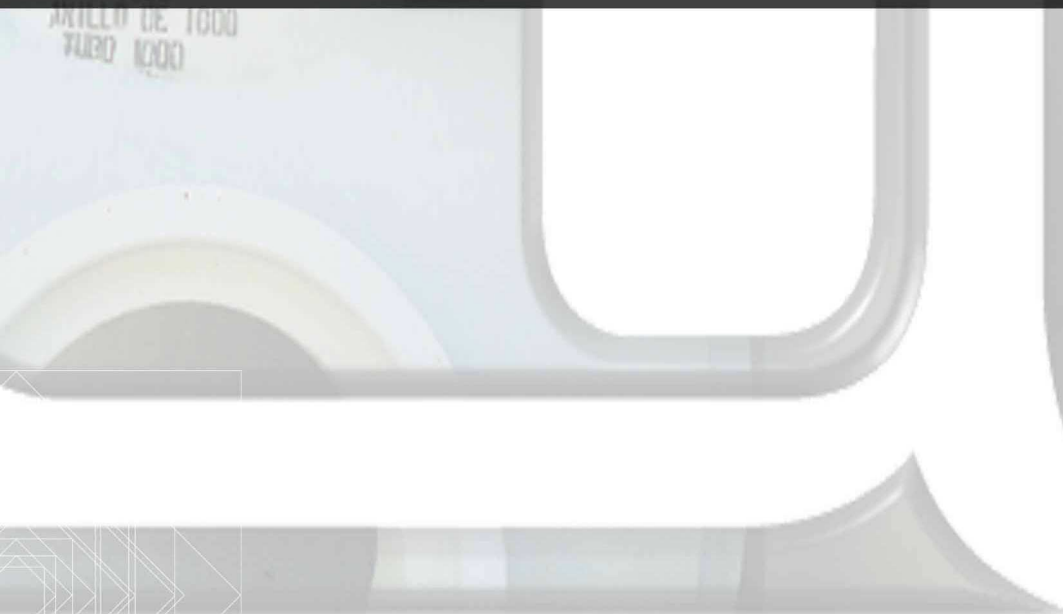


# FICHA TÉCNICA



## LOSAS DE CIERRE Y LOSAS DE REDUCCIÓN



$$= P_{ce} \frac{3n_{Ann} \sigma_p^2 A_p^2 / 4 + (n_{Ann} \sigma_p A_p) (-\frac{1}{3} P_{SW})}{n_{Ann} (3\sigma_p + \sigma_{SW}) + \sum_{other\ Tether} n_{other\ Tether}}$$

$$= P_{ce} \cdot P_H \cdot A_p^2(\sigma^2) \frac{1 + (\sigma_p A_p)^2 / ((\sigma_p A_p) (-\frac{1}{3} P_{SW}))}{1 + \sigma_{SW} / 3\sigma_p + (\sum_{other\ Tether}) / (3n_{Ann} \sigma_p)}$$

In the region of the elastic peak:

$$A_{el}^{row}(\sigma^2) = P_{ce} P_H \cdot A_p^2(\sigma^2) \frac{1 + (\sigma_p A_p)^2 / ((\sigma_p A_p) (-\frac{1}{3} P_{SW}))}{1 + \sigma_{SW} / 3\sigma_p + (\sum_{other\ Tether}) / (3n_{Ann} \sigma_p)}$$

Ratio:

$$A^{row}(\sigma^2, w) / A_{el}^{row}(\sigma^2) = \frac{A_p^2(\sigma^2, w) / A_p^2(\sigma^2, cl)}{\frac{1 + (\sigma_p A_p)^2 / ((\sigma_p A_p) (-\frac{1}{3} P_{SW}))}{1 + \sigma_{SW} / 3\sigma_p + (\sum_{other\ Tether}) / (3n_{Ann} \sigma_p)} \cdot \frac{1 + \sigma_{SW} / 3\sigma_p + (\sum_{other\ Tether}) / (3n_{Ann} \sigma_p)}{1 + \sigma_{SW} / 3\sigma_p + (\sum_{other\ Tether}) / (3n_{Ann} \sigma_p)}}$$

Correction factor close to 1 can be determined theoretically

Ratio of dilution factors = R DF

$$RDF = \frac{\sigma_p}{\sigma_{cl}} \frac{3n_{Ann} \sigma_p^2 + n_{Ann} \sigma_{SW} + \sum_{other\ Tether} \sigma_{other}^2}{3n_{Ann} \sigma_p^2(\sigma^2, w) + n_{Ann} \sigma_{SW}(\sigma^2, w) + \sum_{other\ Tether} \sigma_{other}^2(\sigma^2, w)}$$

