

LICITACIÓN PÚBLICA N° 08/2026
PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Provisión y colocación de nomencladores viales y tótems orientativos

1. OBJETO

El presente pliego establece las especificaciones técnicas para la provisión y colocación de nomencladores viales y tótems orientativos con soportes para señalización vertical en distintas calles del Municipio, en el marco de la Ley N° 8072 (Sistema de Contrataciones de la Provincia de Salta), su reglamentación, el Pliego de Condiciones Generales y Particulares de la presente licitación y en un todo de acuerdo al Manual de Señalética de San Lorenzo aprobado por la Ordenanza N° 2528/25 y sus modificatorias.

2. RENGLONES Y CANTIDADES

Ítem	Tipo	Descripción	Cantidad	Dimensiones
1	Nivel Identificación (C4)	Nomencladores Viales de 2 calles (4 carteles) con 1 Poste de Caño Estructural de hierro redondo con un diámetro de 2"x2mm de espesor x 3300 a 3500mm de largo con una tapa superior soldada al extremo superior, más 4 juegos de abrazaderas.	307	2 chapas de 250x250 mm y 2 de 250x500 mm
2	Nivel Comercial (I2)	Tótem orientativo con estructura de sostén, chapa de fondo y 4 chapas identificatorias intercambiables	14	Chapa de fondo 800x1100 mm
3	Nivel Dirección (A9)	Tótem orientativo con estructura de sostén y chapa de fondo	10	Chapa de fondo 800x1100 mm
4	Global	Colocación de la totalidad de los elementos		Según detalle

3. MATERIALES PARA NOMENCLADORES

3.1 Sustrato

Chapa de hierro galvanizada ZAR275 de 2mm de espesor, cortada, despuntada y perforada mediante equipo CNC láser o proceso equivalente que garantice bordes sin rebabas y perforaciones de precisión.

3.2 Lámina reflectiva

Lámina reflectiva de grado ingeniería prismático tipo marca Avery Dennison de la Serie T-2500, con certificación IRAM conforme la norma IRAM 10.033:17 (o la vigente al momento de la apertura) y garantía del fabricante de al menos diez (10) años. El oferente deberá acreditar el sello de conformidad IRAM y la garantía mediante documentación emitida por el fabricante de la lámina.

3.3 Impresión y gráfica

- La gráfica será bifaz y se realizará en lámina reflectiva impresa y laminada mediante un sistema de impresión homologado por el fabricante de la lámina y compatible con su garantía, como el sistema Traffic Jet de Avery Dennison.

3.4 Poste de Caño

Tubo estructural de hierro redondo, diámetro 2" x 2 mm de espesor entre 3300 y 3500 mm de largo. Con Tapa superior soldada y dos crucetas antigiro en el extremo inferior. Se utilizará Pintura poliéster termoconvertible en polvo curada a 180 °C.

El color se definirá en el boceto (a definir por el Municipio).

3.5 Sujeción de las Chapas

Se realizará mediante abrazaderas tipo omega de presión, en acero de 3,2 mm de espesor, con el mismo proceso de pintura que el poste.

3.6 Bulonería y embalaje

Cada conjunto incluirá toda la bulonería necesaria para su instalación, con tratamiento anticorrosivo (cincada), y se entregará empacado e identificado de modo que se facilite su distribución y montaje.

ÍTEM 1 – NOMENCLADOR (NIVEL IDENTIFICACIÓN)



4. MATERIALES PARA TÓTEM ORIENTATIVO CON CHAPAS INTERCAMBIABLES

4.1 Composición

Estructura de sostén de dos postes y dos travesaños en perfil C, con una chapa de fondo de 800x1100 mm y 4 chapas identificatorias intercambiables.

4.2 Sustrato

Chapa de hierro galvanizada ZAR275, cortada, despuntada y perforada mediante equipo CNC láser o proceso equivalente que garantice bordes sin rebabas y perforaciones de precisión, de 2mm de espesor para la chapa de fondo y de 1,25mm de espesor para las chapas identificatorias.

