





| | | |
|--|---|-----------------------|
|   | GERENCIA DE VIAS Y OBRAS | |
| | ADQUISICIÓN DE ECLISAS PARA MANTENIMIENTO Y OBRAS– FFCC AMBA – FFCC LARGA DISTANCIA Y REGIONALES | <i>SC-VO-ET-174</i> |
| | | <i>Revisión 00</i> |
| | | <i>Fecha: 04/2020</i> |
| | | <i>Página 1 de 7</i> |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES

ADQUISICIÓN DE ECLISAS PARA MANTENIMIENTO Y OBRAS DE VIA



FFCC AMBA FFCC LARGA DISTANCIA Y REGIONALES

| | ELABORÓ | REVISÓ | APROBÓ |
|--------|---------|--------|--------|
| NOMBRE | | | |
| FIRMA | | | |
| FECHA | | | |

| | | |
|--|---|-----------------------|
|   | GERENCIA DE VIAS Y OBRAS | |
| | ADQUISICIÓN DE ECLISAS PARA MANTENIMIENTO Y OBRAS– FFCC AMBA – FFCC LARGA DISTANCIA Y REGIONALES | SC-VO-ET-174 |
| | | Revisión 00 |
| | | Fecha: 04/2020 |
| | | Página 2 de 7 |

ÍNDICE DE CONTENIDOS

| | | |
|----------------------|---|----------|
| Artículo 1°. | OBJETO | 3 |
| Artículo 2°. | SISTEMA DE CONTRATACIÓN..... | 3 |
| Artículo 3°. | FORMA DE COTIZACIÓN REQUERIDA..... | 3 |
| Artículo 4°. | DETALLE DEL MATERIAL A SUMINISTRAR | 3 |
| Artículo 5°. | LUGAR DE ENTREGA | 4 |
| Artículo 6°. | CRONOGRAMA DE ENTREGAS..... | 4 |
| Artículo 7°. | NORMAS Y ESPECIFICACIONES A CONSIDERAR..... | 5 |
| Artículo 8°. | INSPECCIONES Y ENSAYOS..... | 5 |
| Artículo 9°. | CAPACIDAD TÉCNICA DEL OFERENTE..... | 5 |
| Artículo 10°. | RECEPCIÓN..... | 6 |
| Artículo 11°. | OTRAS OBLIGACIONES A CARGO DEL PROVEEDOR | 6 |
| Artículo 12°. | ANEXOS..... | 7 |

| | | |
|--|---|-----------------------|
|   | GERENCIA DE VIAS Y OBRAS | |
| | ADQUISICIÓN DE ECLISAS PARA MANTENIMIENTO Y OBRAS– FFCC AMBA – FFCC LARGA DISTANCIA Y REGIONALES | SC-VO-ET-174 |
| | | Revisión 00 |
| | | Fecha: 04/2020 |
| | | Página 3 de 7 |

Artículo 1°. OBJETO

La presente documentación define las Especificaciones Técnicas y el alcance de la provisión de Eclisas de vía destinados para el mantenimiento de vía y Obras en los FFCC del AMBA, FFCC Larga distancia y Regionales. La mencionada provisión comprende los materiales, la carga al equipo de transporte y el envío al lugar de acopio.

Artículo 2°. SISTEMA DE CONTRATACIÓN

Los oferentes deberán cotizar la provisión de los Materiales por “Unidad de Medida”, indicando un único **Precio Unitario** para cada tipo de Material a proveer. Los precios cotizados deberán incluir el costo de todas las provisiones directas e indirectas que el Oferente deba realizar para cumplir con la provisión en forma integral de acuerdo con la presente Especificación Técnica.

Artículo 3°. FORMA DE COTIZACIÓN REQUERIDA

La cotización deberá realizarse en PESOS o DOLARES ESTADOUNIDENSES, discriminando el I.V.A. Los oferentes podrán COTIZAR UNO, ALGUNOS O LA TOTALIDAD DE LOS ITEMS.

No podrá cotizar menor cantidad a la solicitada por ITEM.



Se adjudicará por ITEM.

No serán consideradas alternativas ni variantes que se aparten del objeto de la presente contratación y sus correspondientes Especificaciones Técnicas.

Se considerará que todos los valores cotizados incluyen la totalidad de las cargas sociales, previsionales y tributarias (excepto IVA) y de los costos y gastos directos e indirectos (incluidos elaboración, traslados, seguros, utilidades, etc.), resultando inoponibles a SOFSE a cualquier tipo de reclamo posterior por adicionales basados en éstos u otros conceptos similares o asimilables

Artículo 4°. DETALLE DEL MATERIAL A SUMINISTRAR

El OFERENTE debe cotizar la provisión de los Materiales **nuevos** y en todo conforme en todo conforme a la presente Especificación Técnica, según lo detallado en el Anexo I – Planilla de Cantidades.

| | | |
|--|---|-----------------------|
|   | GERENCIA DE VIAS Y OBRAS | |
| | ADQUISICIÓN DE ECLISAS PARA MANTENIMIENTO Y OBRAS– FFCC AMBA – FFCC LARGA DISTANCIA Y REGIONALES | SC-VO-ET-174 |
| | | Revisión 00 |
| | | Fecha: 04/2020 |
| | | Página 4 de 7 |

Artículo 5°. LUGAR DE ENTREGA

La entrega deberá ser coordinada con los representantes de SOFSE, debiendo compatibilizar el horario de entrega con la disponibilidad de personal para la recepción del material en cada lugar de destino. Todas las entregas serán recibidas por el REPRESENTANTE de SOFSE facultado a rubricar los remitos correspondientes. Se deja expresa constancia que los precios cotizados incluyen el flete hasta los destinos indicados. Todas las Eclisas deberán ser entregadas en los siguientes lugares de destino:



| FFCC | Línea | Dirección de entrega | Localidad |
|-------------------------------------|--------------|--|--------------------------------------|
| AMBA | ROCA | Calle 29 de septiembre 3501 - Remedios de Escalada | Lanús - Provincia de Buenos Aires |
| | BELGRANO SUR | Gorriti 1950 | Tapiales - Provincia de Buenos Aires |
| | MITRE | Simón de Iriondo 1608 | Victoria – Provincia de Buenos Aires |
| | San Martin | Gral. Hornos 2497 | Caseros - Provincia de Buenos Aires |
| | SARMIENTO | Dr. Guillermo Rawson 42 | Haedo – Provincia de Buenos Aires |
| Larga Distancia y Regionales | URQUIZA | Bv. Racedo 230 | Paraná, Entre Ríos |
| | BELGRANO | Fleming 10 | Güemes, Salta |

Artículo 6°. CRONOGRAMA DE ENTREGAS

Los días de entrega comenzarán a regir desde la Notificación de la Orden de Entrega.

El proveedor deberá realizar la entrega en la siguiente secuencia y con al menos el volumen solicitado por entrega.

| Fecha de Entregas | x ítem |
|---------------------------------|--------|
| Etapas 1: 30 a 60 días | 40% |
| Etapas 2: 60 a 105 días | 30% |
| Etapas 3: 120 a 150 días | 30% |

| | | |
|--|---|-----------------------|
|   | GERENCIA DE VIAS Y OBRAS | |
| | ADQUISICIÓN DE ECLISAS PARA MANTENIMIENTO Y OBRAS– FFCC AMBA – FFCC LARGA DISTANCIA Y REGIONALES | SC-VO-ET-174 |
| | | Revisión 00 |
| | | Fecha: 04/2020 |
| | | Página 5 de 7 |

De acuerdo a la necesidad operativa, la SOFSE se reserva el derecho a modificar los porcentajes a proveer en cada etapa de Entrega, sin alterar la cantidad total de cada ítem.

Artículo 7°. **NORMAS Y ESPECIFICACIONES A CONSIDERAR**

Los reglamentos y normas que regirán para la presente documentación son los que a continuación se detallan:

- Normas y Especificaciones FA. 7015 – Eclisas.
- Planos GVO: GST(VO)007; ECLISA RIEL 37.2KG-M ASCE; GVO 482; V-0032-03; V-0032-04; GVO 485; TN 8080-11; SM/P-MV-ECL-U54/001; ECLISA 37 MH; GVO 391; GVO 533.

Artículo 8°. **INSPECCIONES Y ENSAYOS**

Respecto al marcado, ensayos, medidas y tolerancia de las Eclisas rige lo establecido las normas IRAM-FA L 70-15 respectivamente. Las Eclisas serán fabricadas según las dimensiones que figuran en los Planos del Artículo 7°.

SOFSE realizará dos inspecciones por cada una de las Etapas de Entrega, según Artículo 6° “Cronograma de Entregas”, a la fábrica de manera tal de corroborar el cumplimiento de las Normas técnicas establecidas en el presente. Correrá por cuenta del Contratista todos los gastos asociados al traslado y estadía para DOS (2) Técnicos que SOFSE designe para realizar las inspecciones a la fábrica.

No obstante, SOFSE se reserva el derecho de realizar otras inspecciones tanto en la fase de fabricación en cuanto al control de la calidad, como en la manipulación, el stock y la expedición, sin perjuicio de la actividad normal del fabricante.

Control de Recepción



Los materiales entregados serán inspeccionados por el REPRESENTANTE de SOFSE antes y durante la descarga para verificar si cumple con las características especificadas, pudiendo rechazarlos.

Los materiales rechazados deberán ser retirados del lugar al mismo momento, concluida la descarga, sin poder percibir reconocimiento económico alguno por el flete o el material rechazado.

Artículo 9°. **CAPACIDAD TÉCNICA DEL OFERENTE**

Cada oferente deberá acompañar la información y documentación que a continuación se detalla.

1. Deberá acreditar una sólida experiencia, de la cual pueda concluirse que se encuentra en condiciones técnicas y operativas para afrontar la elaboración que compromete en su oferta. El oferente deberá acompañar su oferta técnica con un detalle de recursos disponibles acordes a la producción declarada, suministrando como mínimo los siguientes datos:

| | | |
|--|---|-----------------------|
|   | GERENCIA DE VIAS Y OBRAS | |
| | ADQUISICIÓN DE ECLISAS PARA MANTENIMIENTO Y OBRAS– FFCC AMBA – FFCC LARGA DISTANCIA Y REGIONALES | SC-VO-ET-174 |
| | | Revisión 00 |
| | | Fecha: 04/2020 |
| | | Página 6 de 7 |

- a. Lugar de producción
 - b. Medios de transporte previstos
 - c. Toda aquella otra información que permita demostrar la Capacidad Técnica del Oferente.
2. Detalle de los principales clientes a los que el Proveedor le suministró Eclisas de vía. Dicho listado deberá incluir:
 - a) Denominación y domicilio de la empresa.
 - b) Contacto y cargo de las personas que puedan ser consultadas.
 - c) Cantidad de Eclisas.
 - d) Fecha de entrega.
 3. Toda aquella otra documentación e información requerida en el PET no mencionada en los puntos e incisos anteriores.

Los requisitos podrán ser alcanzados por complementariedad entre aquellos que se presenten en UTE o Consorcios, donde los socios responderán solidariamente por la asociación que formula la oferta, en la medida que cada socio que contribuye a alcanzar esos requisitos tenga una participación mínima del TREINTA POR CIENTO (30%).
SOFSE podrá requerir toda información que considere necesaria a los efectos de verificar la información suministrada.

Artículo 10°. RECEPCIÓN



La Recepción se produce con la entrega de los bienes a suministrar por parte del Proveedor en el lugar y las condiciones que le fueran establecidos en el Artículo 5° de la presente Especificación Técnica. La Provisión deberá ser informada por el Contratista por comunicación fehaciente a SOFSE con CINCO (5) días hábiles de anticipación a la fecha prevista para la misma.

En la Recepción deberá entregarse el detalle de los materiales, certificados y comprobantes exigidos por la normativa o que SOFSE determine. Se firmará el Remito por la cantidad efectivamente descargada (y por lo tanto aprobada), quedando asentado en dicho documento la cantidad de Material rechazados.

Artículo 11°. OTRAS OBLIGACIONES A CARGO DEL PROVEEDOR

Además de la obligación de proveer en tiempo y forma los bienes objeto de la presente contratación, queda a cargo del Proveedor un conjunto de obligaciones que se han detallado en la presente documentación, tanto vinculadas con la provisión, como con el traslado.

