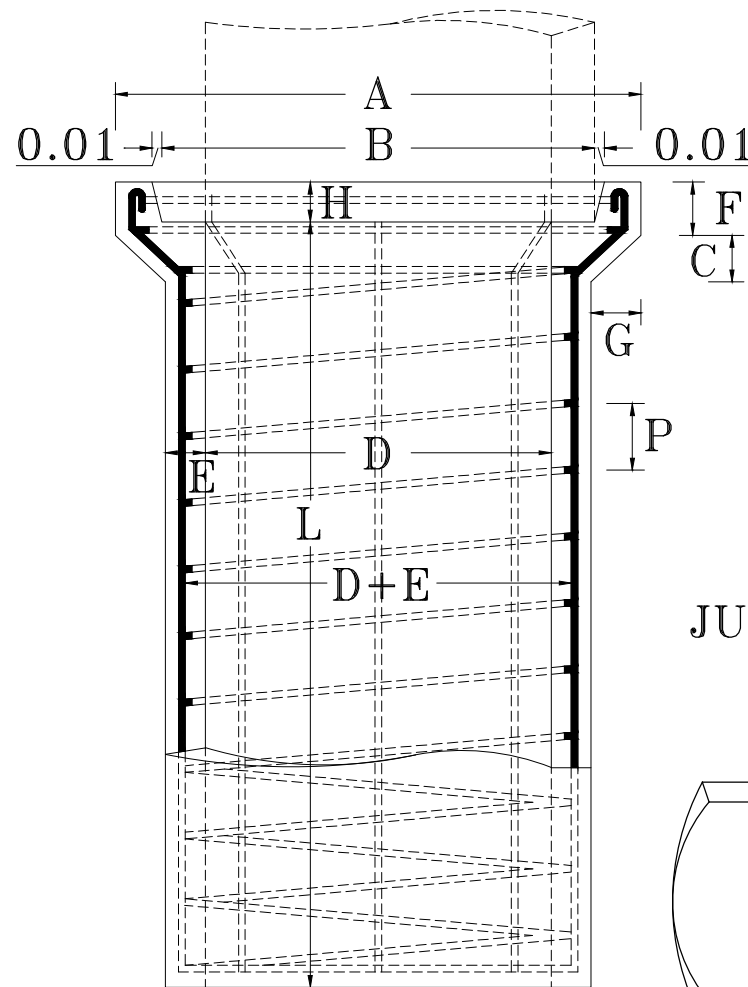


# CANALIZACIONES CIRCULARES DE HORMIGON

VOLUMENES DE EXCAVACION POR METRO LINEAL  
CLASIFICACION POR CATEGORIAS

## CARACTERISTICAS DE LOS CAÑOS

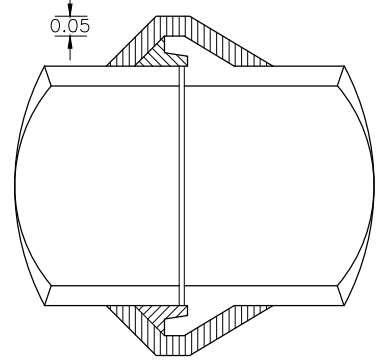
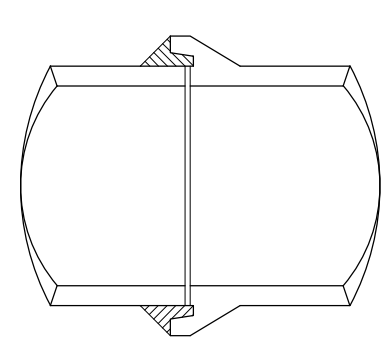


