

# **Plan visual de ROSARIO**

## **Sistema de señalización**

# Sistema gráfico

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

# Helvetica Neue Medium

# ABCDEFghijk-01 23456

Av. Pellegrini

✓ Interletrado: 10

Bv. Oroño

✓ Helvetica Neue MEDIUM

Parque Scalabrini Ortiz

✓ Privilegiar la escritura en Mayúscula Minúscula

Av. Pellegrini

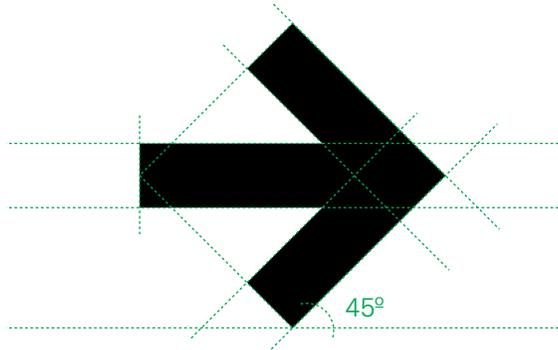
✗ No modificar el interletrado

Bv. Oroño

✗ No reemplazar Helvetica Neue MEDIUM por tipografías similares

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

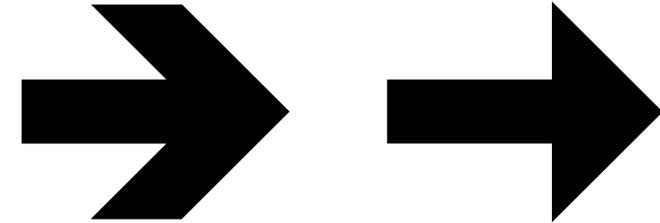
La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.



Parque Scalabrini Ortiz



Centrado horizontalmente



Parque Scalabrini Ortiz



No cambiar las alineaciones



Parque Scalabrini Ortiz



No cambiar las alineaciones

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

### Calles doble mano

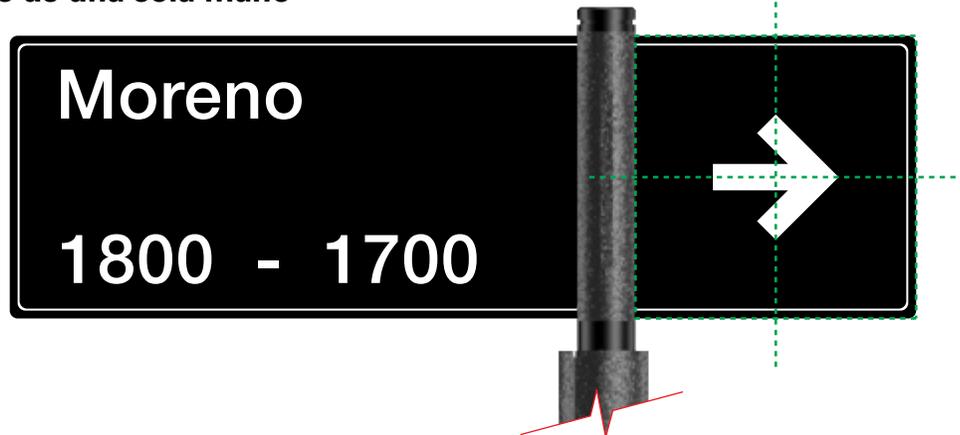


- ✓ Centrado horizontal y verticalmente con el espacio cuadrado de la chapa. Las flechas estarán alineadas de manera tal, que se forme un cuadrado.

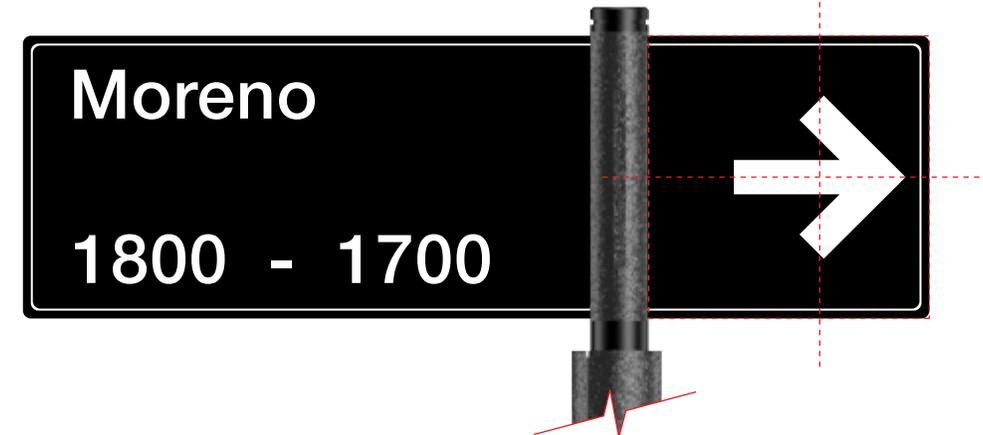


- ✗ No alterar las flechas. Las flechas no están alineadas horizontal y verticalmente con el espacio cuadrado de la chapa.

### Calles de una sola mano



- ✓ Centrado horizontal y verticalmente con el espacio cuadrado de la chapa.



- ✗ No alterar las flechas. La flecha está más grande y no alineada horizontal y verticalmente con el espacio cuadrado de la chapa.

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

### Fin de una calle



- ✓ La flecha está centrada horizontal y verticalmente con el espacio cuadrado de la chapa. El espesor de línea es el aquí indicado.

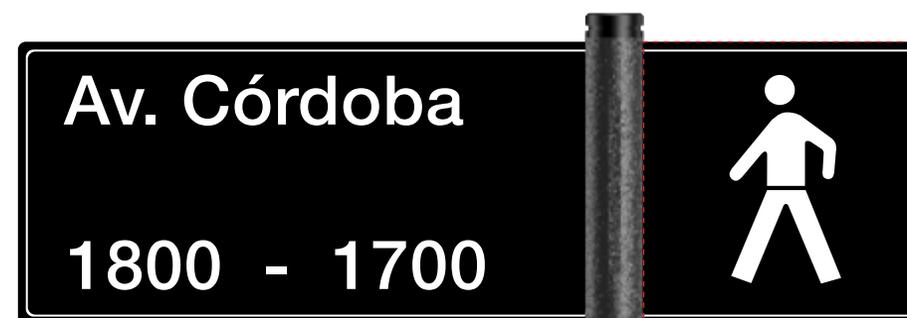


- ✗ No modificar el espesor de la flecha.

### Calles Peatonales



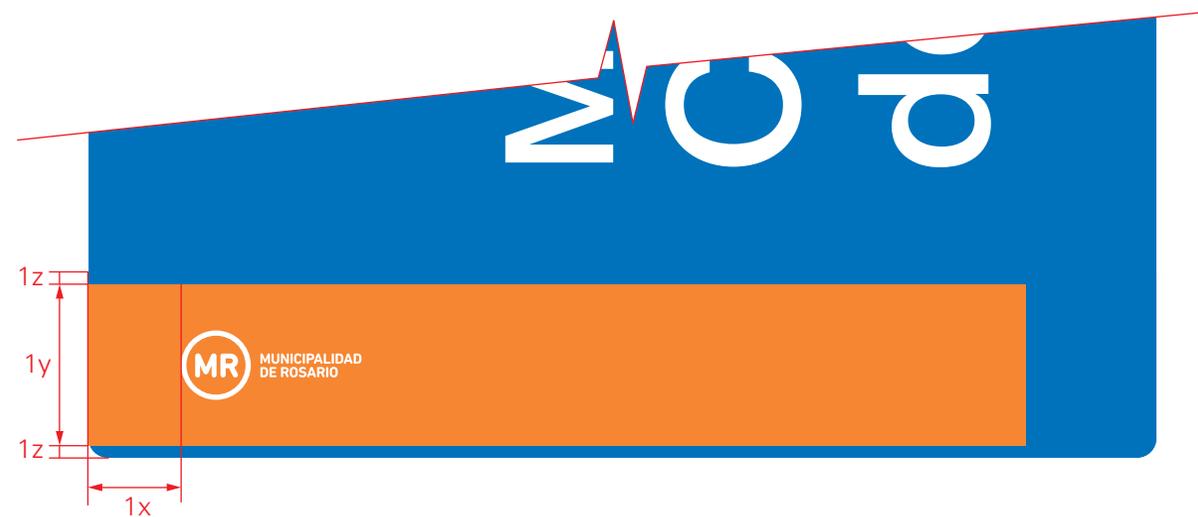
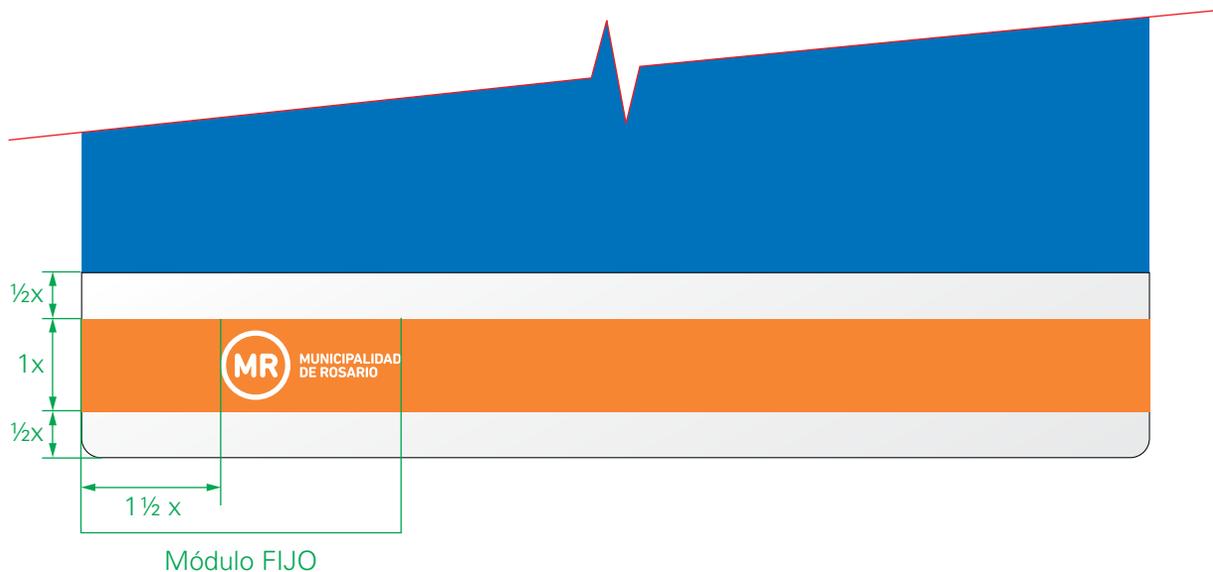
- ✓ El pictograma del peatón está centrado horizontal y verticalmente con el espacio cuadrado de la chapa. El dibujo es el aquí indicado.



- ✗ No modificar el tamaño del pictograma.

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.



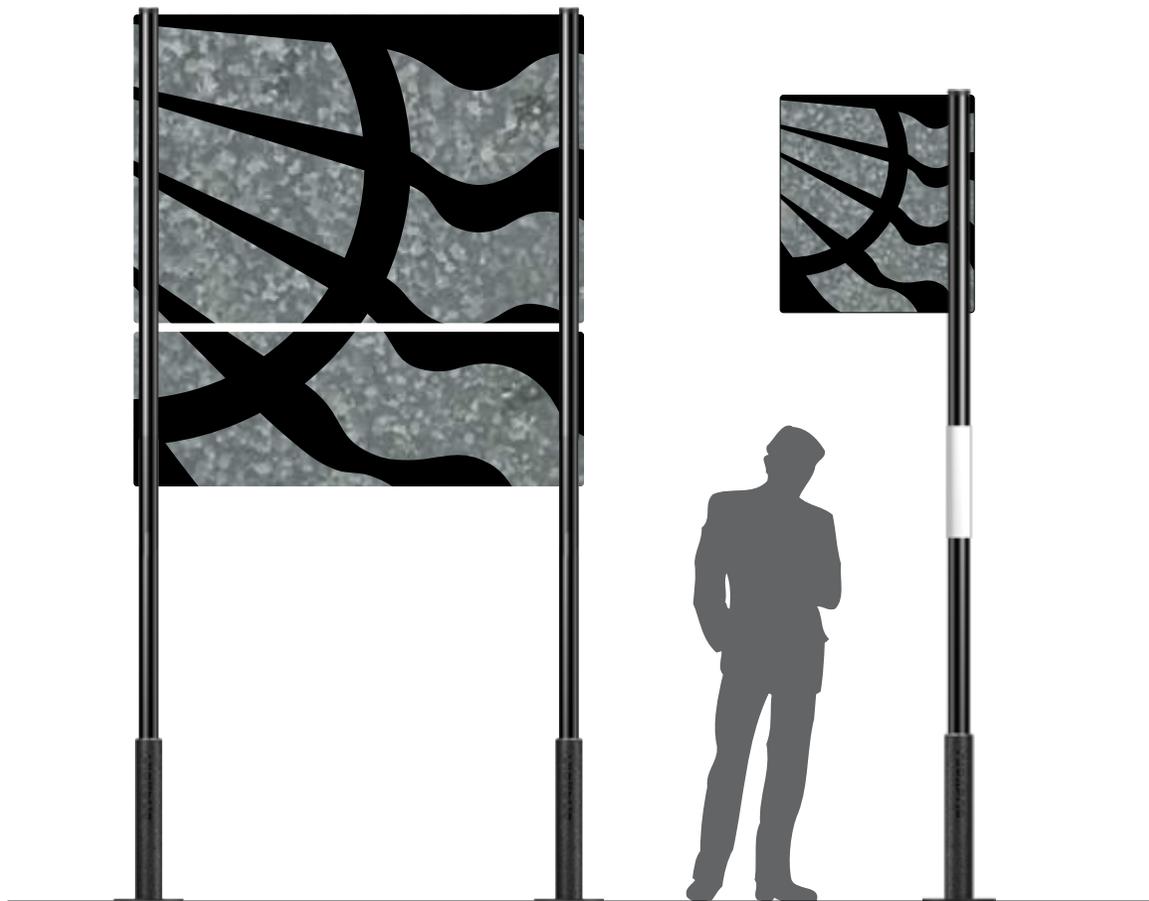
- ✔ El largo total de la banda será el mismo que el ancho de la señal. El módulo FIJO no podrá modificarse.
- ✔ **1x = 6 cm** (Gran mayoría de las señales). En algunos casos, la banda será igual a **2x (12 cm)** o **1/2x (3 cm)** pero siempre se mantendrá equivalente la relación entre el logo y la banda.
- ✔ Siempre se utilizará la banda **NARANJA** sobre color **BLANCO**

- ✘ No cambiar las proporciones de la banda.
- ✘ No cambiar la relación del logo de la municipalidad con la banda.
- ✘ No sacar el fondo **BLANCO** de la banda.

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

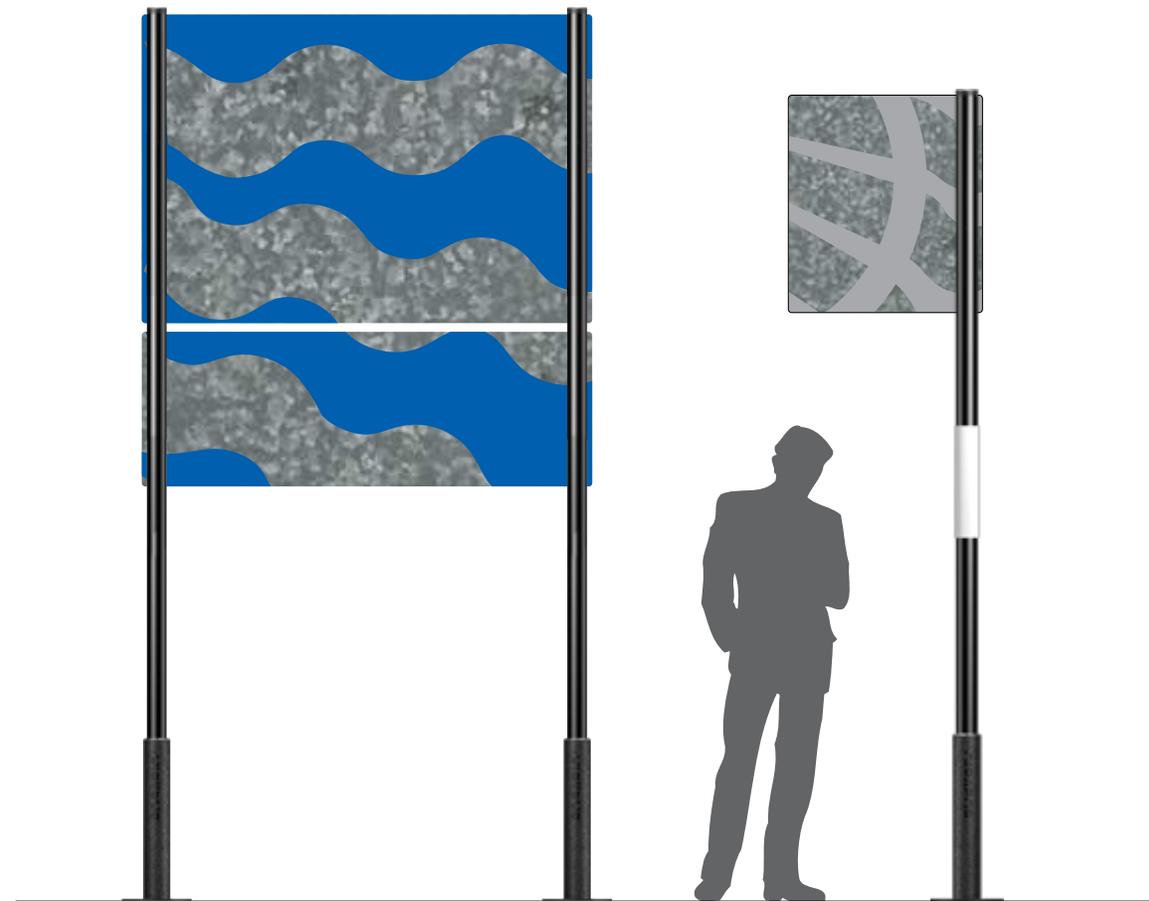
La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

### Para ser utilizado en las señales que no tengan dorso (información)



✓ La gráfica del dorso ha sido diseñada para cada formato de señal. Se deberá respetar siempre la escala.

