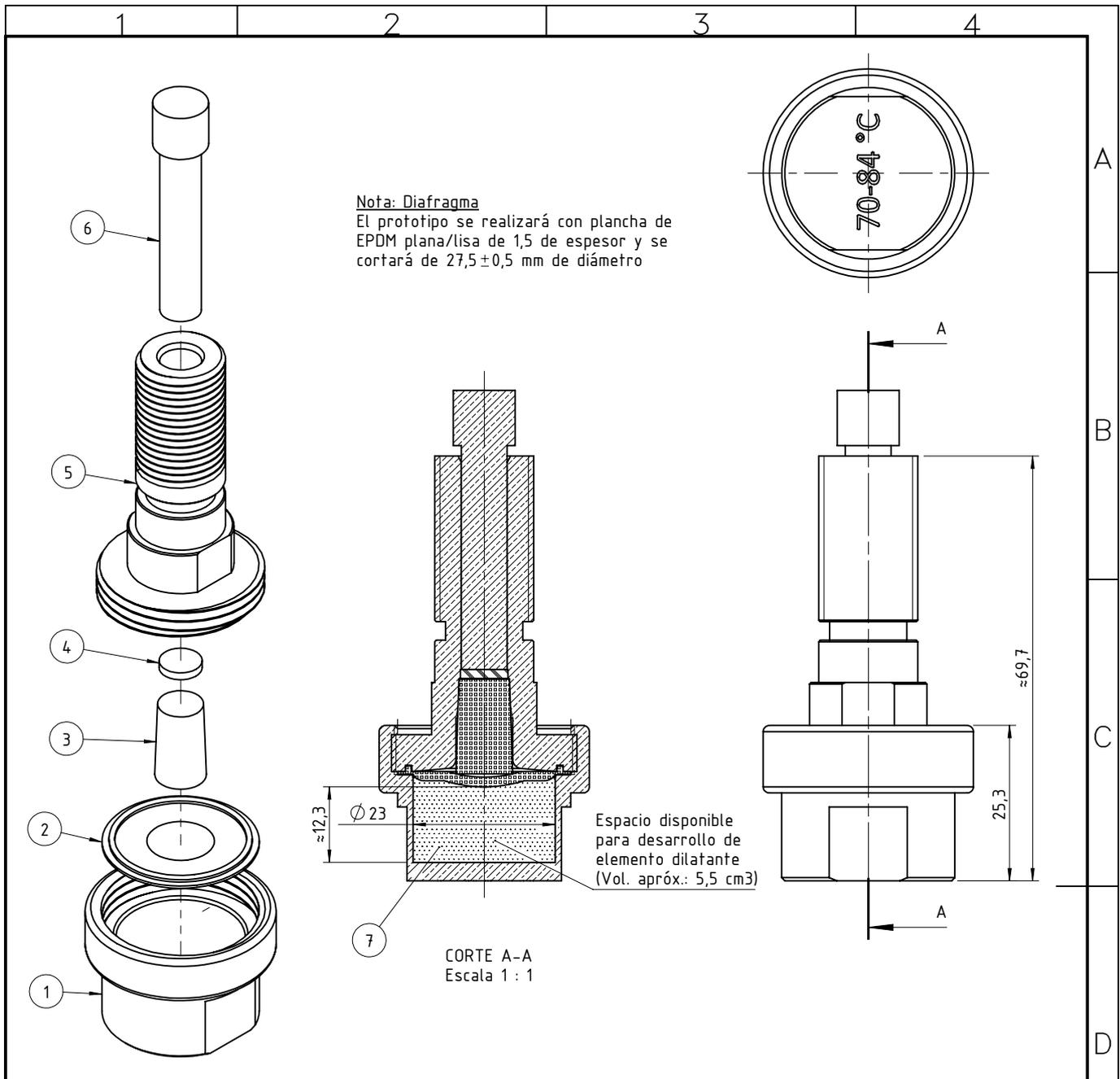
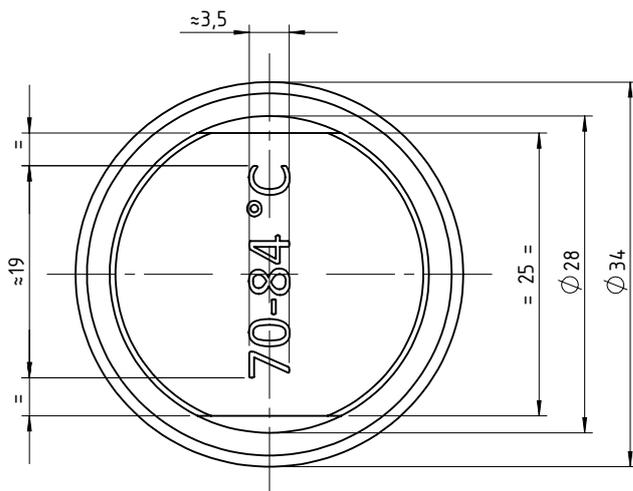


IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

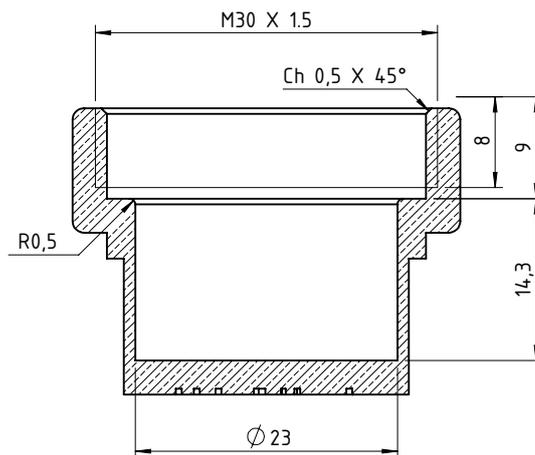
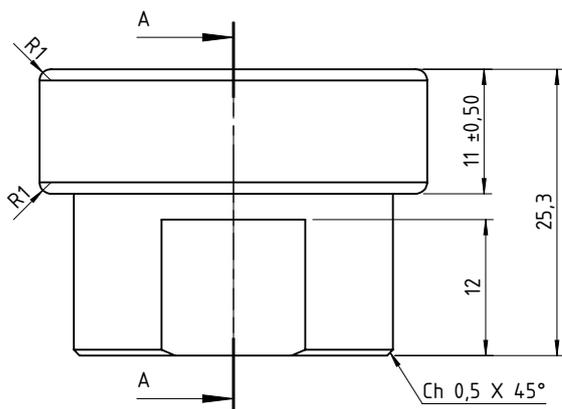


| | | | | |
|------|---|-------|--|-----------------|
| 7 | Elemento dilatante | - | Hidrocarburo alifático poco ramificado (cera de polietileno) con agregado de componentes cristalinos: Melanita (CuO) y Cuprita (Cu ₂ O) | - |
| 6 | Pistón | 1 | SAE 40 | |
| 5 | Cilindro posicionador de pistón. Alternativa roscada | 1 | SAE 40 | |
| 4 | Moneda contacto entre Plug-Pistón. Diámetro x Espesor: (7,5 x 1,5) mm | 1 | PTFE | |
| 3 | Plug | 1 | EPDM | |
| 2 | Diafragma | 1 | EPDM | Ver nota |
| 1 | Base. Alternativa roscada | 1 | SAE 40 | |
| Pos. | Denominación | Cant. | Material | NUM/N° de plano |

| | | | | | |
|---|--------------|---|---------------------|----------------|---------------------------|
| | | ACTUADOR TERMICO, ALTERNATIVA ROSCADA SISTEMA HIDROSTATICO LOCOMOTORA CSR SDD7 | | | |
| GERENCIA DE INGENIERIA | | PRELIMINAR 10.1 | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | | | | | |
| AREA MATERIAL RODANTE | | | | | |
| Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | | | | | |
| PROY./REL.: | D. López | 25/07/2017 | PLANO N°: | T.CC.P.GG.0000 | REV. |
| DIBUJO: | D. López | 27/07/2017 | SE COMPLEMENTA CON: | T.CC.P.GG.0000 | |
| REVISO: | M. La Pietra | 00/00/0000 | | | |
| APROBO: | M. Harris | 00/00/0000 | | | |
| | | ESCALA 1:1 | FORMATO A4 | HOJA 1 / 1 | CATALOGO: NUM00000000000N |



Nota:
 La leyenda "70-84 °C" representa el rango de temperatura de aplicación del actuador térmico. Ésta será grabada sobre la cara inferior de la base y no deberá afectar la integridad propia de la pieza ni del conjunto del que forma parte.