4.3 Lámina reflectiva

Lámina reflectiva de grado ingeniería prismático tipo marca Avery Dennison de la Serie T-2500, con certificación IRAM conforme la norma IRAM 10.033:17 (o la vigente al momento de la apertura) y garantía del fabricante de al menos diez (10) años. El oferente deberá acreditar el sello de conformidad IRAM y la garantía mediante documentación emitida por el fabricante de la lámina.

4.4 Impresión y gráfica

- Chapa de Fondo pintada en ambas caras en verde oscuro (RAL a definir). Franja superior en lámina reflectiva impresa y zócalo en letras reflectivas blancas cortadas.
- La gráfica de la Chapa de Fondo será monofaz (frente) y se realizará en lámina reflectiva impresa y laminada mediante un sistema de impresión homologado por el fabricante de la lámina y compatible con su garantía, como el sistema Traffic Jet de Avery Dennison.
- Las Chapas Identificatorias pintadas al dorso en el mismo verde. Frente cubierto totalmente con lámina reflectiva impresa.
- La Gráfica de las Chapas Identificatorias será monofaz, laminada, mediante un sistema de impresión homologado por el fabricante de la lámina y compatible con su garantía, como el sistema Traffic Jet de Avery Dennison.

4.5 Estructura

Con Perfiles C galvanizados de 80x40x15 mm; el conjunto estará compuesto por dos postes y dos travesaños soldados entre sí. Placas de base de acero de 6,25 mm de espesor con perforaciones para anclaje mediante varillas roscadas. Indicar el proceso de pintura a utilizar.

4.6 Sujeción de las Chapas

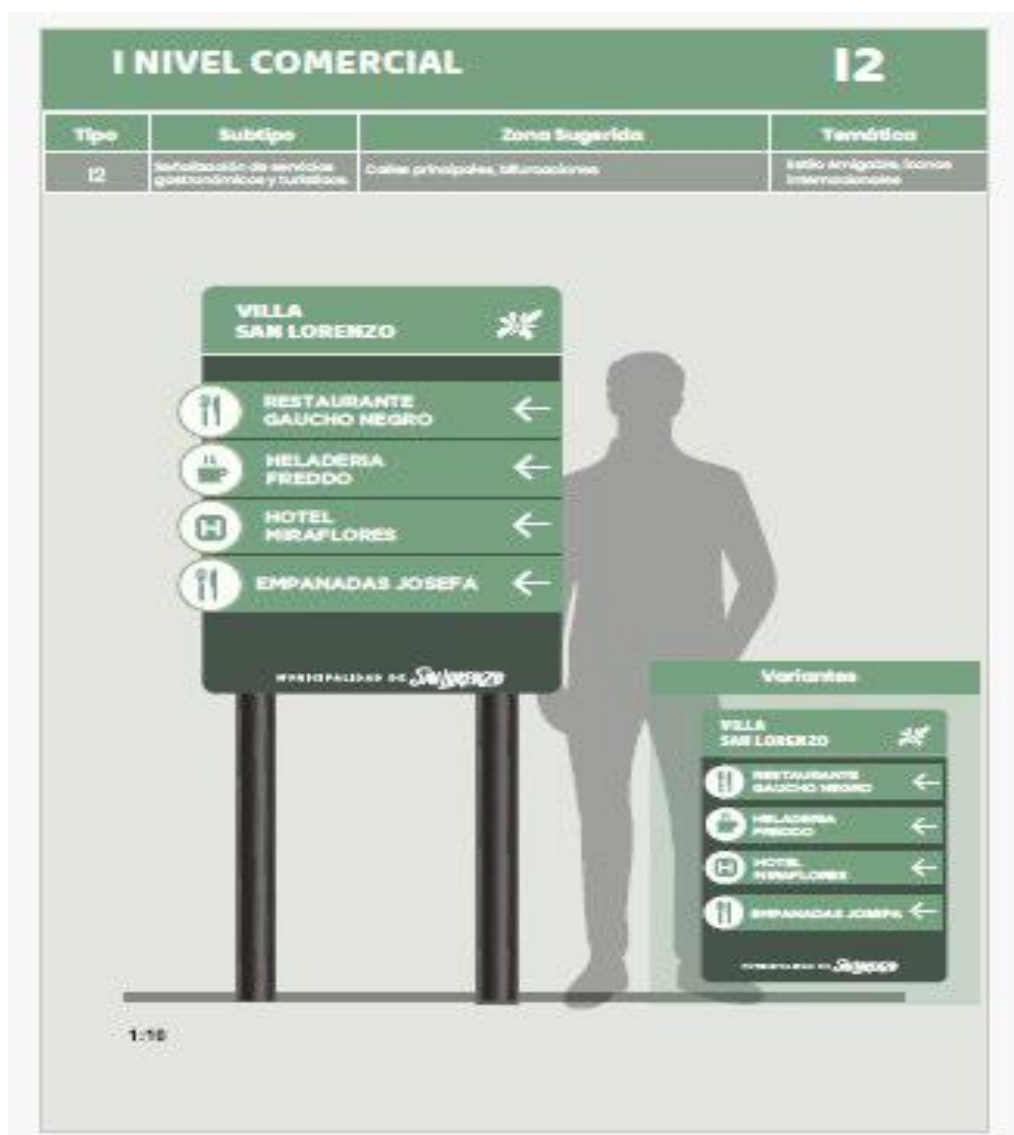
La sujeción de las chapas a la estructura se realizará mediante Bulones tipo carroceros de 3/8" x 1", cincados, con arandela plana, arandela grower y tuerca.