✓ Impresión en serigrafía según originales digitales para cada señal.



✗ No modificar el encuadre ni la escala de la gráfica del dorso.

✗ No modificar los colores.

# **Sistema tecnológico**

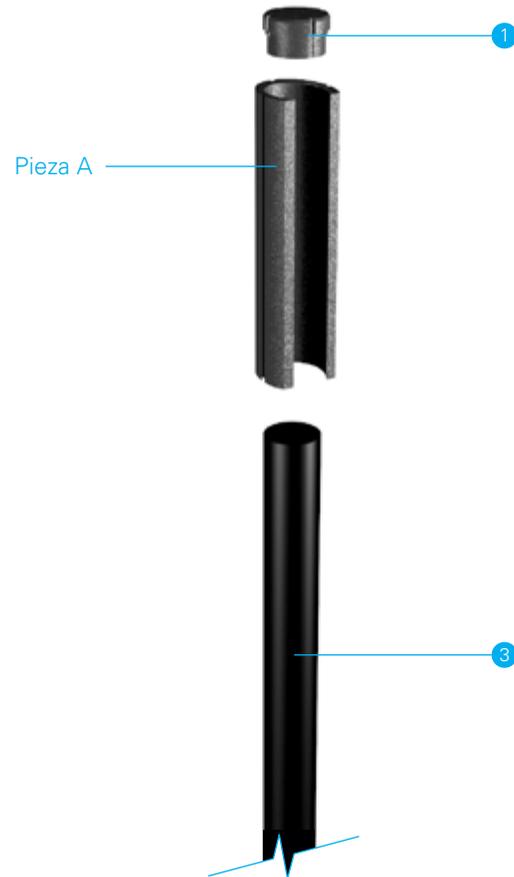
APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

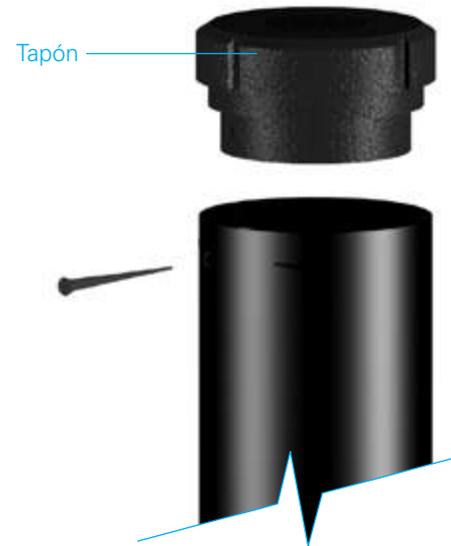
## Sistema de armado de todas las señales

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS

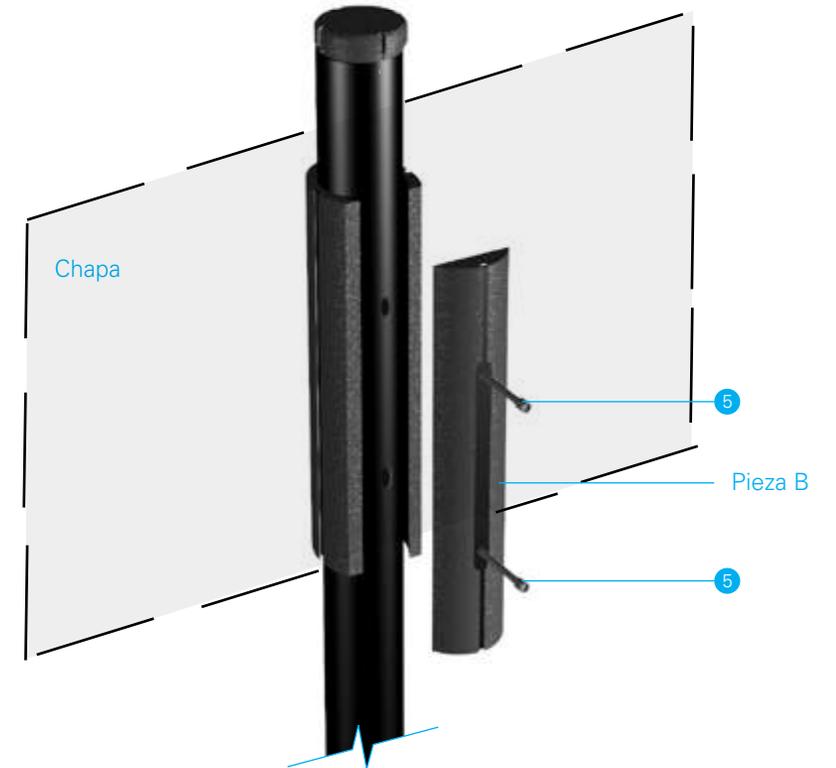
### Paso 1



### Paso 2



### Paso 3



**Paso 1:** La pieza A se coloca desde la parte superior de la columna. Deslizarla hasta hacerla coincidir con los agujeros que posee la columna. **Paso 2:** Fijar el tapón a la columna con el tornillo.

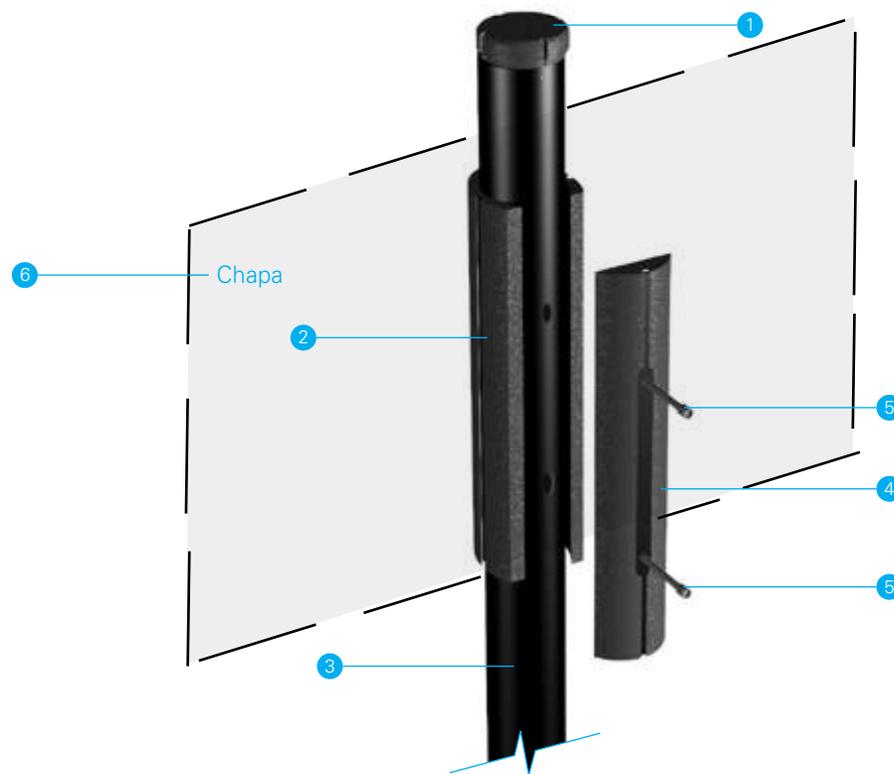
**Paso 3:** Una vez colocada la pieza A. Se posiciona la chapa para luego ubicar la pieza B por encima de la chapa. Luego se pasan los tornillos y se fija todo el conjunto.

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

## Sistema de armado de todas las señales

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



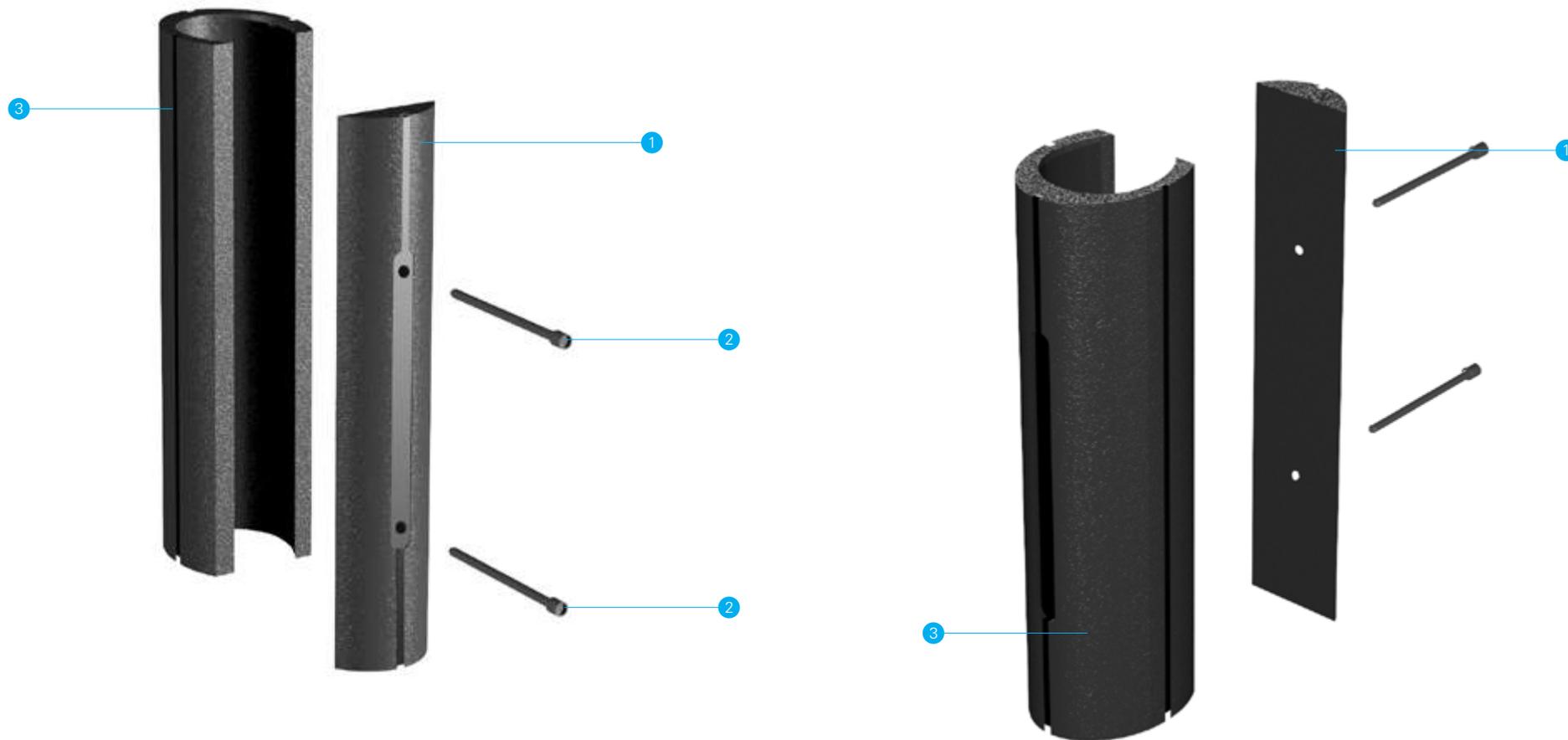
**1- Tapón:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **2- Pieza A:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **3- Columna** de hierro de 3" galvanizada pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate.

**4- Pieza B:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **5- Bulones:** de seguridad de cabeza estrella color negro de 10 cm de largo total. **6- Chapa:** de hierro N°14 galvanizada, pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate.

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



**1- Pieza B:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **2- Bulones:** de seguridad standard de cabeza estrella color negro de 10 cm de largo total. **3- Pieza A:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate.

**PIEZA:** Varias

**SEÑAL:** Todas

**MATERIAL:** Varios

**FECHA:** Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



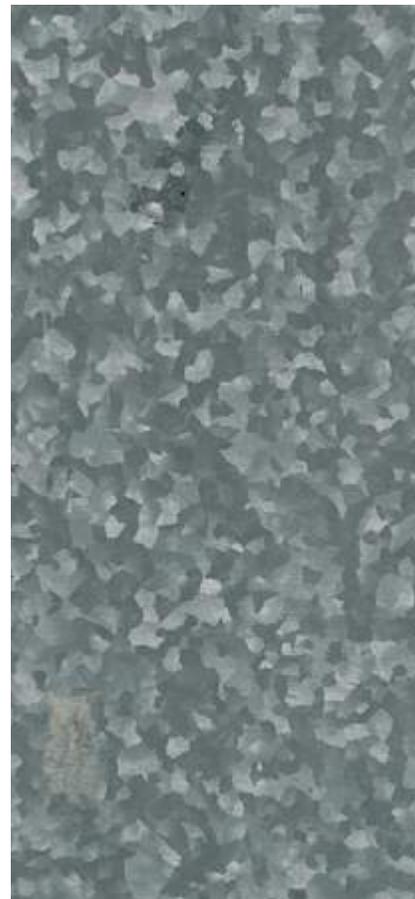
**BASE**

Fundición nodular IRAM 700 500-7.  
Terminación superficial  
pintura termoconvertible en polvo  
color negro semimate.



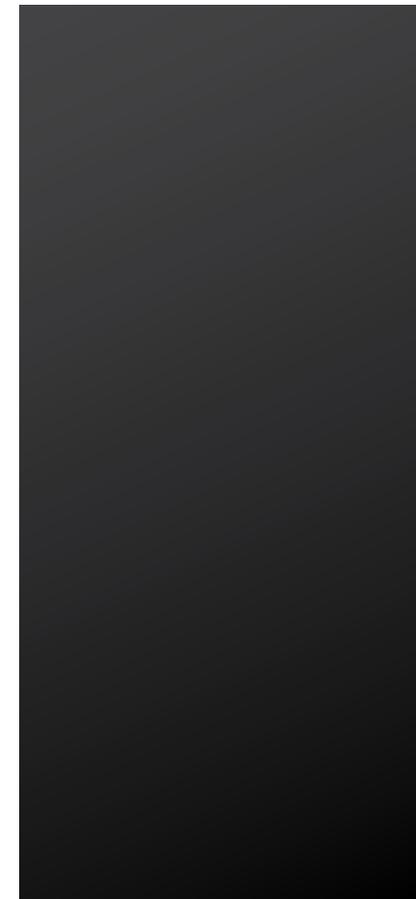
**COLUMNA**

de hierro galvanizada pintada  
con pintura termoconvertible  
en polvo color negro semimate.



**CHAPA**

de hierro N°12 galvanizada, con gráfica  
aplicada en serigrafía color  
negro semimate.



**CHAPA**

de hierro N°12 galvanizada, pintada  
al horno con pintura termocontraíble  
en polvo color negro semimate.