CORTE A-A
 Escala 1.5 : 1

Material: SAE 40

TRENES ARGENTINOS
 OPERACIONES

GERENCIA DE INGENIERIA

SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y
 NORMAS TECNICAS

AREA MATERIAL RODANTE

Representación cotas y símbolos: Normas IRAM.
 Tolerancias no indicadas según IRAM:
 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K.

BASE. ALTERNATIVA ROSCADA
 ACTUADOR TÉRMICO. ALTERNATIVA ROSCADA
 LOCOMOTORA CSR SDD7

| | | | | | |
|------------|--------------|------------|---------------------|----------------|------|
| PROY./REL: | D. López | 25/07/2017 | PLANO N°: | T.CC.P.GG.0000 | REV. |
| DIBUJO: | D. López | 27/07/2017 | | | △ |
| REVISO: | M. La Pietra | 00/00/0000 | SE COMPLEMENTA CON: | T.CC.P.GG.0000 | |
| APROBO: | M. Harris | 00/00/0000 | | | |



ESCALA
 1.5:1

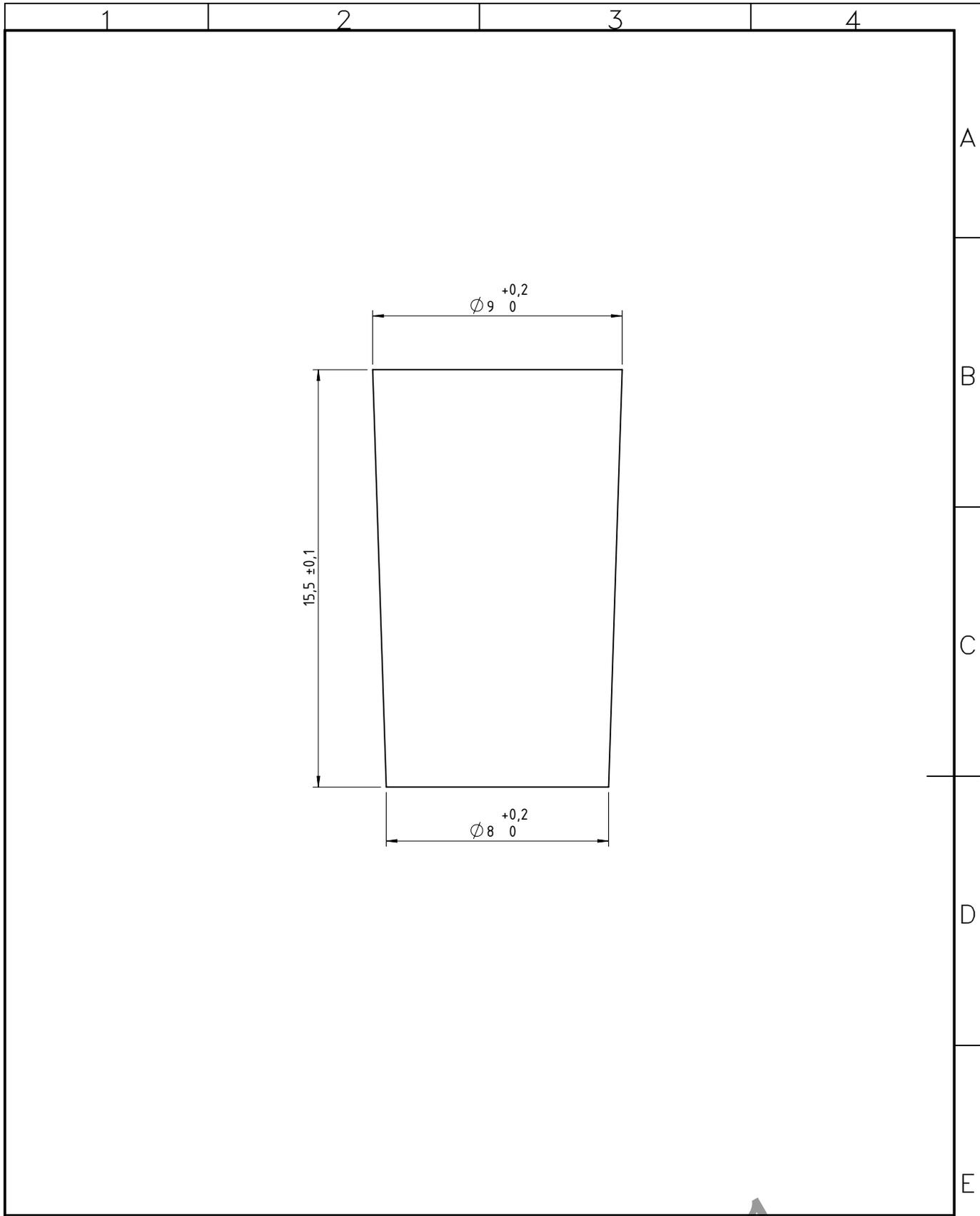
FORMATO
 A4

HOJA
 /

CATALOGO:
 NUM00000000000N

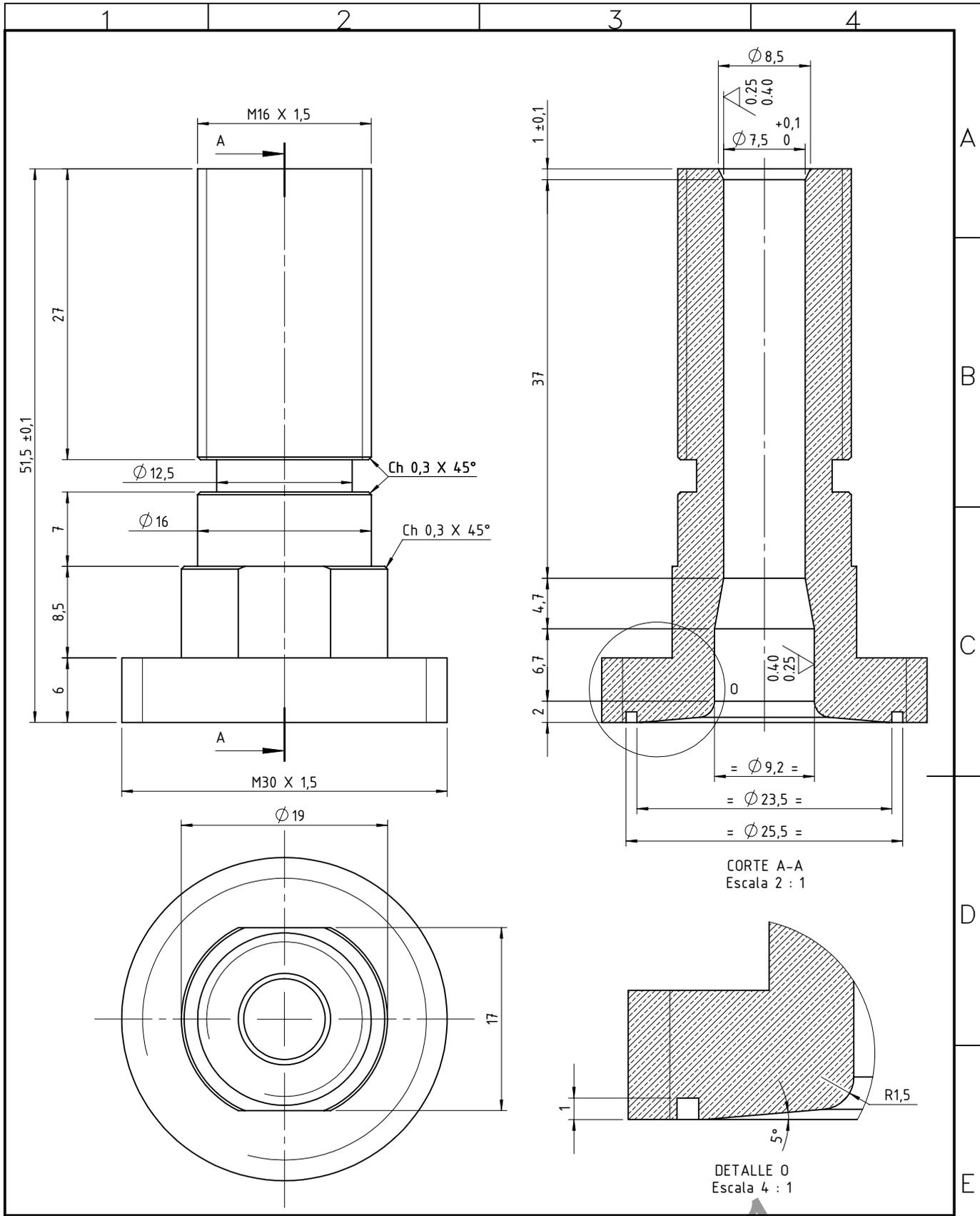
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



