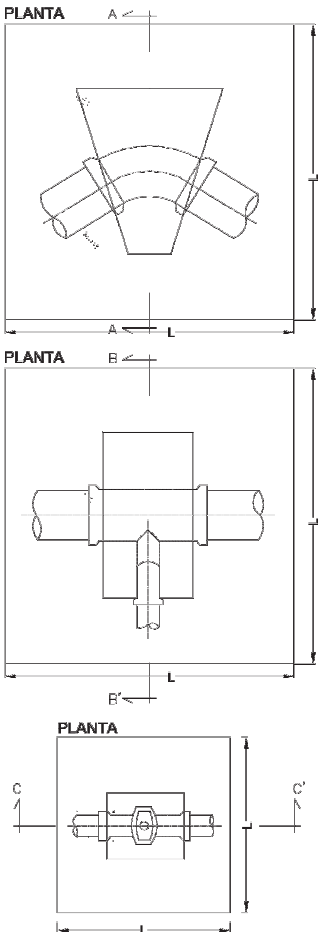
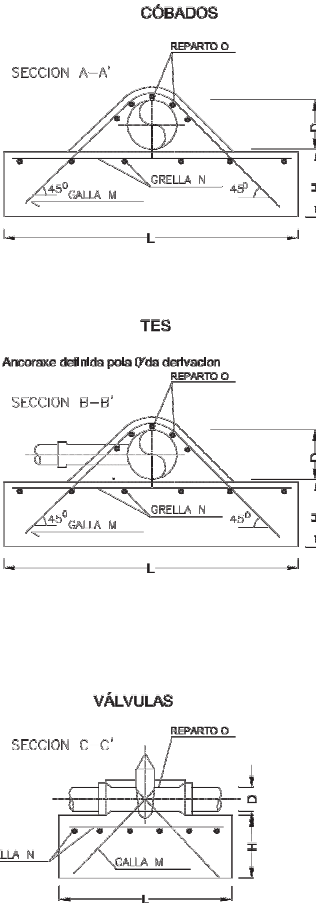


## ANCORAXES



**CÓBADOS DE 90°**

| EXCETO DE 10 MPa |        |        |        |              |       | PM 10 MPa |           |            |
|------------------|--------|--------|--------|--------------|-------|-----------|-----------|------------|
| D. mm.           | H. mm. | L. mm. | II mm. | III mm.      | O mm. | Excm. mm. | Form. mm. | Acrodo mm. |
| 80               | 0,45   | 1,10   | 200    | #4 a 0,20 m  | —     | 0,762     | 0,545     | 2,3        |
| 100              | 0,50   | 1,25   | 200    | #5 a 0,20 m  | —     | 1,096     | 0,792     | 5,5        |
| 125              | 0,60   | 1,50   | 2810   | #6 a 0,20 m  | —     | 1,854     | 1,351     | 8,4        |
| 150              | 0,65   | 1,70   | 4610   | #6 a 0,20 m  | —     | 2,901     | 2,081     | 13,6       |
| 200              | 0,75   | 2,20   | 2x30   | #10 a 0,20 m | —     | 4,700     | 3,005     | 26,0       |
| 250              | 0,85   | 2,30   | 4910   | #10 a 0,20 m | III#  | 6,344     | 4,506     | 52,6       |
| 300              | 0,95   | 2,65   | 46x20  | #10 a 0,20 m | 5#10  | 9,480     | 6,888     | 79,9       |
| 350              | 1,00   | 2,85   | 46x20  | #10 a 0,20 m | 5#10  | 11,778    | 8,148     | 109,6      |
| 400              | 1,15   | 3,30   | 69x20  | #10 a 0,20 m | 5#10  | 17,969    | 12,567    | 134,9      |
| 450              | 1,25   | 3,60   | 84x20  | #12 a 0,20 m | 5#10  | 25,328    | 16,255    | 210,1      |
| 500              | 1,35   | 3,95   | 89x25  | #12 a 0,20 m | 5#16  | 30,425    | 21,139    | 260,8      |
| 800              | 1,55   | 4,55   | 69x32  | #12 a 0,15 m | 5#16  | 46,581    | 32,210    | 480,0      |