La sujeción de las chapas identificatorias se realizará mediante Bulones tipo carroceros de 1/4" x 1/2", cincados, con arandela plana, arandela grower y tuerca.

4.7 Bulonería y embalaje

El conjunto incluirá los pernos de anclaje realizados en varilla roscada cincada M12 x 170 mm, con arandela y tuerca y toda la bulonería necesaria para su instalación.

ÍTEM 2 – TÓTEM ORIENTATIVO TIPO I2 (NIVEL COMERCIAL)



5. MATERIALES PARA TÓTEM ORENTATIVO CON CHAPAS INTERCAMBIABLES

5.1 Composición

Estructura de sostén de dos postes y dos travesaños en perfil C y chapa de fondo de 800x1100 mm. de sostén de dos postes y dos travesaños en perfil C, con una chapa de fondo de 800x1100 mm.

5.2 Sustrato

Chapa de Fondo de hierro galvanizada ZAR275, cortada, despuntada y perforada mediante equipo CNC láser o proceso equivalente que garantice bordes sin rebabas y perforaciones de precisión, de 2mm de espesor.

5.3 Lámina reflectiva

Lámina reflectiva de grado ingeniería prismático tipo marca Avery Dennison de la Serie T-2500, con certificación IRAM conforme la norma IRAM 10.033:17 (o la vigente al momento de la apertura) y garantía del fabricante de al menos diez (10) años. El oferente deberá acreditar el sello de conformidad IRAM y la garantía mediante documentación emitida por el fabricante de la lámina.

5.4 Impresión y protección de la gráfica

Chapa de Fondo pintada en ambas caras en verde oscuro (RAL a definir). Se utilizará Pintura poliéster termoconvertible en polvo curada a 180 °C. El color se definirá en el boceto (a definir por el Municipio).

La gráfica será monofaz (frente) y se realizará en lámina reflectiva impresa y laminada mediante un sistema de impresión homologado por el fabricante de la lámina y compatible con su garantía, como el sistema Traffic Jet de Avery Dennison.

5.5 Estructura

Con Perfiles C galvanizados de 80x40x15 mm; compuesto por dos postes y dos travesaños soldados entre sí. Placas de base de acero de 6,25 mm de espesor con perforaciones para anclaje mediante varillas roscadas. Indicar el proceso de pintura a utiliza.

5.6 Sujeción de las Chapas

La sujeción de las chapas a la estructura se realizará mediante Bulones tipo carroceros de 3/8" x 1", cincados, con arandela plana, arandela grower y tuerca.

La sujeción de las chapas identificatorias se realizará mediante Bulones tipo carroceros de 1/4" x 1/2", cincados, con arandela plana, arandela grower y tuerca.