| DIMENSIONES (EN METROS) |            |                  |       |       |       |       |       |       | ARMADURAS    |            |          |                        |                    |                                   |                                 |
|-------------------------|------------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------------|------------|----------|------------------------|--------------------|-----------------------------------|---------------------------------|
| DIAM.                   | LARGO UTIL | ESP. DE LA PARED | A     | B     | C     | F     | G     | H     | LONG.        | HELICOIDAL |          |                        |                    |                                   |                                 |
| D                       | L          | E                |       |       |       |       |       |       | Nº DE BARRAS | DIAM. mm   | DIAM. mm | PASO DE LA HELICE P(m) | DIAM. DE LA HELICE | PESO TOTAL DE LA ARMA PARA CAÑO G | VOLUMEN DE HORMIGON POR CAÑO m³ |
| 0.300                   | 1.000      | 0.040            | 0.490 | 0.390 | 0.060 | 0.070 | 0.055 | 0.060 | 6            | 6          | 6        | 0.150                  | 0.346              | 4.100                             | 0.050                           |
| 0.400                   | 1.200      | 0.045            | 0.610 | 0.500 | 0.060 | 0.070 | 0.060 | 0.060 | 6            | 6          | 6        | 0.100                  | 0.451              | 6.600                             | 0.090                           |
| 0.500                   | 1.200      | 0.050            | 0.730 | 0.610 | 0.070 | 0.080 | 0.065 | 0.060 | 8            | 7          | 7        | 0.102                  | 0.557              | 11.000                            | 0.120                           |
| 0.600                   | 1.200      | 0.060            | 0.870 | 0.730 | 0.070 | 0.090 | 0.075 | 0.060 | 8            | 8          | 8        | 0.110                  | 0.668              | 15.500                            | 0.770                           |
| 0.700                   | 1.200      | 0.065            | 0.990 | 0.840 | 0.070 | 0.110 | 0.080 | 0.080 | 10           | 8          | 8        | 0.087                  | 0.773              | 20.900                            | 0.220                           |
| 0.800                   | 1.200      | 0.065            | 1.090 | 0.940 | 0.070 | 0.110 | 0.080 | 0.080 | 10           | 8          | 10       | 0.110                  | 0.875              | 28.600                            | 0.250                           |
| 0.900                   | 1.200      | 0.070            | 1.210 | 1.050 | 0.080 | 0.110 | 0.085 | 0.080 | 12           | 8          | 10       | 0.095                  | 0.980              | 35.300                            | 0.300                           |
| 1.000                   | 1.200      | 0.080            | 1.350 | 1.170 | 0.080 | 0.140 | 0.095 | 0.100 | 12           | 8          | 12       | 0.113                  | 1.092              | 46.900                            | 0.390                           |

| CANALIZACION                 | DIAMETRO | ESPESOR | HUELGO O BANQUINA | ANCHO ZANUJA D+2e+2B | VOLUMEN DE EXCAVACION POR m. LINEAL |        |              |         | CROQUIS |              |       |
|------------------------------|----------|---------|-------------------|----------------------|-------------------------------------|--------|--------------|---------|---------|--------------|-------|
|                              |          |         |                   |                      | 1ª CATEGORIA                        |        | 2ª CATEGORIA |         |         |              |       |
|                              |          |         |                   |                      | C1 m³/m                             | FORM.  | C2 m³/m      | C3 m³/m |         | C=C2+C3 m³/m | FORM. |
| CAÑERIAS DE ESPIGA Y ENCHUFE | 0.40     | 0.045   | 0.180             | 0.85                 | -                                   | -      | 0.378        | 0.100   | 0.478   | A x H + C    |       |
|                              | 0.50     | 0.050   | 0.175             | 0.95                 | -                                   | -      | 0.523        | 0.150   | 0.673   |              |       |
|                              | 0.60     | 0.060   | 0.165             | 1.05                 | -                                   | -      | 0.693        | 0.290   | 0.983   |              |       |
|                              | 0.60     | 0.060   | 0.165             | 1.05                 | 0.315                               | -      | 0.378        | 0.290   | 0.668   | G            |       |
|                              | 0.70     | 0.065   | 0.160             | 1.15                 | 0.402                               | -      | 0.477        | 0.290   | 0.767   |              |       |
|                              | 0.80     | 0.065   | 0.160             | 1.25                 | 0.500                               | -      | 0.581        | 0.375   | 0.956   |              |       |
|                              | 0.90     | 0.070   | 0.160             | 1.36                 | 0.612                               | -      | 0.660        | 0.375   | 1.035   |              |       |
|                              | 1.00     | 0.080   | 0.160             | 1.48                 | 0.748                               | -      | 0.858        | 0.375   | 1.253   |              |       |
|                              |          |         |                   |                      |                                     | A(D+2) | A x H + C1   | A(D+e)  | NICHOS  |              |       |
|                              |          |         |                   |                      |                                     | A(D+2) | A x H + C1   | A(D+e)  | NICHOS  |              |       |