PIEZA: Nexo Pieza A

SEÑAL: Todas

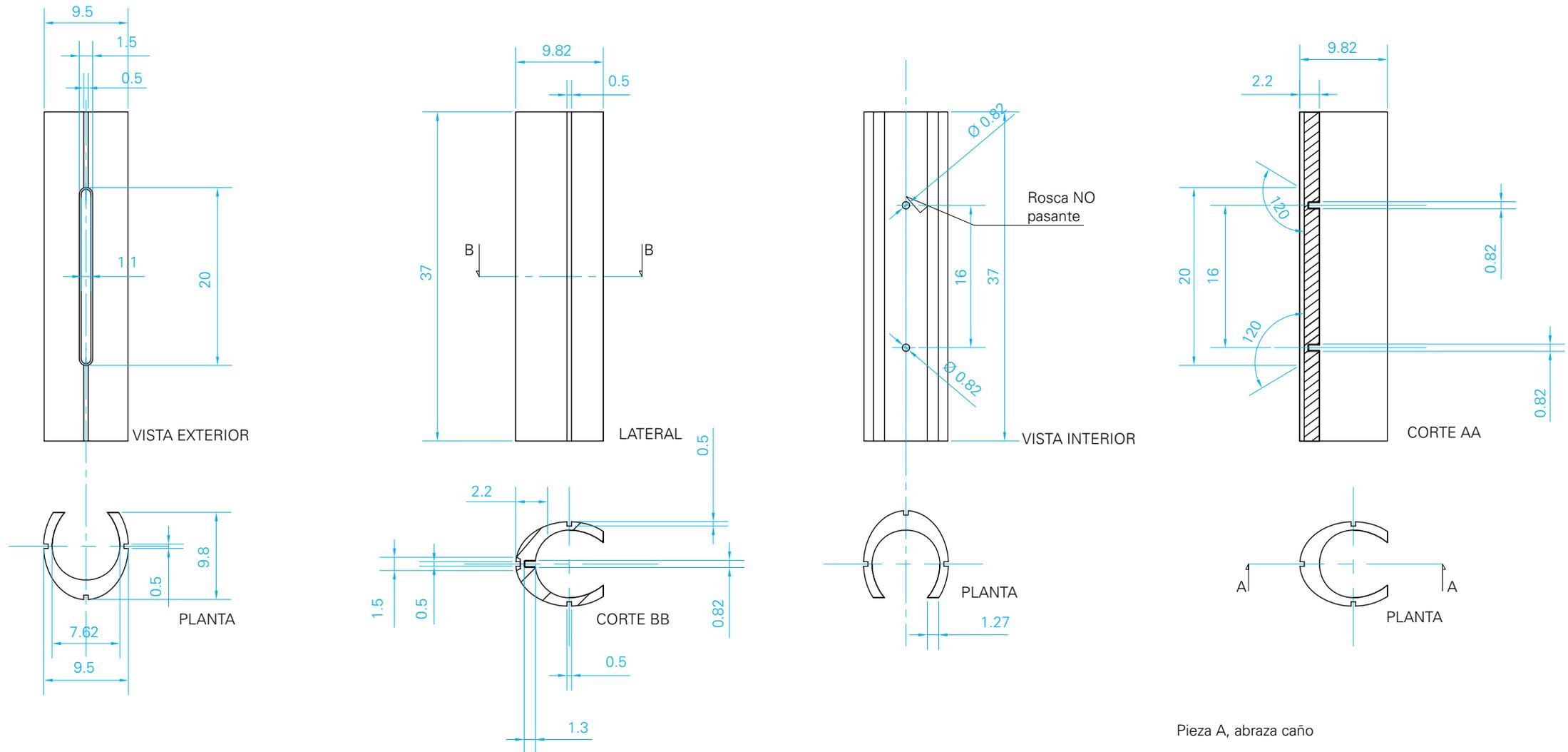
MATERIAL: Fundición Nodular de Hierro IRAM700 500-7

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



Pieza A, abraza caño

PIEZA: Nexo Pieza B

SEÑAL: Todas

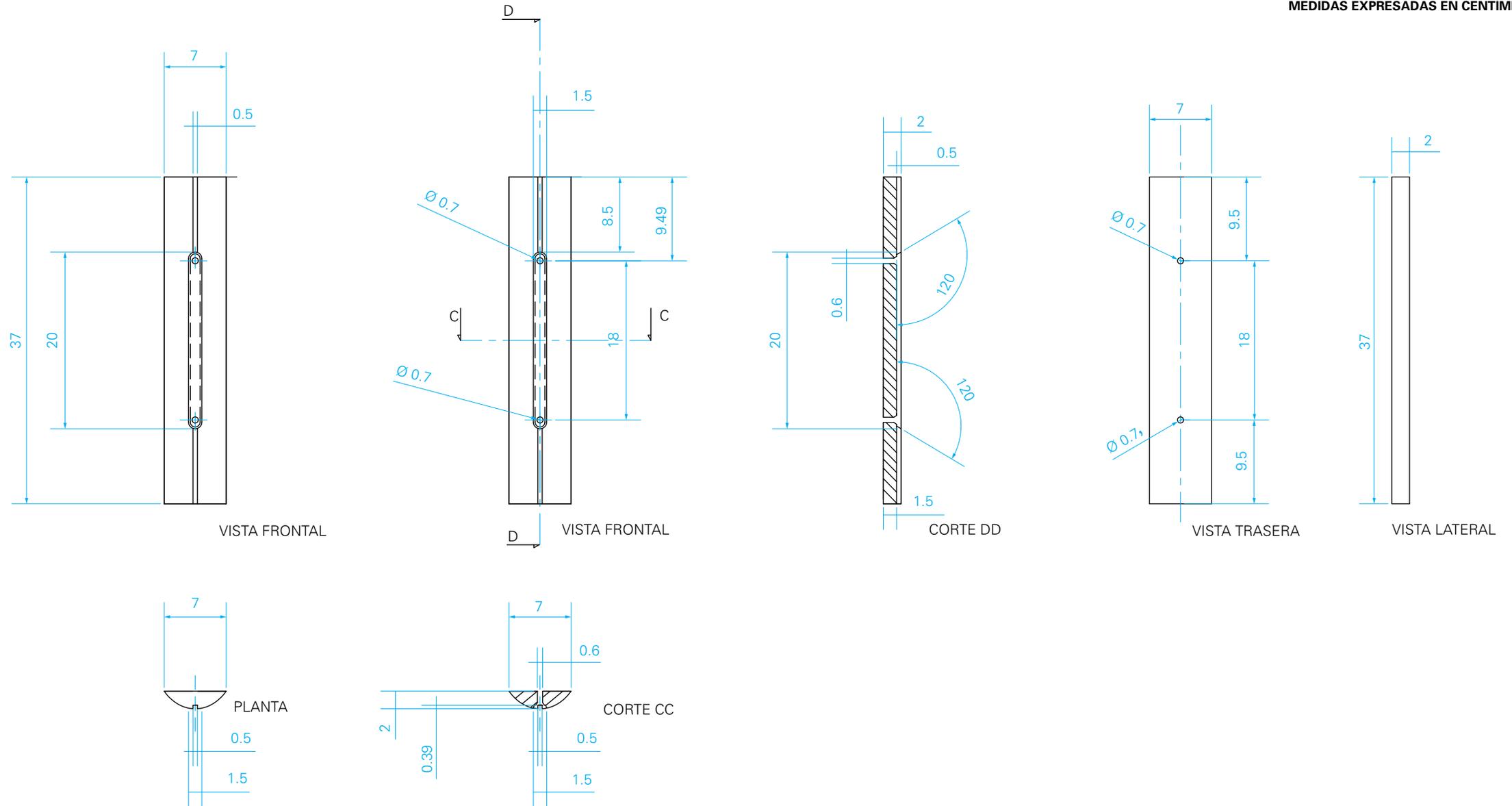
MATERIAL: Fundición Nodular de Hierro IRAM700 500-7

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



PIEZA: Bulón Especial

SEÑAL: Todas

FECHA: Septiembre 2013

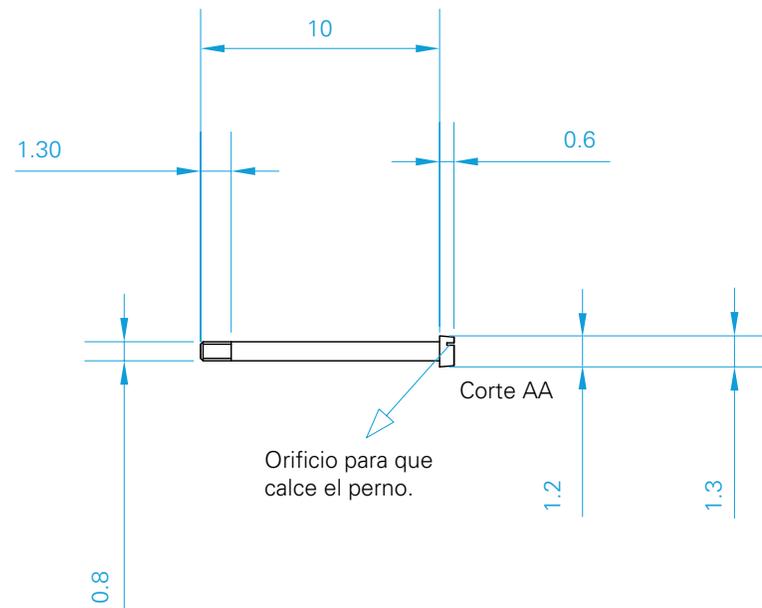
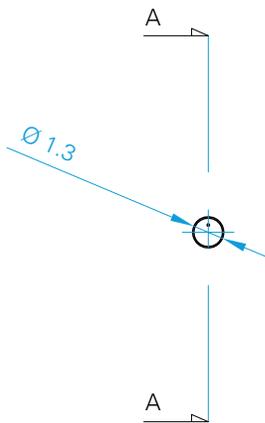
APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

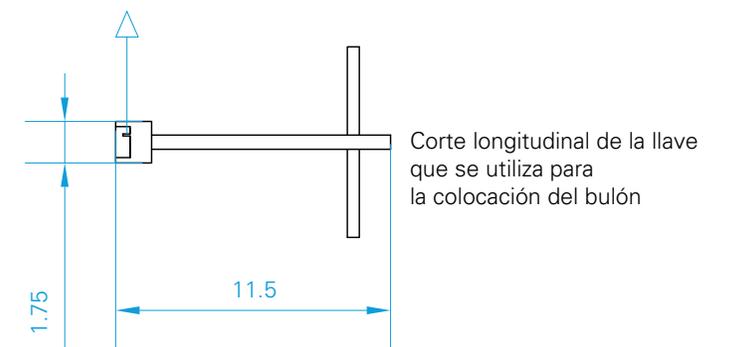
MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



Bulón.  
Zincado negro.  
Con 1.30 cm de rosca



Perno macho que ingresa en el orificio que posee la cabeza del bulón



Bulón de seguridad patentado. **Fabricante : Bulonera Torcuato. Ruta 202 N° 3235. Tel: 4741-2488.** Si se decide usar este tipo de bulones para fijar el conjunto, la pieza B sufrirá algunos cambios respecto del plano que planteamos anteriormente. También se modificaría la distancia entre ejes de bulón y bulón, achicando la distancia entre agujeros en la columna y en las chapas (ver página siguiente)

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 17**

**PIEZA:** Elipse de base PIEZA A + PIEZA B

**SEÑAL:** Todas

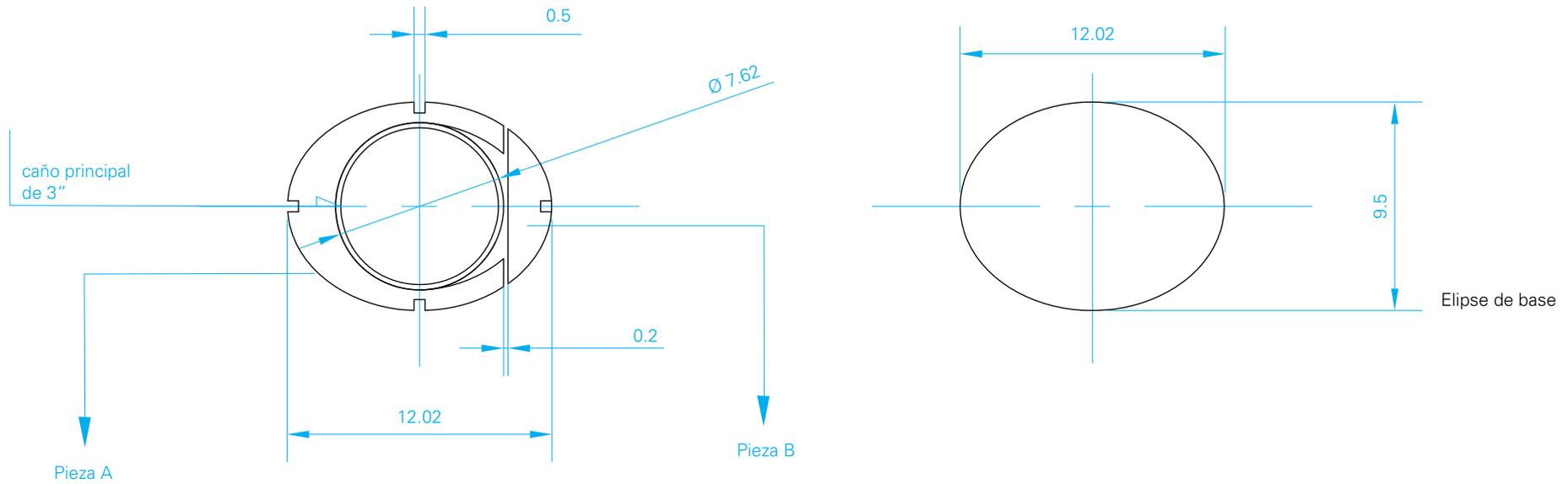
**MATERIAL:** Fundición Nodular de Hierro

