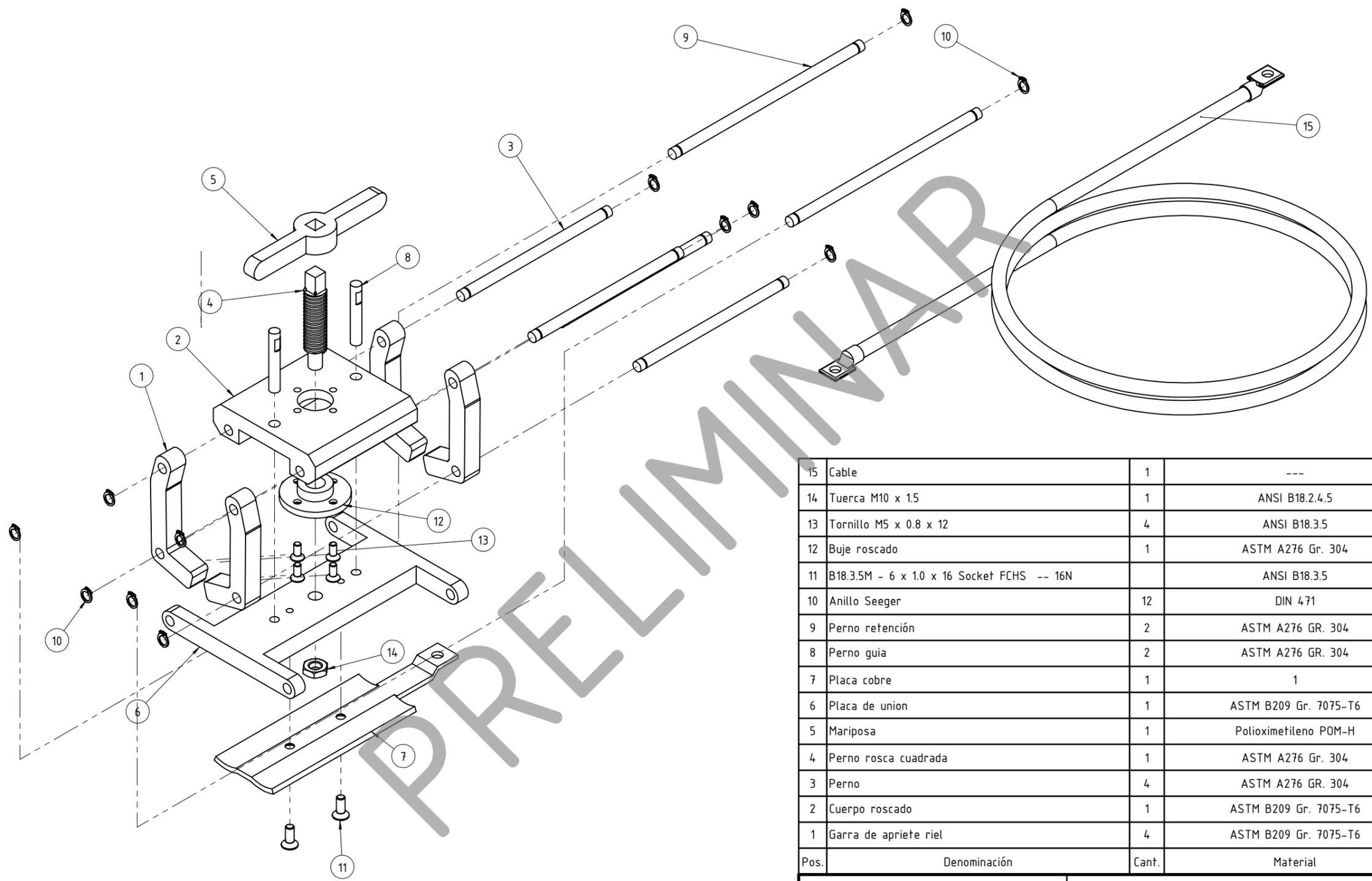


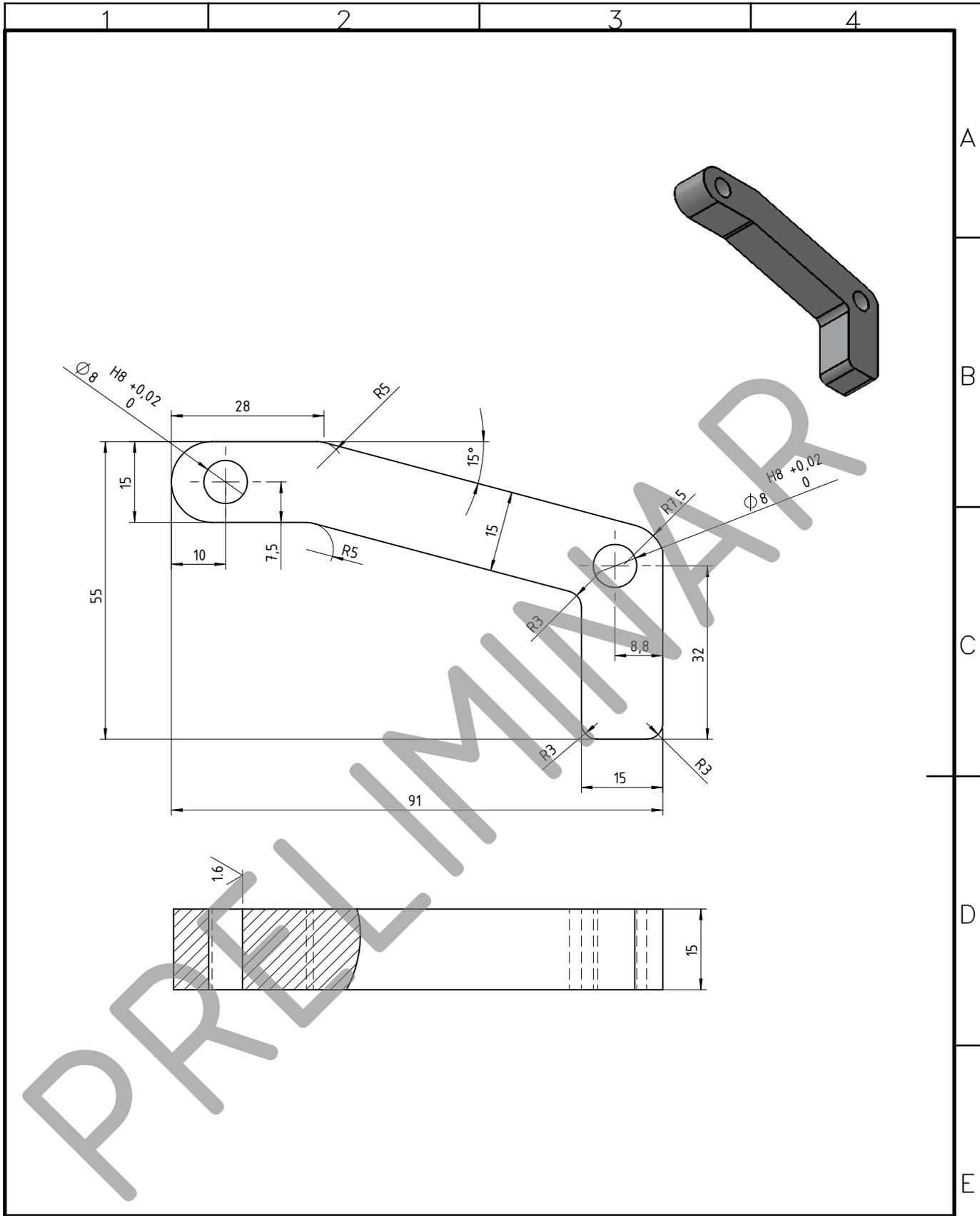
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



