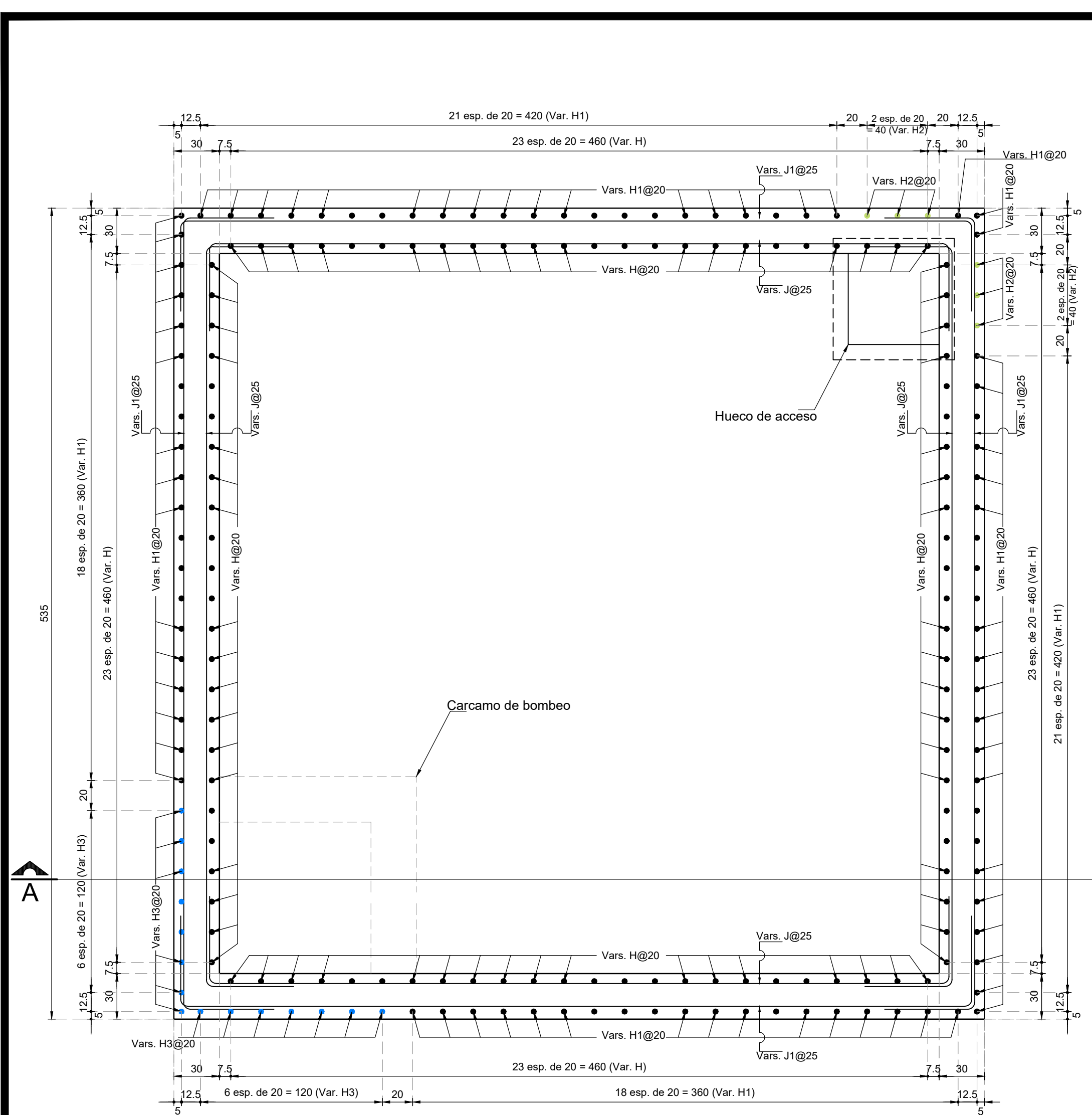