5.7 Bulonería y embalaje

El conjunto incluirá los pernos de anclaje realizados en varilla roscada cincada M12 x 170 mm, con arandela y tuerca y toda la bulonería necesaria para su instalación

ÍTEM 3 – TÓTEM ORIENTATIVO TIPO A9 (NIVEL DIRECCIÓN)



6. ALTERNATIVA OPCIONAL

Se solicita se agregue como ítem alternativo lo siguiente:

Cotizar, de manera adicional y como opción alternativa y separada, la utilización de un SISTEMA DE PROTECCIÓN, ya sea a través de un sobrelaminado transparente, antigraffiti, o similar.

La cotización deberá discriminar el mayor valor que implique dicho servicio respecto de la oferta base.

La Administración se reserva el derecho de analizar y adjudicar el servicio alternativo, conforme criterios de conveniencia.

7. BOCETO, DISEÑO Y MUESTRAS

Dentro de los 5 (cinco) días hábiles contados desde la notificación de la adjudicación, el adjudicatario presentará a la Unidad de Contrataciones de la Municipalidad de San Lorenzo el boceto de cada tipo de cartel, indicando diseño, tipografías, colores (RAL), escudo o logo municipal, nomenclatura de calles y disposición de los elementos.

El Municipio se expedirá dentro de los 3 (tres) días hábiles de presentado el boceto, pudiendo aprobarlo, aprobarlo con observaciones o rechazarlo. Las observaciones deberán ser subsanadas en 3 (tres) días hábiles. La aprobación se notificará por escrito junto con la orden de compra dando inicio del cómputo de los plazos de entrega.

Con la oferta se presentará una muestra del tipo de material a utilizar en formato chico, más la documentación técnica que acredite el cumplimiento de estas especificaciones.

8. COLOCACIÓN

La colocación comprende replanteo, excavación, ejecución de bases, fijación, aplomado, retiro de sobrantes y reparación de veredas o calzadas afectadas. Se ejecutará conforme el plan de ubicaciones y teniendo en cuenta las siguientes indicaciones:

- Poste de caño (ítem 1): profundidad de empotramiento y dimensiones de base de hormigón, según se trate de colocación en tierra o vereda.
- Tótems (ítems 2 y 3): anclaje sobre base de hormigón / solado existente, mediante los pernos indicados en cada ítem, según se trate de colocación en tierra o vereda.
- El adjudicatario señalizará y protegerá las zonas de trabajo, cumplirá las normas de seguridad e higiene y mantendrá vigentes el seguro de responsabilidad civil y la cobertura de ART de su personal.

La colocación de 272 (doscientos setenta y dos) nomencladores será realizada en tierra, y el resto 35 (treinta y cinco) en veredas de hormigón (concreto) o de baldosas/mosaicos de cemento.

Asimismo, los Tótems Identificatorios con chapas intercambiables, la cantidad de 7 (siete) serán colocados en tierra y 7(siete) en veredas.

Por último, los Tótems con sólo estructura, el número de 5 (cinco) se fijarán en tierra y 5 (cinco) en veredas.

Se adjunta Planilla de Cómputo y Plan de Obra.

9. GARANTÍA DE CALIDAD Y RECEPCIÓN

- La garantía del fabricante de la lámina retrorreflectiva no podrá ser inferior a diez (10) años.
- El adjudicatario responderá por defectos de fabricación, corrosión, desprendimiento o pérdida de retrorreflectividad y decoloración: por el plazo de 6 (seis) meses desde la recepción provisoria.
- Los elementos observados serán repuestos o reparados por el adjudicatario sin costo.
-