- Correrán por cuenta del Proveedor todos los ensayos, comprobaciones y mediciones que SOFSE determine a los efectos de verificar el ajuste a las especificaciones del material

| | | |
|--|---|-----------------------|
|   | GERENCIA DE VIAS Y OBRAS | |
| | ADQUISICIÓN DE ECLISAS PARA MANTENIMIENTO Y OBRAS– FFCC AMBA – FFCC LARGA DISTANCIA Y REGIONALES | SC-VO-ET-174 |
| | | Revisión 00 |
| | | <i>Fecha: 04/2020</i> |
| | | <i>Página 7 de 7</i> |

recibido. A esos efectos, el Proveedor proveerá los servicios de los laboratorios y el herramental e instrumental que resulte necesario a satisfacción de SOFSE.

- La Inspección que SOFSE designe tendrá libre acceso a los lugares de acopio o fabricación de los Materiales para proceder a la fiscalización y verificación de la calidad de los materiales y tareas realizadas.
- Si la Inspección no hubiera formulado, en su oportunidad, observaciones por materiales o bienes defectuosos, no estará implícita la aceptación de los mismos, y la Inspección podrá ordenar las correcciones o reemplazos que correspondan, en el momento de evidenciarse las deficiencias, siendo también a cargo del Contratista el costo de esas medidas.

Artículo 12°. ANEXOS

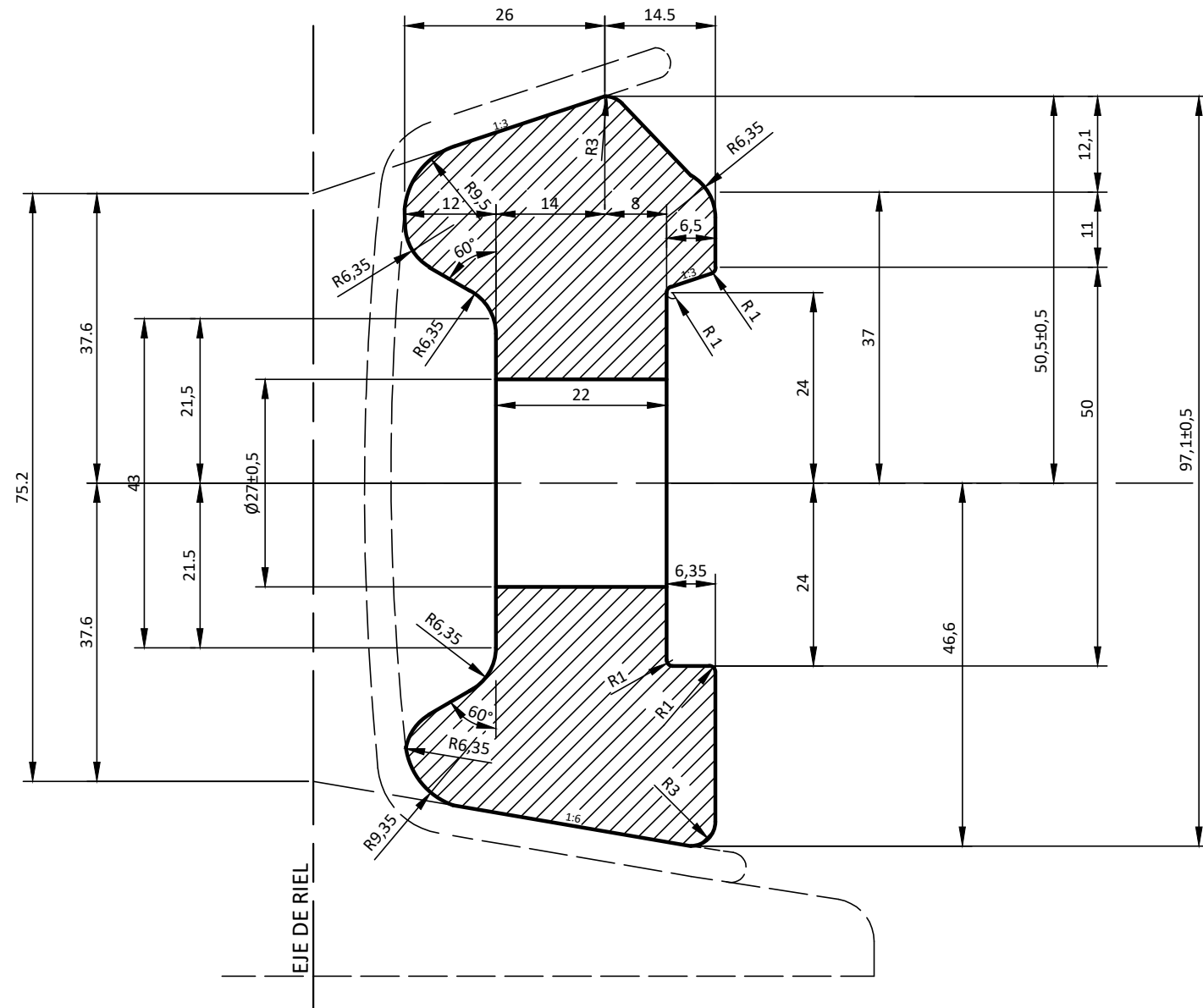
- Anexo I: Planilla de Cantidades
- Anexo II: Planos

ANEXO I - SC-VO-ET-174 - Planilla de cantidades

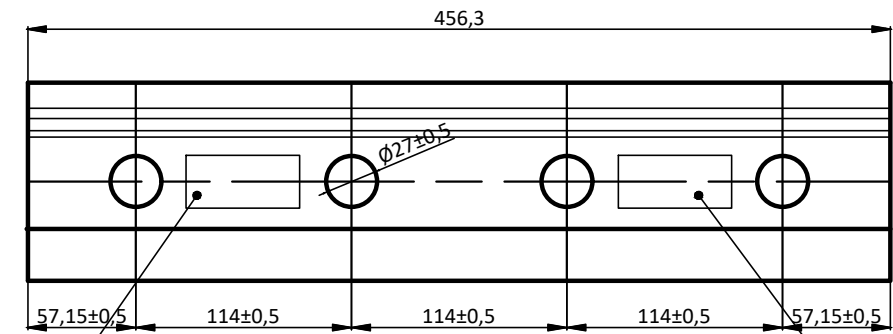
| Item | Código SAP | Descripción | Descripción Ampliada | Unidad | Cantidad | Lugar de Entrega |
|------|------------|--|--|--------|----------|--|
| 1 | 2000000596 | ECLISA BARRA 54E1 6 GST(VO)007 FA 7015 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 54E1; CANTIDAD DE AGUJEROS 6; PLANO GST(VO)007; NORMA FA 7015 | Un. | 40 | Gorriti 1950 - Tapiales |
| 2 | 2000000603 | ECLISAS 4 AG. PARA RIEL 37 KGS. . FA 701 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 37,2 KG/M (A.S.C.E); CANTIDAD DE AGUJEROS 4 AG; PLANO ECLISA RIEL 37.2KG-M ASCE; NORMA FA 7015 | Un. | 200 | |
| 3 | 2000000607 | ECLISA TIPO BARRA PARA RIEL 42,16 K/M - | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 85 42,18 KG/M; CANTIDAD DE AGUJEROS 6AG; PLANO GVO 482; NORMA FA 7015 | Un. | 200 | |
| 4 | 2000000596 | ECLISA BARRA 54E1 6 GST(VO)007 FA 7015 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 54E1; CANTIDAD DE AGUJEROS 6; PLANO GST(VO)007; NORMA FA 7015 | Un. | 30 | Calle 29 de septiembre 3501 - Remedios de Escalada |
| 5 | 2000000597 | ECLISA BAR CEP 100 LBS/YD BS(R) 4AG | ECLISA ; TIPO BARRA CEPILLADA; PERFIL DE RIEL 100 LBS/YD BS(R); CANTIDAD DE AGUJEROS 4AG; PLANO V-0032-03; NORMA FA 7015; DISTANCIA ENTE CENTRO DE AGUJEROS: 114MM | Un. | 100 | |
| 6 | 2000000598 | ECLISA BARRA CEPILLADA 100 LBS/YD BS* | ECLISA ; TIPO BARRA CEPILLADA; PERFIL DE RIEL 100 LBS/YD BS(R); CANTIDAD DE AGUJEROS 6AG; PLANO V-0032-03; NORMA FA 7015; DISTANCIA ENTRE CENTRO DE AGUJEROS: 114MM. | Un. | 90 | |
| 7 | 2000000599 | ECLISA ESPECIAL ACERO LAMINADA DE 4 AGUJ | ECLISA ; TIPO BARRA CEPILLADA; PERFIL DE RIEL 54E1; CANTIDAD DE AGUJEROS 4AG; PLANO V-0032-04; NORMA FA 7015 | Un. | 40 | |
| 8 | 2000000605 | ECLISA BARRA 100LBS/YD BS(R) 6AG GVO485 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 100 LBS/YD BS(R); CANTIDAD DE AGUJEROS 6AG; PLANO GVO 485; NORMA FA 7015. | Un. | 600 | |
| 9 | 2000000595 | ECLISA BARRA 54E1 4 GST(VO)007 FA 7015 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 54E1; CANTIDAD DE AGUJEROS 4; PLANO GST(VO)007; NORMA FA 7015. | Un. | 120 | Simon de Iriondo 1608 - Victoria |
| 10 | 2000000603 | ECLISAS 4 AG. PARA RIEL 37 KGS. . FA 701 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 37,2 KG/M (A.S.C.E); CANTIDAD DE AGUJEROS 4 AG; PLANO ECLISA RIEL 37.2KG-M ASCE; NORMA FA 7015 | Un. | 300 | |
| 11 | 2000000604 | ECLISA BARRA 100 LBS/YD BS(R) 4AG TN | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 100 LBS/YD BS(R); CANTIDAD DE AGUJEROS 4AG; PLANO TN 8080-11; NORMA FA 7015 DISTANCIA ENTRE CENTRO AGUJERO 152,4MM. | Un. | 200 | |
| 12 | 2000000605 | ECLISA BARRA 100LBS/YD BS(R) 6AG GVO485 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 100 LBS/YD BS(R); CANTIDAD DE AGUJEROS 6AG; PLANO GVO 485; NORMA FA 7015. | Un. | 400 | |
| 13 | 2000000611 | ECLISA DE COMBINACION PARA RIEL 100 LBS | ECLISA ; TIPO DE COMBINACIÓN; PERFIL DE RIEL 100 LBS BS(R) - 54E1; CANTIDAD DE AGUJEROS 4AG; PLANO SM/P-MV-ECL-U54/001; NORMA FA 7015 | Un. | 20 | |
| 14 | 2000000596 | ECLISA BARRA 54E1 6 GST(VO)007 FA 7015 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 54E1; CANTIDAD DE AGUJEROS 6; PLANO GST(VO)007; NORMA FA 7015 | Un. | 60 | |
| 15 | 2000000598 | ECLISA BARRA CEPILLADA 100 LBS/YD BS* | ECLISA ; TIPO BARRA CEPILLADA; PERFIL DE RIEL 100 LBS/YD BS(R); CANTIDAD DE AGUJEROS 6AG; PLANO V-0032-03; NORMA FA 7015; DISTANCIA ENTRE CENTRO DE AGUJEROS: 114MM. | Un. | 100 | |
| 16 | 2000000602 | ECLISA 6 AG. RIEL 37 KGS. N. FA 7015 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 37.2 KG/M; CANTIDAD DE AGUJEROS 6AG; PLANO ECLISA 37 MH 6 AGUJEROS; NORMA FA 7015 | Un. | 300 | |
| 17 | 2000000605 | ECLISA BARRA 100LBS/YD BS(R) 6AG GVO485 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 100 LBS/YD BS(R); CANTIDAD DE AGUJEROS 6AG; PLANO GVO 485; NORMA FA 7015. | Un. | 600 | |
| 18 | 2000000606 | ECLISA BARRA SOVIETICO (R.50) 6 AG | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL SOVIETICO (R.50); CANTIDAD DE AGUJEROS 6 AG; PLANO GVO 391; NORMA FA 7015. | Un. | 300 | |
| 19 | 2000000607 | ECLISA TIPO BARRA PARA RIEL 42,16 K/M - | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 85 42,18 KG/M; CANTIDAD DE AGUJEROS 6AG; PLANO GVO 482; NORMA FA 7015 | Un. | 100 | |
| 20 | 2000000595 | ECLISA BARRA 54E1 4 GST(VO)007 FA 7015 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 54E1; CANTIDAD DE AGUJEROS 4; PLANO GST(VO)007; NORMA FA 7015. | Un. | 40 | Gral. Hornos 2497 - Caseros |
| 21 | 2000000605 | ECLISA BARRA 100LBS/YD BS(R) 6AG GVO485 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 100 LBS/YD BS(R); CANTIDAD DE AGUJEROS 6AG; PLANO GVO 485; NORMA FA 7015. | Un. | 100 | |
| 22 | 2000000606 | ECLISA BARRA SOVIETICO (R.50) 6 AG | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL SOVIETICO (R.50); CANTIDAD DE AGUJEROS 6 AG; PLANO GVO 391; NORMA FA 7015. | Un. | 100 | |
| 23 | 2000000598 | ECLISA BARRA CEPILLADA 100 LBS/YD BS* | ECLISA ; TIPO BARRA CEPILLADA; PERFIL DE RIEL 100 LBS/YD BS(R); CANTIDAD DE AGUJEROS 6AG; PLANO V-0032-03; NORMA FA 7015; DISTANCIA ENTRE CENTRO DE AGUJEROS: 114MM. | Un. | 60 | Fleming 10 -Güemes |
| 24 | 2000000602 | ECLISA 6 AG. RIEL 37 KGS. N. FA 7015 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 37.2 KG/M; CANTIDAD DE AGUJEROS 6AG; PLANO ECLISA 37 MH 6 AGUJEROS; NORMA FA 7015 | Un. | 100 | |
| 25 | 2000000606 | ECLISA BARRA SOVIETICO (R.50) 6 AG | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL SOVIETICO (R.50); CANTIDAD DE AGUJEROS 6 AG; PLANO GVO 391; NORMA FA 7015. | Un. | 100 | |
| 26 | 2000000607 | ECLISA TIPO BARRA PARA RIEL 42,16 K/M - | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 85 42,18 KG/M; CANTIDAD DE AGUJEROS 6AG; PLANO GVO 482; NORMA FA 7015 | Un. | 100 | |
| 27 | 2000000602 | ECLISA 6 AG. RIEL 37 KGS. N. FA 7015 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 37.2 KG/M; CANTIDAD DE AGUJEROS 6AG; PLANO ECLISA 37 MH 6 AGUJEROS; NORMA FA 7015 | Un. | 150 | Bv. Racedo 230 -Parana |
| 28 | 2000000603 | ECLISAS 4 AG. PARA RIEL 37 KGS. . FA 701 | ECLISA ; TIPO BARRA; PERFIL DE RIEL 37,2 KG/M (A.S.C.E); CANTIDAD DE AGUJEROS 4 AG; PLANO ECLISA RIEL 37.2KG-M ASCE; NORMA FA 7015 | Un. | 100 | |