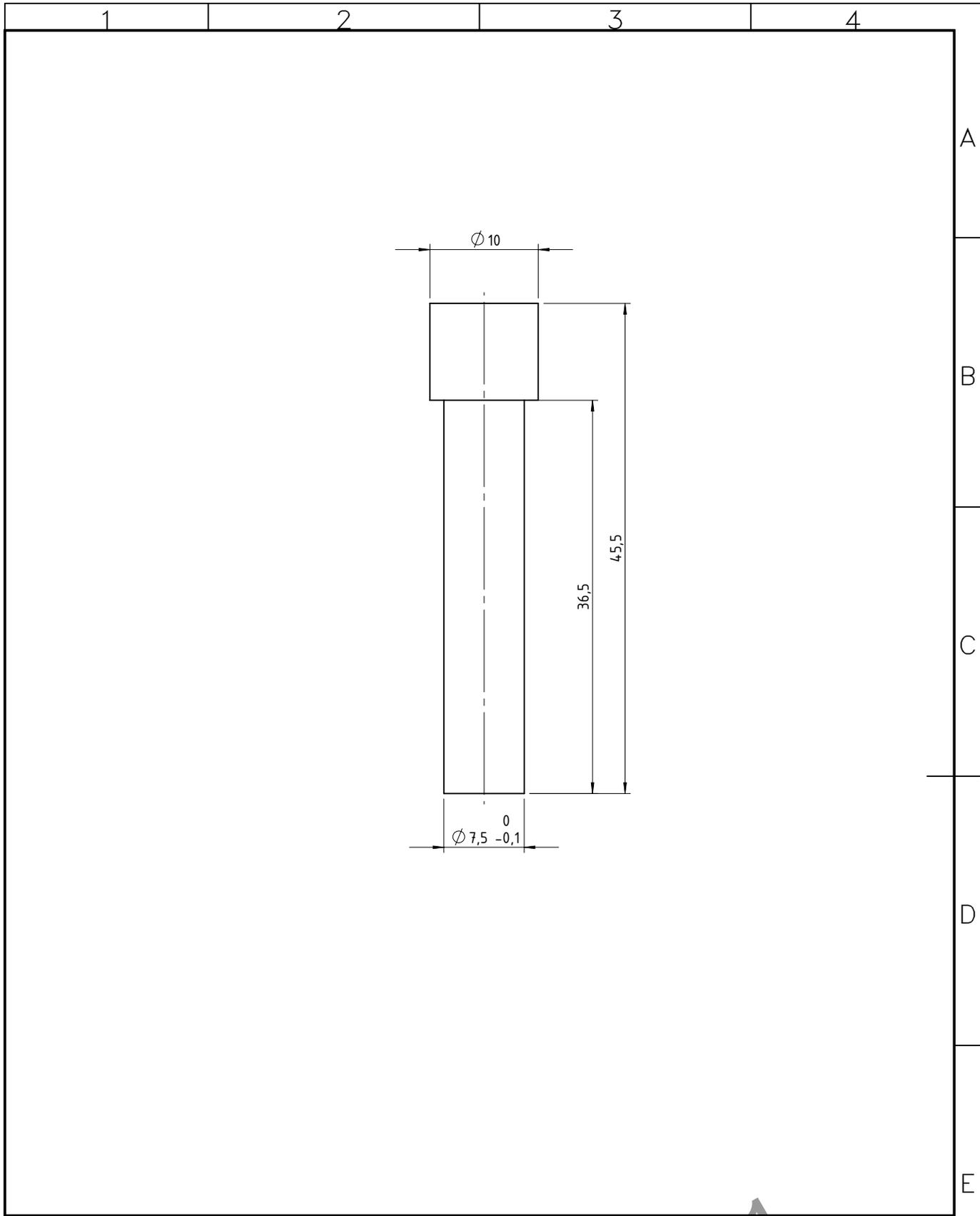
| | | | | | | |
|---|-------------|--|---------------|---------------------|---------------|-------------------------------|
| Material: EPDM | | | | | | |
| | | <p style="text-align: center;">PLUG</p> <p style="text-align: center;">ACTUADOR TERMICO, ALTERNATIVA ROSCADA</p> <p style="text-align: center;">LOCOMOTORA CSR SDD7</p> | | | | |
| GERENCIA DE INGENIERIA | | | | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | PROY./REL.: | D. López | 25/07/2017 | PLANO N°: | REV. | |
| | DIBUJO: | D. López | 27/07/2017 | T.CC.P.GG.0000 | | |
| AREA MATERIAL RODANTE | REVISO: | M. La Pietra | 00/00/0000 | SE COMPLEMENTA CON: | | |
| | APROBO: | M. Harris | 00/00/0000 | T.CC.P.GG.0000 | | |
| Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | | | ESCALA 5:1 | FORMATO A4 | HOJA 1 / 1 | CATALOGO: NUM000000000000N |