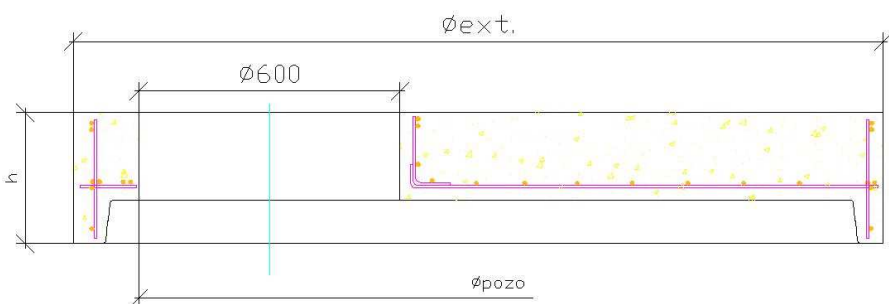
Ratio of measured counts from the full target in the elastic peak region / region of interest



# LOSAS DE CIERRE

Losa de cierre para pozos de Ø1200, Ø1500, Ø1600, Ø1800, Ø2000 o Ø2500 a boca de hombre de Ø600mm. Excepcionalmente puede cerrarse a Ø700 o Ø800. Fabricación en base a norma UNE 1917 o Pliegos de Prescripciones Técnicas de distintas administraciones.

## GEOMETRIA, DIMENSIONES Y PESOS



| Losas de Reducción: | Øpozo. [mm] | Ø ext. [mm] | h util [mm] (aprox.) | Peso[Kg] (aprox.) |
|---------------------|-------------|-------------|----------------------|-------------------|
| Ø1000aØ600          | 1000        | 1240        | 250                  | 360               |
| Ø1200aØ600          | 1200        | 1500        | 250                  | 600               |
| Ø1400aØ600          | 1400        | 1690        | 300                  |                   |
| Ø1500aØ600          | 1500        | 1860        | 300                  | 1300              |
| Ø1600aØ600          | 1600        | 1940        | 300                  |                   |
| Ø1800aØ600          | 1800        | 2190        | 300                  | 1600              |
| Ø2000aØ600          | 2000        | 2422        | 300                  |                   |
| Ø2200aØ600          | 2200        | 2630        | 300                  |                   |
| Ø2500aØ600          | 2500        | 3000        | 300                  |                   |

## CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES

Los materiales empleados en la fabricación de los conos cumplirán las condiciones exigidas en las vigentes Instrucciones para el proyecto y ejecución de obras de hormigón en masa y/o armado, (EHE).





## FICHA TÉCNICA: LOSAS DE CIERRE

REFERENCIA: LOSAS

| COMPONENTE | DEFINICIÓN  |
|------------|---|
| CEMENTO    | CEM III / A 42,5 /SR  |
| ÁRIDOS     | Desde arena a grano de 12mm, naturaleza caliza.   |
| AGUA       | Agua potable de red, Ayto. de Logroño.  |
| ADITIVOS   | No contiene aditivos. Hormigón de consistencia seca y cono de Abrams 0.   |
| HORMIGÓN   | Resistencia en probeta cilíndrica Ø15 x 30cm no inferior a 300kg/cm2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relación agua-cemento será &lt; 0,45.</li> <li>• Absorción del hormigón &lt; 6 %</li> <li>• Alcalinidad del hormigón &gt; 0,85 (bajo pedido)</li> </ul> |
| ARMADO     | Graficado con diámetros de 8 y 10 mm. Calidad B 500.  |

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Las losas de reducción, al ser fabricadas por colado, tienen la ventaja de presentar un hormigón muy compacto y prácticamente exento de poros. Las características resistentes del hormigón garantizan una perfecta durabilidad. El curado de las losas puede hacerse de forma natural o generando vapor.

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Las losas se clasificarán por su diámetro nominal y por su clase resistente. La losa, una vez fabricada, resistirá la carga de fisuración y de rotura según la clasificación seleccionada, UNE EN 1917. En caso de diseños no contemplados en la norma, el diseño propuesto por el fabricante deberá ser aceptado por la Dirección de Obra.

### UNIONES

La losa irá unida al pozo por una junta de masilla autosellante y/o una junta elastomérica tipo Arpón.

### IDENTIFICACIÓN

En la losa se marcará el diámetro y reducción, clase resistente, norma, cemento, marcado CE y fecha de fabricación.