Nota: Esta eclisa es una modificación del plano G.V.O 485

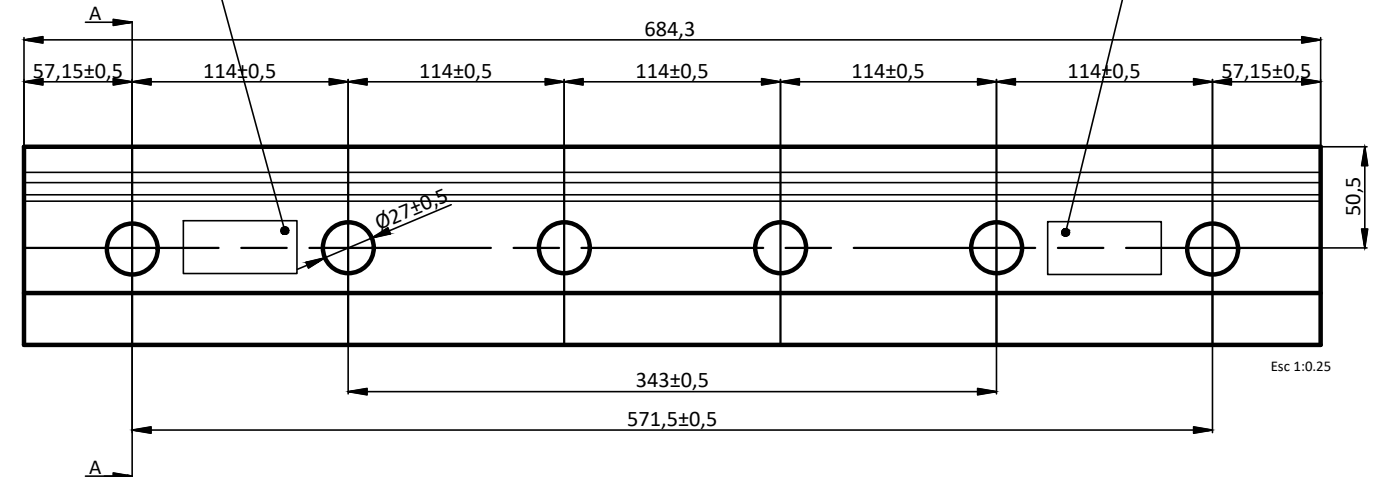
Corte A-A



1



2



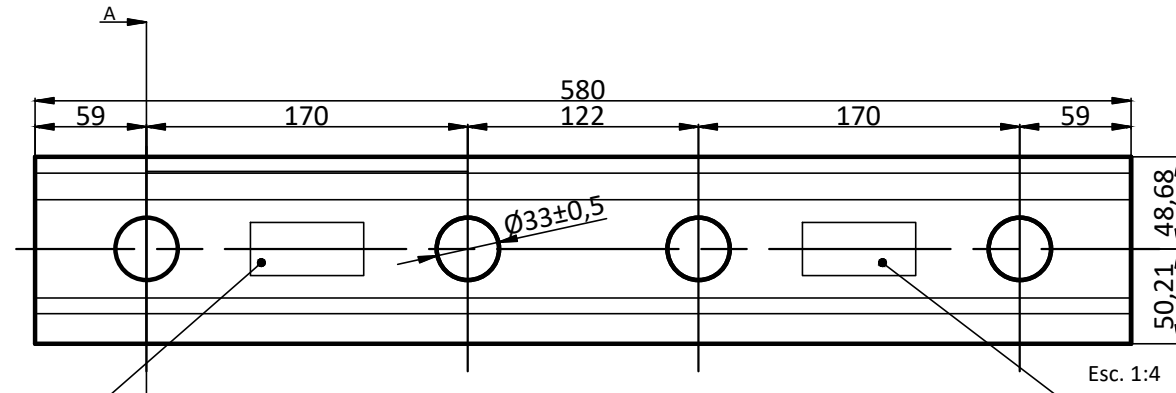
Tipo y Perfil de riel

Marca Fabricante y N° orden de Compra

| 2 | Eclisa barra con 6 agujeros | Especificación F.A. 7015 | | | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------------------|---|--------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------|------------|-----------|--------|------|------|
| 1 | Eclisa barra con 4 agujeros | Especificación F.A. 7015 | | | | | | | | | | | | | |
| ITEM | DESCRIPCION | NORMA Y OBSERVACIONES | | | | | | | | | | | | | |
| | | <table border="1"> <tr> <th>AREA</th> <th>Fecha</th> <th>Nombre</th> </tr> <tr> <td rowspan="3">VIA Y OBRA</td> <td>Dibujo</td> <td>04/04/2018</td> <td>Marchese.N</td> </tr> <tr> <td>Reviso</td> <td>06/04/2018</td> <td>Ramirez.G</td> </tr> <tr> <td>Aprobó</td> <td>----</td> <td>----</td> </tr> </table> | AREA | Fecha | Nombre | VIA Y OBRA | Dibujo | 04/04/2018 | Marchese.N | Reviso | 06/04/2018 | Ramirez.G | Aprobó | ---- | ---- |
| | | AREA | Fecha | Nombre | | | | | | | | | | | |
| | | VIA Y OBRA | Dibujo | 04/04/2018 | Marchese.N | | | | | | | | | | |
| | | | Reviso | 06/04/2018 | Ramirez.G | | | | | | | | | | |
| Aprobó | ---- | | ---- | | | | | | | | | | | | |
| <p>Eclisa especial de 4 y 6 agujeros para riel 100 B.S.(R) 49,61 Kg/m J.A.A</p> | | <p>Ref. G.V.O 485</p> <table border="1"> <tr> <th>Escala</th> <th>Fecha</th> <th>Fecha</th> </tr> <tr> <td></td> <td>20/12/2018</td> <td>----</td> </tr> </table> <p>V-0032-03</p> | Escala | Fecha | Fecha | | 20/12/2018 | ---- | | | | | | | |
| Escala | Fecha | Fecha | | | | | | | | | | | | | |
| | 20/12/2018 | ---- | | | | | | | | | | | | | |

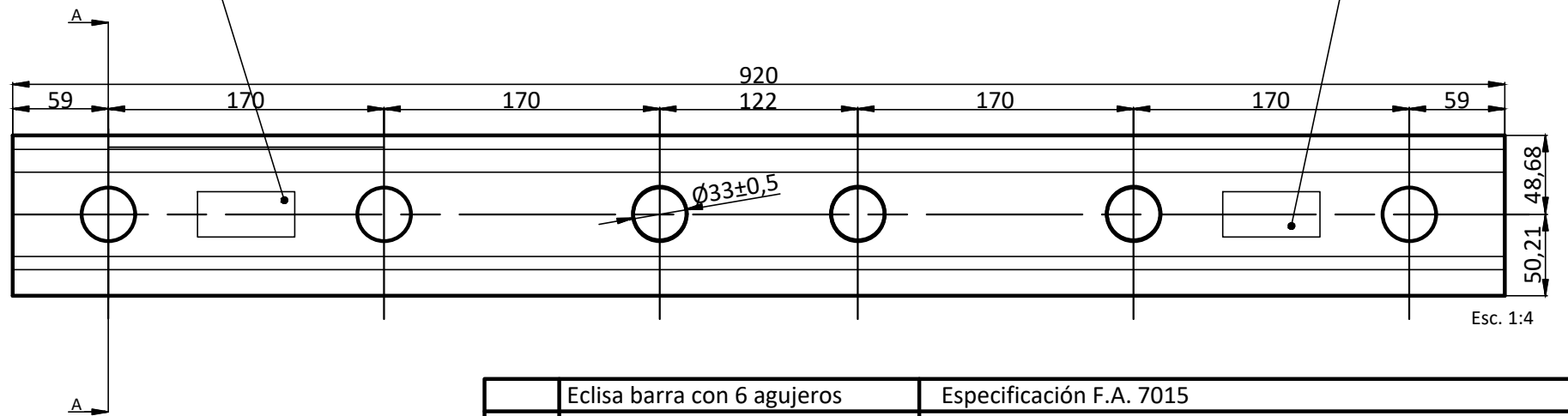
Nota: Este plano es una modificación del G.S.T.(V.O) 007