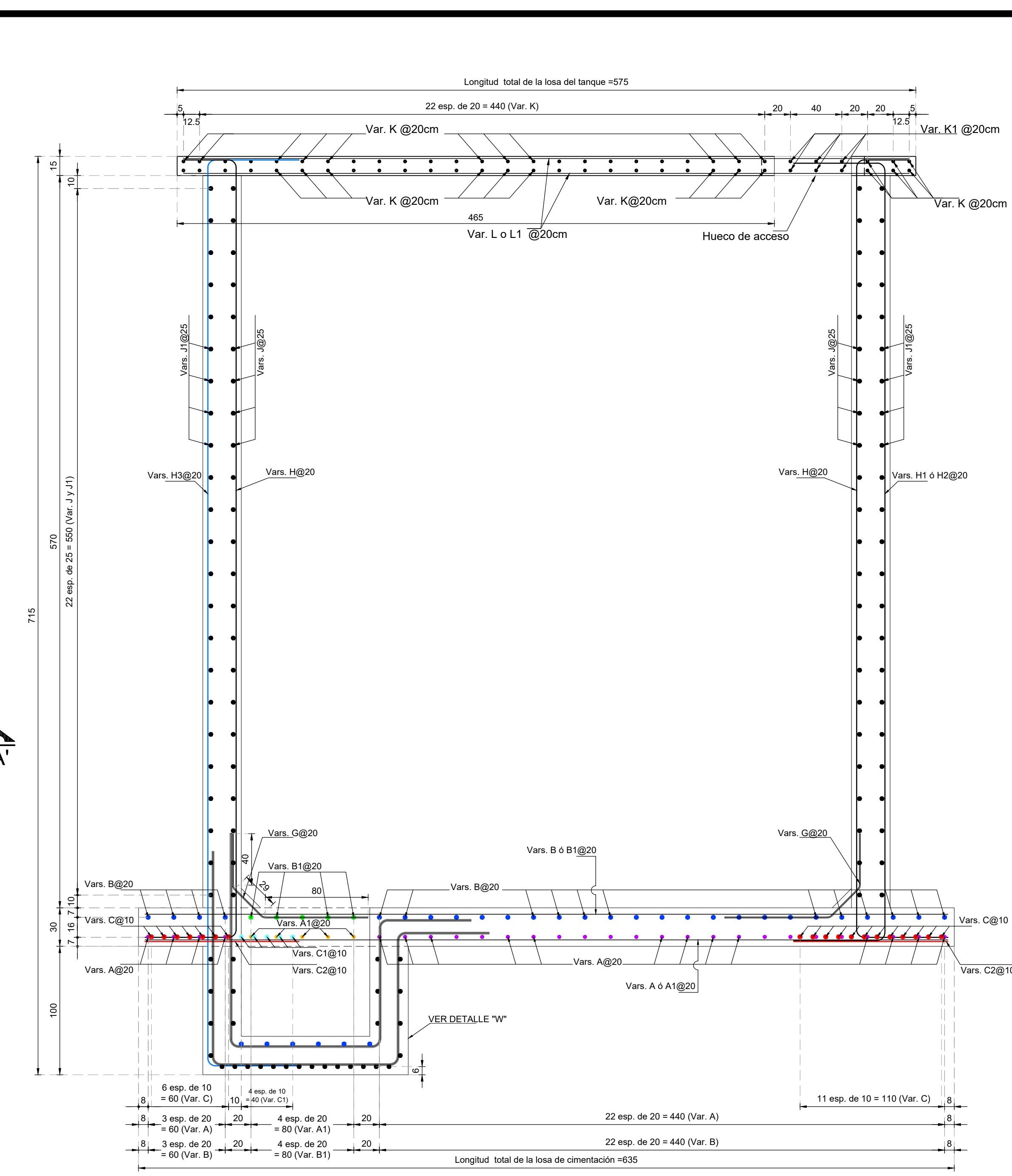