| | | | | |
|------|--|-------|-----------------------|--------------------|
| 15 | Cable | 1 | --- | PL.DES.DNT.421.110 |
| 14 | Tuerca M10 x 1.5 | 1 | ANSI B18.2.4.5 | --- |
| 13 | Tornillo M5 x 0.8 x 12 | 4 | ANSI B18.3.5 | --- |
| 12 | Buje roscado | 1 | ASTM A276 Gr. 304 | PL.DES.DNT.421.109 |
| 11 | B18.3.5M - 6 x 1.0 x 16 Socket FCHS -- 16N | | ANSI B18.3.5 | --- |
| 10 | Anillo Seeger | 12 | DIN 471 | --- |
| 9 | Perno retención | 2 | ASTM A276 GR. 304 | PL.DES.DNT.421.108 |
| 8 | Perno guia | 2 | ASTM A276 GR. 304 | PL.DES.DNT.421.107 |
| 7 | Placa cobre | 1 | 1 | PL.DES.DNT.421.106 |
| 6 | Placa de union | 1 | ASTM B209 Gr. 7075-T6 | PL.DES.DNT.421.105 |
| 5 | Mariposa | 1 | Polioximetileno POM-H | PL.DES.DNT.421.104 |
| 4 | Perno rosca cuadrada | 1 | ASTM A276 Gr. 304 | PL.DES.DNT.421.103 |
| 3 | Perno | 4 | ASTM A276 GR. 304 | PL.DES.DNT.421.102 |
| 2 | Cuerpo roscado | 1 | ASTM B209 Gr. 7075-T6 | PL.DES.DNT.421.101 |
| 1 | Garra de apriete riel | 4 | ASTM B209 Gr. 7075-T6 | PL.DES.DNT.421.100 |
| Pos. | Denominación | Cant. | Material | NUM/N° de Plano |

| | | | | | | | |
|---|--|----------|-----------------|---------------------|--------------------|-----------|---|
| | CONTACTO SEGUNDO RIEL BARRA DE CORTOCIRCUITO BARRA DE CORTOCIRCUITO | | | | | | |
| | GERENCIA DE INGENIERIA | | | | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | PROY./REL.: | G. Zaupa | 09/06/2019 | PLANO N°: | PL.DES.DNT.421.004 | REV. | △ |
| | DIBUJO: | G. Zaupa | 09/06/2019 | SE COMPLEMENTA CON: | PL.DES.DNT.421.000 | | |
| AREA MATERIAL RODANTE | REVISO: | | 20/06/2019 | | | | |
| | APROBO: | | 20/06/2019 | | | | |
| Representación cotas y símbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | | | ESCALA 1:2,5 | FORMATO A3 | HOJA 1 / 1 | CATALOGO: | |

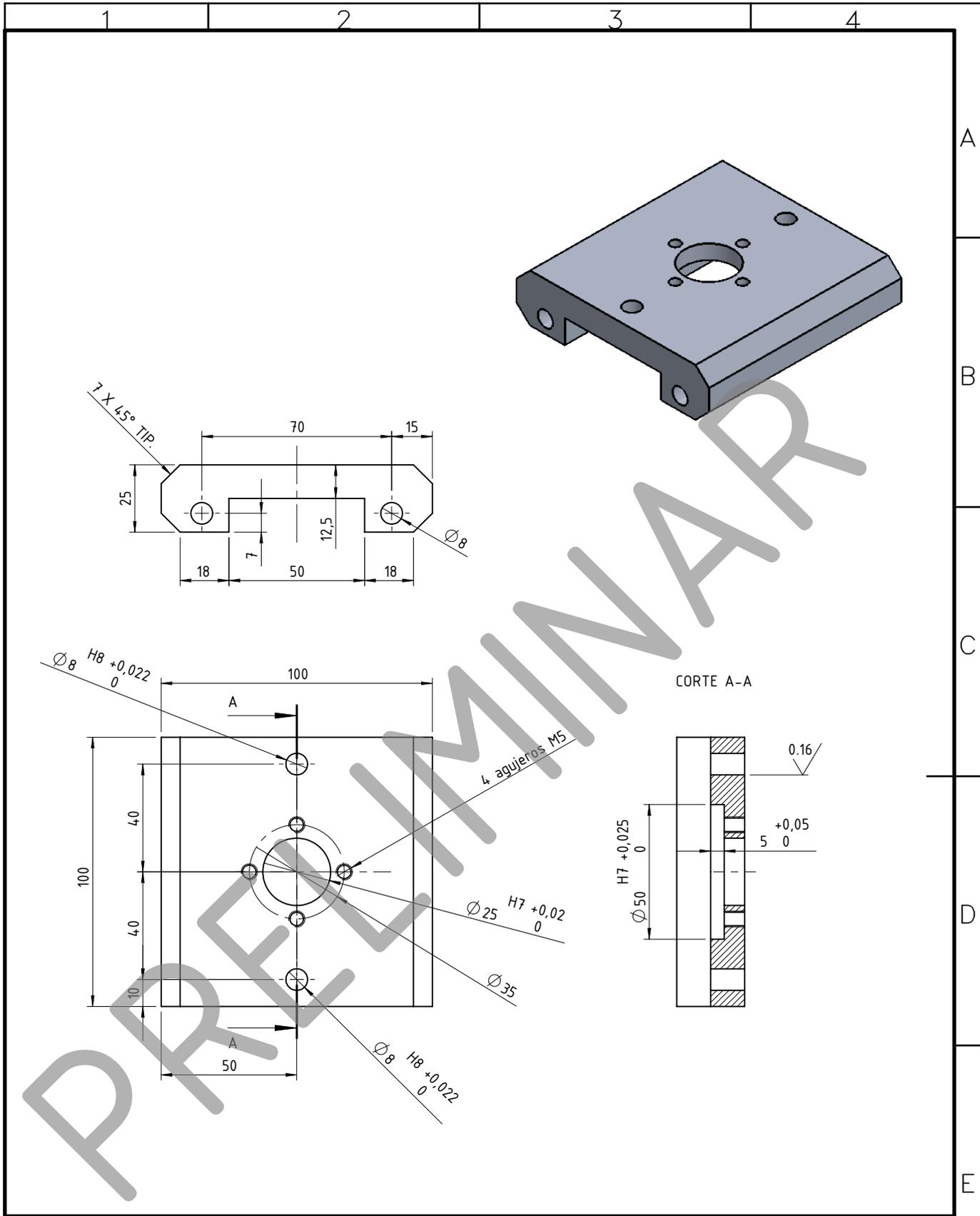
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