ECLISA DE 4 AGUJEROS



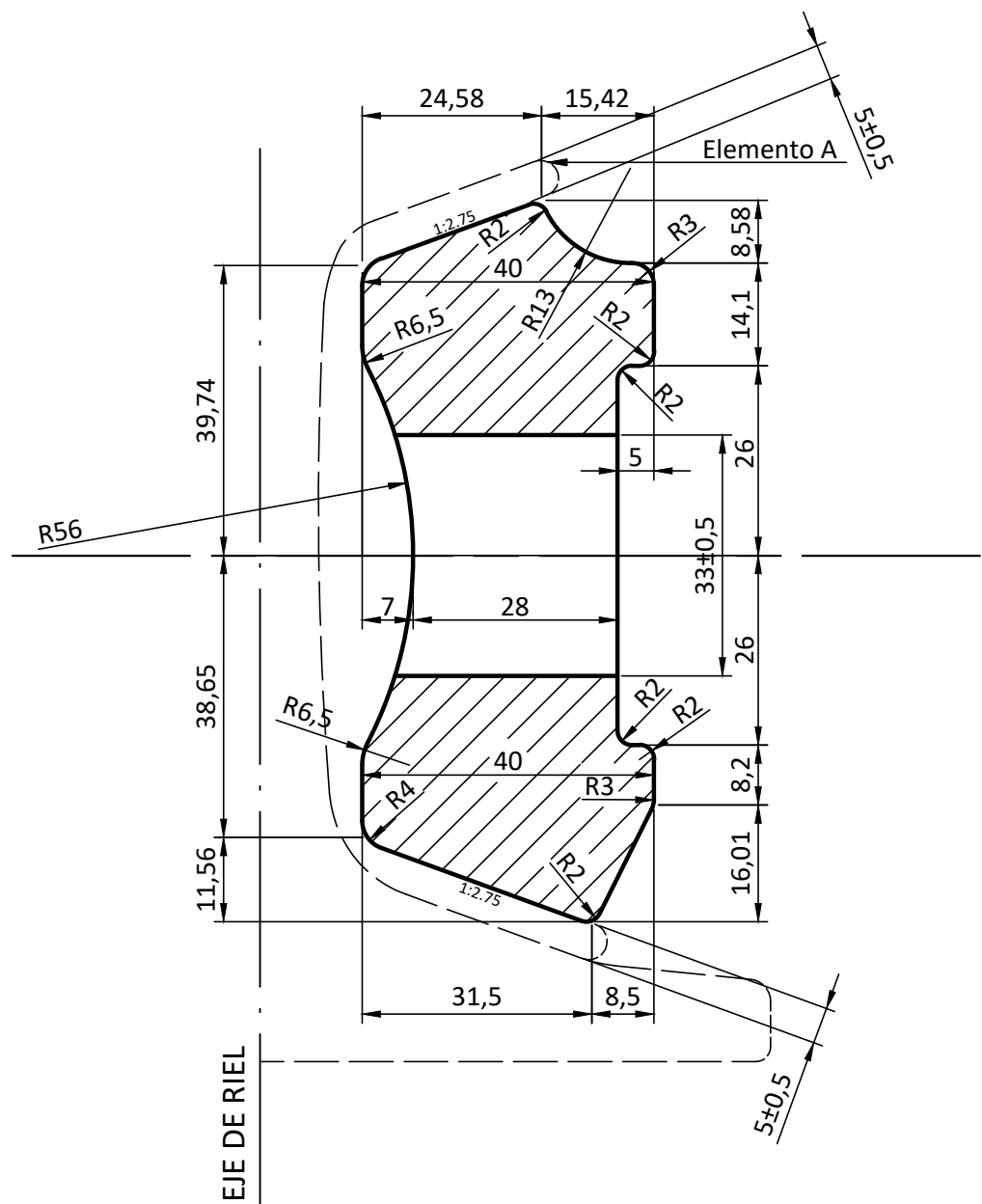
Esc. 1:4

ECLISA DE 6 AGUJEROS



Esc. 1:4

CORTE: A - A



Tipo y perfil de riel

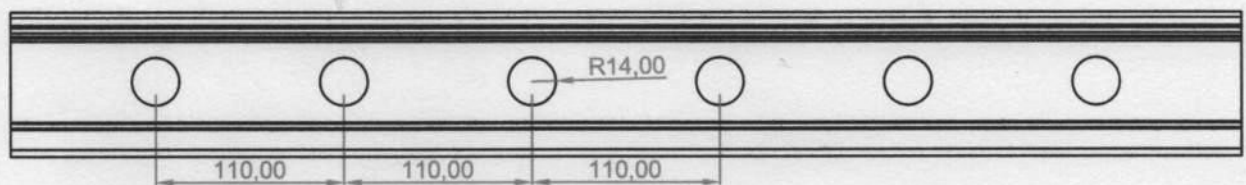
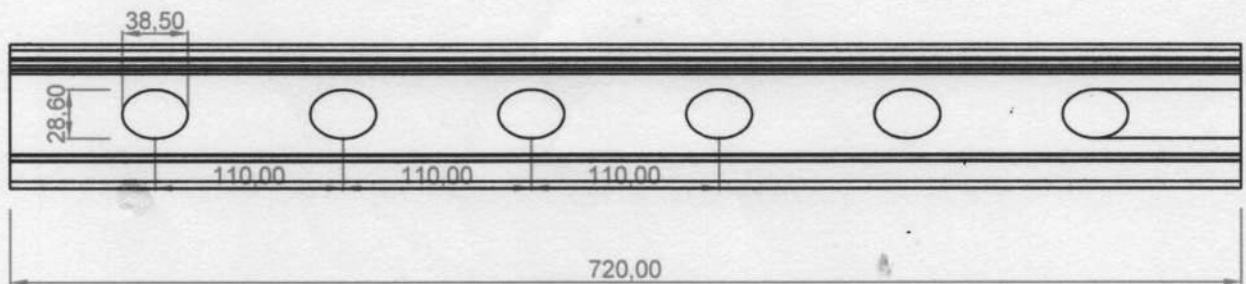
Marca Fabricante y N° orden de Compra

| | Eclisa barra con 6 agujeros | Especificación F.A. 7015 | | |
|--|-----------------------------|--------------------------|------------|------------|
| | Eclisa barra con 4 agujeros | Especificación F.A. 7015 | | |
| ITEM | DESCRIPCION | NORMA Y OBSERVACIONES | | |
| | AREA VIA Y OBRA | Fecha | Nombre | |
| | | Dibujo | 04/07/2018 | Marchese.N |
| | | Reviso | 05/07/2018 | Ramirez.G |
| | | Aprobó | ---- | |
| Eclisa especial para riel de 54.43Kg/m perfil U.I.C 54 de 4 y 6 agujeros J.A.A | | Escala | Fecha | Fecha |
| | | | 04/07/2018 | ---- |
| | | V-0032-04 | | |

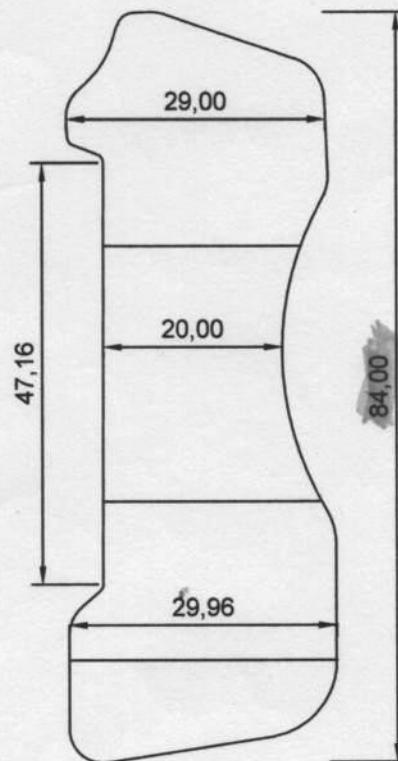
ECLISA TIPO 37

6 agujeros.

Eclisa tipo 37 hembra/Macho Agujeros redondos y ovalados.



Detalle del perfil.



* Unidades expresadas en milímetros.

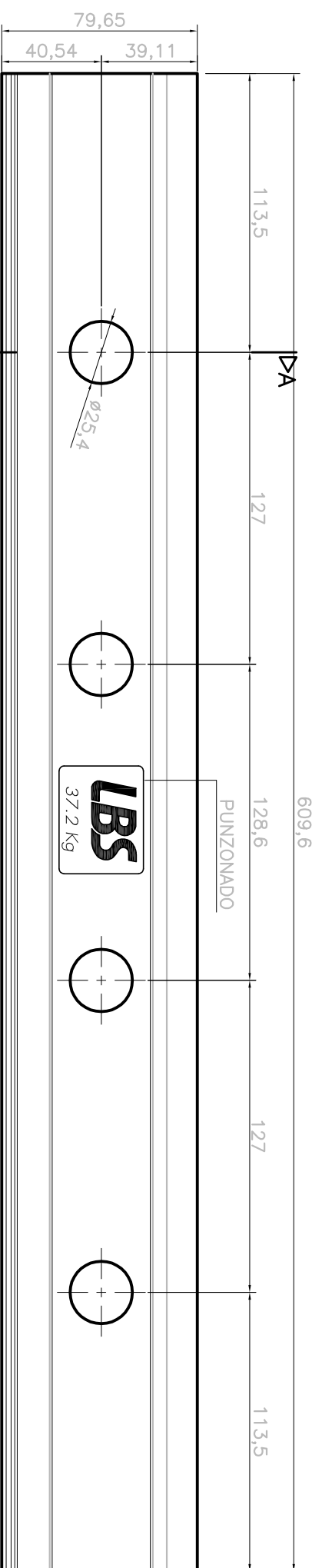
TRENES ARGENTINOS
OPERACIONES

Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado
Av. Dr. Ramos Mejía 1302, 4°, CABA (CP 1104)
Argentina. Tel. (54-11) 3220-630
www.sofse.gob.ar

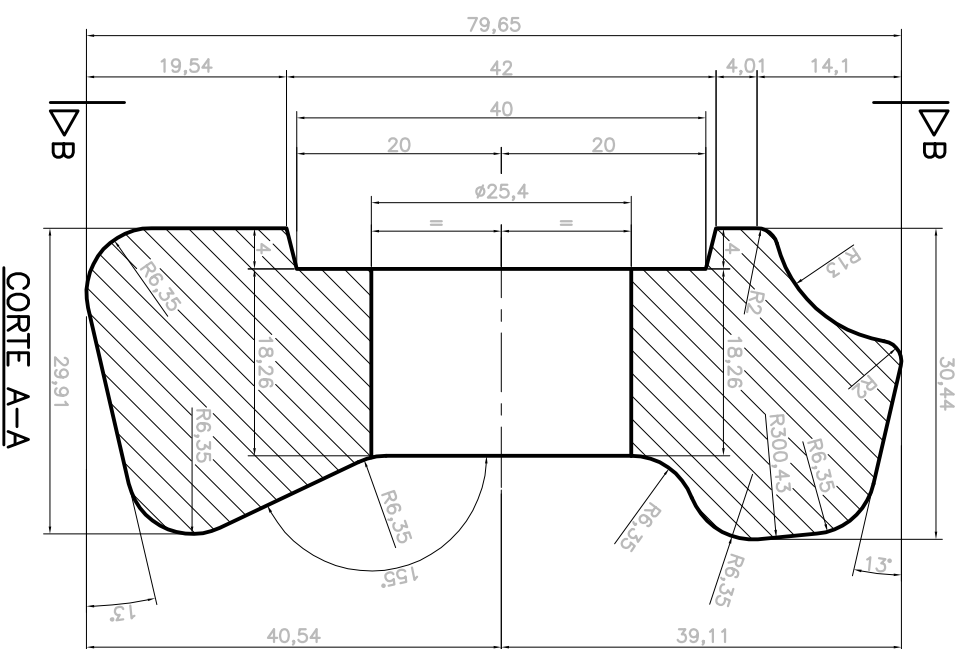


Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación

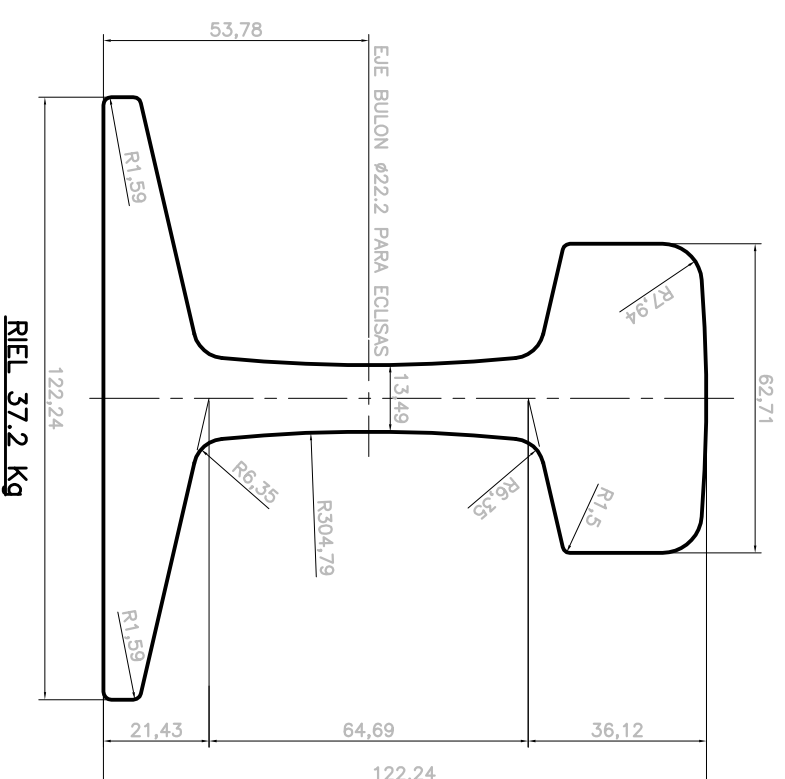
| | | | | |
|----------|-------------|--------------------------|--------|--------|
| EJECUTO | DESCRIPCIÓN | ECLISA 37 MH 6 AGUJEROS. | | |
| | | Plano detalle. | | |
| PROYECTO | ESCALA | FECHA: 25/04/17 | LINEA: | RAMAL: |