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



PIEZA: PIEZA B modificada

SEÑAL: Todas

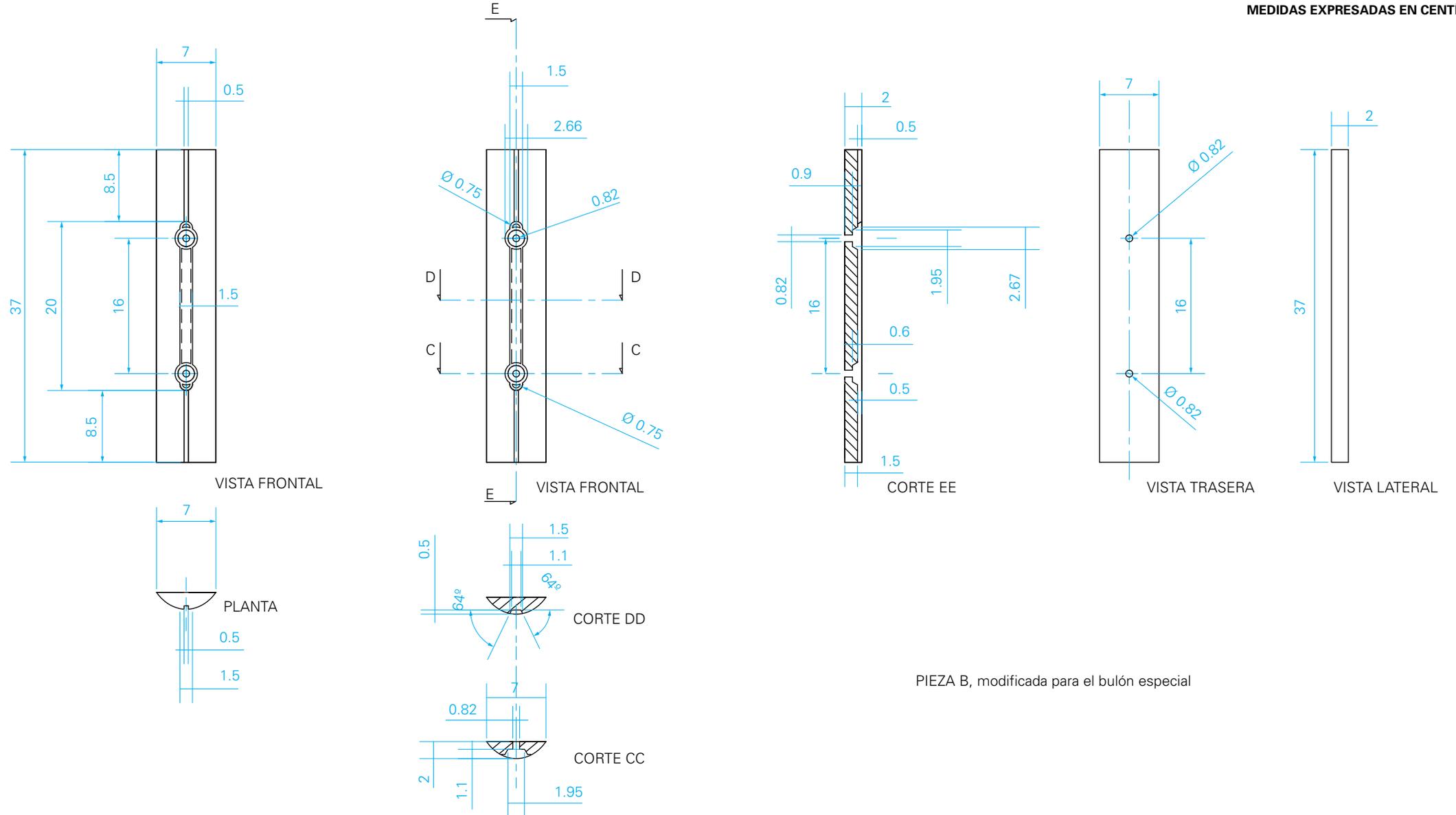
MATERIAL: Fundición Nodular de Hierro

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



PIEZA B, modificada para el bulón especial

PIEZA: PIEZA B

SEÑAL: Todas

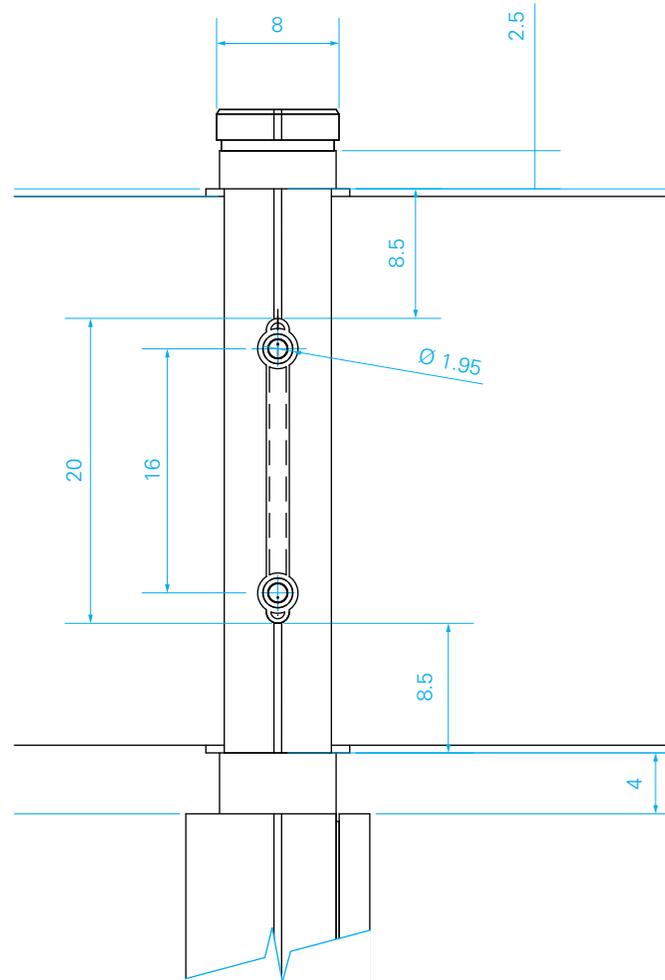
MATERIAL: Fundición Nodular de Hierro

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



**PIEZA:** Unión chapa con la columna

**SEÑAL:** Todas

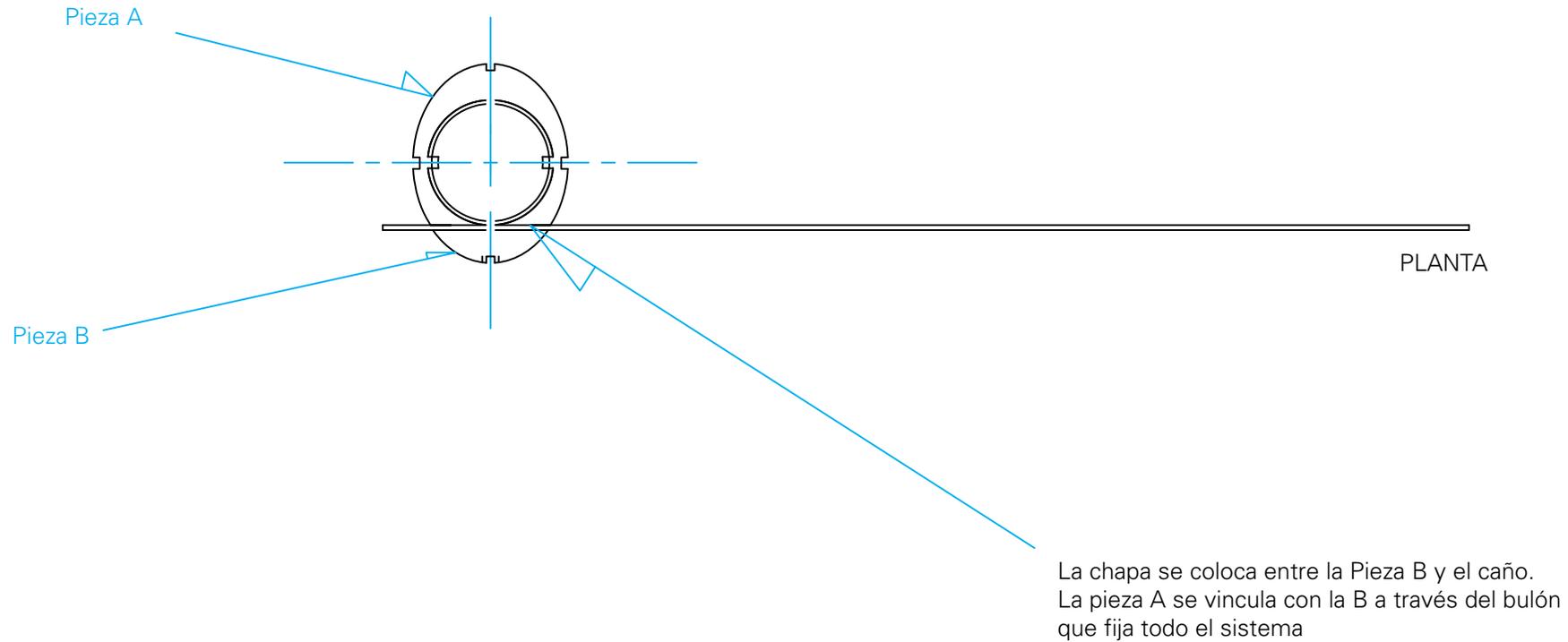
**MATERIAL:** Varios

**FECHA:** Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



PIEZA: Tapón

SEÑAL: Todas

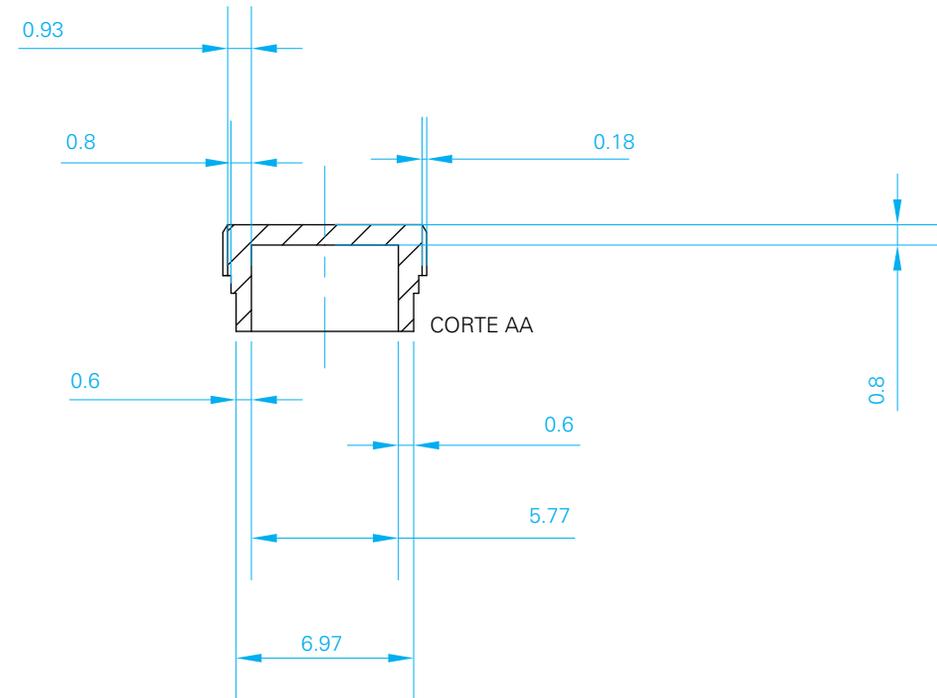
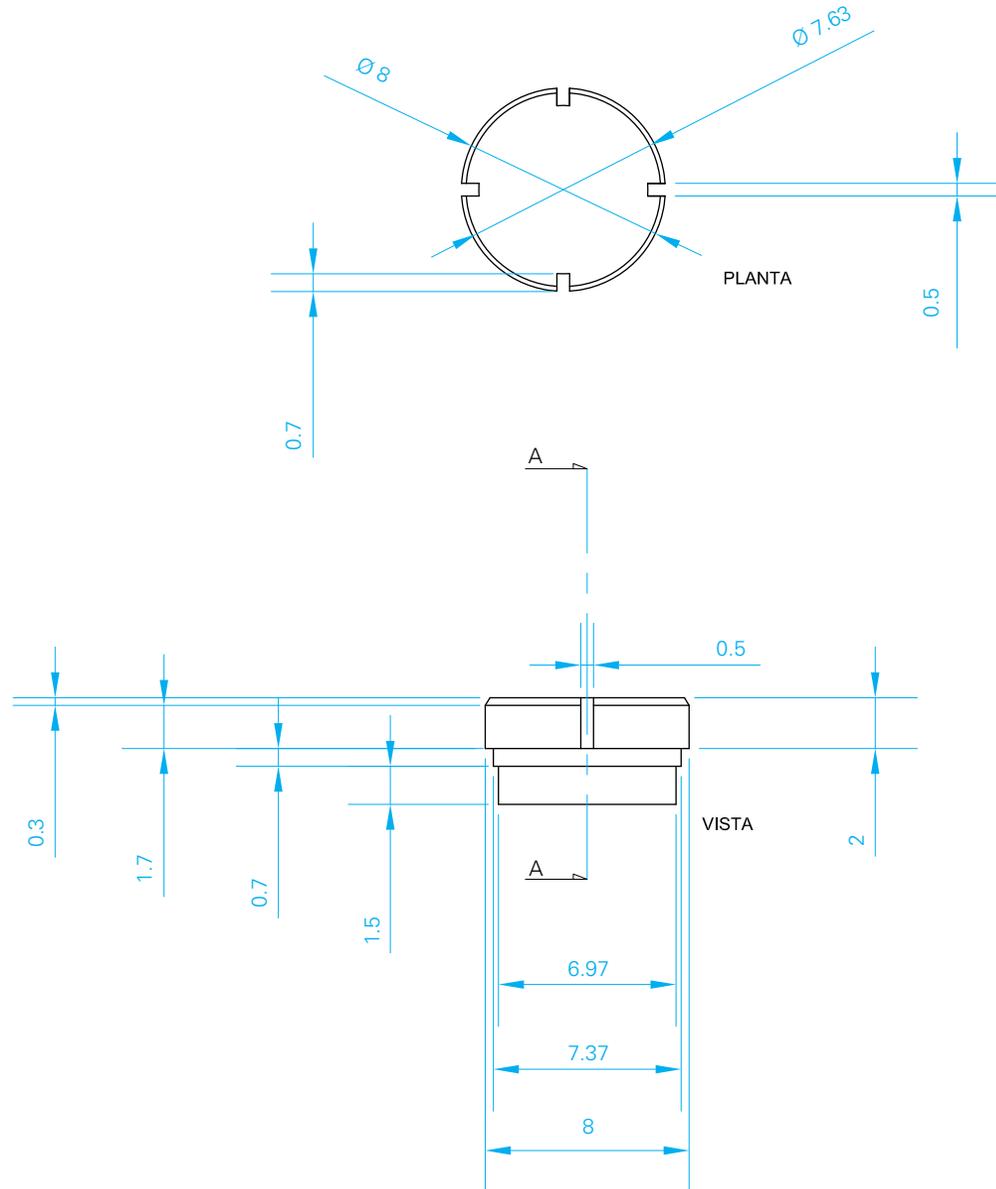
MATERIAL: Fundición Nodular de Hierro IRAM700 500-7

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



Base

PIEZA: Base

SEÑAL: Todas

MATERIAL: Fundición Nodular de Hierro IRAM700 500-7

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.



**1-Columna** de hierro de 3" galvanizada pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **2-Base:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate, con buñas y logo en bajo relieve.

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 24**

**PIEZA:** Base

**SEÑAL:** Todas

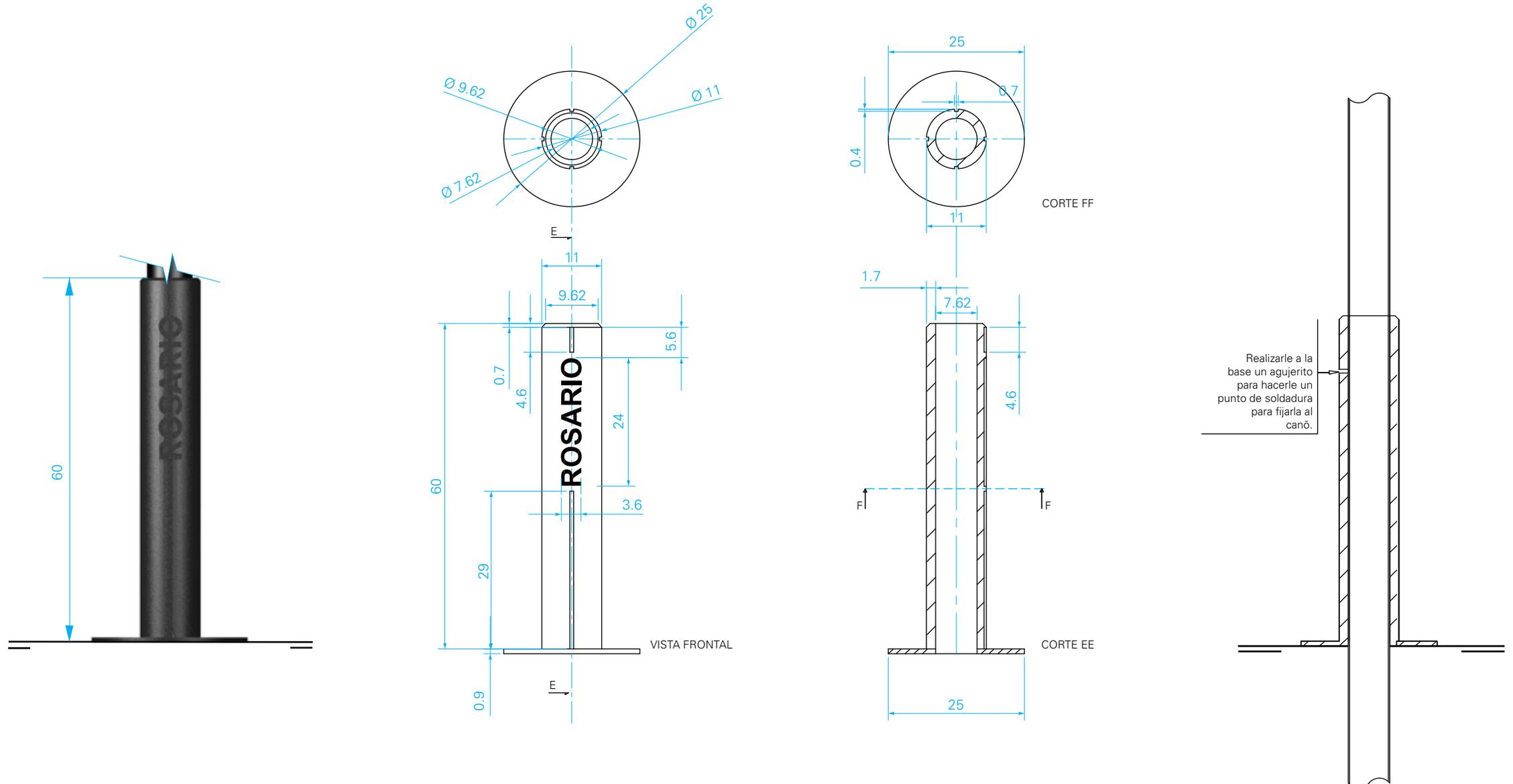
**MATERIAL:** Fundición Nodular de Hierro IRAM700 500-7

**FECHA:** Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



PIEZA: Corte de implantación

SEÑAL: Todas

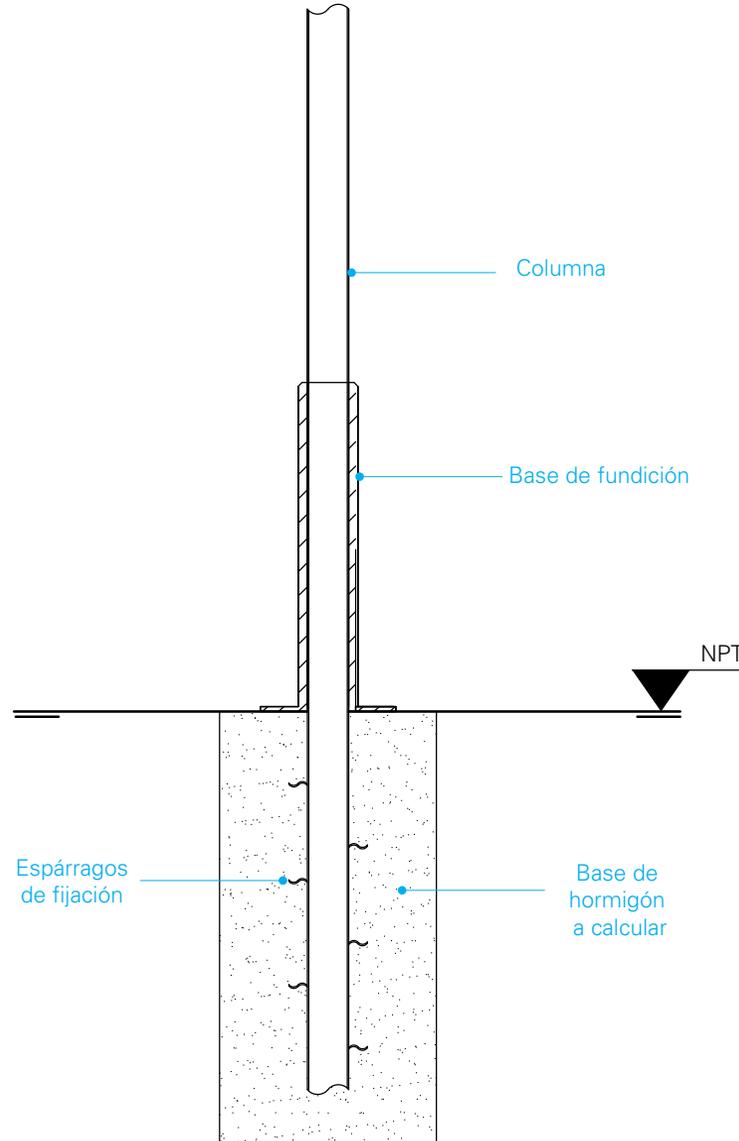
MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