Material: ASTM B209 Gr. 7075-T6

| | | | | | | |
|---|--|----------|---------------|---------------------|----------------|-------------------------------|
| | ELEMENTO Y/O CONJUNTO GRUPO Y/O PARTE Y/O CONJUNTO TEMA Y CLASIFICACION | | | | | |
| | GERENCIA DE INGENIERIA | | | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | PROY./REL.: | G. Zaupa | 00/00/0000 | PLANO N°: | T.CC.P.GG.0000 | REV. |
| | DIBUJO: | G. Zaupa | 00/00/0000 | SE COMPLEMENTA CON: | | |
| AREA MATERIAL RODANTE | REVISO: | | 00/00/0000 | T.CC.P.GG.0000 | | |
| | APROBO: | | 00/00/0000 | | | |
| Representacion cotas y simbolos: 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 |

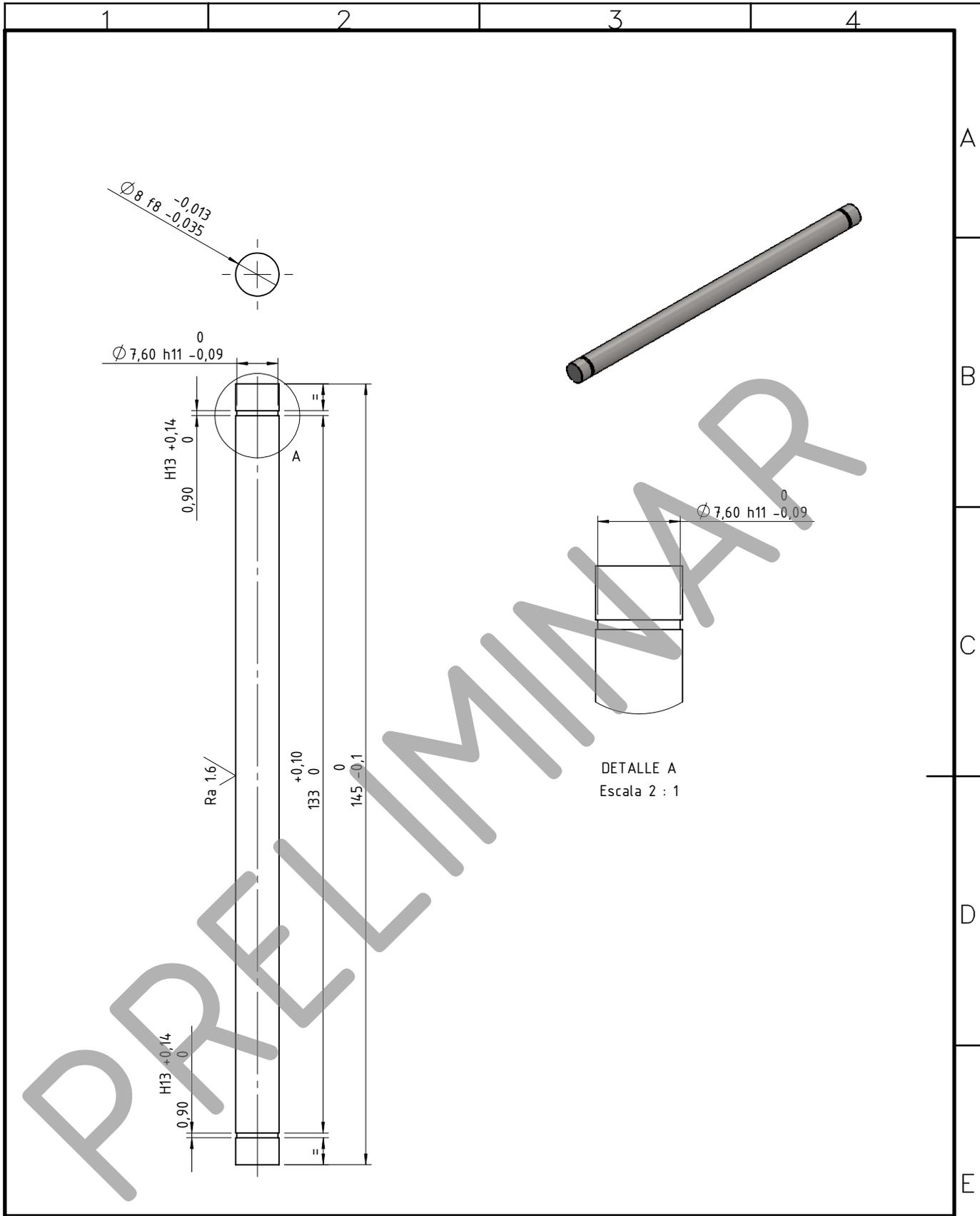
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