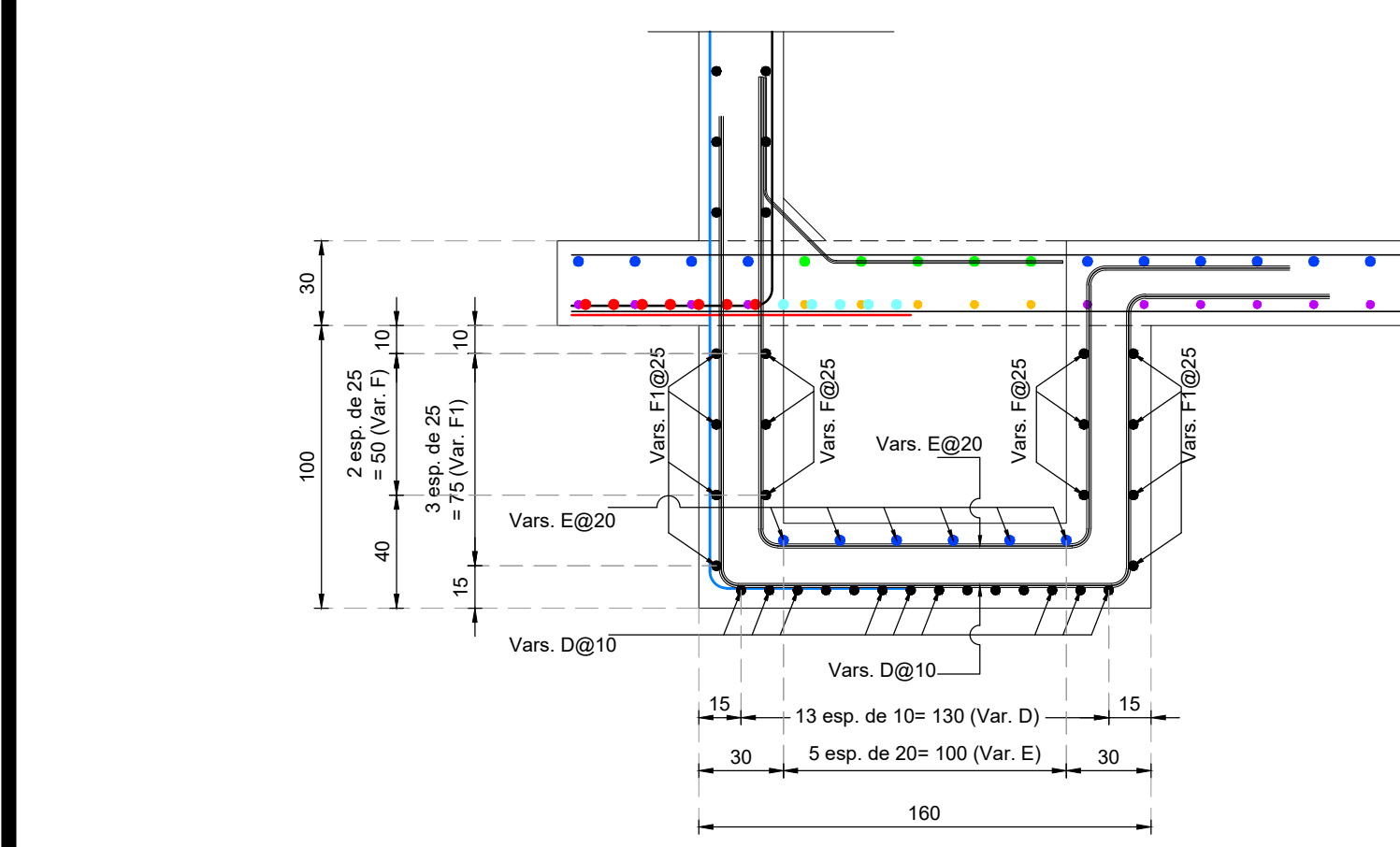




