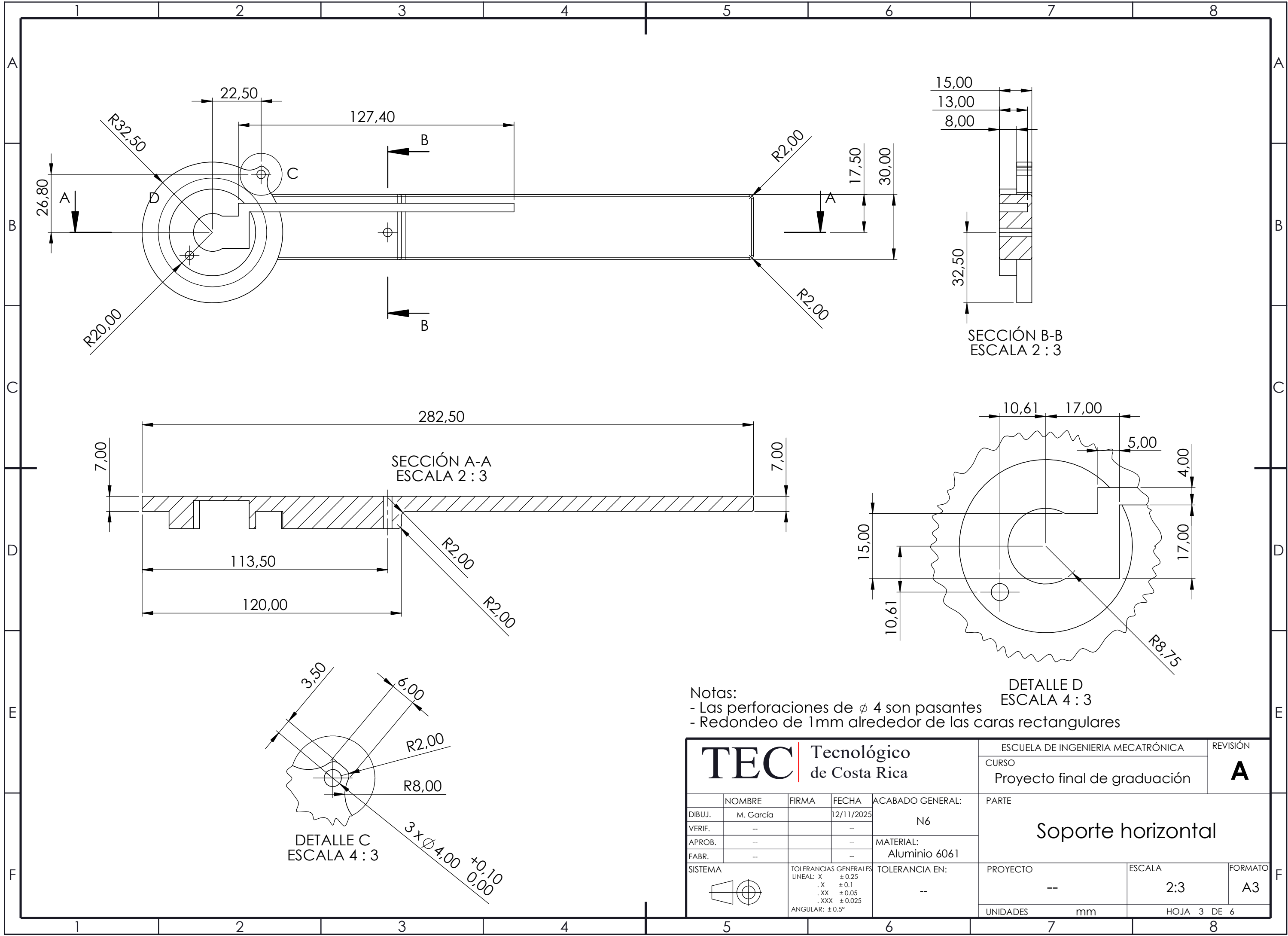
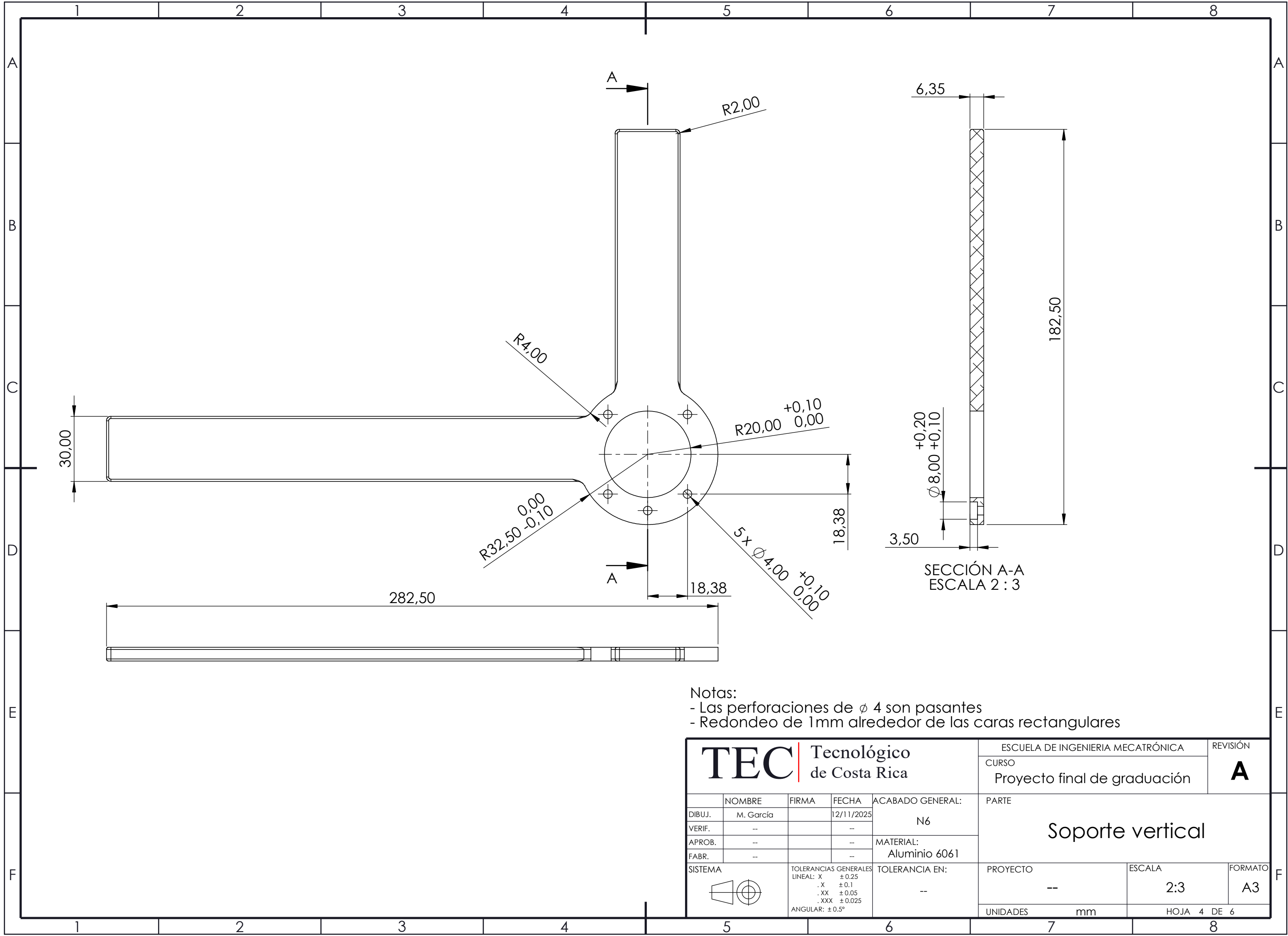