Material: ASTM B209 Gr. 7075-T6

| | | | | | | |
|---|------------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------------------|------|
| | ELEMENTO Y/O CONJUNTO | | | | | |
| | GRUPO Y/O PARTE Y/O CONJUNTO | | | | | |
| GERENCIA DE INGENIERIA | TEMA Y CLASIFICACION | | | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | PROY./REL.: | G. Zaupa | 00/00/0000 | PLANO N°: | T.CC.P.GG.0000 | REV. |
| | DIBUJO: | G. Zaupa | 00/00/0000 | | | |
| AREA MATERIAL RODANTE | REVISO: | | 00/00/0000 | SE COMPLEMENTA CON: | | |
| | APROBO: | | 00/00/0000 | T.CC.P.GG.0000 | | |
| Representacion cotas y simbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | | ESCALA 1:1 | FORMATO A4 | HOJA / | CATALOGO: NUM000000000000N | |

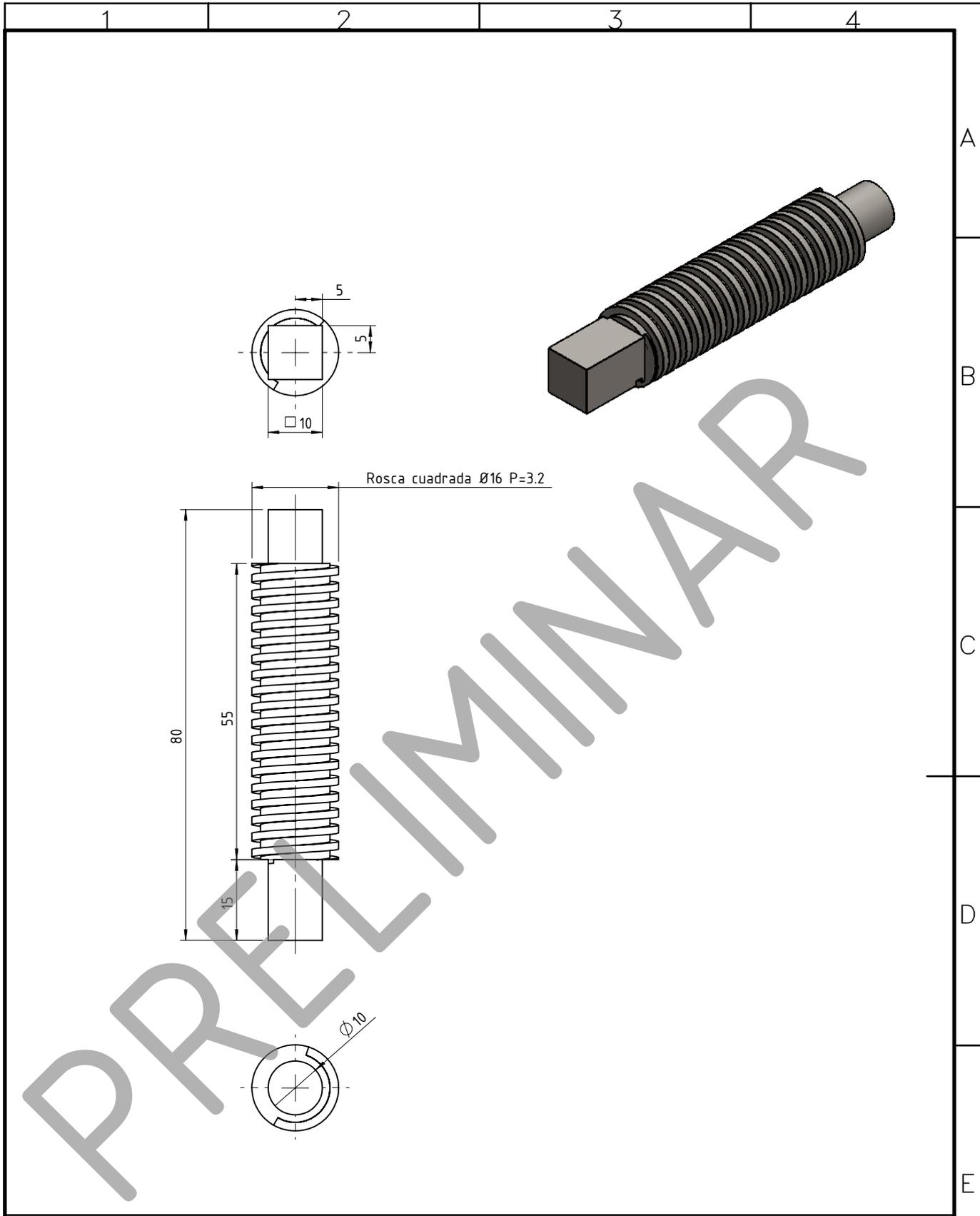
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



Material: ASTM A276 GR. 304

| | | | | | |
|---|------------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------------------|
| | ELEMENTO Y/O CONJUNTO | | | | |
| | GRUPO Y/O PARTE Y/O CONJUNTO | | | | |
| GERENCIA DE INGENIERIA | TEMA Y CLASIFICACION | | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | PROY./REL.: | G. Zaupa | 00/00/0000 | PLANO N°: | T.CC.P.GG.0000 |
| | DIBUJO: | G. Zaupa | 00/00/0000 | SE COMPLEMENTA CON: | |
| AREA MATERIAL RODANTE | REVISO: | S. Zandomeni | 00/00/0000 | T.CC.P.GG.0000 | |
| | APROBO: | | 00/00/0000 | | |
| Representacion cotas y simbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | | ESCALA 1:2 | FORMATO A4 | HOJA / | CATALOGO: NUM000000000000N |