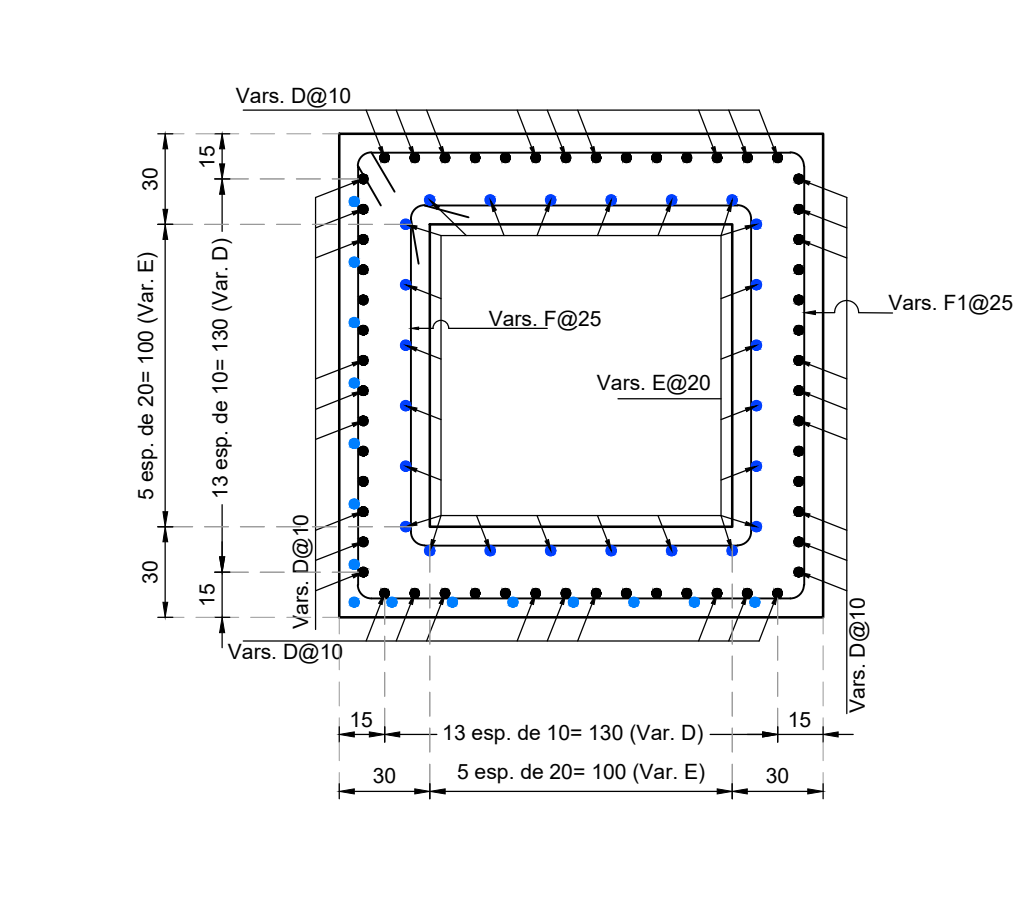
PLANTA  
ARMADOS  
ESC. 1:25



CORTE A-A'  
ESC. 1:25



DETALLE "W"  
CARCAMO  
ESC. 1:25

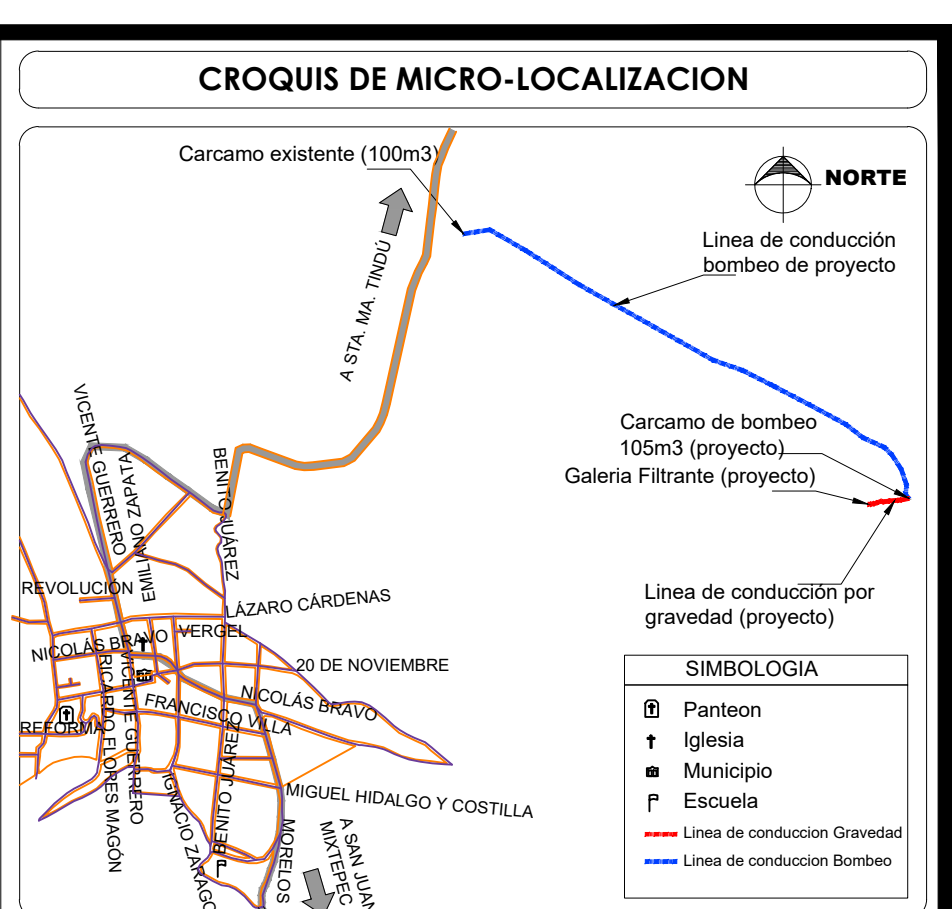


PLANTA DETALLE "W"  
CARCAMO  
ESC. 1:25

| LISTA DE VARILLAS                                           |      |       |      |       |         |     |     |     |     |           |
|-------------------------------------------------------------|------|-------|------|-------|---------|-----|-----|-----|-----|-----------|
| LOC.                                                        | VAR. | DIAM. | NUM. | TOTAL | CROQUIS | a   | b   | c   | d   | Peso (Kg) |
| LOSA DE CIMENTACIÓN                                         | A    | 4C    | 54   | 625   |         | 625 | -   | -   | -   | 338       |
|                                                             | A1   | 4C    | 10   | 445   |         | 445 | -   | -   | -   | 45        |
|                                                             | B    | 5C    | 54   | 625   |         | 625 | -   | -   | -   | 527       |
|                                                             | B1   | 5C    | 10   | 445   |         | 445 | -   | -   | -   | 70        |
|                                                             | C    | 5C    | 38   | 625   |         | 625 | -   | -   | -   | 371       |
|                                                             | C1   | 5C    | 10   | 445   |         | 445 | -   | -   | -   | 70        |
|                                                             | C2   | 5C    | 212  | 120   |         | 120 | -   | -   | -   | 397       |
| TOTAL DE ACERO DE REFUERZO EN LOSA DE CIMENTACIÓN = 1818 kg |      |       |      |       |         |     |     |     |     |           |
| MUROS Y CARCAMO                                             | D    | 5C    | 28   | 474   |         | 160 | 90  | 9   | 132 | 208       |
|                                                             | E    | 5C    | 12   | 442   |         | 160 | 86  | 9   | 104 | 83        |
|                                                             | F    | 4C    | 3    | 471   |         | 104 | 104 | 7   | 10  | 15        |