|  |           |  |            |                                       |                                  |                      |
|--|-----------|--|------------|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| <div> <div>TEC</div> <div> <div>Tecnológico</div> <div>de Costa Rica</div> </div> </div> |           |  |            | ESCUELA DE INGENIERIA MECATRÓNICA     |                                  | REVISIÓN<br><b>A</b> |
|  |           |  |            | CURSO<br>Proyecto final de graduación |                                  |                      |
|  | NOMBRE    | FIRMA  | FECHA      | ACABADO GENERAL:                      | PARTE                            |                      |
| DIBUJ.   | M. García |  | 12/11/2025 | --                                    | <div>Ensamble explosionado</div> |                      |
| VERIF.   | --        |  | --         |                                       |                                  |                      |
| APROB.   | --        |  | --         | MATERIAL:                             |                                  |                      |
| FABR.  | --        |  | --         | --                                    |                                  |                      |
| SISTEMA  |           | TOLERANCIAS GENERALES LINEAL: X ±<br>.X ±<br>.XX ±<br>.XXX ±<br>ANGULAR: ± |            | TOLERANCIA EN:                        | PROYECTO                         | ESCALA               |
|  |           |  |            | --                                    | --                               | 1:2                  |
|  |           |  |            |                                       | UNIDADES                         | mm                   |
|  |           |  |            |                                       | HOJA 2 DE 6                      |                      |
|  |           |  |            |                                       | FORMATO<br>A3                    |                      |