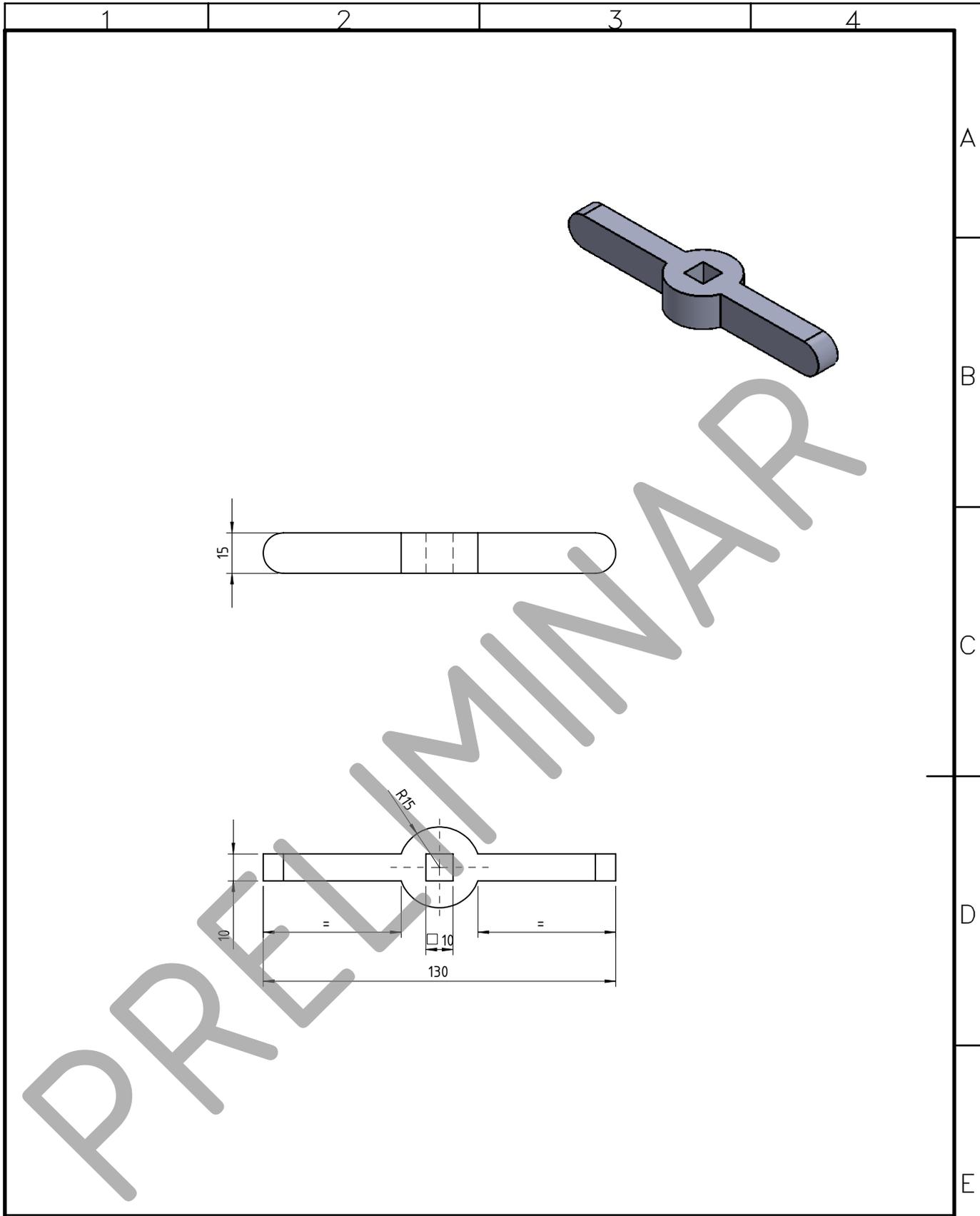
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



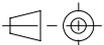
Material: ASTM A276 Gr. 304

| | | | | | |
|---|------------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------------------|
| | ELEMENTO Y/O CONJUNTO | | | | |
| | GRUPO Y/O PARTE Y/O CONJUNTO | | | | |
| GERENCIA DE INGENIERIA | TEMA Y CLASIFICACION | | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | PROY./REL.: | | 00/00/0000 | PLANO N°: | REV. |
| | DIBUJO: | | 00/00/0000 | T.CC.P.GG.0000 | |
| AREA MATERIAL RODANTE | REVISO: | | 00/00/0000 | SE COMPLEMENTA CON: | |
| | APROBO: | | 00/00/0000 | T.CC.P.GG.0000 | |
| Representacion cotas y simbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | | ESCALA 1:1 | FORMATO A4 | HOJA / | CATALOGO: NUM000000000000N |