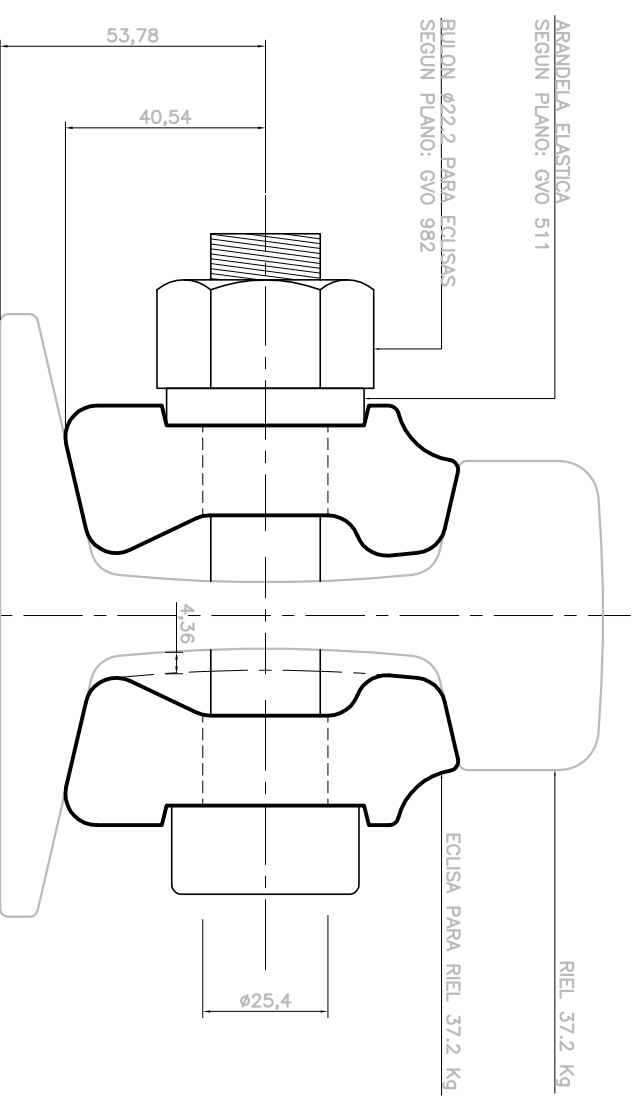
CORTE B-B



CORTE A-A

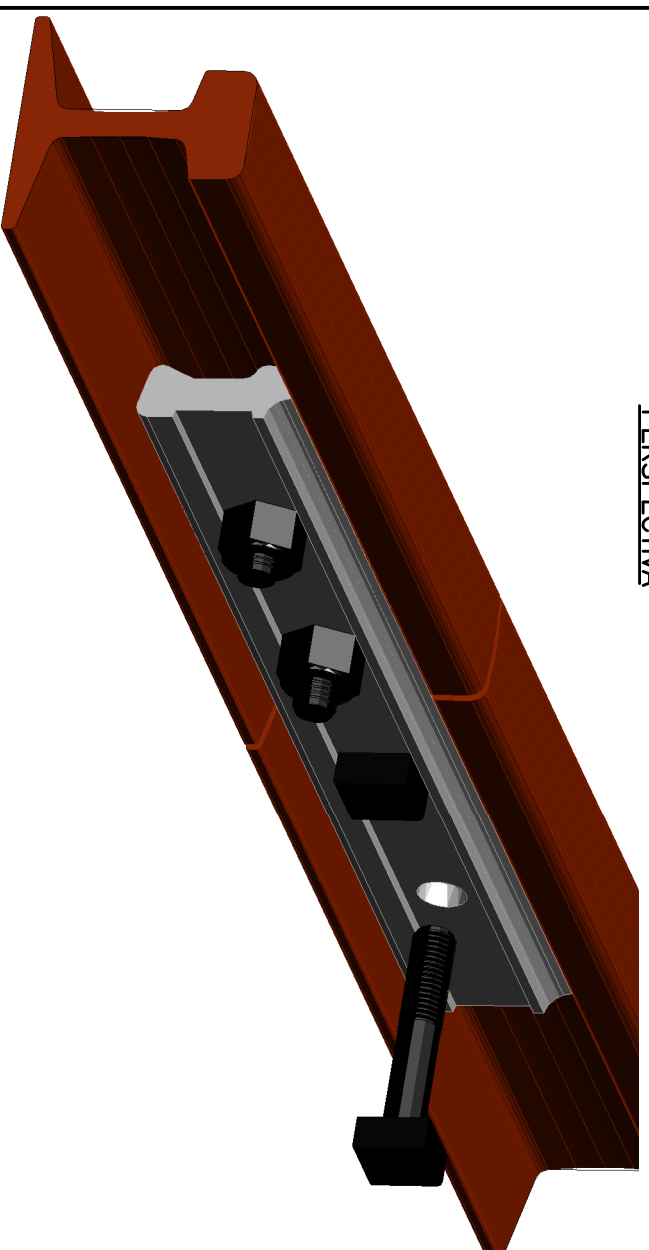


RIEL 37.2 Kg



MONTAJE
RIEL 37.2 Kg + ECLISA

PERSPECTIVA



| | | | | |
|---------|--------------|--------|---------|---------|
| Rev. N° | Descripcion: | Fecha: | Dibujó: | Revisó: |
| Rev. N° | Descripcion: | Fecha: | Dibujó: | Revisó: |
| Rev. N° | Descripcion: | Fecha: | Dibujó: | Revisó: |

UGOFE S.A.

LBS
Linea Belgrano Sur

OBRA:

Fecha: 11-08-2010

Dibujó: Martin Costa

Proyectó: Martin Costa

Revisó: Miguel Lazaro

Plano N° 01

Escala: S/E Formato: A3

OBRAS DE INVERSION

PLANO: ECLISA RIEL 37.2 Kg

ESPECIFICACION DE ECLISAS: F. A. 7015

ESPECIFICACION DEL ACERO PARA ECLISAS

ART. 1. COMPOSICION QUIMICA.

El acero deberá ser de la mejor calidad obtenida al horno MARTIN (por los procedimientos BASCO o ACIDO), al convertidor Bessemer su composición química, demostrada con el análisis, quedará dentro de los límites siguientes:

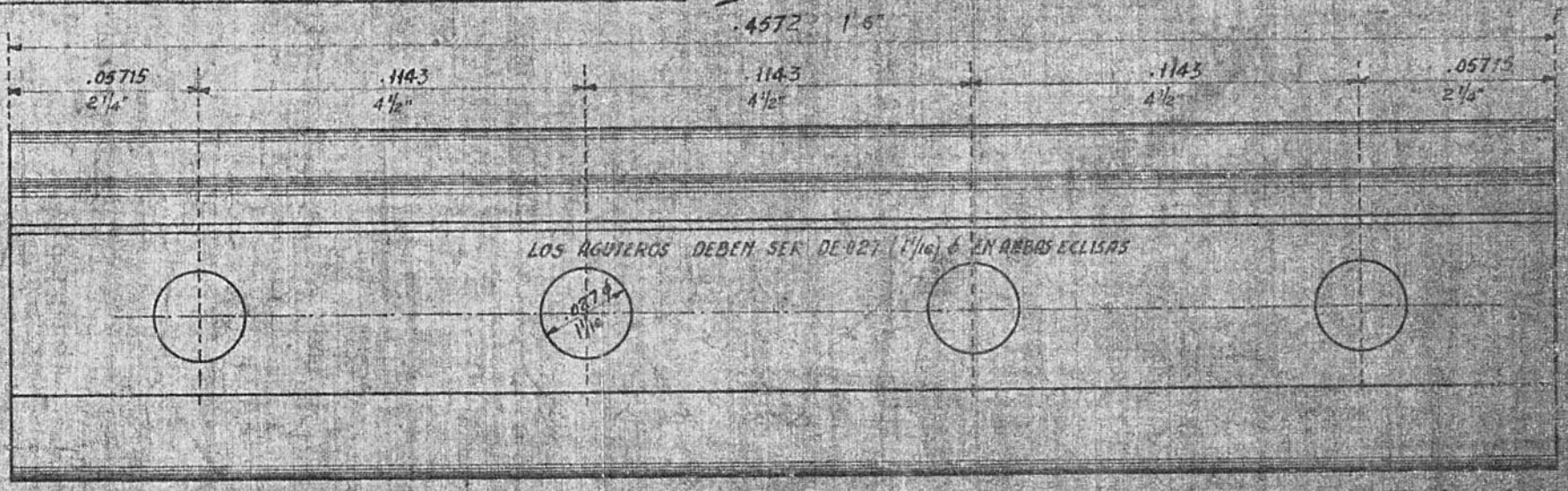
| | |
|-----------|-----------------------------|
| CARBONO | de 0,30 hasta 0,42 % |
| MANGANESO | no deberá exceder de 0,80 % |
| SILICIO | no deberá exceder de 0,15 % |
| FOSFORO | no deberá exceder de 0,06 % |
| AZUFRE | no deberá exceder de 0,06 % |

RESISTENCIA A LA TRACCION ENTRE 56 Y 63 Kg/mm²

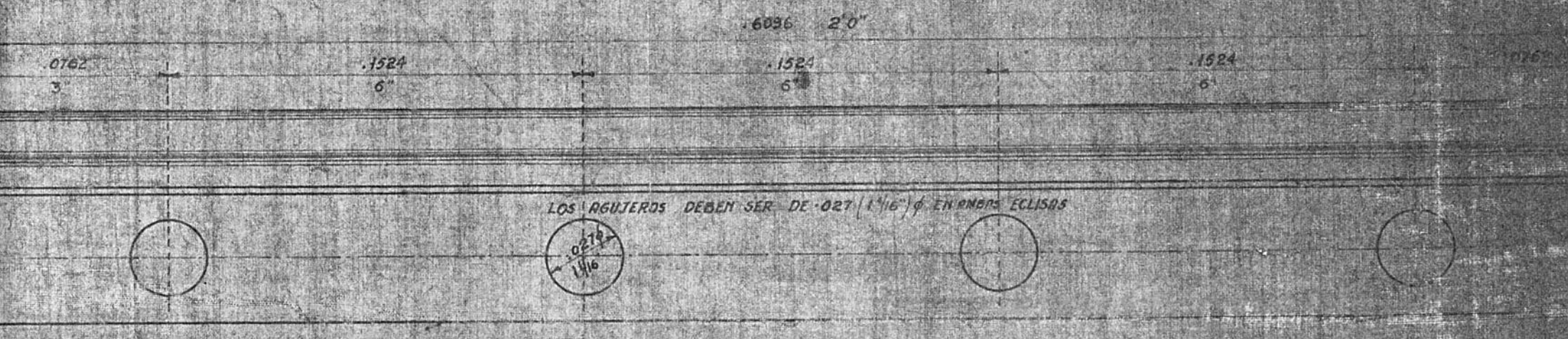
T.N. 8080/1
 El 16-3-58 se eliminó el uso de...
 El 18-10-67 se agregó...
 El 25-1-68 se cambió la especificación.

