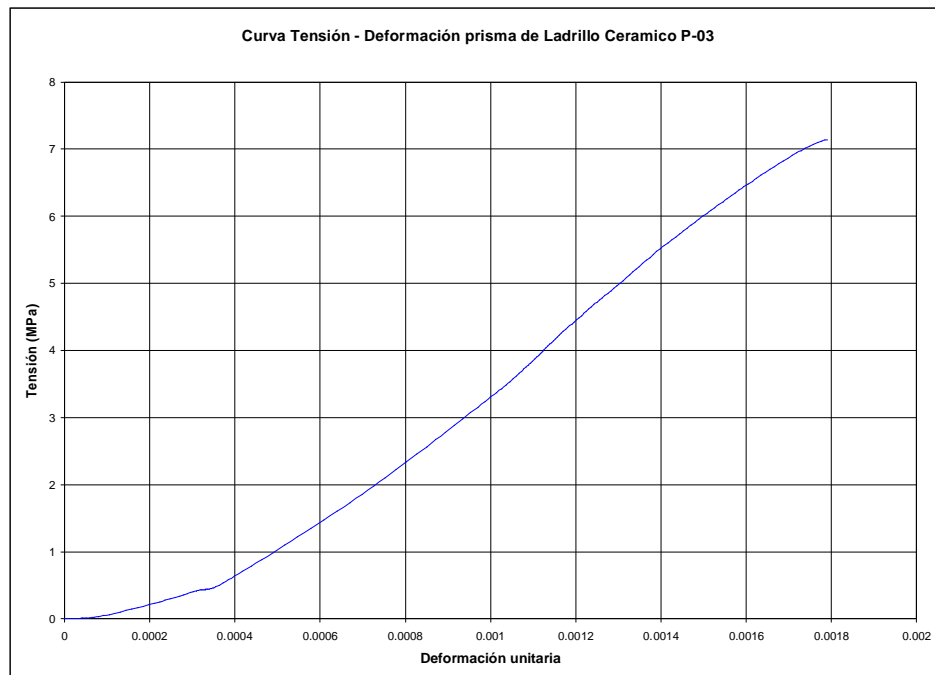
- Ensayo prismas de ladrillo cerámico (290x425 mm)

| Prisma | Carga de Rotura<br>[kN] |
|--------|-------------------------|
| P-01   | 342                     |
| P-02   | 350                     |
| P-03   | 326                     |
| P-04   | 295                     |
| P-05   | 286                     |

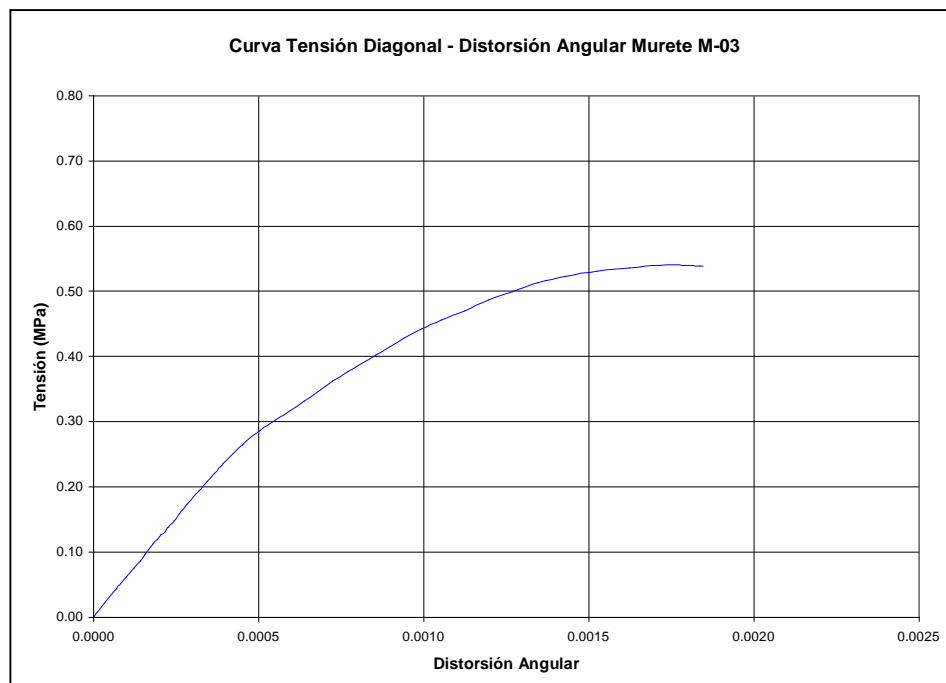
- Ensayo Muretes de ladrillo cerámico (750x765 mm)

| Murete | Carga de Rotura<br>[kN] |
|--------|-------------------------|
| M-01   | 75                      |
| M-02   | 87                      |
| M-03   | 82                      |
| M-04   | 63                      |
| M-05   | 91                      |

- Curva tensión - deformación para el prisma P-03

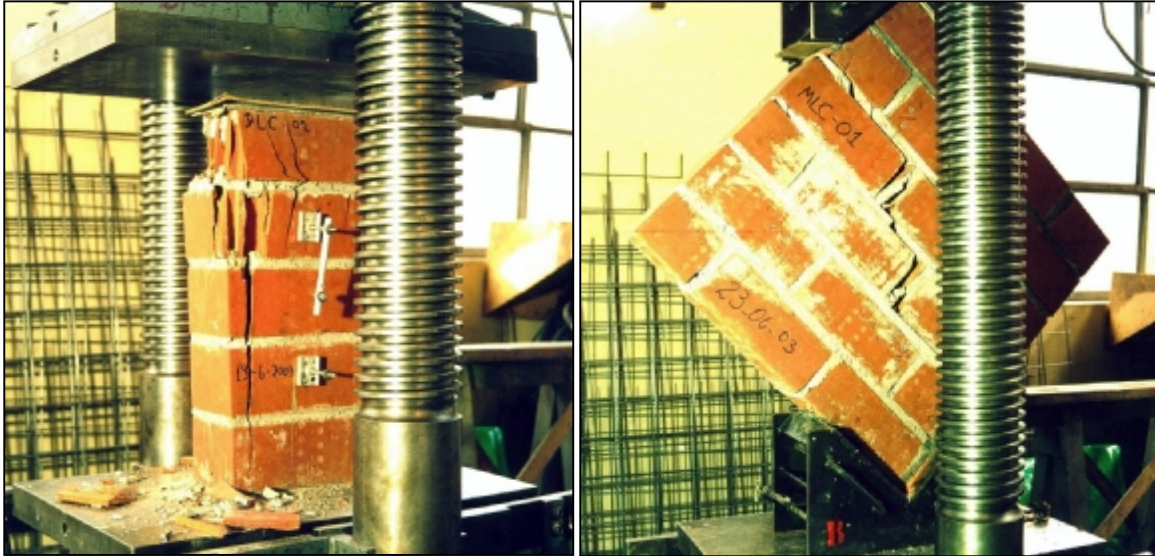


- Curva tensión diagonal – distorsión angular para el murete M-03



Además, se pide analizar el efecto que tiene los resultados obtenidos sobre el comportamiento de la albañilería (Rigidez).

Las siguientes fotografías de los modos de falla presentados pueden ser de utilidad para el desarrollo de la tarea.



Fecha entrega: jueves 19 de agosto en secretaria docente.