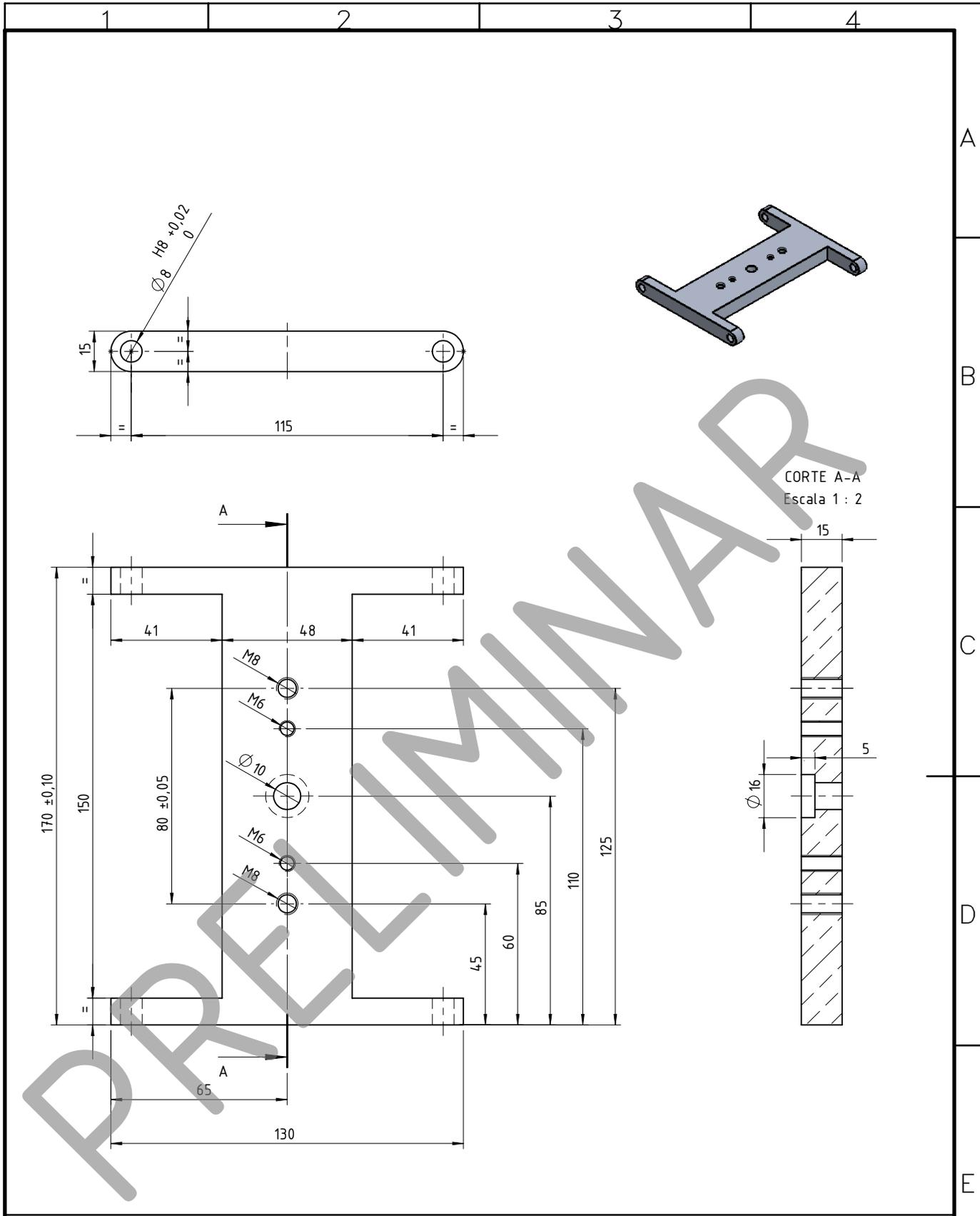
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



Material: Polioximetileno POM-H

| | | | | | |
|---|--|---|-------------------------------|---------------------|---|
|  | ELEMENTO Y/O CONJUNTO GRUPO Y/O PARTE Y/O CONJUNTO TEMA Y CLASIFICACION | | | | |
| | GERENCIA DE INGENIERIA | | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | PROY./REL.: | G. Zaupa | 00/00/0000 | PLANO N°: | T.CC.P.GG.0000 |
| | DIBUJO: | G. Zaupa | 00/00/0000 | REV.: |  |
| AREA MATERIAL RODANTE | REVISO: | | 00/00/0000 | SE COMPLEMENTA CON: | |
| | APROBO: | | 00/00/0000 | T.CC.P.GG.0000 | |
| Representacion cotas y simbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | |  | ESCALA 1:2 | FORMATO A4 | HOJA 1 / 1 |
| | | | CATALOGO: NUM000000000000N | | |

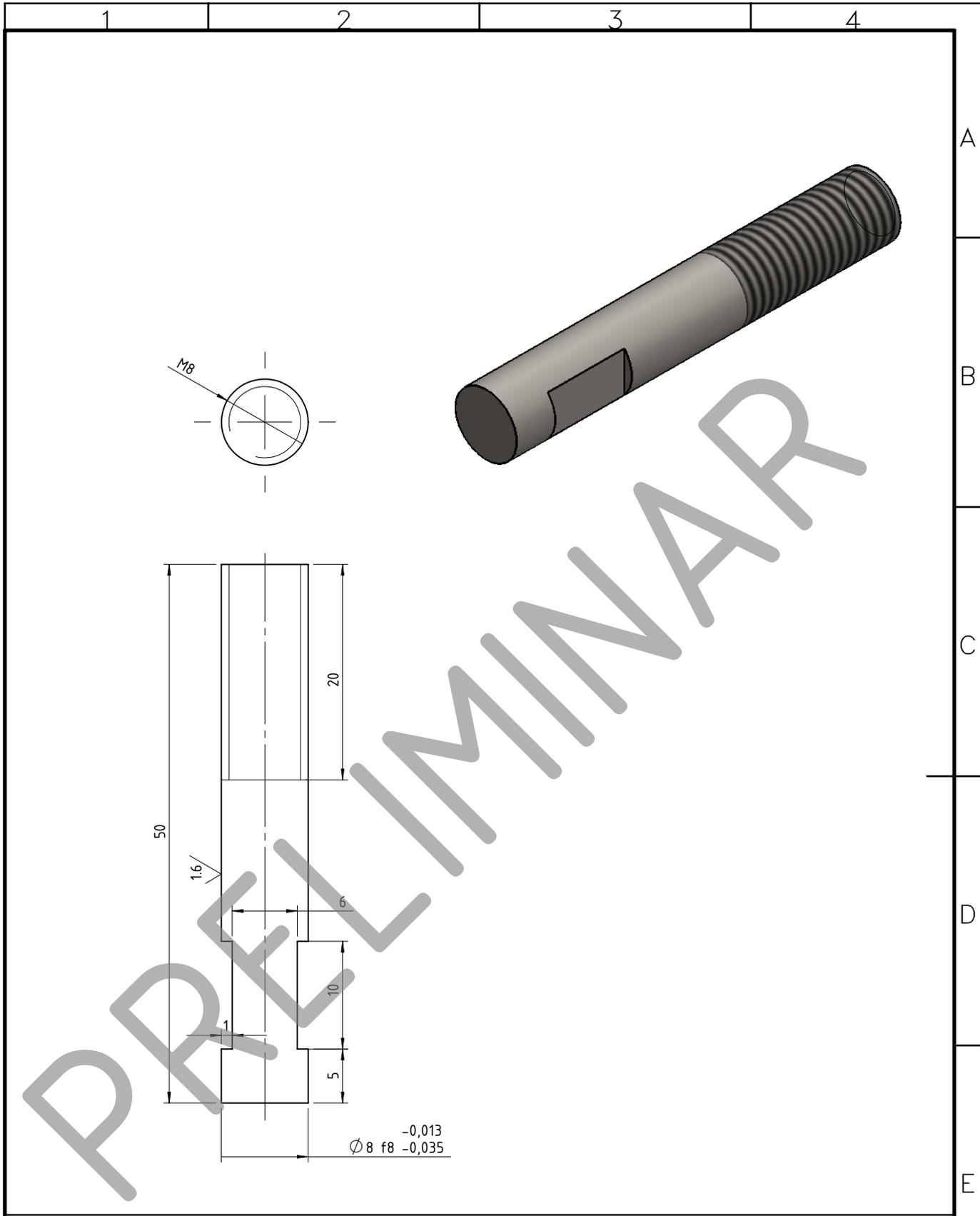
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