**CÓBADOS DE 45°**

| CORO DE 45° |      |      |      |               |      | PM 10 str. |          |            |
|-------------|------|------|------|---------------|------|------------|----------|------------|
| B mm        | H mm | L mm | M mm | N mm          | O mm | Exat. m3   | Form. m3 | Açúcar Kg. |
| 80          | 0,35 | 0,90 | 2*6  | 4*4 0 0,20 m  | —    | 0,428      | 0,284    | 1,3        |
| 100         | 0,40 | 1,05 | 2*8  | 4*4 0 0,20 m  | —    | 0,661      | 0,442    | 2,2        |
| 125         | 0,45 | 1,20 | 2*8  | 4*4 0 0,20 m  | —    | 0,972      | 0,649    | 2,8        |
| 150         | 0,50 | 1,40 | 2*10 | 4*6 0 0,20 m  | —    | 1,470      | 0,982    | 5,2        |
| 200         | 0,60 | 1,70 | 2*16 | 4*6 0 0,20 m  | —    | 2,601      | 1,759    | 15,6       |
| 250         | 0,65 | 1,90 | 2*16 | 4*6 0 0,20 m  | —    | 3,610      | 2,356    | 16,1       |
| 300         | 0,70 | 2,15 | 2*20 | 4*10 0 0,20 m | —    | 5,085      | 3,252    | 41,4       |
| 350         | 0,80 | 2,45 | 4*16 | 10 0 0,20 m   | 5*8  | 7,563      | 4,828    | 58,4       |
| 400         | 0,85 | 2,70 | 4*20 | 10 0 0,20 m   | 5*10 | 9,842      | 6,235    | 81,4       |
| 450         | 0,90 | 2,90 | 4*20 | 10 0 0,20 m   | 5*10 | 12,195     | 7,824    | 91,0       |
| 500         | 1,00 | 3,25 | 6*20 | 10 0 0,20 m   | 5*10 | 16,500     | 10,638   | 132,9      |
| 600         | 1,15 | 3,75 | 8*20 | 12 0 0,20 m   | 5*10 | 26,010     | 16,202   | 255,5      |

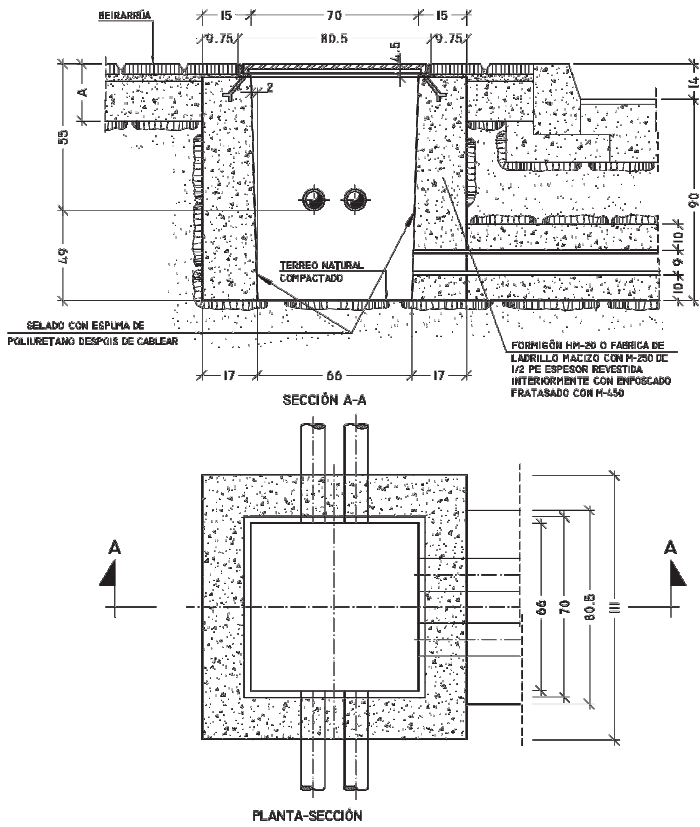
**CÓBADOS DE 22,5°**

| CISNO DE 25,5 <sup>0</sup> |       |       |       |             |       | PH 16 mm.   |          |            |  |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------------|-------|-------------|----------|------------|--|
| D mm.                      | H mm. | L mm. | M mm. | N mm.       | Ø mm. | Excess. mm. | Forn. m3 | Aço/kg.    |  |
| 80                         | 0,25  | 0,75  | 206   | Ø 4 x 0,20  | m     | —           | 0,211    | 0,123 0,9  |  |
| 100                        | 0,30  | 0,80  | 246   | Ø 4 x 0,20  | m     | —           | 0,261    | 0,217 1,2  |  |
| 125                        | 0,35  | 1,00  | 266   | Ø 4 x 0,20  | m     | —           | 0,375    | 0,351 1,6  |  |
| 150                        | 0,40  | 1,20  | 286   | Ø 4 x 0,20  | m     | —           | 0,538    | 0,578 2,8  |  |
| 200                        | 0,45  | 1,40  | 2010  | Ø 4 x 0,20  | m     | —           | 1,470    | 0,897 4,1  |  |
| 250                        | 0,50  | 1,60  | 2012  | Ø 6 x 0,20  | m     | —           | 2,178    | 1,288 9,7  |  |
| 300                        | 0,55  | 1,85  | 2016  | Ø 6 x 0,20  | m     | —           | 3,251    | 1,899 15,6 |  |
| 350                        | 0,55  | 1,95  | 2016  | Ø 6 x 0,20  | m     | —           | 3,803    | 2,117 16,5 |  |
| 400                        | 0,60  | 2,20  | 2020  | Ø 10 x 0,20 | m     | —           | 5,324    | 2,943 45,2 |  |
| 450                        | 0,65  | 2,40  | 2020  | Ø 10 x 0,20 | m     | —           | 6,812    | 3,789 52,3 |  |
| 500                        | 0,70  | 2,65  | 4020  | Ø 10 x 0,20 | m     | 598         | 8,129    | 4,091 88,4 |  |
| 600                        | 0,75  | 3,05  | 4020  | Ø 10 x 0,20 | m     | 13014       | 13,954   | 7,52 99,5  |  |