10. MARCAS Y EQUIVALENCIAS

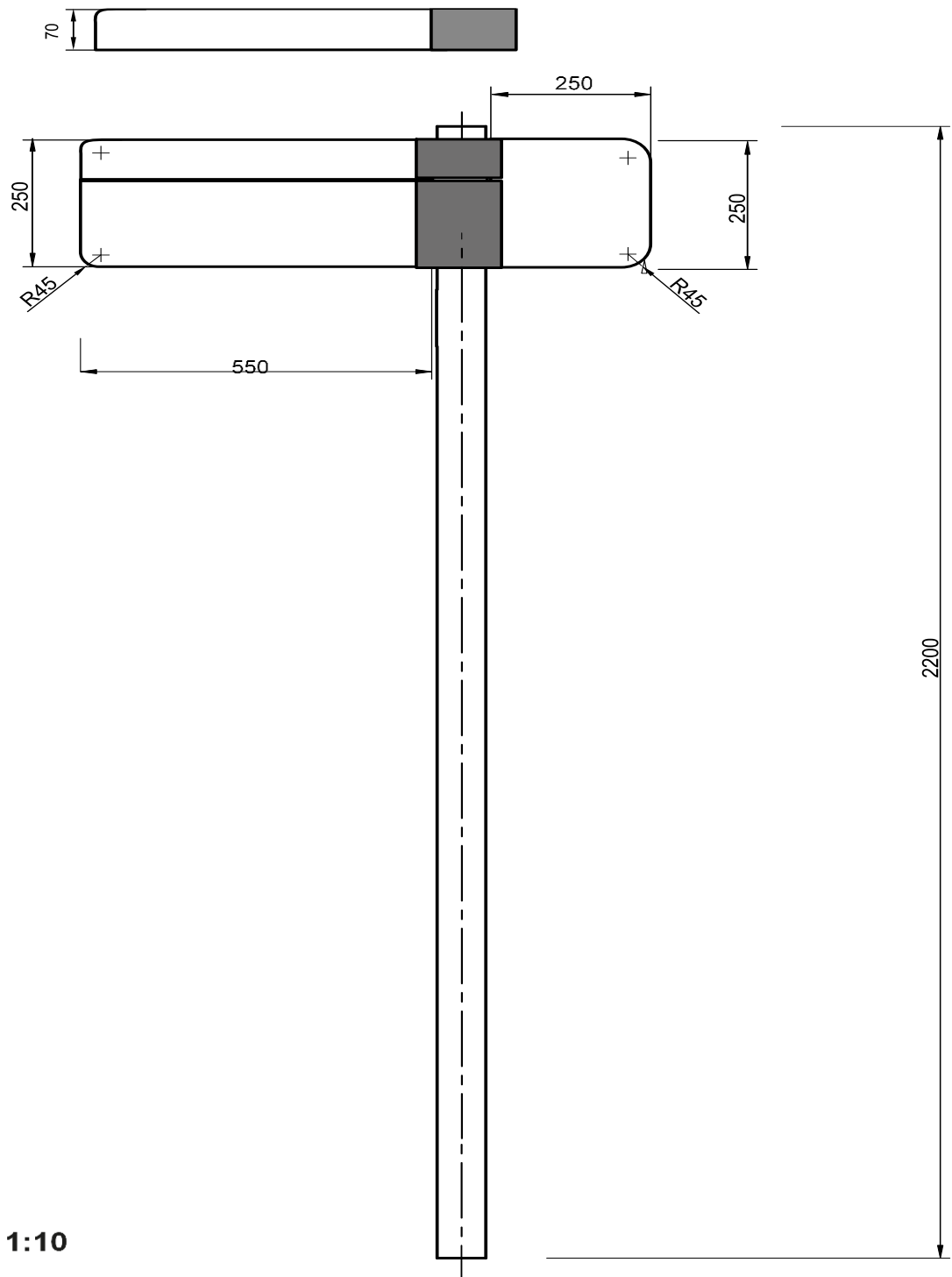
Las referencias a materiales y procesos son de carácter técnico y funcional. Se admitirán productos de calidad equivalente o superior a la especificada, siempre que el oferente acredite el cumplimiento de las normas IRAM aplicables y los requisitos de desempeño y garantía establecidos en el punto 3. La evaluación de equivalencia estará a cargo del área técnica municipal.

11. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA A PRESENTAR CON LA OFERTA

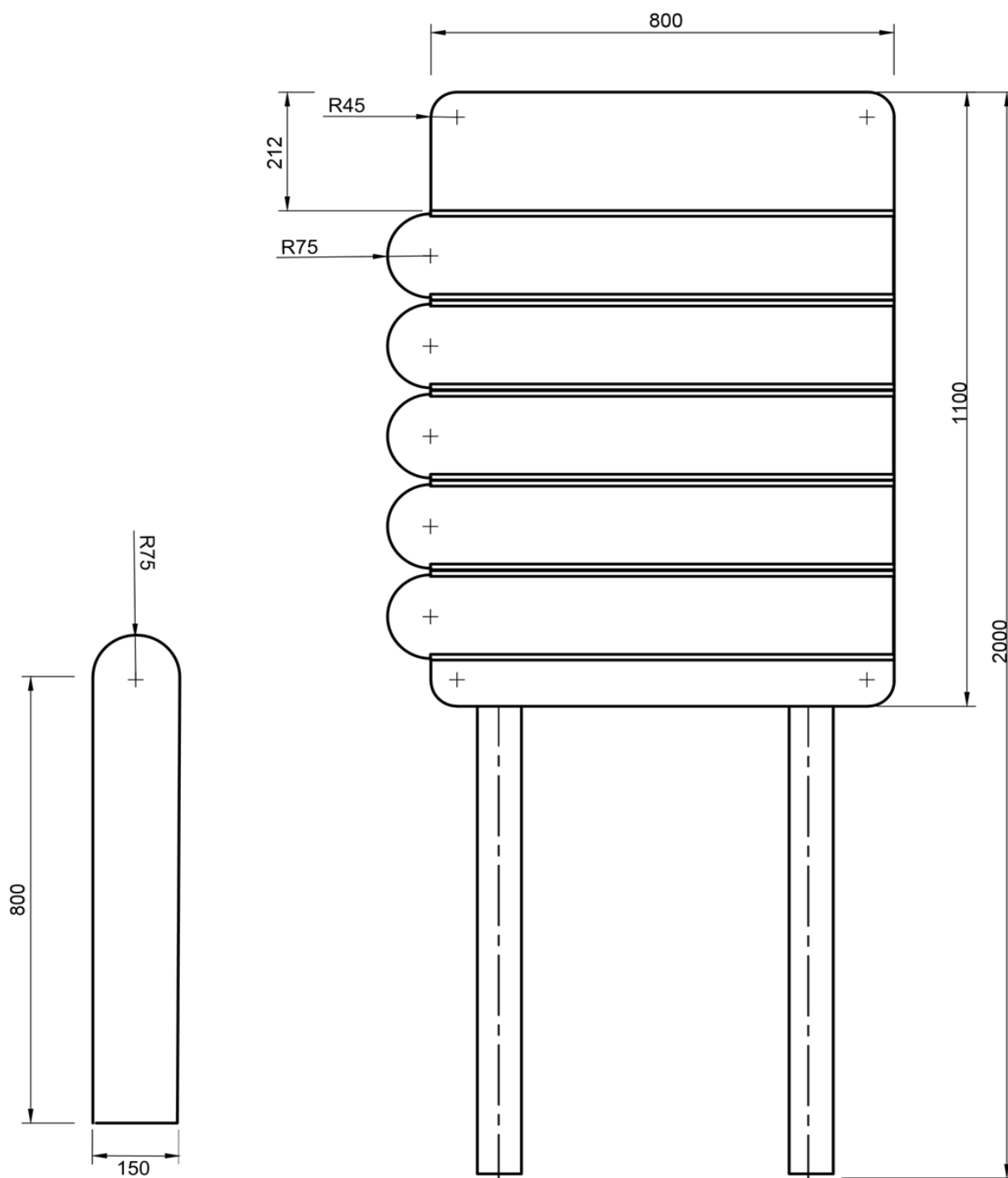
- Ficha técnica y certificación IRAM de la lámina retrorreflectiva.
- Constancia de la garantía del fabricante de la lámina (mínimo diez años).
- Constancia de homologación o compatibilidad del sistema de impresión y del sobrelaminado con la lámina ofertada.
- Descripción del proceso de galvanizado, pintura y curado.
- Cronograma de entrega y plan de colocación.
- Antecedentes de provisiones similares.