Material: ASTM B209 Gr. 7075-T6

| | | | | | |
|---|------------------------------|---------------|---------------|---------------------|-------------------------------|
| | ELEMENTO Y/O CONJUNTO | | | | |
| | GRUPO Y/O PARTE Y/O CONJUNTO | | | | |
| GERENCIA DE INGENIERIA | TEMA Y CLASIFICACION | | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | PROY./REL.: | G. Zaupa | 00/00/0000 | PLANO N°: | T.CC.P.GG.0000 |
| | DIBUJO: | G. Zaupa | 00/00/0000 | SE COMPLEMENTA CON: | |
| AREA MATERIAL RODANTE | REVISO: | | 00/00/0000 | T.CC.P.GG.0000 | |
| | APROBO: | | 00/00/0000 | | |
| Representacion cotas y simbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | | ESCALA 1:2 | FORMATO A4 | HOJA / | CATALOGO: NUM000000000000N |

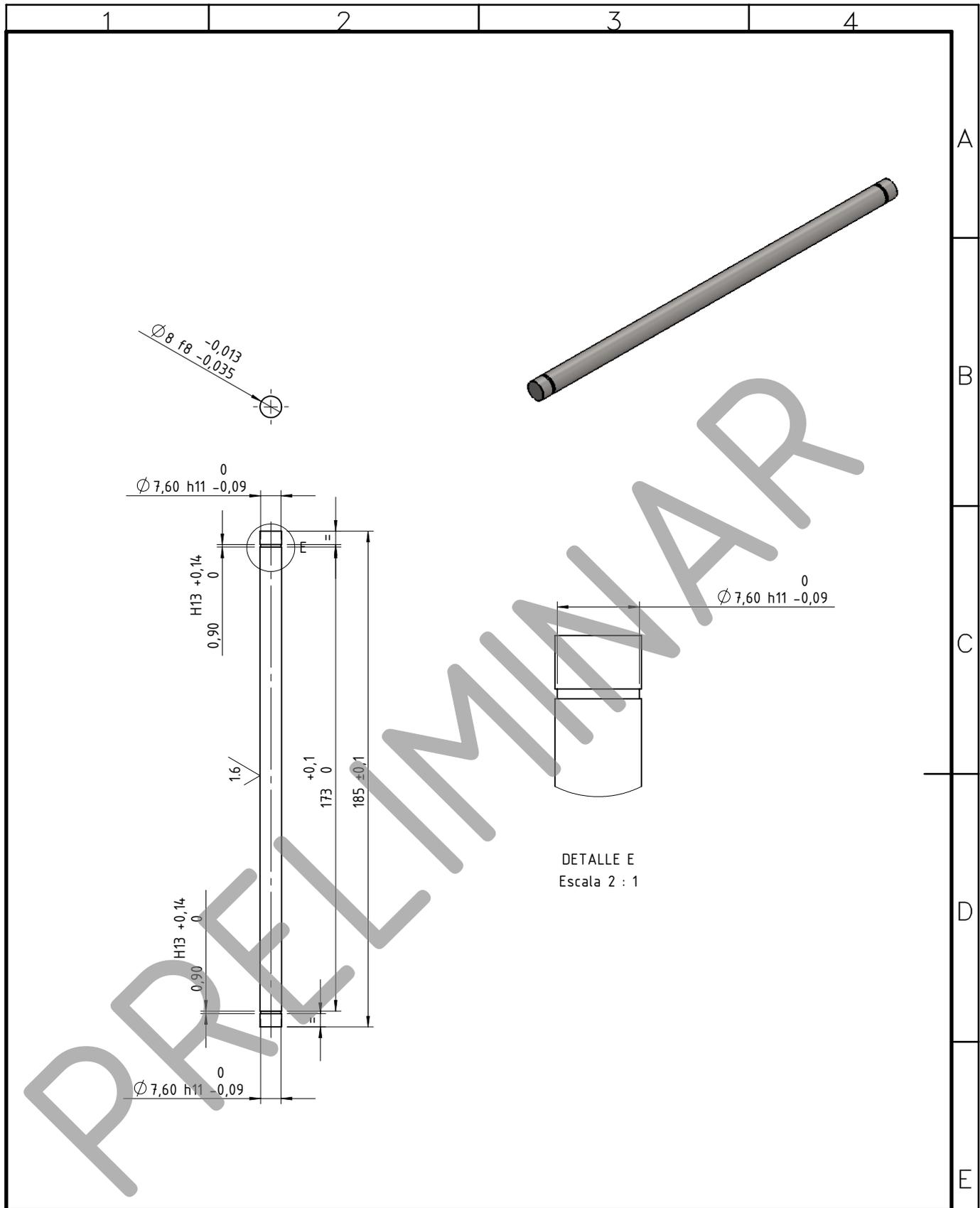
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



Material: ASTM A276 GR. 304

| | | | | | |
|---|------------------------------|---------------|---------------|---------------------------------------|-------------------------------|
| | ELEMENTO Y/O CONJUNTO | | | | |
| | GRUPO Y/O PARTE Y/O CONJUNTO | | | | |
| GERENCIA DE INGENIERIA | TEMA Y CLASIFICACION | | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | PROY./REL.: | G. Zaupa | 00/00/0000 | PLANO N°: | REV. |
| | DIBUJO: | G. Zaupa | 00/00/0000 | T.CC.P.GG.0000 | |
| AREA MATERIAL RODANTE | REVISO: | | 00/00/0000 | SE COMPLEMENTA CON: T.CC.P.GG.0000 | |
| | APROBO: | | 00/00/0000 | | |
| Representacion cotas y simbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | | ESCALA 2:1 | FORMATO A4 | HOJA / | CATALOGO: NUM000000000000N |