|                                                             | F1   | 4C    | 4    | 611   |         | 139 | 139 | 7   | 10  | 25        |
|                                                             | G    | 3C    | 90   | 156   |         | 30  | 40  | 6   | 80  | 79        |
|                                                             | H    | 5C    | 96   | 711   |         | 593 | 35  | 9   | 65  | 1065      |
|                                                             | H1   | 5C    | 87   | 741   | 593     | 65  | 9   | 65  | 65  | 1006      |
|                                                             | H2   | 5C    | 6    | 691   | 593     | 15  | 9   | 65  | 65  | 65        |
|                                                             | H3   | 5C    | 15   | 841   | 693     | 65  | 9   | 65  | 197 |           |
|                                                             | J    | 4C    | 92   | 599   | 479     | 53  | 7   | -   | 552 |           |
| J1                                                          | 4C   | 92    | 637  | 513   | 55      | 7   | -   | 587 |     |           |
| TOTAL DE ACERO DE REFUERZO EN MUROS Y CARCAMO = 3.882 kg    |      |       |      |       |         |     |     |     |     |           |
| LOSA SUPERIOR                                               | K    | 4C    | 108  | 565   |         | 565 | -   | -   | -   | 611       |
|                                                             | K1   | 4C    | 12   | 455   |         | 455 | -   | -   | -   | 55        |
|                                                             | L    | 4C    | 108  | 565   |         | 565 | -   | -   | -   | 611       |
|                                                             | L1   | 4C    | 12   | 455   |         | 455 | -   | -   | -   | 55        |
| TOTAL DE ACERO DE REFUERZO EN LOSA SUPERIOR = 1.332 kg      |      |       |      |       |         |     |     |     |     |           |
| TOTAL DE ACERO DE REFUERZO EN TANQUE = 7.032 kg             |      |       |      |       |         |     |     |     |     |           |