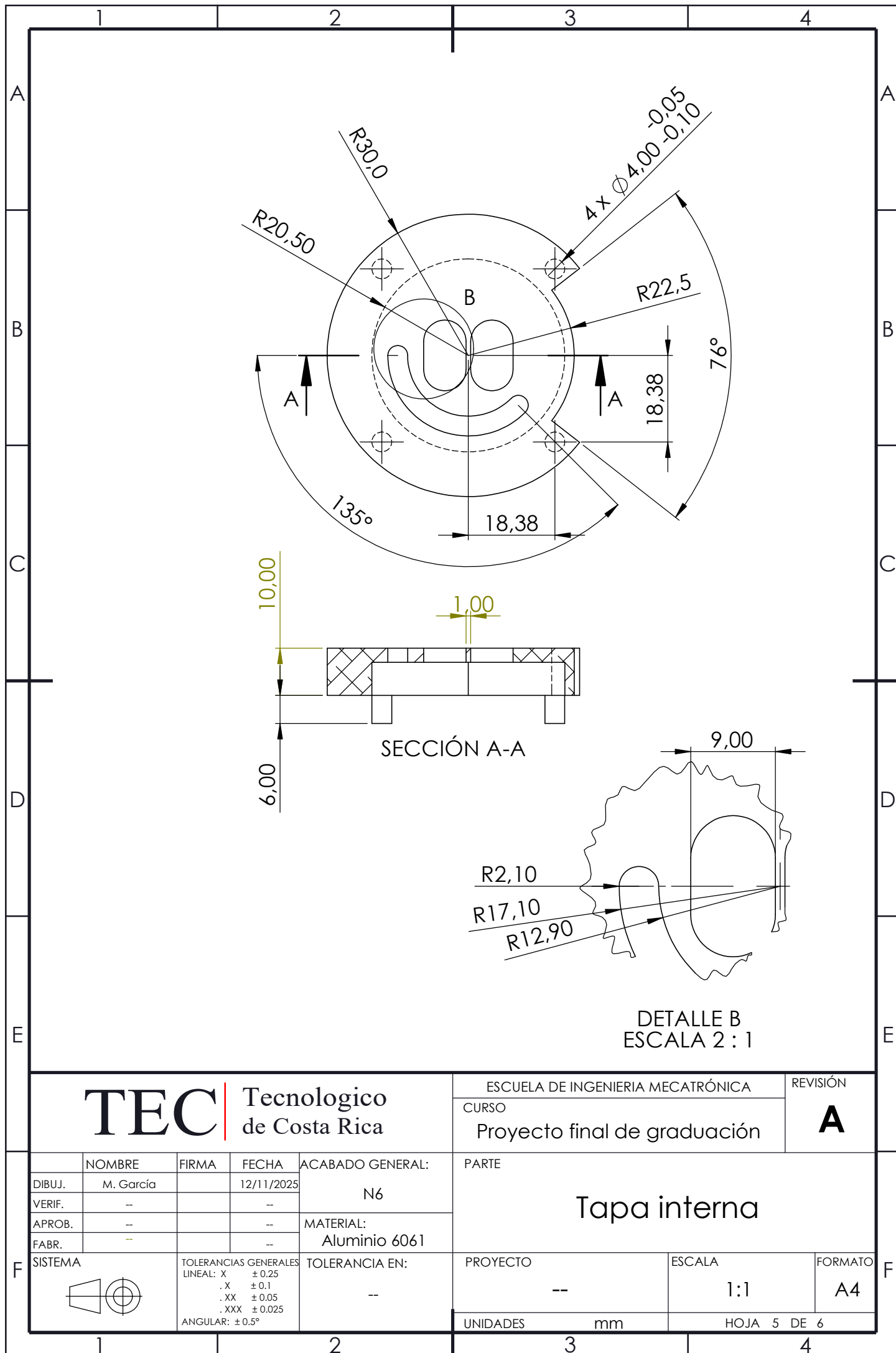
Notas:  
- Las perforaciones de  $\varnothing 4$  son pasantes  
- Redondeo de 1mm alrededor de las caras rectangulares