# Tipología de Elementos

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS

Nomenclatura



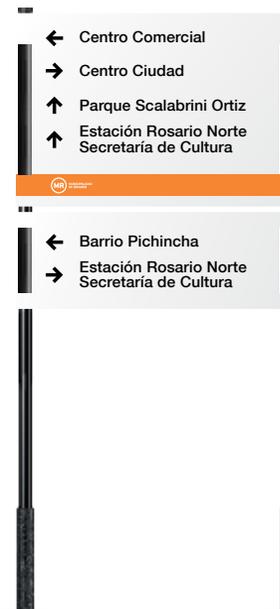
Informativas Prohibitivas



Parada de colectivos



Turística Direccional



Turísticas Hito



Parques



APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

Nomenclatura

Madres de  
P. 25 de Mayo  
1400 - 1500



Informativas  
Prohibitivas

Av. Estanislao  
López  
3000 - 2900



Parada de colectivos



Turística Direccional



Turísticas Hito



Parques



Señal Nomenclador

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 30**

**PIEZA:** varias

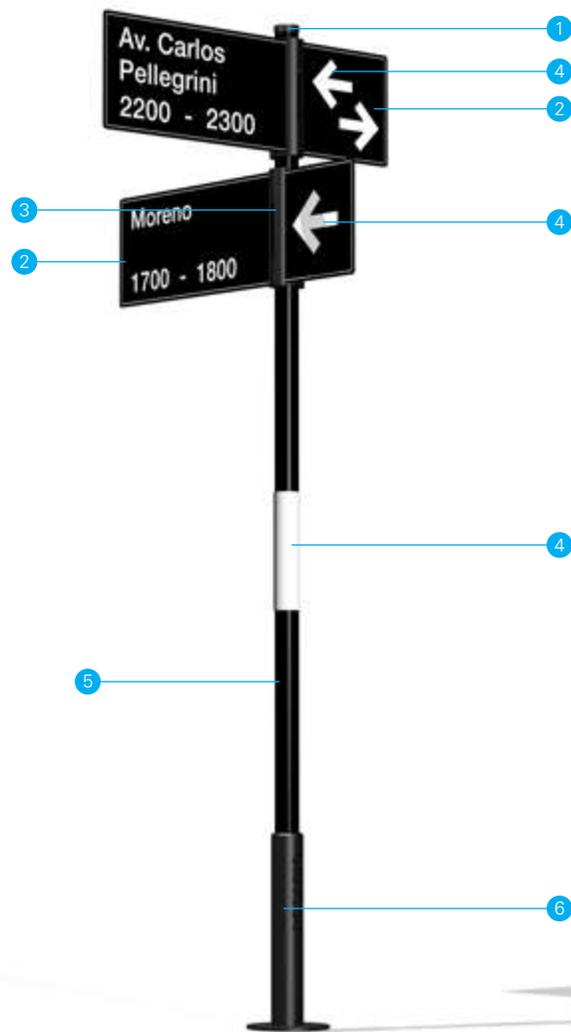
**SEÑAL:** Nomenclador

**MATERIAL:** varios

**FECHA:** Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.



**1-Tapón:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **2-Chapa** de hierro N°14 galvanizada, pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **3-Pieza A+B:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **4-Franja** pintada con pintura poliuretánica blanca. **5-Columna** de hierro de 3" galvanizada pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **6-Base:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate, con buñas y logo en bajorrelieve.

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 31**

**PIEZA:** varias

**SEÑAL:** Nomenclador

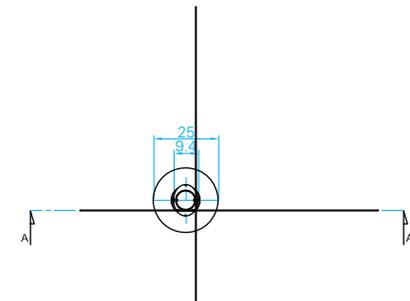
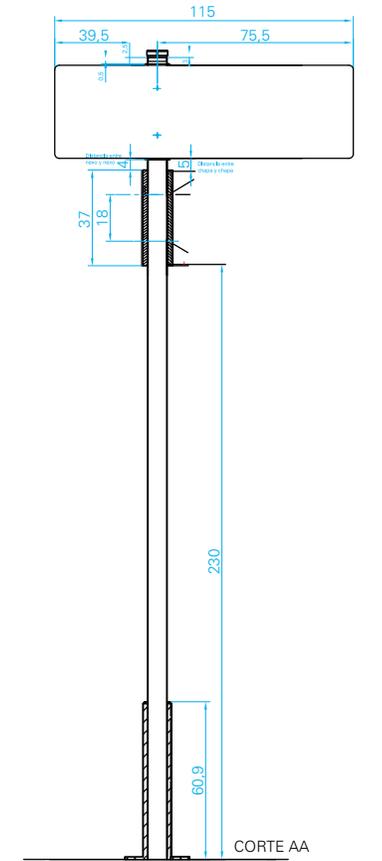
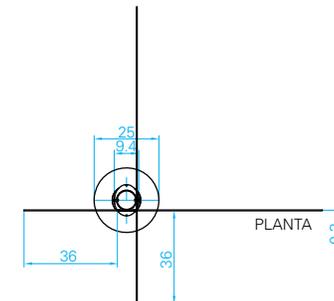
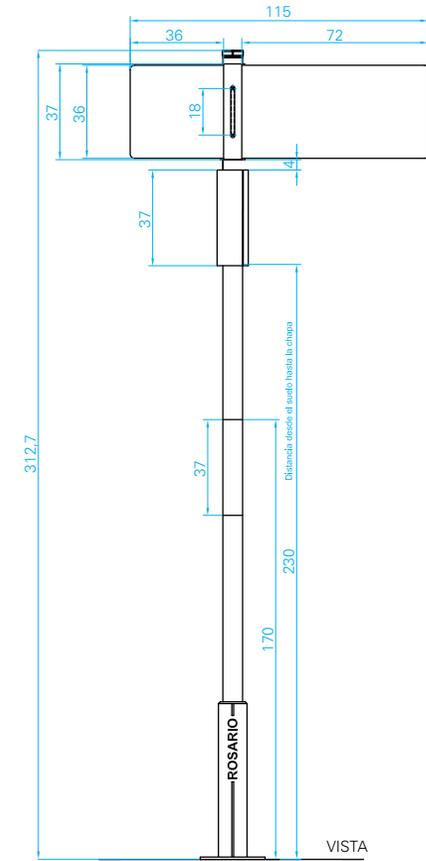
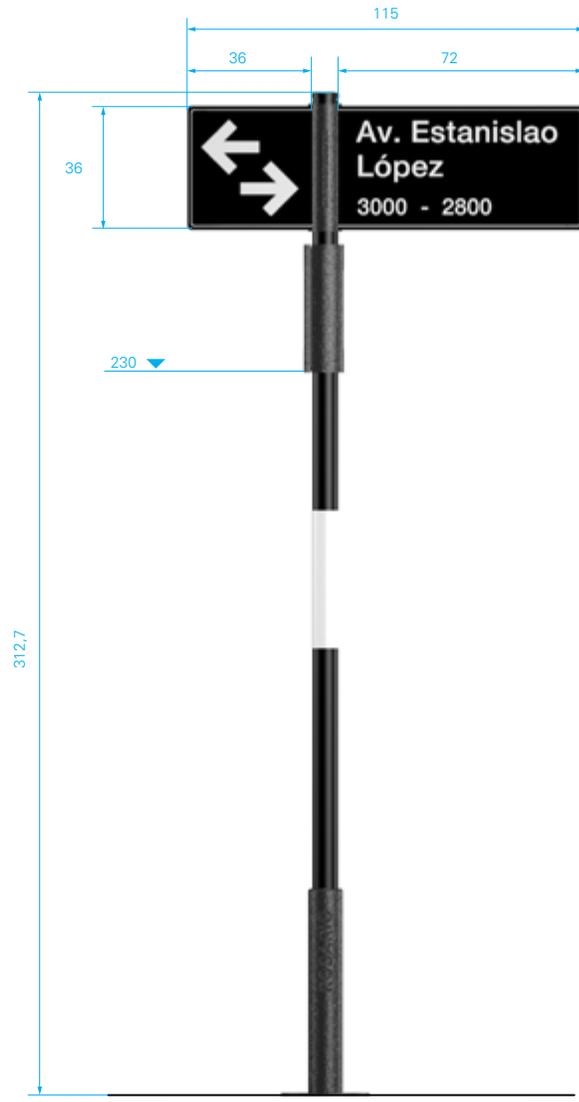
**MATERIAL:** varios

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR**  
**NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 32**

**PIEZA:** Chapa

**SEÑAL:** Nomenclador

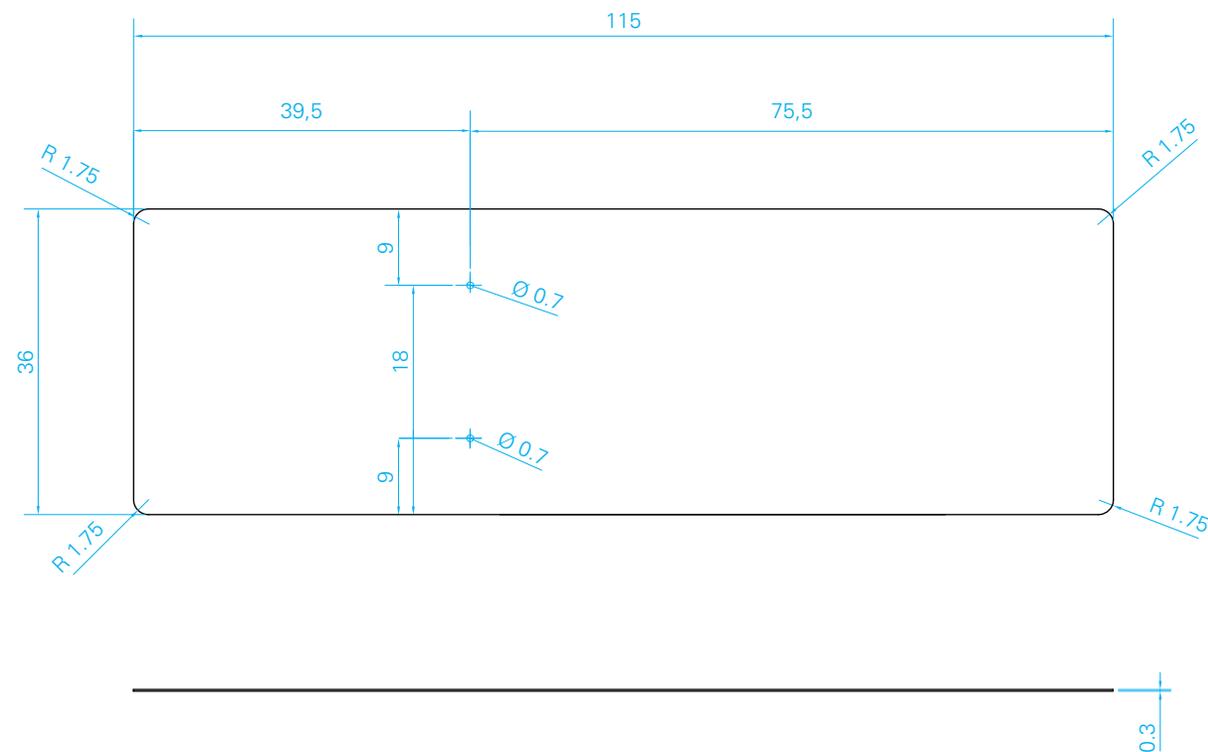
**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**





**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 34**

**PIEZA:** Chapa

**SEÑAL:** Nomenclador con bulón especial

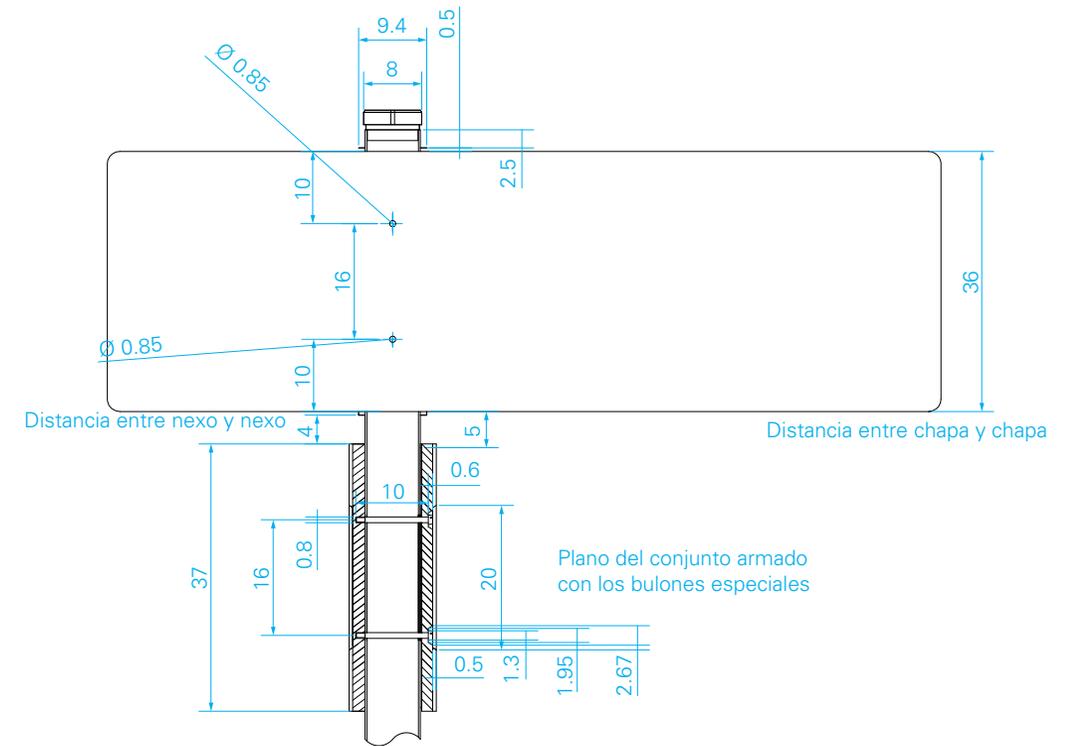
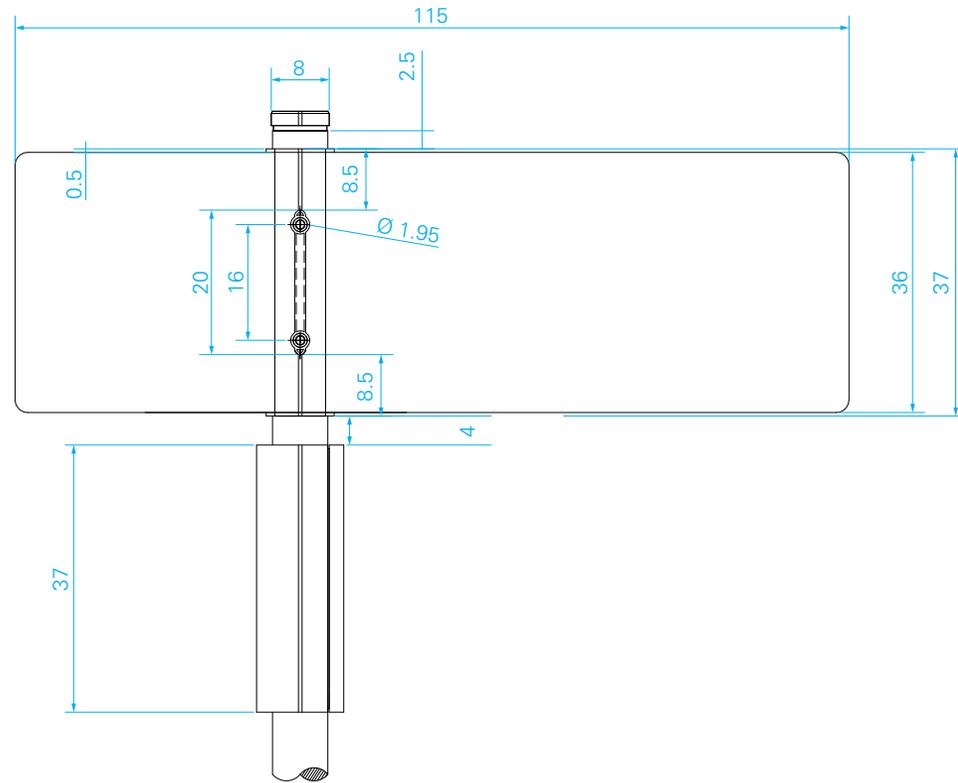
**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