IMÁGENES Y PLANOS

NOMENCLADORES



TÓTEMS ORIENTATIVOS CON CHAPAS INTERCAMBIABLES

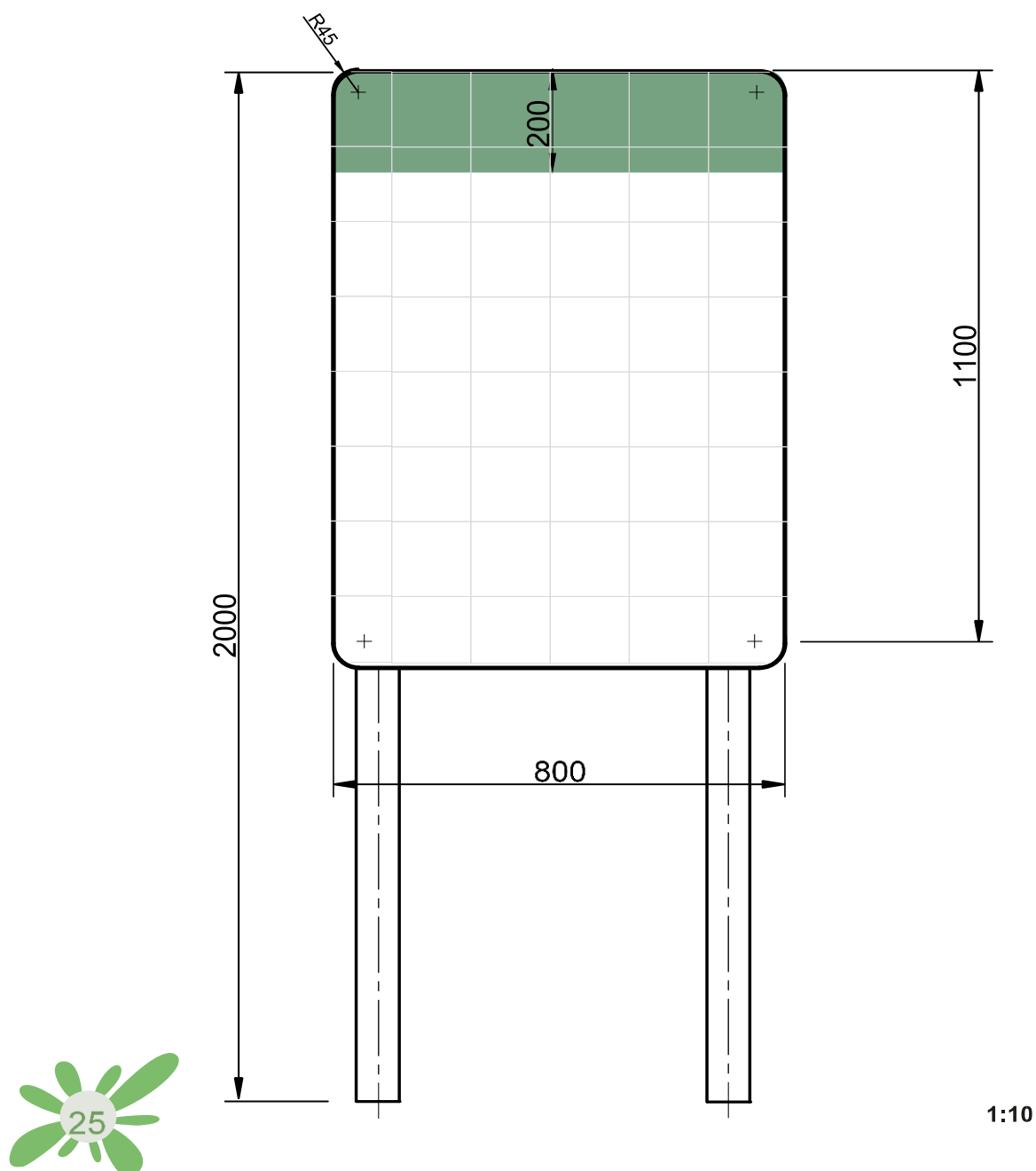


MODULACIÓN

1 módulo (M) = 1/8 del lado menor de la chapa utilizada.

Chapas 2440x 1220mm : **M= 152,5mm**

TÓTEMS ORIENTATIVOS CON ESTRUCTURA



MODULACIÓN

1 módulo (M) = 1/8 del lado menor de la chapa utilizada.

Chapas 2440x 1220mm : **M= 152,5mm**