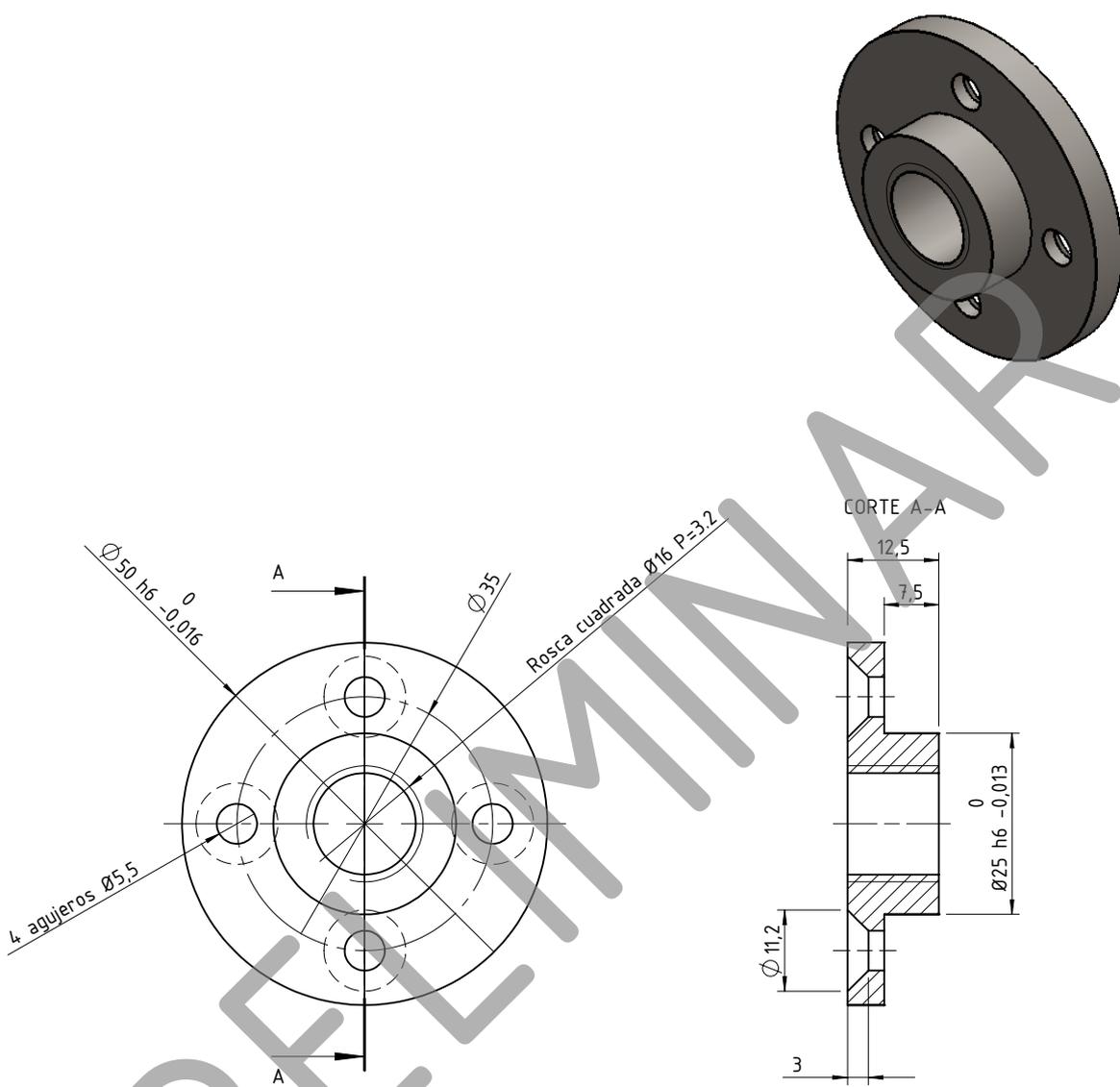
IMPORTANTE: EL PROVEEDOR DEBERA SUMINISTRAR UNA MUESTRA, LA CUAL DEBE SER APROBADA POR LA SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS ANTES DE LA ENTREGA DEL PRIMER LOTE



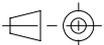
Material: ASTM A276 GR. 304

| | | | | |
|---|------------------------------|---------------|---------------|-------------------------------|
| | ELEMENTO Y/O CONJUNTO | | | |
| | GRUPO Y/O PARTE Y/O CONJUNTO | | | |
| GERENCIA DE INGENIERIA | TEMA Y CLASIFICACION | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | PROY./REL.: | G. Zaupa | 00/00/0000 | PLANO N°: |
| | DIBUJO: | G. Zaupa | 00/00/0000 | T.CC.P.GG.0000 |
| AREA MATERIAL RODANTE | REVISO: | | 00/00/0000 | SE COMPLEMENTA CON: |
| | APROBO: | | 00/00/0000 | T.CC.P.GG.0000 |
| Representacion cotas y simbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. | | ESCALA 1:2 | FORMATO A4 | HOJA / |
| | | | | 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: ASTM A276 Gr. 304

| | | | | | |
|---|---|---------------|---------------|---------------------------------------|--|
|  | ELEMENTO Y/O CONJUNTO | | | | |
| | GRUPO Y/O PARTE Y/O CONJUNTO | | | | |
| GERENCIA DE INGENIERIA | TEMA Y CLASIFICACION | | | | |
| SUBGERENCIA DE DESARROLLO Y NORMAS TECNICAS | PROY./REL.: | G. Zaupa | 00/00/0000 | PLANO N°: | T.CC.P.GG.0000  |
| | DIBUJO: | G. Zaupa | 00/00/0000 | T.CC.P.GG.0000 | |
| AREA MATERIAL RODANTE | REVISO: | | 00/00/0000 | SE COMPLEMENTA CON: T.CC.P.GG.0000 | |
| | APROBO: | | 00/00/0000 | | |
| Representacion cotas y simbolos: Normas IRAM. Tolerancias no indicadas según IRAM: 2768-1 Clase m y 2768-2 Clase K. |  | ESCALA 1:1 | FORMATO A4 | HOJA / | CATALOGO: NUM000000000000N |