PIEZA: Columna

SEÑAL: Nomenclador

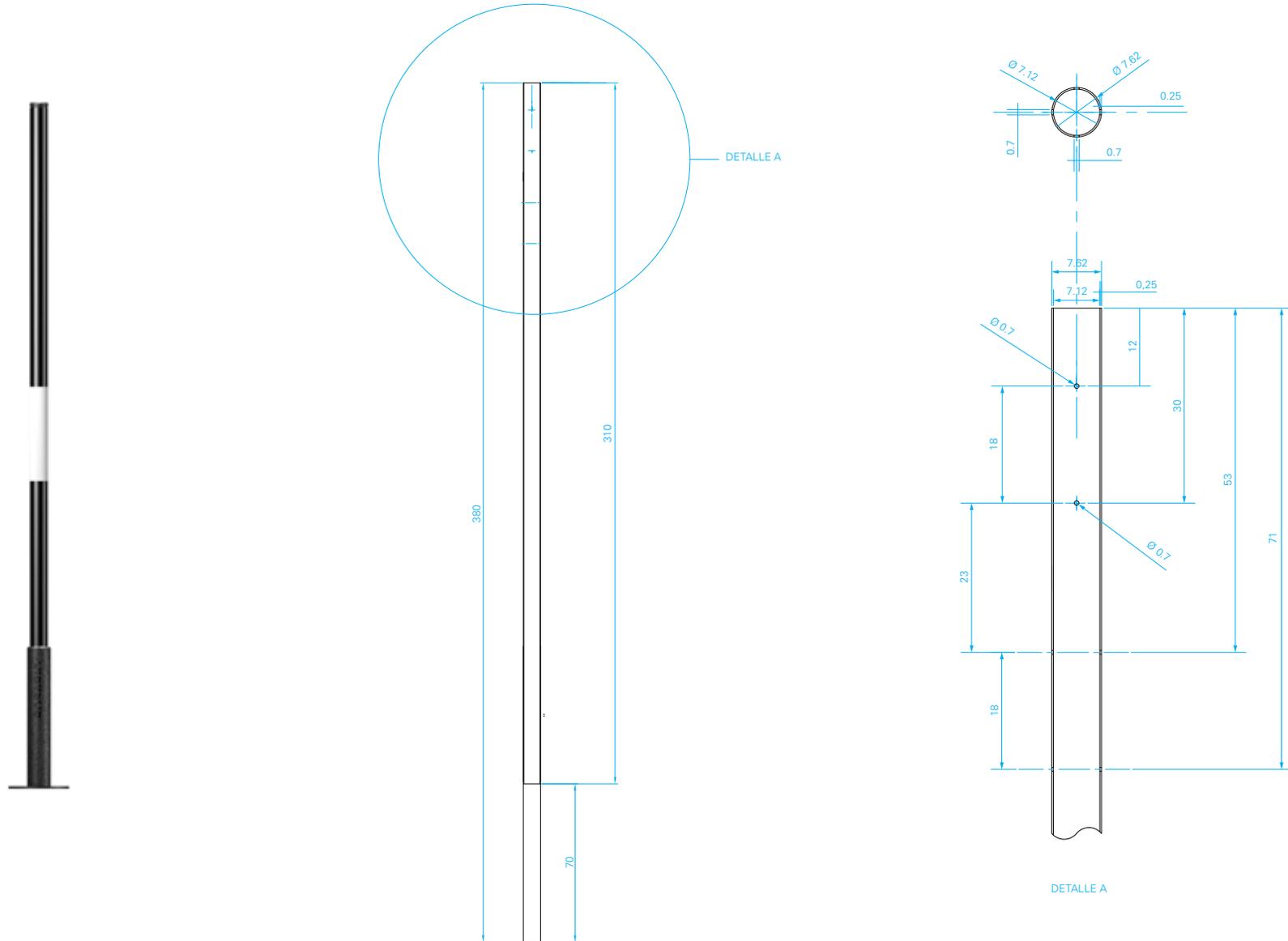
MATERIAL: Hierro galvanizado pintado al horno.

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



PIEZA: Nomenclador

SEÑAL: Nomenclador

MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

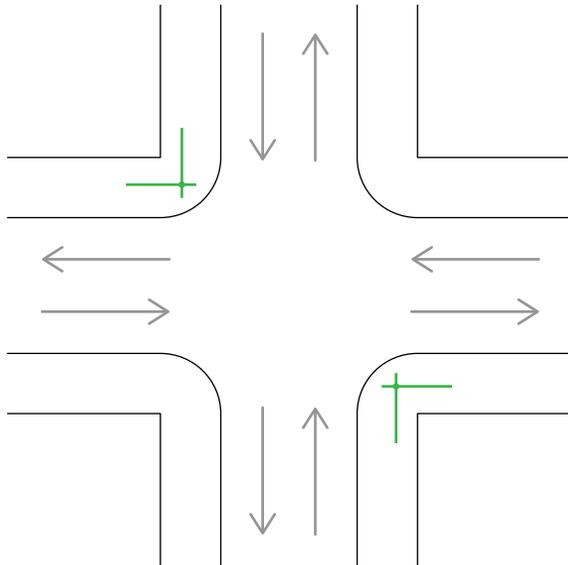
La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS

### Ubicación señal nomenclador de columna según las manos de las calles

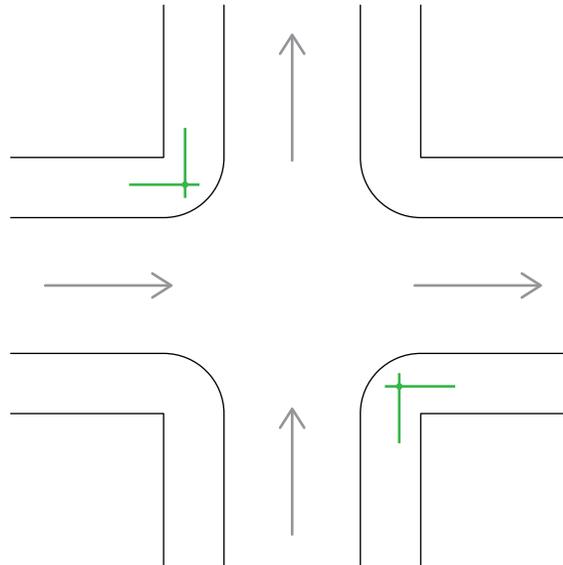
1

Las dos calles son doble mano.



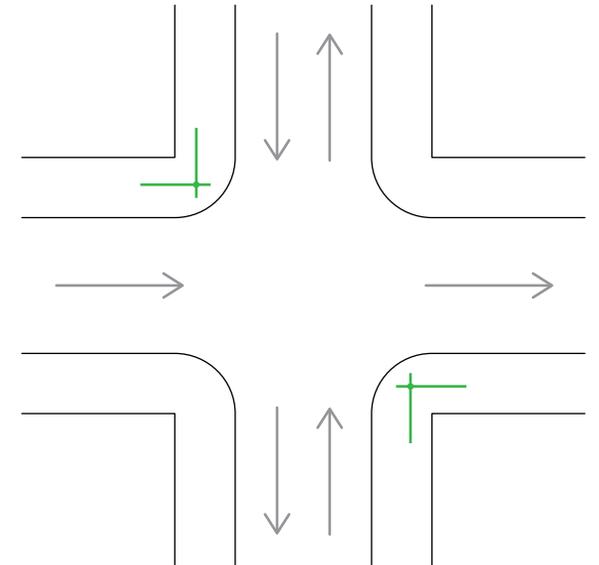
2

Las dos calles son una sola mano.



3

Una calle es doble mano, y la otra es una sola mano.



Señal Nomenclador de aplique

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 38**

**PIEZA:** varias

**SEÑAL:** Nomenclador de Pared

**MATERIAL:** Varios

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**

Las señales se fijarán sobre la pared con cuatro tornillos y tarugos.



**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 39**

**PIEZA:** Chapa

**SEÑAL:** Nomenclador de aplique

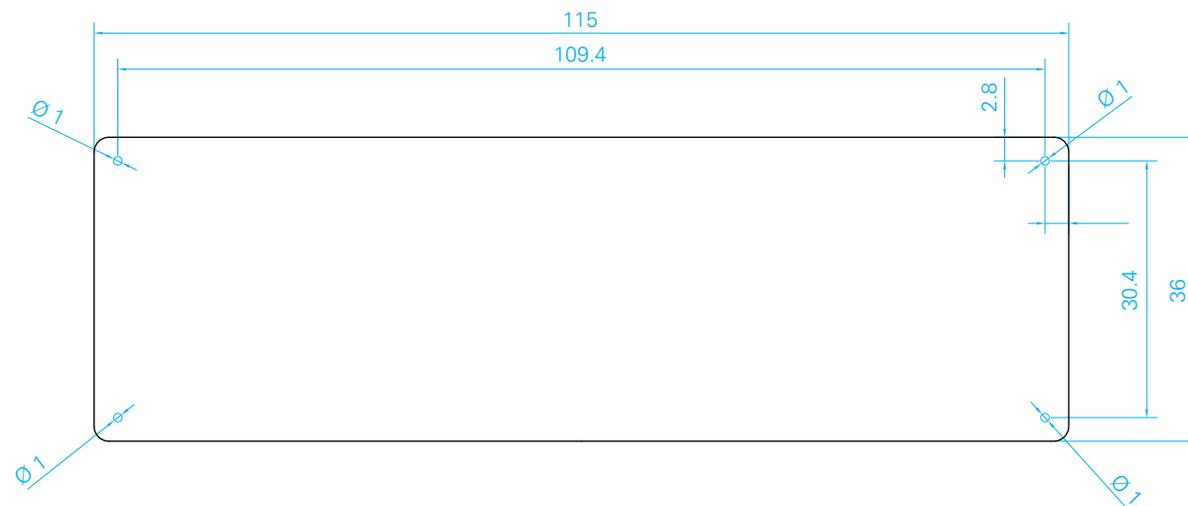
**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



PIEZA: Chapa

SEÑAL: Nomenclador de aplique

MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

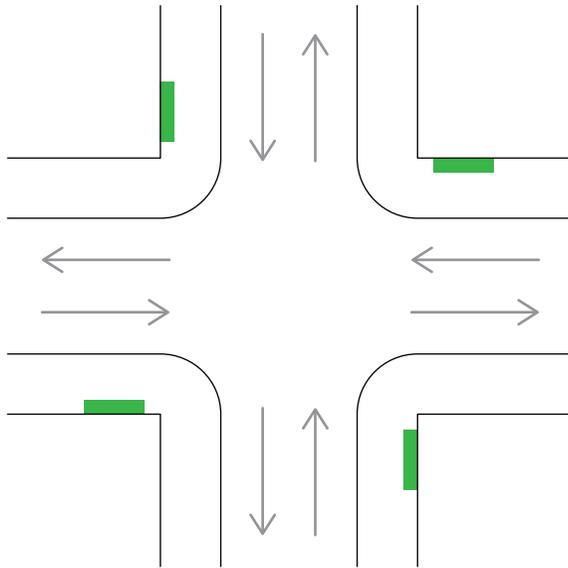
La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS

### Ubicación señal nomenclador de aplique según las manos de las calles

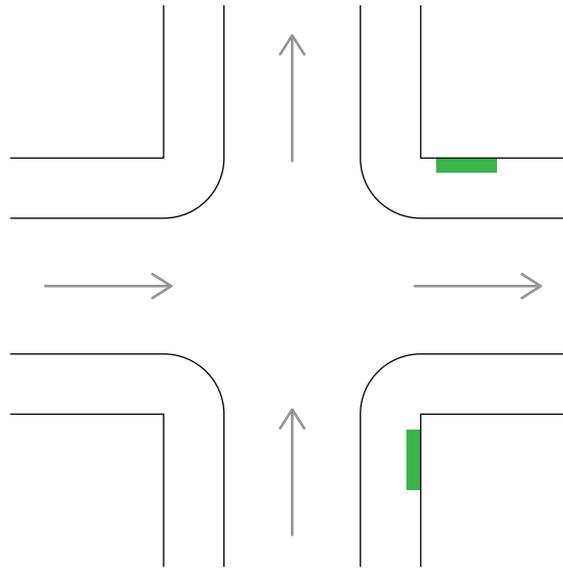
1

Las dos calles son doble mano.



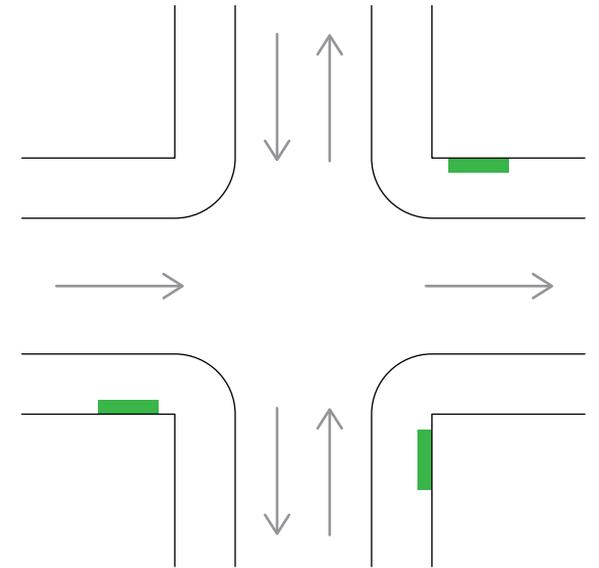
2

Las dos calles son una sola mano.



3

Una calle es doble mano, y la otra es una sola mano.



**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 41**

**PIEZA:** Chapa

**SEÑAL:** Nomenclador de aplique

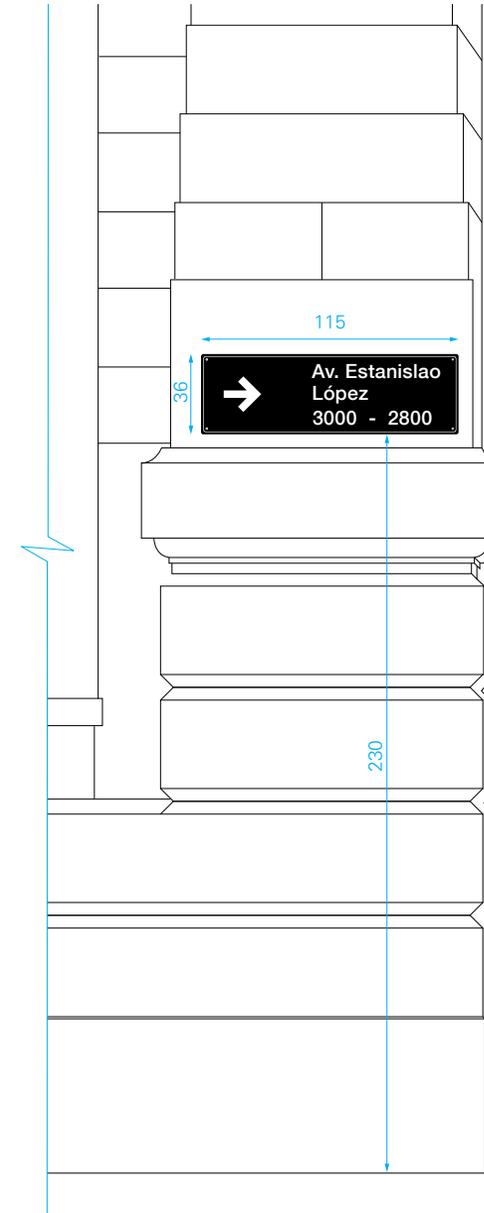
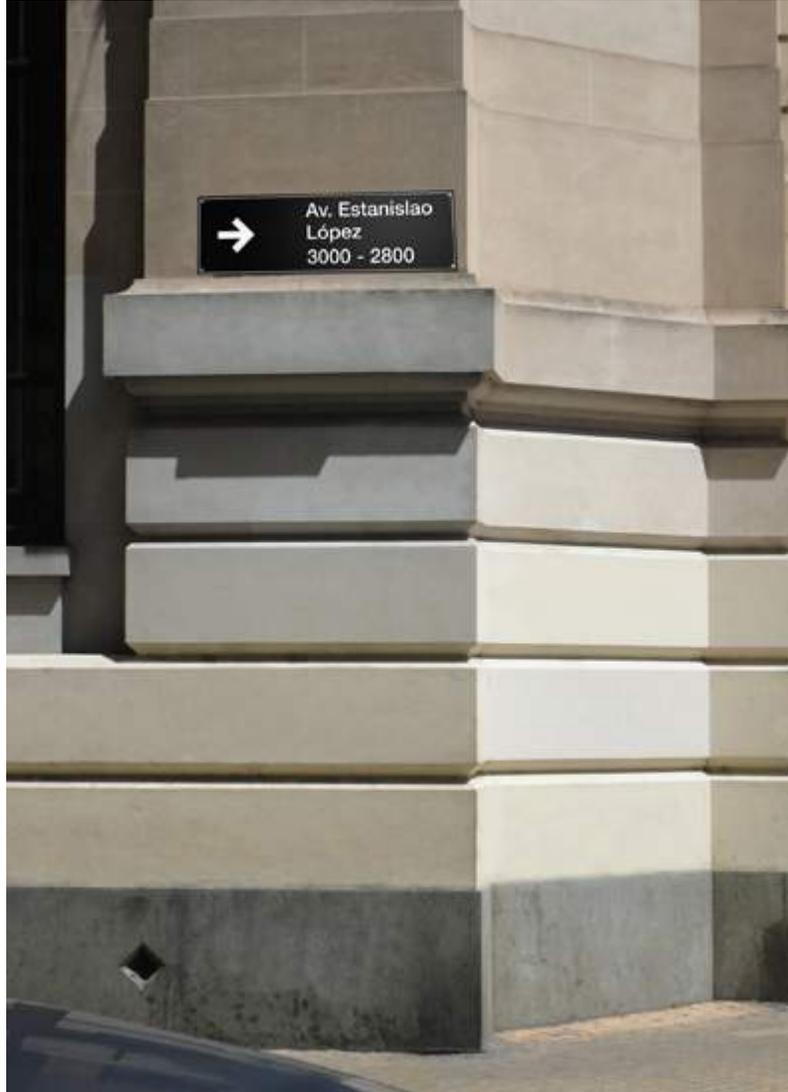
**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**Excepción cuando la vereda no permita la colocación de una columna**