 A. V. GNES
 Jefe Departamento Vías y Obras

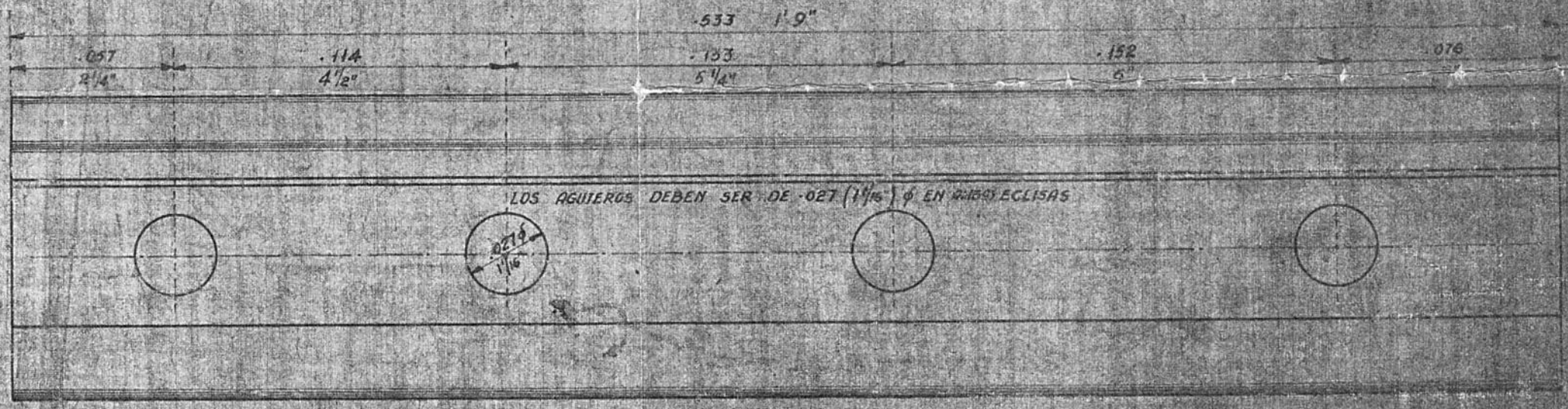
NOTA:
 La tolerancia admisible en la altura de la eclisa será: más 0,8 mm, menos 0,00 mm
 Angulo caras de contacto ± 0°15'



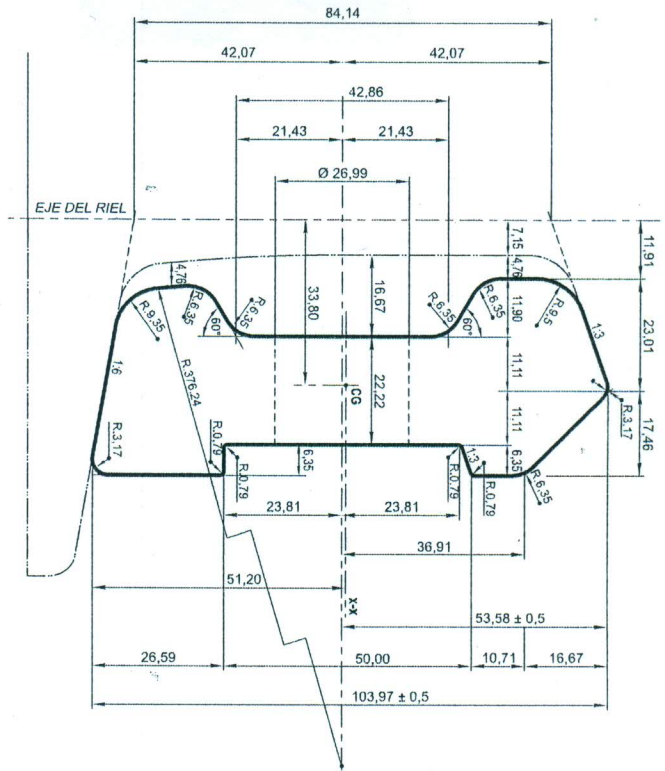
ELEVACION DE LA ECLISA CON AGUJEROS A .114 (4 1/2")
CENTRO A CENTRO PREC. V.F. 206/126 (SIMILAR AL PLANO)



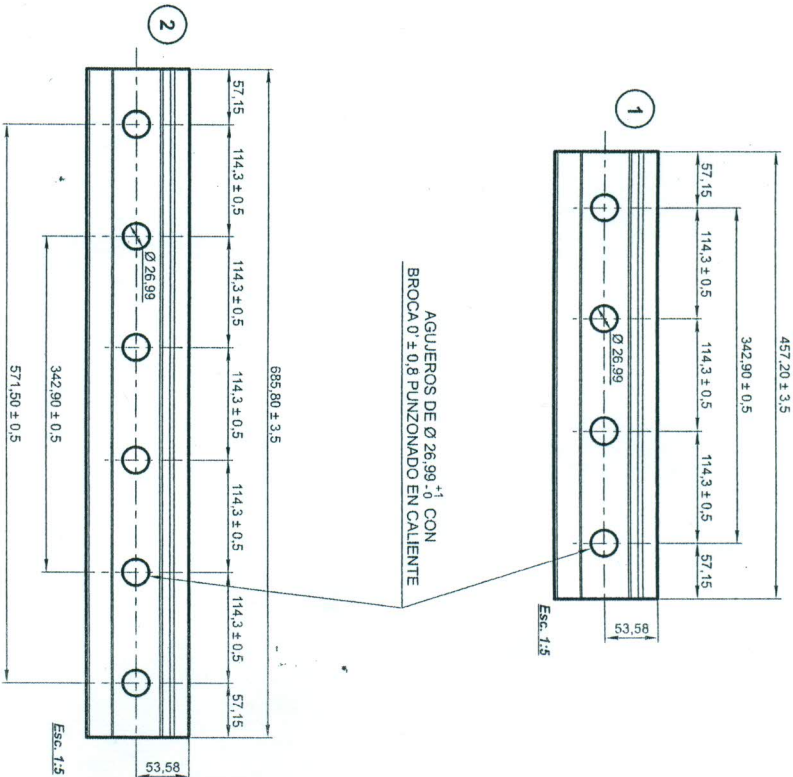
ELEVACION DE LA ECLISA CON AGUJEROS A .152 (6")
CENTRO A CENTRO PREC. V.F. 206/127



ELEVACION DE LA ECLISA DE COMBINACION PARA UNIR RIELES
AGUJERADOS A .114 (4 1/2") CON RIELES AGUJERADOS A .152 (6")
 PREC. V.F. 206/128



| | |
|-----------------------------|------------------------|
| Área de la Sección: | 28,79 cm ² |
| Momento de Inercia: | 271,8 cm ⁴ |
| Módulo Resistente Inferior: | 53,085 cm ³ |
| Módulo Resistente Superior: | 52,17 cm ³ |
| Peso \approx | 21,8 kg |

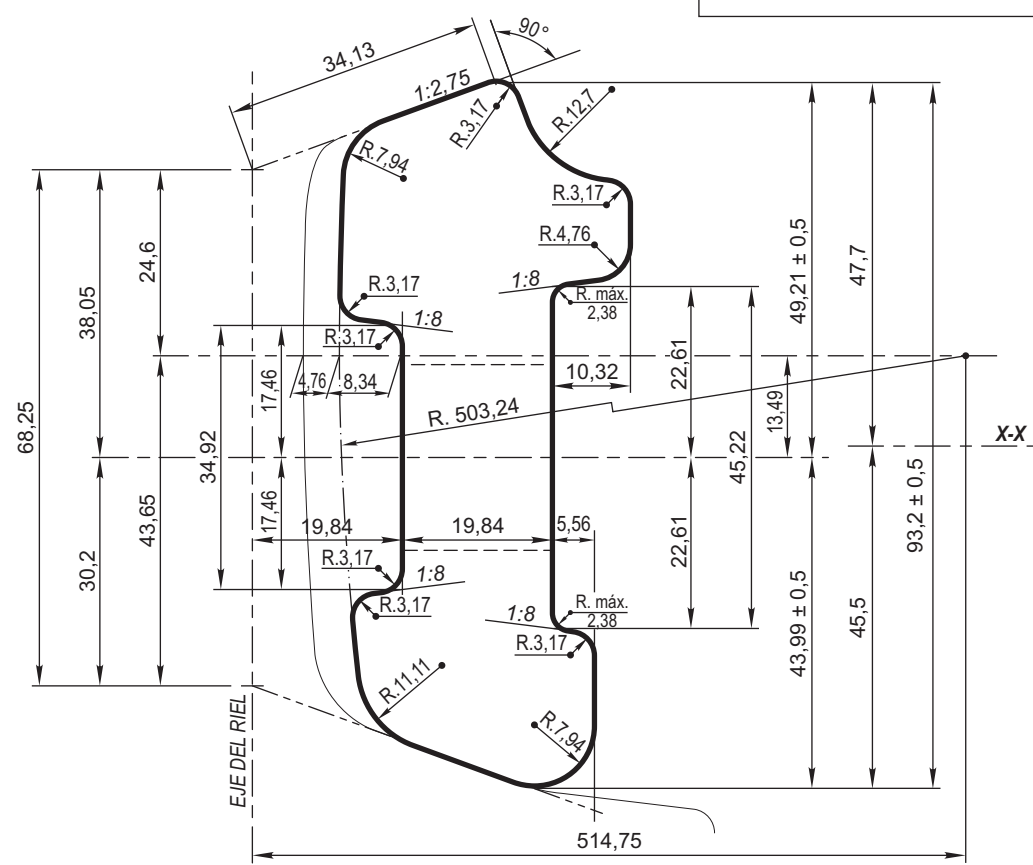


| | | | |
|------|----------------------------|---------------------------|---|
| 2 | Edisa barra con 6 agujeros | Especificación F.A. 7 015 | 7/0/100/55/110/0 |
| 1 | Edisa barra con 4 agujeros | Especificación F.A. 7 015 | 7/0/100/55/63/0/0 |
| ITEM | DESCRIPCION | PESO | ESCUADRIA, ESPECIFICAC. Y OBSERVACIONES |

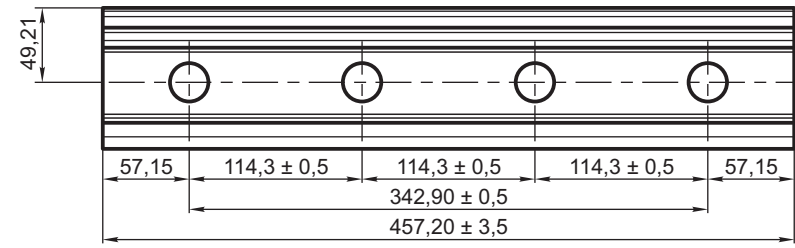
ECLISA DE 4 y 6 AGUJEROS PARA RIEL B.S.(R) 49,61 kg/m (100 lbs/yard)

FERRUCARRILES ARGENTINOS
ÁREA VIA Y OBRAS

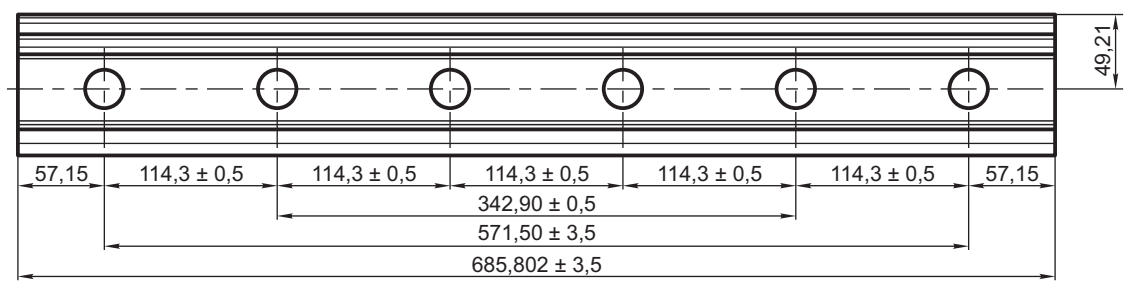
| | | | | | |
|----------------------|---------|---------|-------|-------------|---------|
| ESCALA | TROCENA | LINEAS: | TODAS | UTILIZACION | VIA |
| 1:1 | TODAS | TODAS | | | |
| FIRMA Y FECHA APROB. | | | | | EMISION |
| G.V.O. 485 | | | | | 1 |