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



| | | | | | |
|---|--|--|------------|---------------------|---------------------------|
| Material: SAE 40 | | <p align="center">CILINDRO POSICIONADOR DE PISTON ACTUADOR TERMICO. ALTERNATIVA ROSCADA LOCOMOTORA CSR SDD7</p> | | | |
| | | | | | |
| GERENCIA DE INGENIERIA | | | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | | PROY./REL.: D. López | 25/07/2017 | PLANO N°: | T.CC.P.GG.0000 |
| AREA MATERIAL RODANTE | | DIBUJO: D. López | 27/07/2017 | SE COMPLEMENTA CON: | T.CC.P.GG.0000 |
| Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | | REVISO: M. La Pietra | 00/00/0000 | | |
| | | APROBO: M. Harris | 00/00/0000 | | |
| | | ESCALA 2:1 | FORMATO A4 | HOJA 1 / 1 | CATALOGO: NUM00000000000N |

IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



| | | | | | | |
|---|--|---|------------|---------------------|----------------|----------------------------|
| Material: SAE 40 | | | | | | |
| | | ACTUADOR TERMICO, ALTERNATIVA ROSCADA SISTEMA HIDROSTATICO LOCOMOTORA CSR SDD7 | | | | |
| GERENCIA DE INGENIERIA | | | | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | | PROY./REL.: D. López | 25/07/2017 | PLANO N°: | T.CC.P.GG.0000 | REV. |
| AREA MATERIAL RODANTE | | DIBUJO: D. López | 27/07/2017 | SE COMPLEMENTA CON: | | |
| | | REVISO: M. La Pietra | 00/00/0000 | T.CC.P.GG.0000 | | |
| | | APROBO: M. Harris | 00/00/0000 | | | |
| Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | | | ESCALA 1:1 | FORMATO A4 | HOJA 1 / 1 | CATALOGO: NUM000000000000N |