**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 42**

**PIEZA:** Chapa

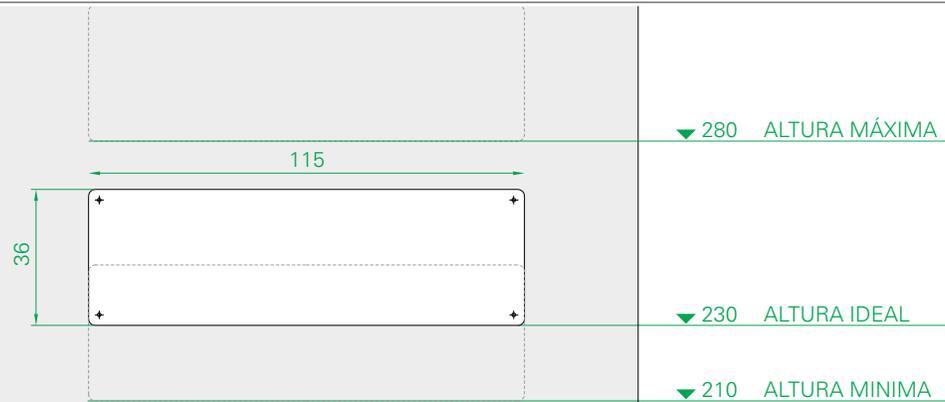
**SEÑAL:** Nomenclador de aplique

**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

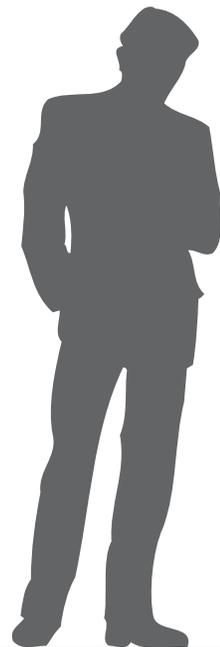
**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.



EDIFICACIÓN

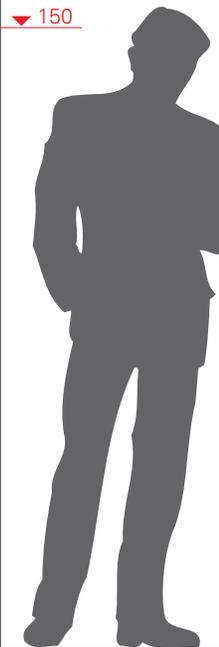


VEREDA

CALLE



EDIFICACIÓN



VEREDA

CALLE

**MEDIDAS EXPRESADAS  
EN CENTÍMETROS**

Señales Informativas / Prohibitivas de tránsito

PIEZA: Varias

SEÑAL: Señales Informativas / Prohibitivas de tránsito

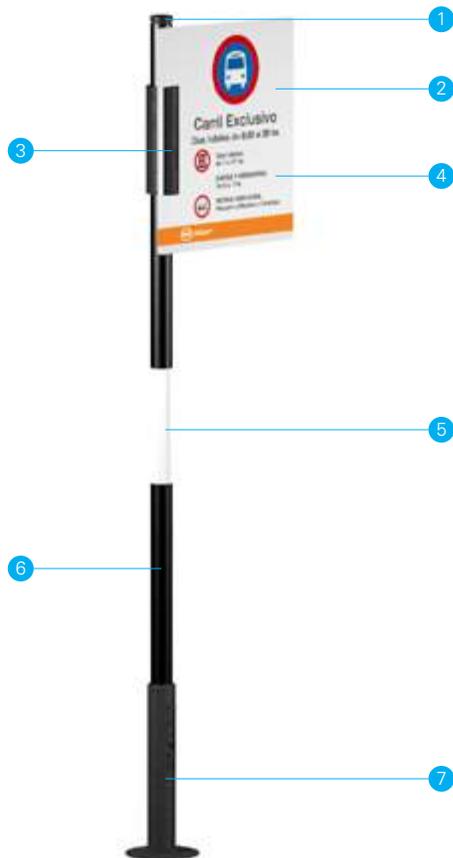
MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



**1-Tapón:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **2-Chapa** de hierro N°14 galvanizada. **3-Pieza A+B:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **4 - Vinilo** Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100 impreso en alta calidad. **5 - Franja** pintada con pintura poliuretánica blanca. **6-Columna** de hierro de 3" galvanizada pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **7-Base:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate, con buñas y logo en bajorrelieve.

PIEZA: Varias

SEÑAL: Señales Informativas / Prohibitivas de tránsito

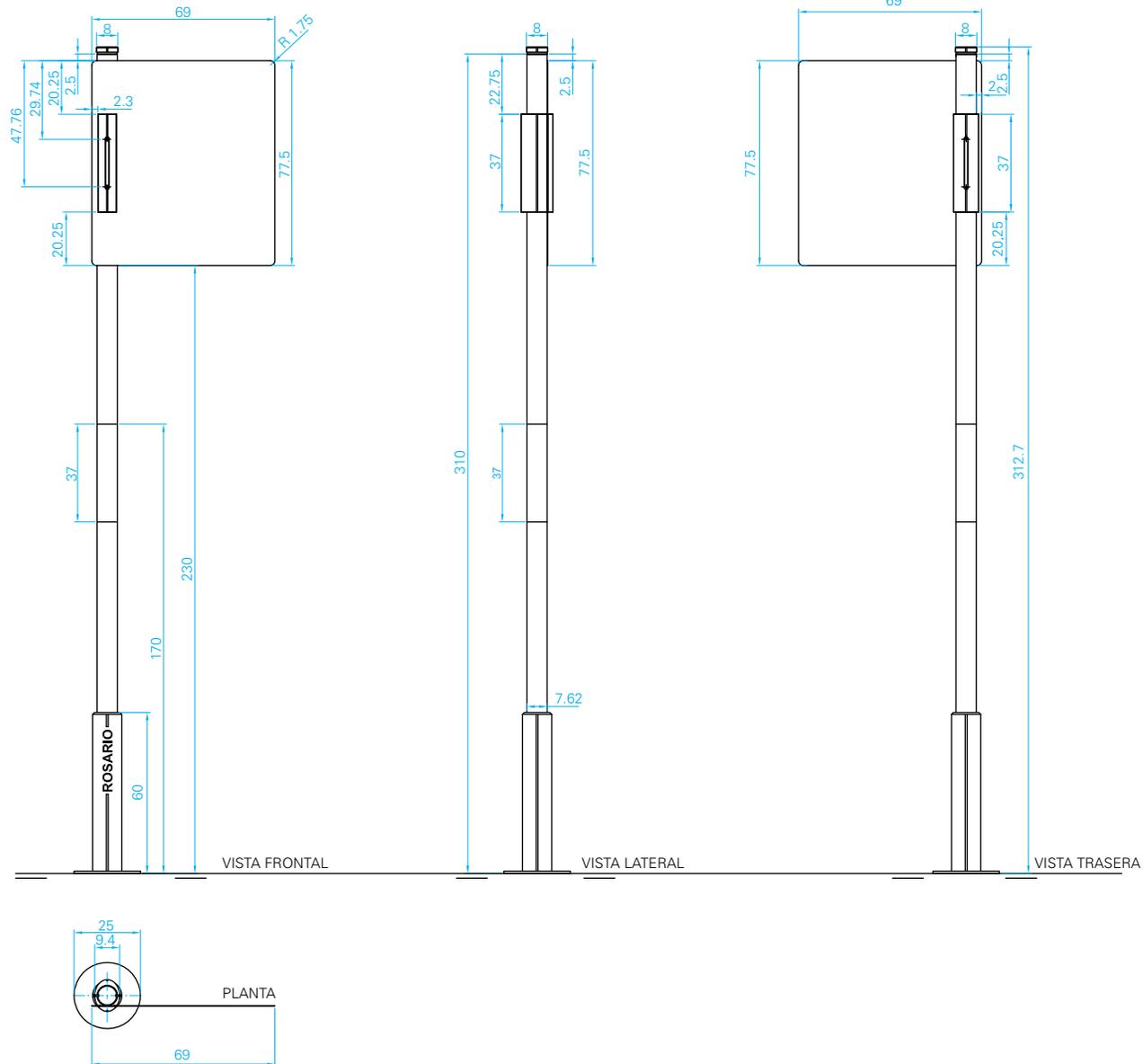
MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 46**

**PIEZA:** Chapa

**SEÑAL:** Señales Informativas / Prohibitivas de tránsito

**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

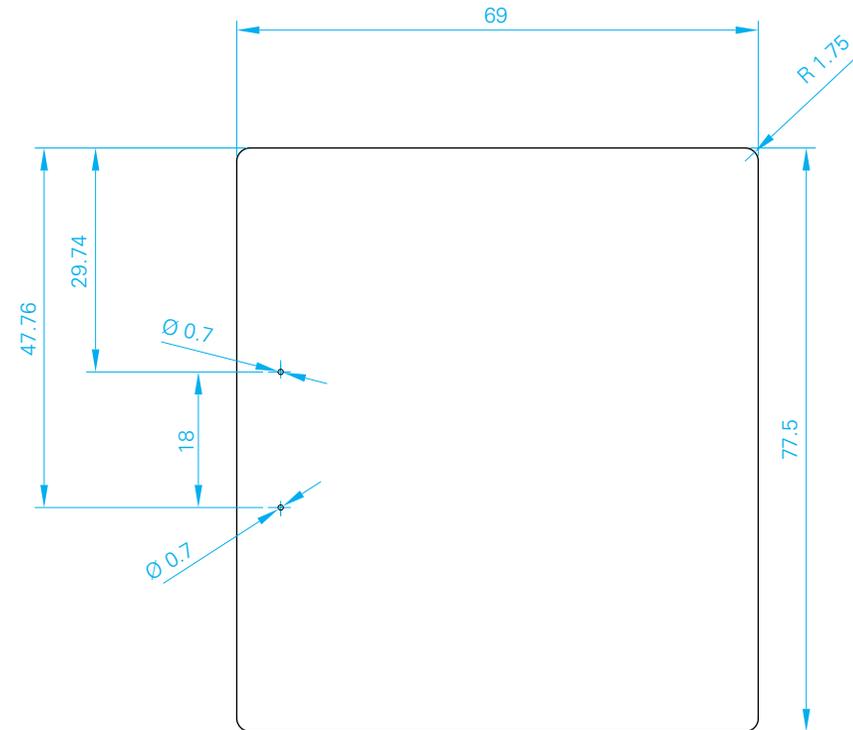
**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



\* SOLO FRENTE



**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 47**

**PIEZA:** Chapa

**SEÑAL:** Señales Informativas / Prohibitivas de tránsito

**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

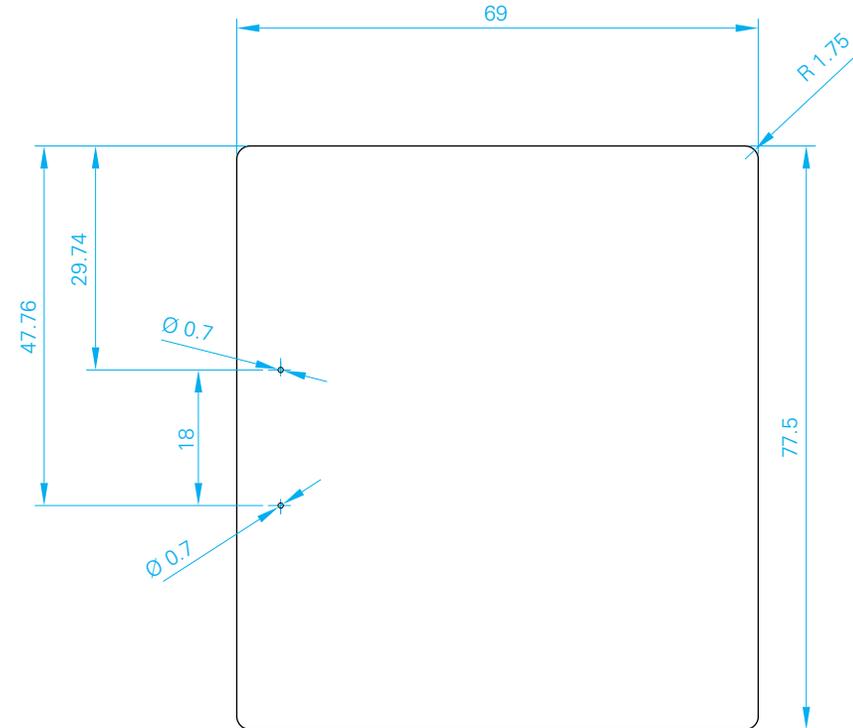
APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



\* SOLO FRENTE



APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



Tamaño mensaje principal

**Carril Exclusivo** 3 cm  
164 pt

Tamaño mensaje secundario

**Días hábiles de 8 a 20 hs** 1.5 cm  
96 pt

Tamaño mensaje terciario

**RETIRO CON GRÚA.**  
Recurrir a Moreno y Ocampo 1 cm  
57 pt

\* El tamaño de la tipografía se mide respecto de la altura "x" (altura de la minúscula)

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



Señal parada de colectivos

PIEZA: Varias

SEÑAL: Parada de Colectivos

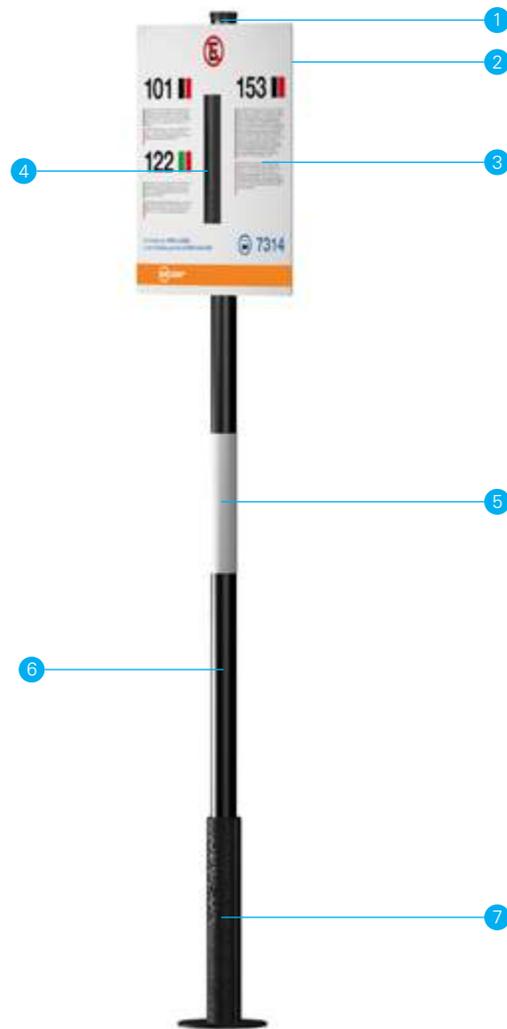
MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



**1-Tapón:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **2-Chapa** de hierro N°14 galvanizada. **3-Vinilo** Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100 impreso en alta calidad **4-Pieza A+B:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **5-Franja** pintada con pintura poliuretánica blanca. **6-Columna** de hierro de 3" galvanizada pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **7-Base:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate, con buñas y logo en bajorrelieve.