| LISTA DE MATERIALES                     |          |        |
|-----------------------------------------|----------|--------|
| CONCEPTO                                | CANTIDAD | UNIDAD |
| VARIOS:                                 |          |        |
| MOLDES DE MADERA                        | 270.72   | m2     |
| CONCRETO f'c = 100 kg/cm2 EN:           |          |        |
| PLANTILLA DE 10 CM DE ESPESOR           | 41.33    | m2     |
| CONCRETO f'c = 250 kg/cm2 EN:           |          |        |
| LOSA DE CIMENTACION                     | 12.10    | m3     |
| MUROS                                   | 35.85    | m3     |
| LOSA SUPERIOR                           | 4.90     | m3     |
| ACERO DE REFUERZO DE fy=4200 kg/cm2 EN: |          |        |
| LOSA DE CIMENTACION                     | 1.818    | kg     |
| MUROS, CHAFALAN Y CARCAMO               | 3.882    | kg     |
| LOSA SUPERIOR                           | 1.332    | kg     |

NOTA: Este plano se complementa con el plano No. 1  
"PLANO GENERAL DEL CARCAMO"



UBICACIÓN:  
DOMICILIO PALACIO MUNICIPAL CALLE 20 DE NOVIEMBRE S/N, SANTOS REYES TEPEJILLO, JUXTLAHUACA, OAXACA, C.P. 69760.

**NOTAS GENERALES**  
ACOTACIONES EN CENTIMETROS Y ELEVACIONES EN METROS.  
1.- DESPLANTE EL TANQUE SE DESPLANTARA EN TERRENO FIRME QUE ADMITA ESFUERZOS DE 2 KG/CM2 SOBRE UN A PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE Fc= 100 KG/CM2 Y 10 CMS DE ESPESOR.  
2.- CONCRETO USESE CONCRETO Fc= 250 KG/CM2 EN LOSA SUPERIOR, Y EN LOSA DE FONDO 2do COLADO, CONCRETO Fc=250 Kg/cm2 EN EL 1er COLADO Y DENTELLON. LA COLOCACION SERA VIBRADO, CON REVENIMIENTO DE 8 A 10 cms. LOS RECURRIMIENTOS SERAN DE 3 cms EN LOSAS INTERIOR Y SUPERIOR.  
3.- ACERO EL ACERO DE REFUERZO SERA REDONDO CORRUGADO Fy= 4200 KG/CM2 LOS TRASLAPES SERAN 40 VECES EL DIAMETRO DE LA VARILLA. SE TENDRA ESPECIAL CUIDADO DE LIMPIAR EL ACERO DE REFUERZO PARA EVITAR QUE CONTENGA OXIDO ANTES DE DEPOSITAR EL CONCRETO.  
4.- MATERIALES PETREOS LA ARENA Y GRAVA DEBERAN ESTAR LIMPIAS DE POLVO Y DE MATERIAL ORGANICO. EL TAMAÑO MAXIMO DE LA GRAVA SERA DE 2.54mm. (1") LA PIEDRA PARA FABRICAR LA MAMPOSTERIA DEBERA ESTAR LIMPIA Y ANGULOSA.  
5.- ADITIVOS TODO EL CONCRETO EMPLEADO INCLUYENDO EL MORTERO PARA EL APLANADO DE LAS CARAS INTERIORES DEL TANQUE TENDRA UN ADITIVO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL, FISTERGAL O SIMILAR EN PROPORCION DE 1KG POR CADA 50 KG DE CEMENTO O DE ACUERDO CON LAS ESPECIFICACIONES DEL FABRICANTE.  
6.- JUNTAS COMO JUNTA DE DILATACION SE COLOCARA CLORURO DE POLIVINILO DE 152 mm (6") DE ANCHO O SIMILAR COMO JUNTA DE CONSTRUCCION SE USARA:  
a) EN LA PARTE SUPERIOR SIKAFLEX O SIMILAR  
b) EN LA PARTE INTERIOR POLIESTIRENO O SIMILAR DE 20 CMS DE ESPESOR  
7.- ACERO ESTRUCTURAL LOS MARCOS Y CONTRAMARCOS SERAN DE ANGULO DE ACERO ESTRUCTURAL.