|   |           |   |            |                  |                                       |        |                      |
|---|-----------|---|------------|------------------|---------------------------------------|--------|----------------------|
| TEC   Tecnológico de Costa Rica   |           |   |            |                  | ESCUELA DE INGENIERIA MECATRÓNICA     |        | REVISIÓN<br><b>A</b> |
|   |           |   |            |                  | CURSO<br>Proyecto final de graduación |        |                      |
|   | NOMBRE    | FIRMA   | FECHA      | ACABADO GENERAL: | PARTE                                 |        |                      |
| DIBUJ.  | M. García |   | 12/11/2025 | N6               | Soporte horizontal                    |        |                      |
| VERIF.  | --        |   | --         |                  |                                       |        |                      |
| APROB.  | --        |   | --         | MATERIAL:        |                                       |        |                      |
| FABR.   | --        |   | --         | Aluminio 6061    |                                       |        |                      |
| SISTEMA   |           | TOLERANCIAS GENERALES   |            | TOLERANCIA EN:   | PROYECTO                              | ESCALA | FORMATO              |
|  |           | LINEAL: X ± 0.25<br>. X ± 0.1<br>. XX ± 0.05<br>. XXX ± 0.025 |            | --               | --                                    | 2:3    | A3                   |
|   |           | ANGULAR: ± 0.5°   |            |                  |                                       |        |                      |
|   |           |   |            |                  | UNIDADES                              | mm     | HOJA 3 DE 6          |



Notas:  
- Las perforaciones de  $\varnothing 4$  son pasantes  
- Redondeo de 1mm alrededor de las caras rectangulares

|   |           |  |            |                  |                                       |        |                      |
|---|-----------|--|------------|------------------|---------------------------------------|--------|----------------------|
| TEC   Tecnológico de Costa Rica   |           |  |            |                  | ESCUELA DE INGENIERIA MECATRÓNICA     |        | REVISIÓN<br><b>A</b> |
|   |           |  |            |                  | CURSO<br>Proyecto final de graduación |        |                      |
|   | NOMBRE    | FIRMA  | FECHA      | ACABADO GENERAL: | PARTE<br><br>Soporte vertical         |        |                      |
| DIBUJ.  | M. García |  | 12/11/2025 | N6               |                                       |        |                      |
| VERIF.  | --        |  | --         |                  |                                       |        |                      |
| APROB.  | --        |  | --         | MATERIAL:        |                                       |        |                      |
| FABR.   | --        |  | --         | Aluminio 6061    |                                       |        |                      |
| SISTEMA   |           | TOLERANCIAS GENERALES  |            | TOLERANCIA EN:   | PROYECTO                              | ESCALA | FORMATO              |
|  |           | LINEAL: X ±0.25<br>.X ±0.1<br>.XX ±0.05<br>.XXX ±0.025<br>ANGULAR: ±0.5° |            | --               | --                                    | 2:3    | A3                   |
|   |           |  |            |                  | UNIDADES                              | mm     | HOJA 4 DE 6          |



**TEC** Tecnológico de Costa Rica

ESCUELA DE INGENIERIA MECATRÓNICA  
CURSO  
Proyecto final de graduación

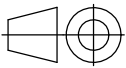
REVISIÓN

**A**

|        | NOMBRE    | FIRMA | FECHA      | ACABADO GENERAL: |
|--------|-----------|-------|------------|------------------|
| DIBUJ. | M. García |       | 12/11/2025 | N6               |
| VERIF. | --        |       | --         |                  |
| APROB. | --        |       | --         | MATERIAL:        |
| FABR.  | --        |       | --         | Aluminio 6061    |

PARTE

Tapa interna

| SISTEMA   | TOLERANCIAS GENERALES  | TOLERANCIA EN: |
|---|--|----------------|
|  | LINEAL: X $\pm 0.25$<br>.X $\pm 0.1$<br>.XX $\pm 0.05$<br>.XXX $\pm 0.025$<br>ANGULAR: $\pm 0.5^\circ$ | --             |

| PROYECTO | ESCALA | FORMATO     |
|----------|--------|-------------|
| --       | 1:1    | A4          |
| UNIDADES | mm     | HOJA 5 DE 6 |