4 AGUJEROS Ø 25,4⁺¹₋₀ CON BROCA, ± 0,8 PUNZONADO EN CALIENTE

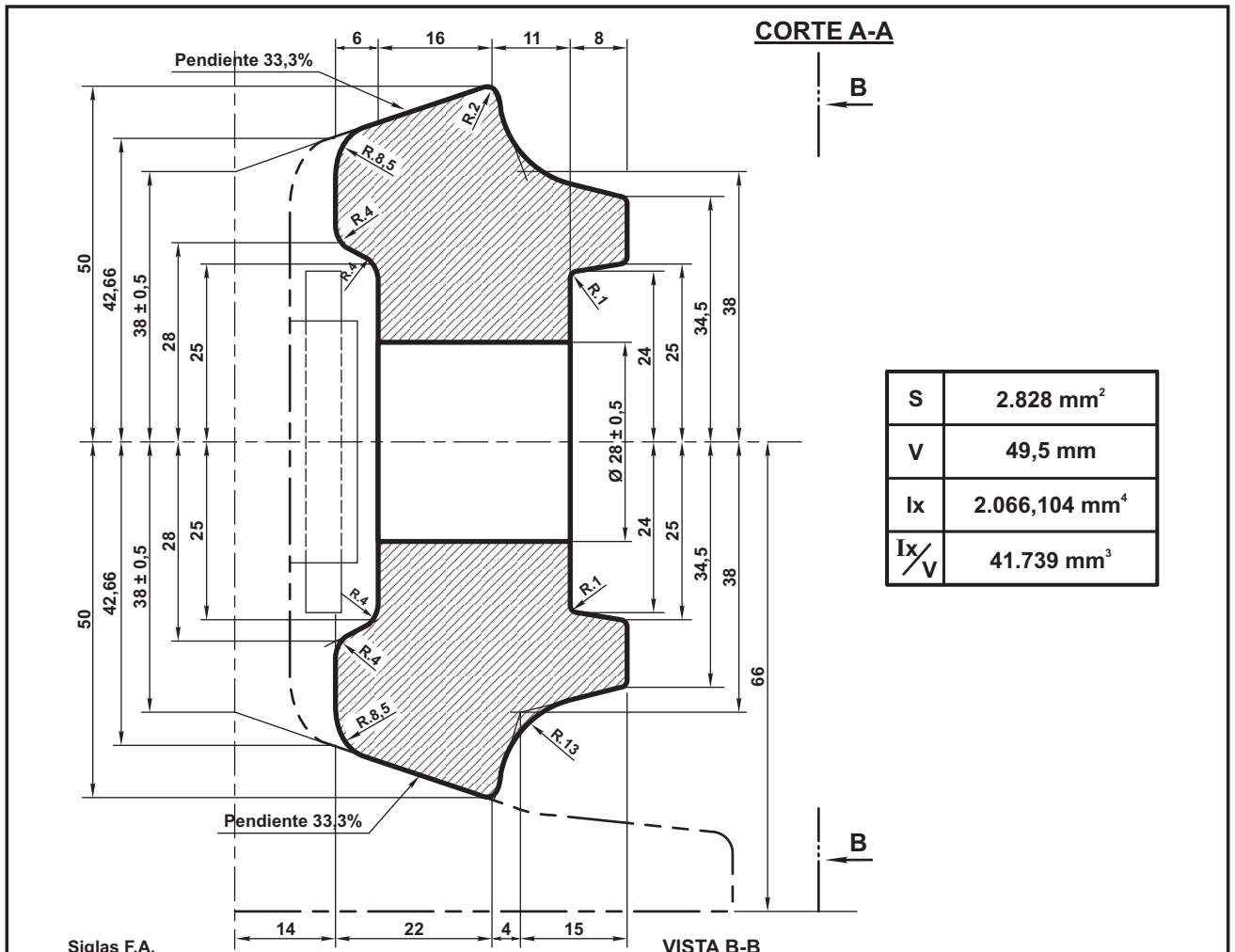


6 AGUJEROS Ø 25,4⁺¹₋₀ CON BROCA, ± 0,8 PUNZONADO EN CALIENTE

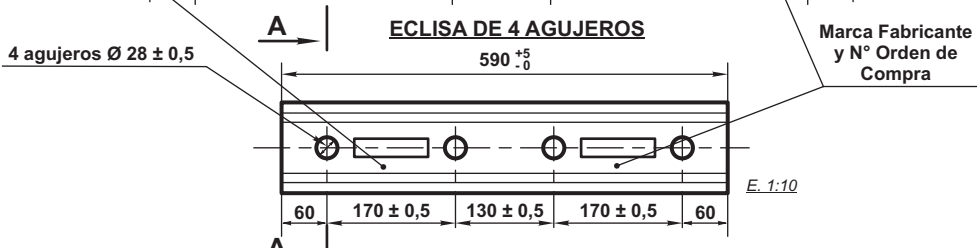
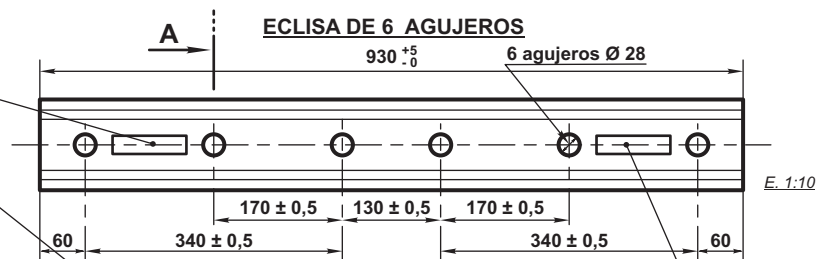


NORMA A CONSULTAR: ESPECIFICACION F.A. 7 015

| ITEM | CANT. | DESCRIPCION | ESCUADRIA, ESPECIFIC. Y OBSERVACIONES | NOMENCLADOR |
|---|-------|-------------|---------------------------------------|-------------|
| ECLISA DE 4 Y 6 AGUJEROS PARA RIEL B.S. 42,18 kg/m (85 A lbs/yd) BSS. CATALOGO B.S.47:1959 | | | FERROCARRILES ARGENTINOS | |
| | | | AREA VIA Y OBRAS | |
| ESCALA | | TROCHA | LINEAS: | UTILIZACION |
| 1:1 | | TODAS | TODAS | VIA |
| FIRMA Y FECHA APROB. | | | Nº DE PLANO | EMISION |
| | | | G.V.O. 482 | 1 |



Siglas F.A.
Tipo y Perfil
de riel



| | | |
|-------------------------|---------------------------|-------------------|
| Eclisa Barra 6 agujeros | ESPECIF. FA 7 015 de 5/73 | 7/0/100/58/03/0/0 |
| Eclisa Barra 4 agujeros | ESPECIF. FA 7 015 de 5/73 | 7/0/100/58/01/0/0 |

| | |
|----------------|--------|
| Fecha: 20/4/82 | DIBUJO |
| PROYECTO | |
| JEFE DIV. | |
| JEFE DEPTO. | |

| | | | |
|---------|---------------------------|---|---------|
| 2/2/84 | SE AGREGO CAT. NOMEN. | 2 | EMISION |
| 23/5/79 | Radio de emp. R.4 a R.8,5 | 1 | |
| | OBSERVACIONES | | |
| | FECHA | | |

**ECLISA BARRA PARA RIEL
DE 50 kg/m (PERFIL U.36 Y U.50)
DE 4 Y 6 AGUJEROS**

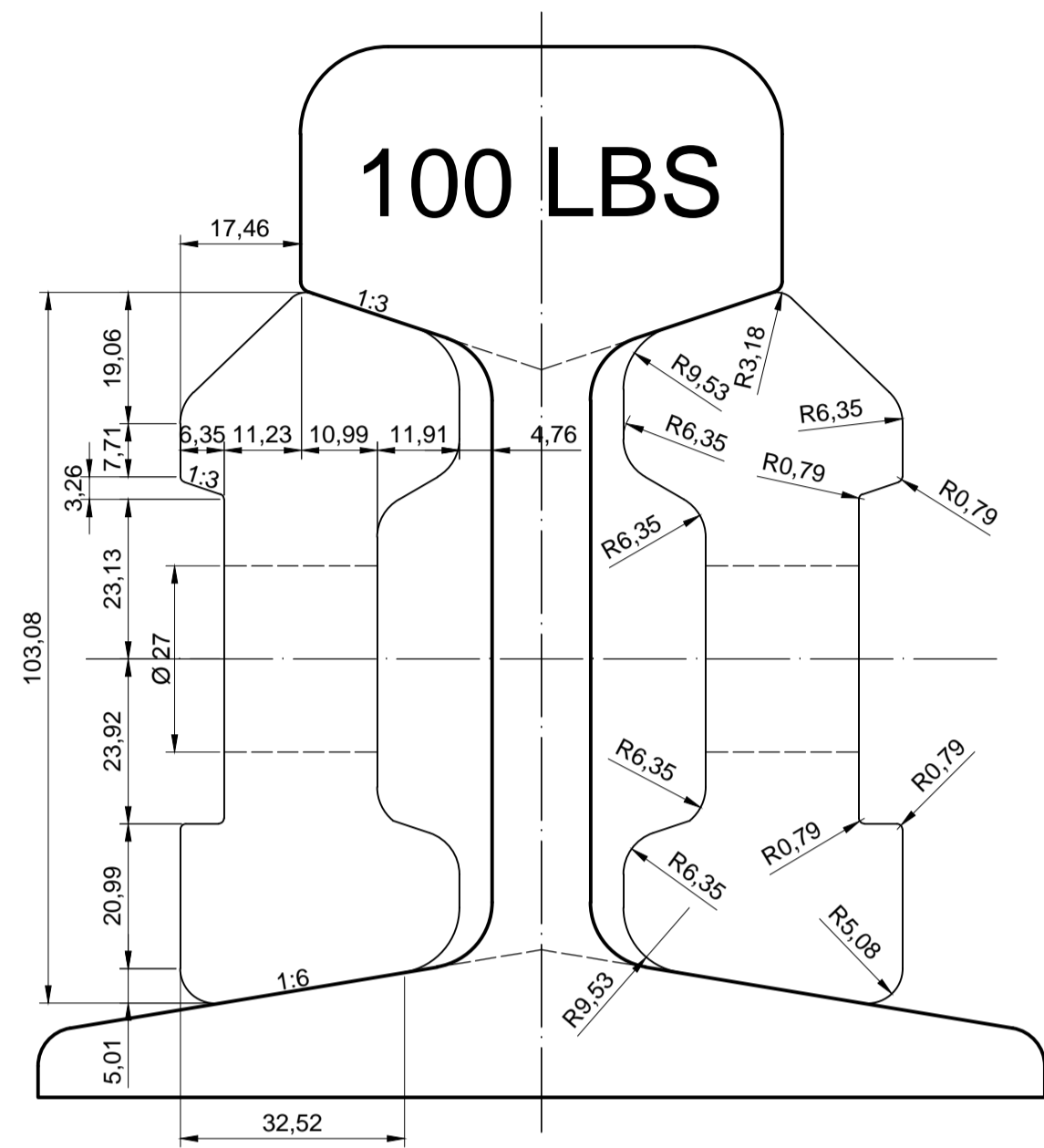
| | | | |
|----------------------|--------|-------------------|--------------|
| ESCALA | TROCHA | LINEAS: | CODIFICACION |
| | TODAS | TODAS | VIA |
| FIRMA Y FECHA APROB. | | G.V.O. 533 | |