| DATOS DEL PROYECTO.                     |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| - Población último censo 2020           | 850 hab.                              |
| - Población actual 2025                 | 777 hab.                              |
| - Población futura de proyecto 2035     | 636 hab.                              |
| Dotación                                | 100 Lts./Hab./Dia                     |
| Gasto Medio diario                      | 0.74 Lts. / Seg.                      |
| Gasto Máximo Diario                     | 1.04 Lts. / Seg. (Linea por gravedad) |
| Gasto Máximo (por bombeo 6 hrs.)        | 4.16 Lts. / Seg.                      |
| Gasto Máximo Diseño (por bombeo 6 hrs.) | 4.00 Lts. / Seg. (Linea por bombeo)   |
| Gasto Máximo Horario                    | 1.61 Lts. / Seg.                      |
| Coefficiente de variación Diaria        | 1.4                                   |
| Coefficiente de variación Horaria       | 2.22                                  |
| Tipo de Captación                       | Galería filtrante                     |
| Aforo                                   | 4.00 Lts. / Seg.                      |
| Conducción                              | Mixta (Gravedad y bombeo)             |
| Capacidad del carcamo                   | 105 m3 (Proyecto)                     |
| Capacidad del carcamo existente         | 100 m3 (Existente)                    |

HONORABLE AYUNTAMIENTO MUNICIPAL  
SANTOS REYES TEPEJILLO,  
JUXTLAHUACA, OAXACA.  
PERIODO 2023-2025

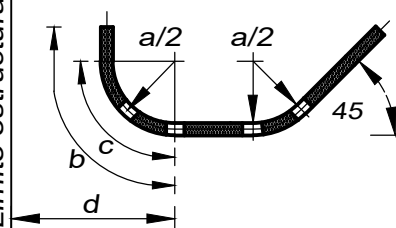
PROYECTO:  
"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD SANTOS REYES TEPEJILLO, MUNICIPIO SANTOS REYES TEPEJILLO"

HONORABLE AYUNTAMIENTO MUNICIPAL SANTOS REYES TEPEJILLO, JUXTLAHUACA, OAXACA.  
PERIODO 2023-2025

ESTADO: (20) OAXACA. MUNICIPIO: (528) SANTOS REYES TEPEJILLO.  
DISTRITO: ( ) JUXTLAHUACA. REYES TEPEJILLO.  
REGIÓN: (4) MIXTECA. LOCALIDAD: (0001) SANTOS REYES TEPEJILLO.

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL  
C. MELCHOR LÓPEZ CASTILLO  
PRESIDENTE MUNICIPAL DE SANTOS REYES TEPEJILLO  
ING. DENNIS PATIÑO CRISTALES  
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA. CED. PROF. 8652371 D.R.O. A-2931  
ING. OSWALDO OCTAVIO RUIZ SANTIAGO  
PROYECTISTA. CED. PROF. 6885442

PLANO:  
CARCAMO DE BOMBEO (105M<sup>3</sup>)  
ARMADOS  
ESCALA:  
LA QUE SE INDICA  
FECHA:  
JULIO DE 2025  
Nº DE PLANO PARTICULAR:  
02 de 02  
Nº DE PLANO GENERAL:  
06 de 12

| DETALLES DE REFUERZO PARA VARILLAS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |            |        |        |        |        |        |                    |            |            |           |             |                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------------------|------------|------------|-----------|-------------|----------------------------------------|
| <div>Limite estructura</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Diam. Num. | a (cm) | b (cm) | c (cm) | d (cm) | e (cm) | Recubrimiento (cm) | Diam. Nom. | Diam. Real | Area Nom. | Peso (Kg/m) | No. de var. Pzas en 1m de L. 2 m de L. |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3C         | 7      | 17     | 6      | 8      | 55     | 4                  | 0.95       | 1.0        | 0.71      | 0.56        | 150                                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4C         | 9      | 23     | 7      | 10     | 55     | 4                  | 1.27       | 1.4        | 1.27      | 1.00        | 84                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5C         | 12     | 29     | 9      | 11     | 65     | 4                  | 1.59       | 1.8        | 1.98      | 1.56        | 53                                     |
| <div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |            |        |        |        |        |        |                    |            |            |           |             |                                        |
| <div>3C max.</div> <div>A</div> <div>Soldadura</div> <div>60</div> <div>Ø a 0.2</div> <div>Ø a 0.2</div> <div>Ø a 0.6</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø</div> <div>Ø&lt;/</div> |            |        |        |        |        |        |                    |            |            |           |             |                                        |

En ningún caso, se permitirá empalmar, en una misma sección mas del 50% de las varillas  
Los diámetros están dados en centímetros.