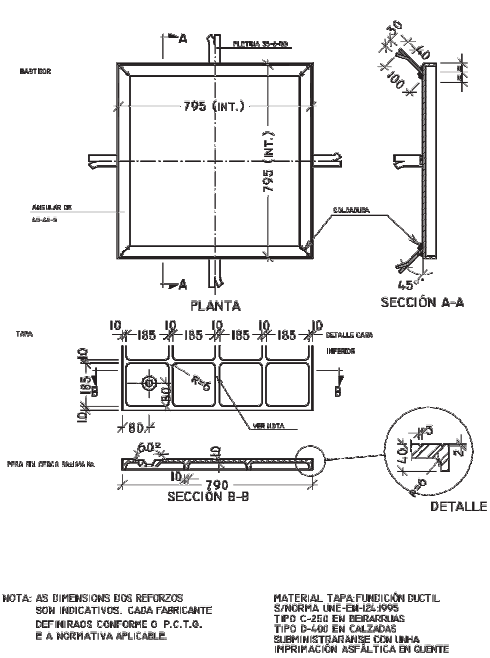
VÁLVULAS ET

| VALORES DE EI |      |      |      |      |        |      | PM 10 µm. |         |          |
|---------------|------|------|------|------|--------|------|-----------|---------|----------|
| D             | H    | L    | M    | N    | O      |      | Extr. m3  | Fom. m3 | Acero kg |
| m             | m    | m    | m    | m    | m      |      |           |         |          |
| 80            | 0,40 | 1,00 | 2*6  | 3*4  | 0,20 m | -    | 0,580     | 0,400   | 1,6      |
| 100           | 0,45 | 1,15 | 2*8  | 3*4  | 0,20 m | -    | 0,660     | 0,590   | 2,4      |
| 125           | 0,50 | 1,30 | 2*10 | 3*6  | 0,20 m | -    | 1,295     | 0,848   | 5,7      |
| 150           | 0,55 | 1,50 | 2*12 | 3*6  | 0,20 m | -    | 1,800     | 1,240   | 8,4      |
| 200           | 0,65 | 1,80 | 2*16 | 3*6  | 0,20 m | -    | 3,078     | 2,111   | 14,4     |
| 250           | 0,75 | 2,10 | 2*20 | 3*10 | 0,20 m | -    | 4,481     | 3,213   | 20,8     |
| 300           | 0,80 | 2,35 | 2*20 | 3*10 | 0,20 m | 5*8  | 5,427     | 4,34    | 23,9     |
| 350           | 0,85 | 2,65 | 4*20 | 3*10 | 0,20 m | 5*8  | 8,440     | 6,348   | 39,9     |
| 400           | 0,95 | 2,90 | 6*20 | 3*10 | 0,20 m | 5*10 | 12,195    | 8,028   | 111,5    |
| 450           | 1,05 | 3,20 | 8*20 | 3*10 | 0,20 m | 5*10 | 16,384    | 10,897  | 130,8    |
| 500           | 1,15 | 3,55 | 8*20 | 3*10 | 0,20 m | 5*10 | 22,054    | 14,668  | 174,6    |
| 600           | 1,30 | 4,05 | 8*25 | 3*12 | 0,20 m | 5*16 | 32,805    | 21,454  | 278,6    |

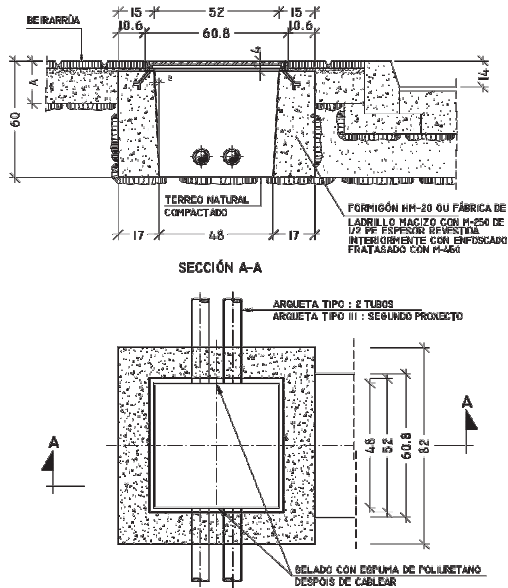
**ARQUETA TIPO I CON TAPA DE FUNDICIÓN  
PARA CRUCE DE CALZADA**



### TAPA DE FUNDICIÓN PARA ARQUETA TIPO I



ARQUETAS TIPOS II E III CON TAPA DE FUNDICIÓN PARA PASO  
OU DERIVACIÓN (TIPO II) E PARA TOMA DE TERRA (TIPO III).



**TAPA DE FUNDICIÓN PARA ARQUETAS TIPOS II Y III**