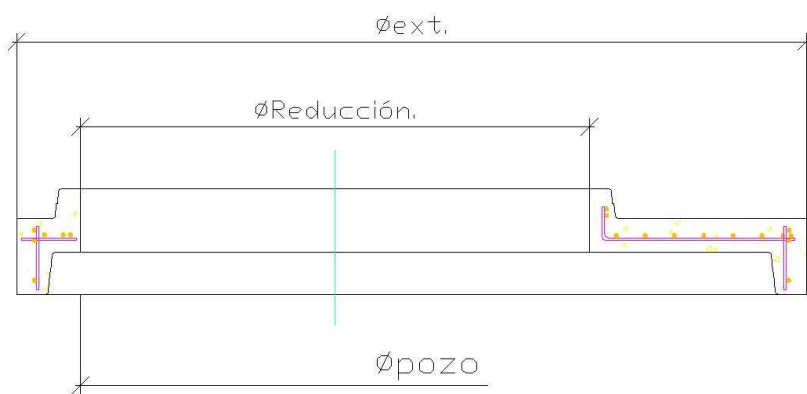




# LOSAS DE TRANSICIÓN

Losa de transición de un diámetro de 1200, 1500, 1600, 1800, 2000 o 2500 a uno menor. Normalmente para reducir el diámetro de un pozo a DN1000 o DN1200. Fabricación en base a norma UNE 1917 o Pliegos de Prescripciones Técnicas de distintas administraciones.

## GEOMETRIA, DIMENSIONES Y PESOS



| Losas de Reducción: | Ø pozo. [mm] | Ø ext. [mm] | H útil [mm] (Aprox.) | Peso [Kg] (Aprox) |
|---------------------|--------------|-------------|----------------------|-------------------|
| Ø1200aØ1000         | 1200         | 1500        | 250                  |                   |
| Ø1500aØ1000         | 1500         | 1860        | 300                  |                   |
| Ø1500aØ1200         | 1500         | 1860        | 300                  |                   |
| Ø1600aØ1000         | 1600         | 1940        | 300                  |                   |
| Ø1600aØ1200         | 1600         | 1940        | 300                  |                   |
| Ø1800aØ1000         | 1800         | 2190        | 300                  |                   |
| Ø1800aØ1200         | 1800         | 2190        | 300                  |                   |
| Ø2000aØ1000         | 2000         | 2422        | 300                  |                   |
| Ø2000aØ1200         | 2000         | 2422        | 300                  |                   |
| Ø2500aØ1000         | 2500         | 3000        | 300                  |                   |
| Ø2500aØ1200         | 2500         | 3000        | 300                  |                   |





### CARACTERÍSTICAS DE LOS COMPONENTES

Los materiales empleados en la fabricación de los conos cumplirán las condiciones exigidas en las vigentes Instrucciones para el proyecto y ejecución de obras de hormigón en masa y/o armado, (EHE).

| COMPONENTE | DEFINICIÓN  |
|------------|---|
| CEMENTO    | CEM III / A 42,5 /SR  |
| ÁRIDOS     | Desde arena a grano de 12mm, naturaleza caliza.   |
| AGUA       | Agua potable de red, Ayto. de Logroño.  |
| ADITIVOS   | No contiene aditivos. Hormigón de consistencia seca y cono de Abrams 0.   |
| HORMIGÓN   | Resistencia en probeta cilíndrica Ø15 x 30cm no inferior a 300kg/cm2 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Relación agua-cemento será &lt; 0,45.</li> <li>• Absorción del hormigón &lt; 6 %</li> <li>• Alcalinidad del hormigón &gt; 0,85 (bajo pedido)</li> </ul> |
| ARMADO     | Graficado con diámetros de 8 y 10 mm. Calidad B 500.  |

### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

Las losas de transición, al ser fabricadas por colado, tienen la ventaja de presentar un hormigón muy compacto y prácticamente exento de poros. Las características resistentes del hormigón garantizan una perfecta durabilidad. El curado de las losas puede hacerse de forma natural o generando vapor.

### CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS

Las losas se clasificarán por su diámetro nominal y por su clase resistente. La losa, una vez fabricada, resistirá la carga de fisuración y de rotura según la clasificación seleccionada, UNE EN 1917. En caso de diseños no contemplados en la norma, el diseño propuesto por el fabricante deberá ser aceptado por la Dirección de Obra.

### UNIONES

La losa irá unida al pozo por una junta de masilla autosellante y/o una junta elastomérica tipo Arpón.

### IDENTIFICACIÓN

En la losa se marcará el diámetro y reducción, clase resistente, norma, cemento, marcado CE y fecha de fabricación.

Nota.: ARENZANA PREFABRICADOS, S.L se reserva el derecho de alterar las dimensiones y características de los productos reseñados en esta ficha en virtud de mejoras tecnológicas y exigencias normativas.