**FERROCARRILES
ARGENTINOS**

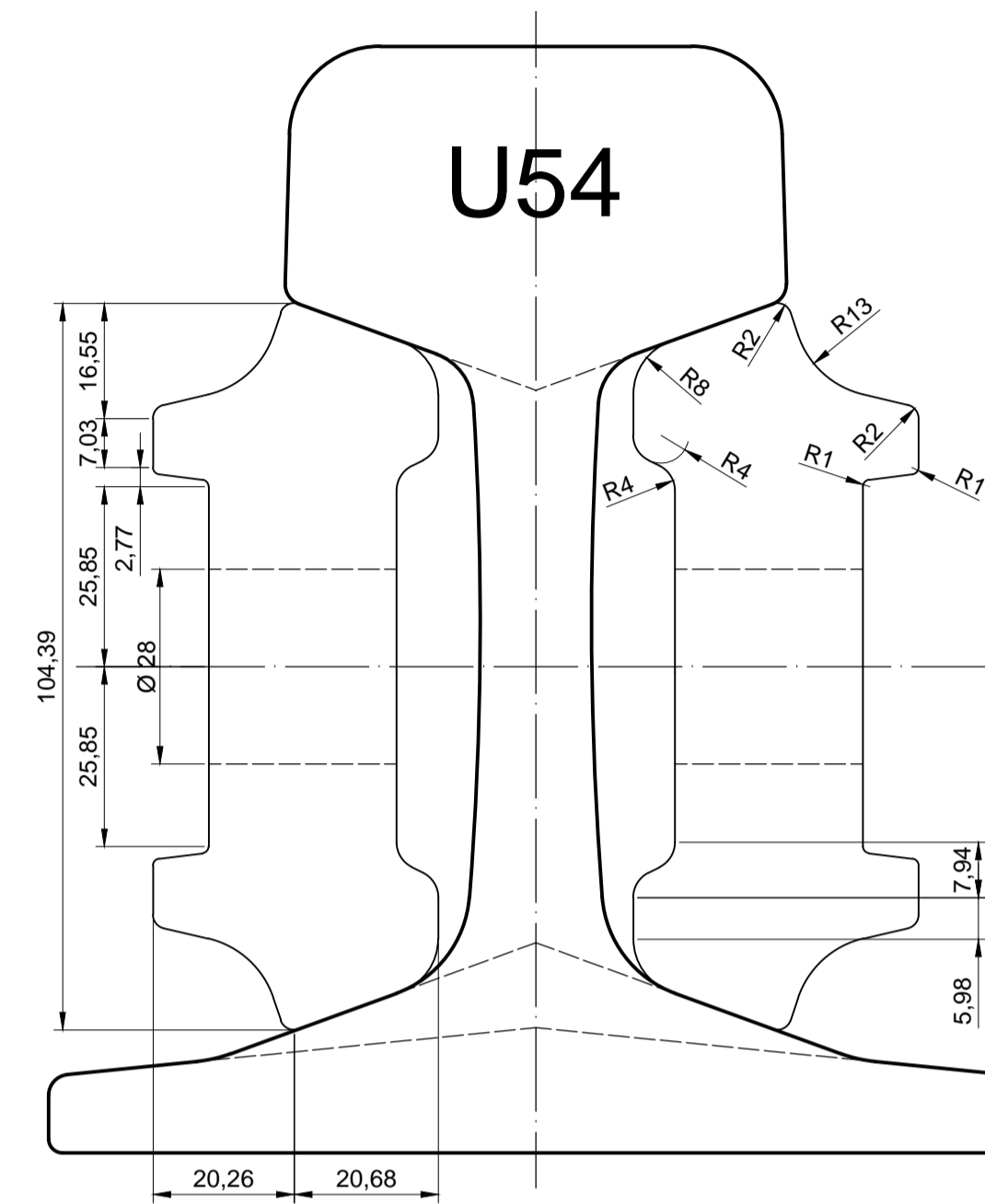
AREA
VIA Y OBRAS

| | |
|---------|---|
| EMISION | |
| 1 | 2 |

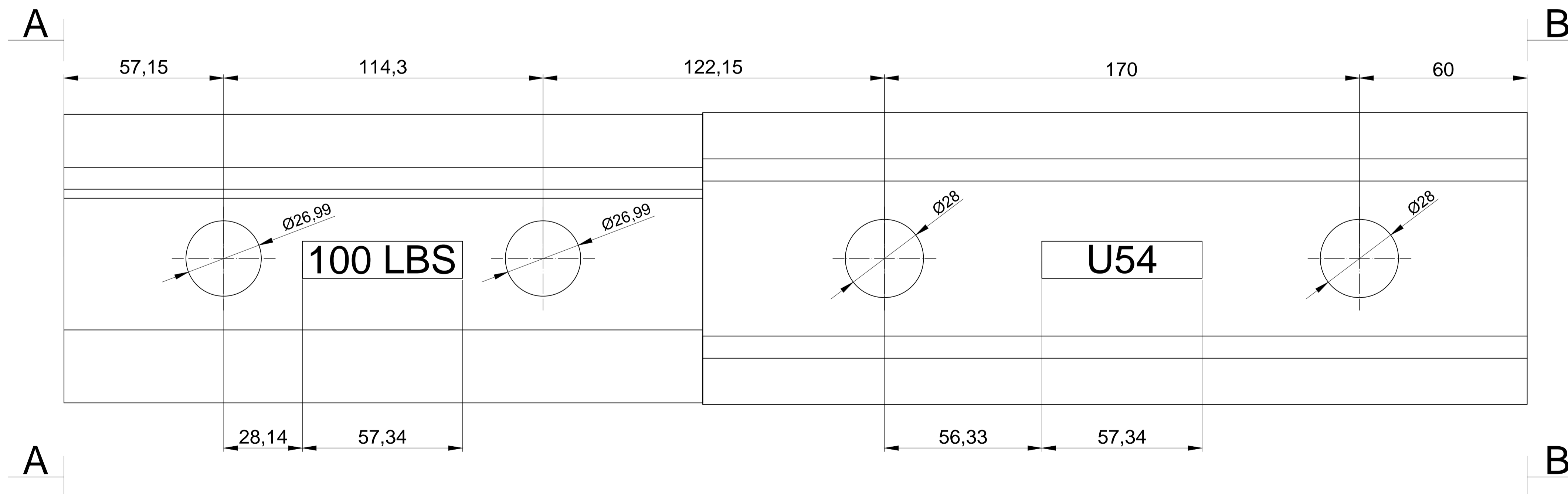
CORTE A-A



CORTE B-B

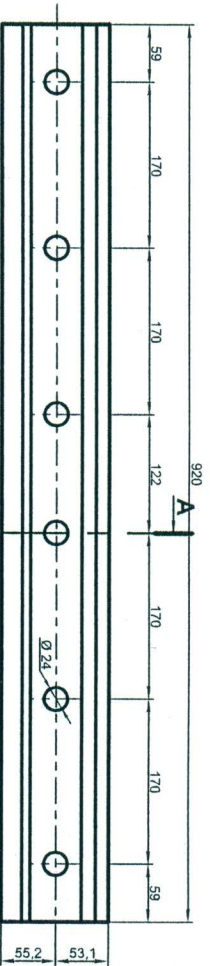
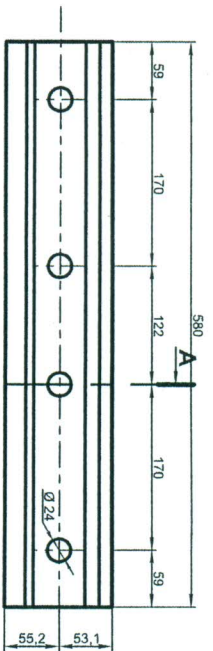
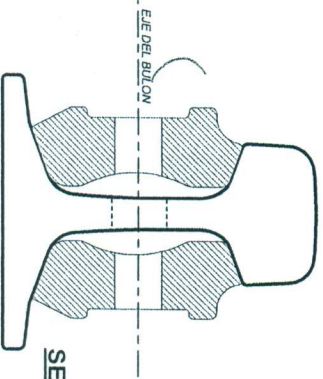
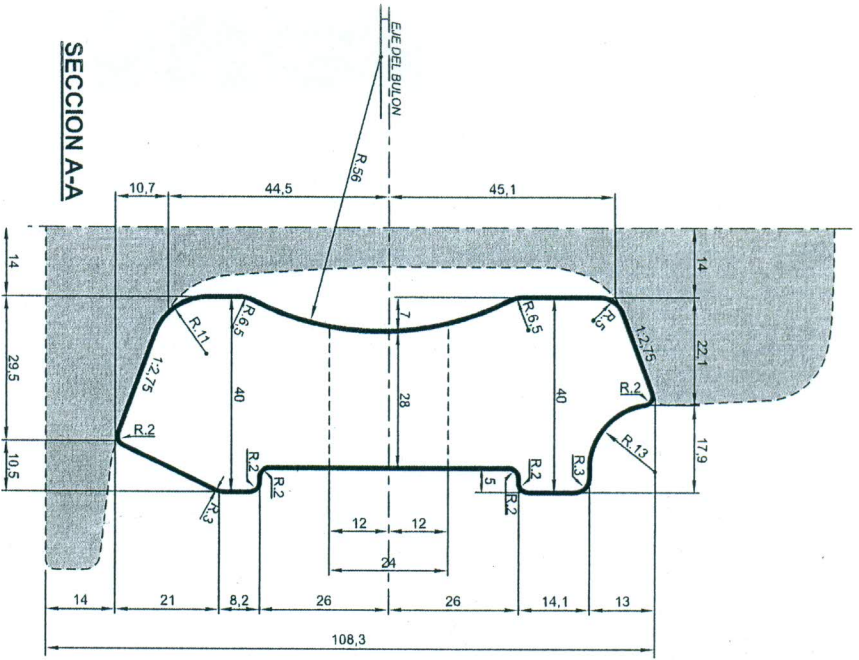


ECLISA DE 4 AGUJEROS



- * La superficie de union entre los dos perfiles de riel, debera realizarse con un degrade 1:3
- * Las nomenclaturas de Riel, deberan realizarse con una letra de 3 mm de profundidad y 5 mm de ancho

| | | | | |
|-----------------------------------|----------|-------------------|-----------------------|-----|
| Fecha | Nombre | Trenes Argentinos | | LSM |
| Proyecto | 22/02/16 | F.G. Costanza | Operadora Ferroviaria | |
| Dibujó | 22/02/16 | F.G. Costanza | Línea San Martín | |
| Aprobó | 22/02/16 | C. Antonelli | | |
| Designación: | | | | |
| P-MV-ECL-U54001.dwg | | | | |
| ECLISA DE COMBINACIÓN PARA RIELES | | | | |
| 100 LBS - U54 | | | | |
| Escala | Fecha | Revisión | | |
| 1:1 | 22/02/16 | 0 | | |
| Plano | | | | |
| SM/P-MV-ECL-U54/001 | | | | |



| | Eclisa 4 agujeros | Eclisa 6 agujeros |
|----------|-------------------|-------------------|
| S (cm) | 32,6 | |
| G (kg) | 28,68 el par | 45,48 el par |
| lx (cm) | 274,7 | |
| ly (cm) | 32,1 | |
| Wx (cm) | 50,5 | |
| Wy (cm) | 15,9 | |
| Material | Acero laminado | |

| | | | |
|---|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Fecha: 14/05/07 | DIBUJO: <i>Mónica Bellocchio</i> | REVISO: <i>Miguel Malvarolo</i> | AREA VIA Y OBRAS: <i>Ing. Carlos Cortés</i> |
| ITEM DESCRIPCION CANT ESCUADRIA, ESPECIFICAC. Y OBSERVACIONES CATAL-NUMER. | | | |
| ECLISA - TIPO 1 (Normal) 4 Y 6 AGUJEROS PARA RIEL DE "UIC" 54 - 54,43 kg/m (109,72 lbs/yd) | | | |
| ESCALA: 1:1 - 1:2,5 | TROCHAL: | LINEAS: | UTILIZACION VIA |
| FIRMA Y FECHA APROB: <i>Ing. Hector Sagami</i> | 09/04/08 | Nº DE PLANO: GST (VO) 007 | AREA VIA Y OBRAS |
| <small>Ing. Hector Sagami M.C. Civil, R. Supervisión en el Montaje</small> | | | EMISION |
| | | | 1 |



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2020 - Año del General Manuel Belgrano

Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas

Número:

Referencia: PET Adquisicion de Eclisas

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 19 pagina/s.