### JUNTA NORMAL

### JUNTA REFORZADA PARA EL CASO DE NO PODER EFECTUAR PRUEBA HIDRAULICA



MEZCLA PARA EL HORMIGON 400 Kg DE CEMENTO POR 0.480m³ DE ARENA Y 0.720m³ DE PEDREGULLO.  
DIMENSIONES DEL PEDREGULLO: PARA CAÑOS DE 0.300 a 0.500 DE DIAMETRO DE 5 a 15mm  
PARA CAÑOS DE 0.600 a 1.000 DE DIAMETRO DE 5 a 20mm

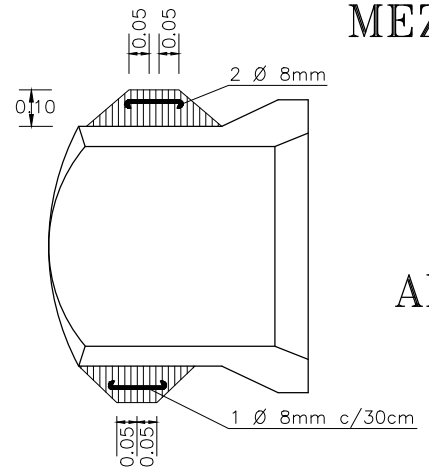
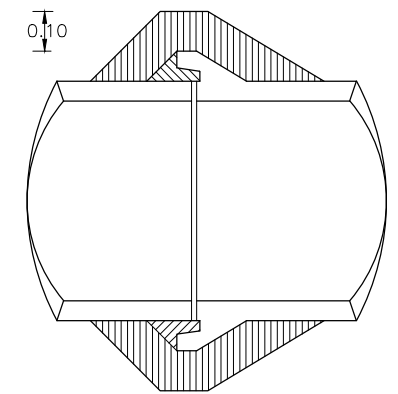
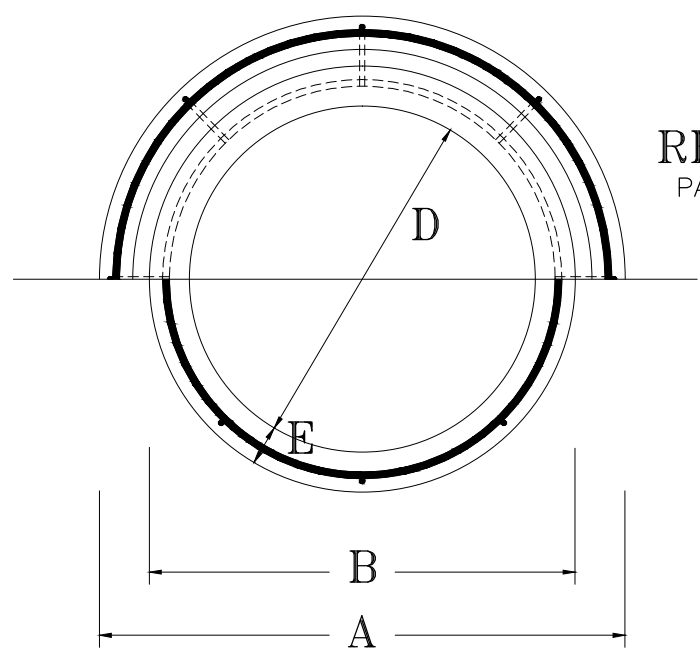
### MEZCLA PARA JUNTAS

- 1 PARTE CEMENTO
- 2 PARTES DE ARENA MEDIANA Y FINA (EN VOLUMEN)

### MEZCLA PARA REFUERZOS

- 100 Kg DE CEMENTO
- 0.480 m³ DE ARENA
- 0.720 m³ DE PEDREGULLO

### REFUERZO DE JUNTA NORMAL PARA CASO DE PERDIDA EN LA PRUEBA HIDRAULICA



### ANILLO DE REFUERZO

PARA CASO DE PERDIDA EN LA PRUEBA HIDRAULICA