

1. Calcular y bosquejar los desarrollos del siguiente

| <u>CODO EN SECCIONES</u> | |
|---------------------------------|----------------|
| Diámetro del tubo (D): | 94 mm |
| Radio del codo (r): | 1,5 (D) |
| Angulo del codo (δ): | 90 ° |
| Secciones intermedias: | 1 |
| Extremos: | 2 |

| <u>CODO EN SECCIONES</u> | | | |
|---------------------------------|--------------|------------|--------|
| Diámetro del tubo: | 94 | $\pi * D:$ | 295,31 |
| Radio del codo: | 141,0 | $\alpha:$ | 22,5 |
| Angulo del codo (δ): | 90 | $h_{MED}:$ | 77,872 |
| Secciones intermedias: | 1 | L: | 311,49 |
| Extremos: | 2 | h: | 58,404 |
| | | 2 * h: | 116,81 |
| | | 2 * H: | 194,68 |

2. Tabular las coordenadas para el trazado de la plantilla del codo.

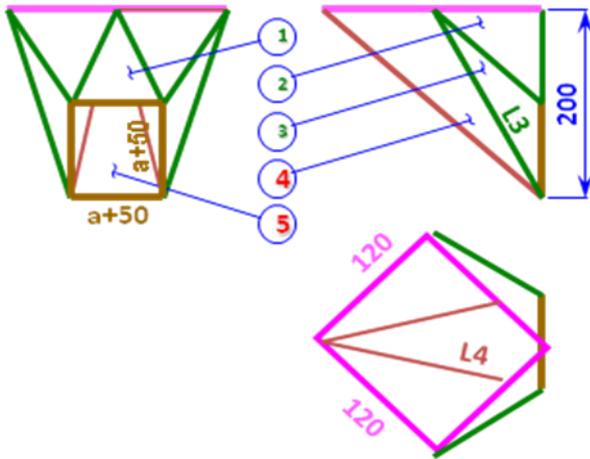
de
divisiones: **12**
Altura
menor: **0**
Diámetro **94**
Plano
inclinado: **0,3927** rad
Angulo teta **0,5236** rad
°

CILINDRO TRUNCADO

| | X | Y |
|----|--------|-------|
| 0 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 24,61 | 2,61 |
| 2 | 49,22 | 9,73 |
| 3 | 73,83 | 19,47 |
| 4 | 98,44 | 29,20 |
| 5 | 123,05 | 36,33 |
| 6 | 147,65 | 38,94 |
| 7 | 172,26 | 36,33 |
| 8 | 196,87 | 29,20 |
| 9 | 221,48 | 19,47 |
| 10 | 246,09 | 9,73 |
| 11 | 270,70 | 2,61 |
| 12 | 295,31 | 0,00 |

3. Calcular y bosquejar las piezas 4 y 5 de la TOLVA. (metodo de triangulación)

Boca superior: **120 x 120**
 Boca inferior: **94 x 94**
 Altura: **200**



| ITEM #5 | H | L4 | a |
|---------|-------|--------|----|
| | 262,3 | 266,48 | 94 |

| ITEM #4 | L4 | L3 | boca sup |
|---------|-------|--------|----------|
| | 266,5 | 220,53 | 120 |