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 53**

**PIEZA:** Varias

**SEÑAL:** Parada de Colectivos

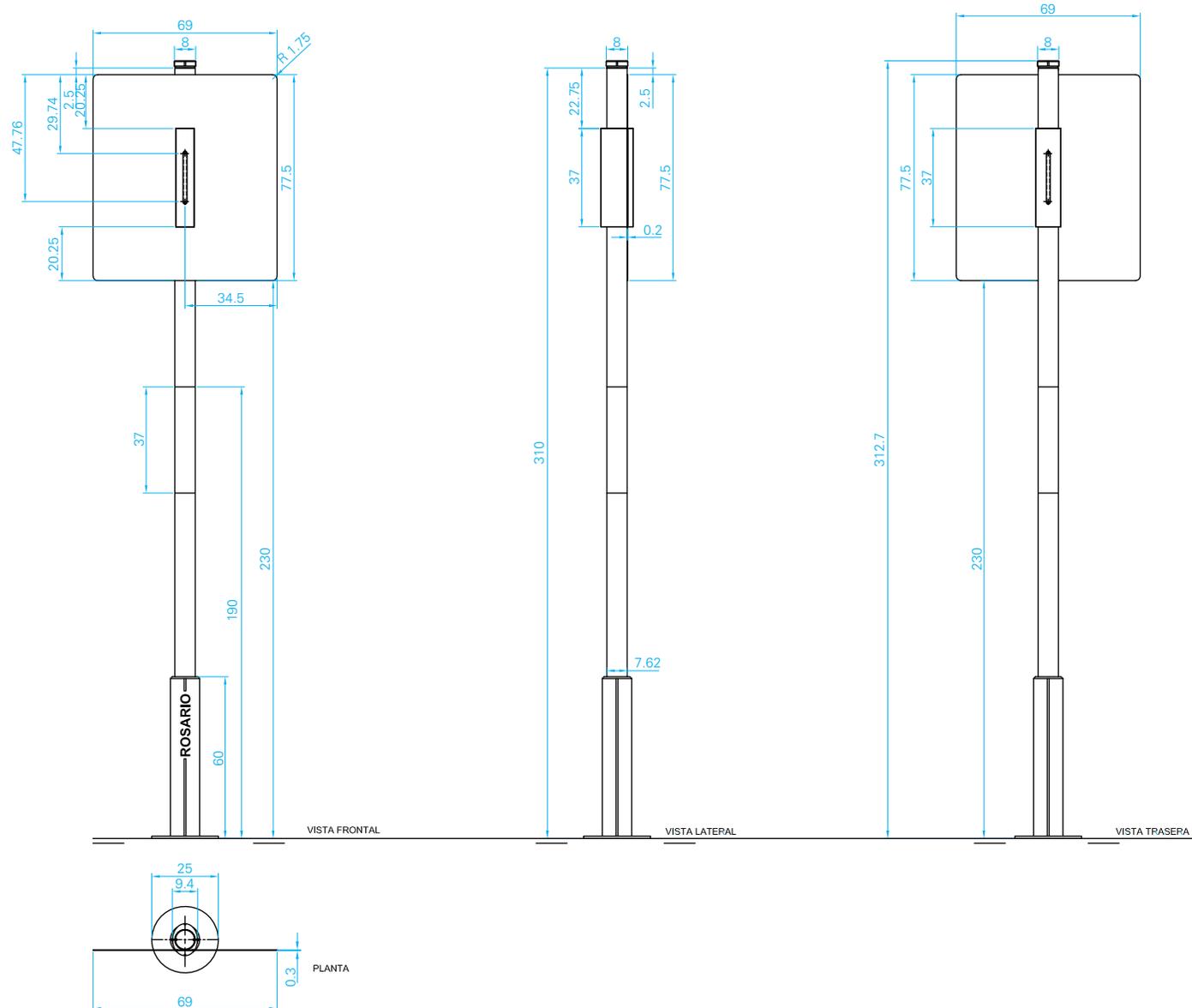
**MATERIAL:** Varios

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 54**

**PIEZA:** Chapa

**SEÑAL:** Parada de Colectivos

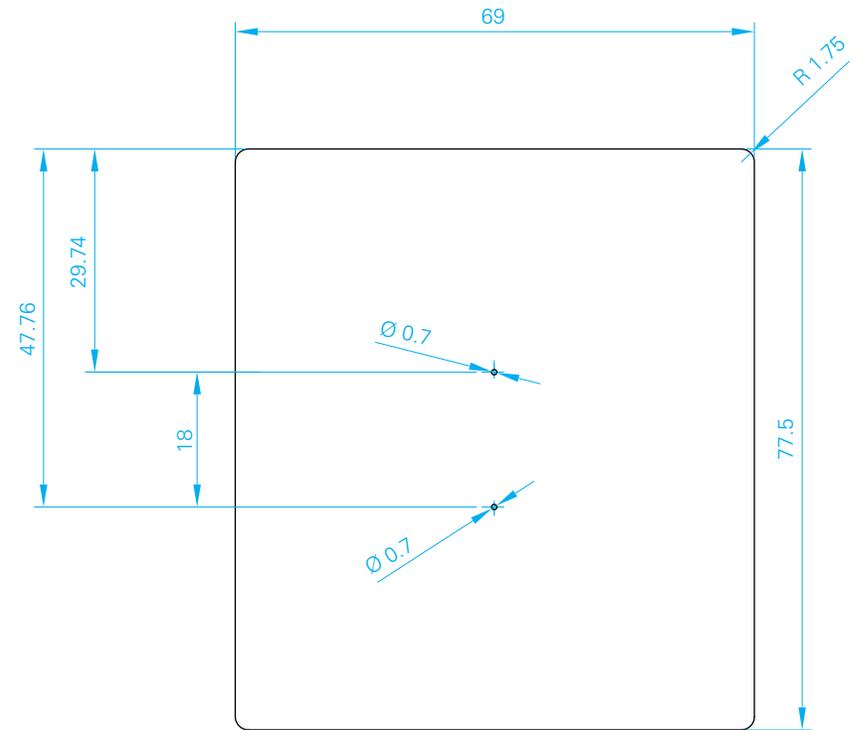
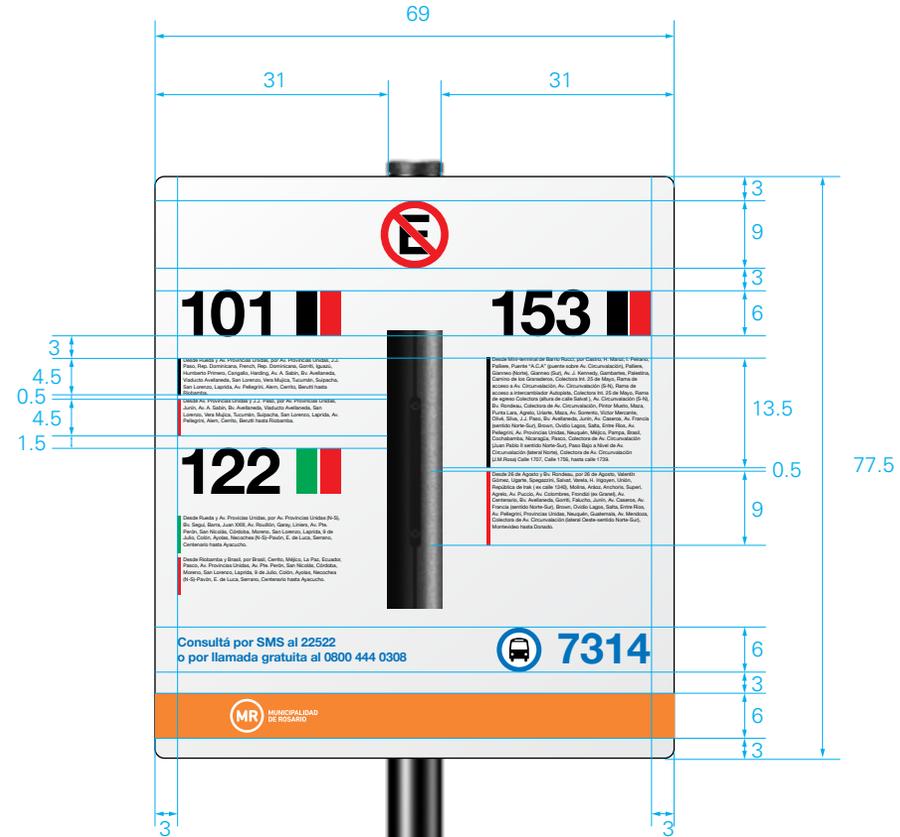
**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



\* SOLO FRENTE

PIEZA: Chapa

SEÑAL: Parada de Colectivos

MATERIAL: Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

1

3 colectivos:

2 con recorrido corto. 1 con recorrido largo.

2

4 colectivos:

Todos con recorrido corto.

3

2 colectivos:

Todos con recorrido largo.

4

3 colectivos:

2 con recorrido corto. 1 con recorrido largo.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS

5

2 colectivos:

Todos con recorrido corto.



Señales turísticas:  
Hitos, museos y parques

PIEZA: Varias

SEÑAL: Turísticas (Hitos, museos y parques)

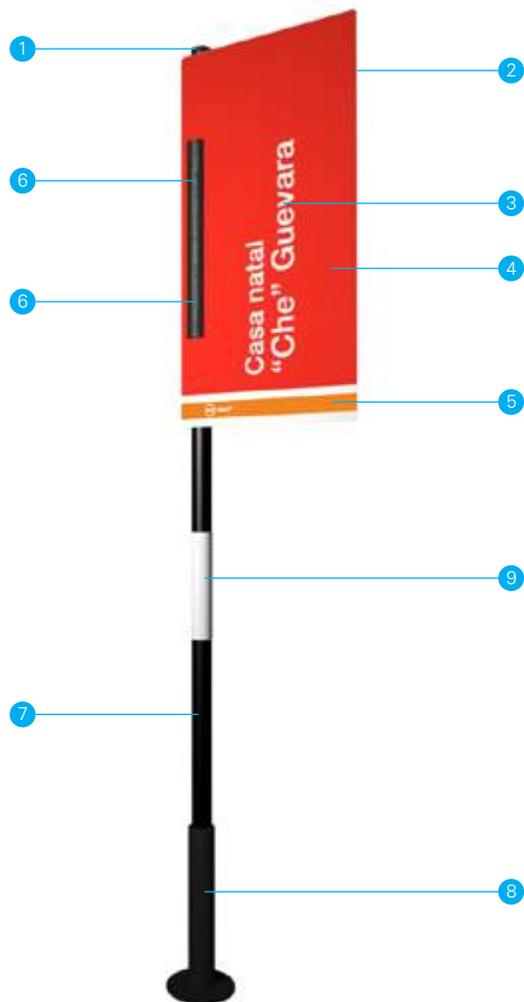
MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



1- Tapón: Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. 2- Chapa de hierro N°14 galvanizada 3-Letras en vinilo de corte Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100 4- Vinilo Rojo símil Pantone 485C 5-Vinilo Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100 impreso en alta calidad en color Naranja símil Pantone 165C 6-Pieza A+B: Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. 7-Columna de hierro de 3" galvanizada pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. 8-Base: Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate, con buñas y logo en bajorrelieve. 9 - Franja pintada con pintura poliuretánica blanca.

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 58**

**PIEZA:** Varias

**SEÑAL:** Turísticas (Hitos, museos y parques)

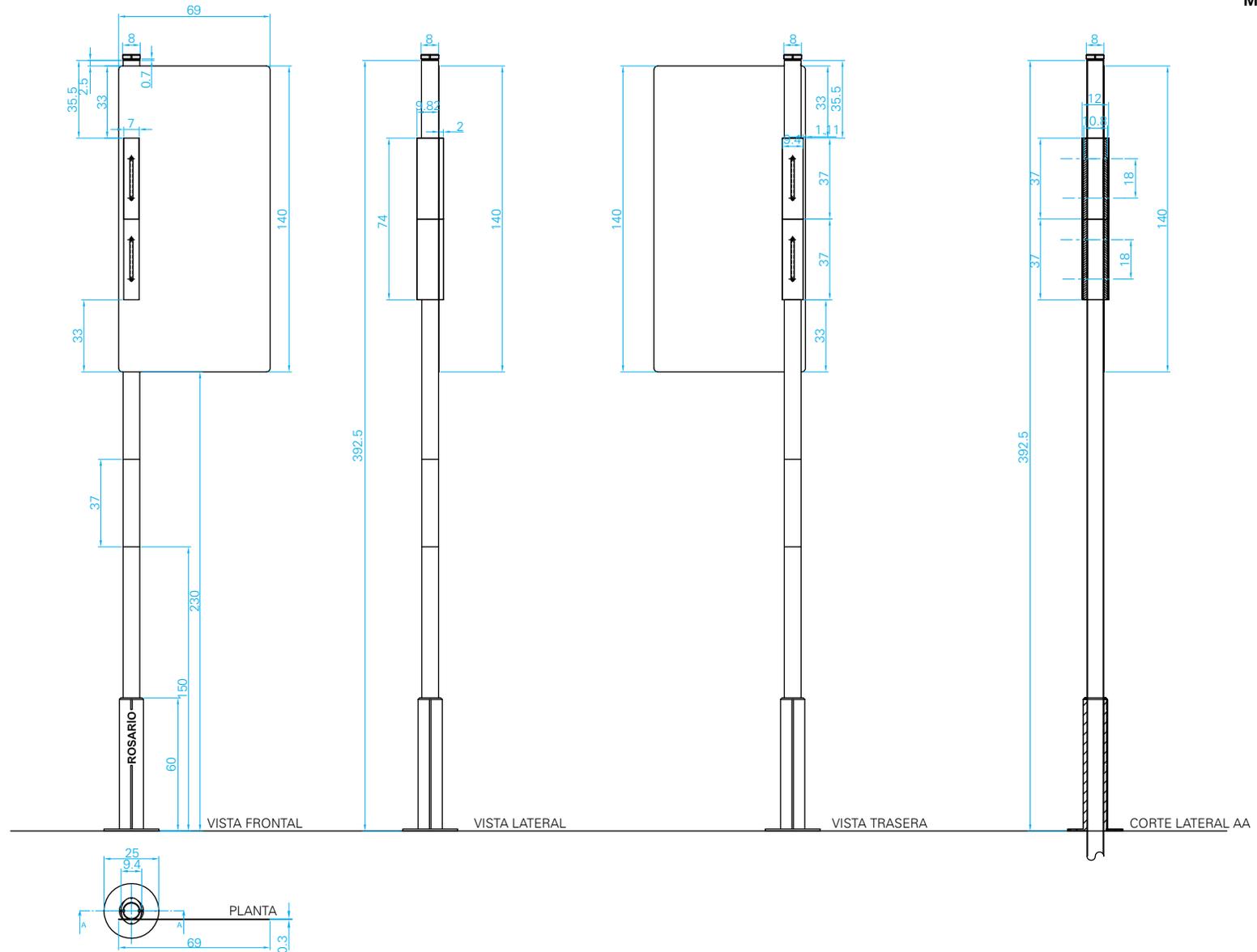
**MATERIAL:** Varios

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 59**

**PIEZA:** Chapa

**SEÑAL:** Turísticas (Museos)

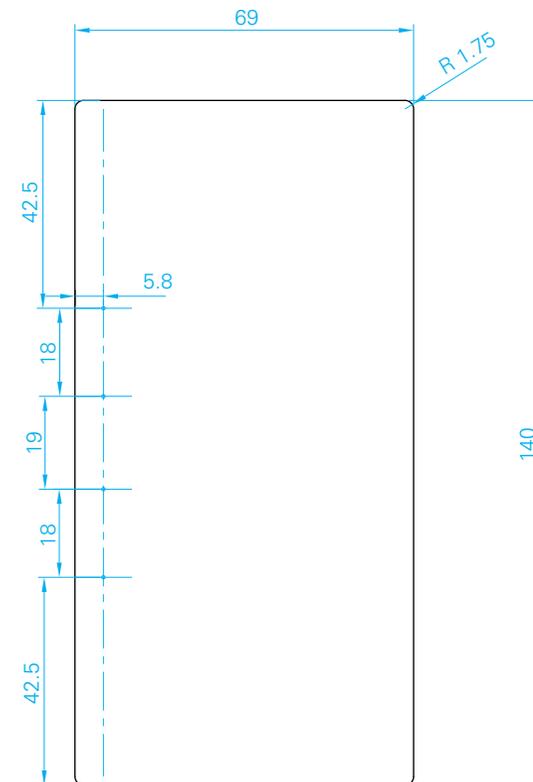
**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



**Vinilo** Azul similar Pantone 300C, letras en vinilo de corte Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100, banda en vinilo Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100 impreso en alta calidad en color Naranja similar Pantone 165C.

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 60**

**PIEZA:** Chapa

**SEÑAL:** Turísticas (Hitos)

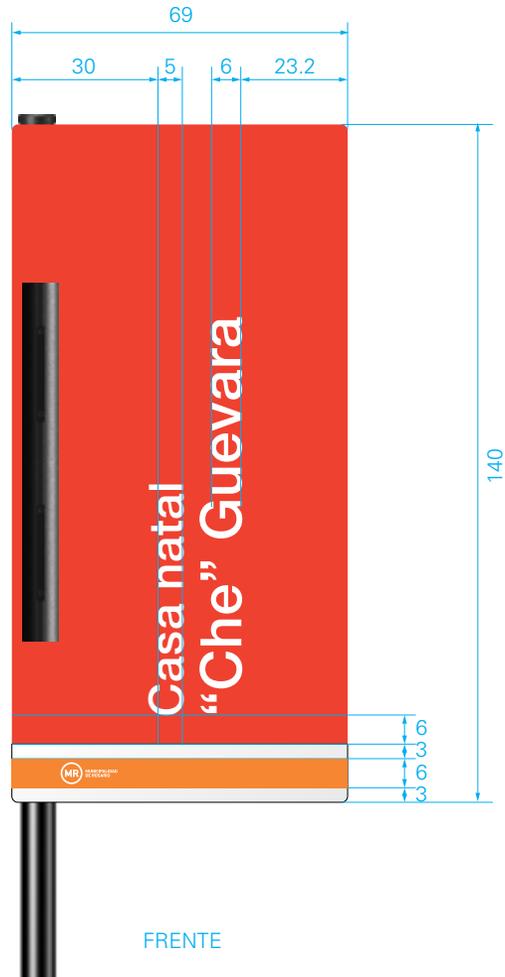
**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

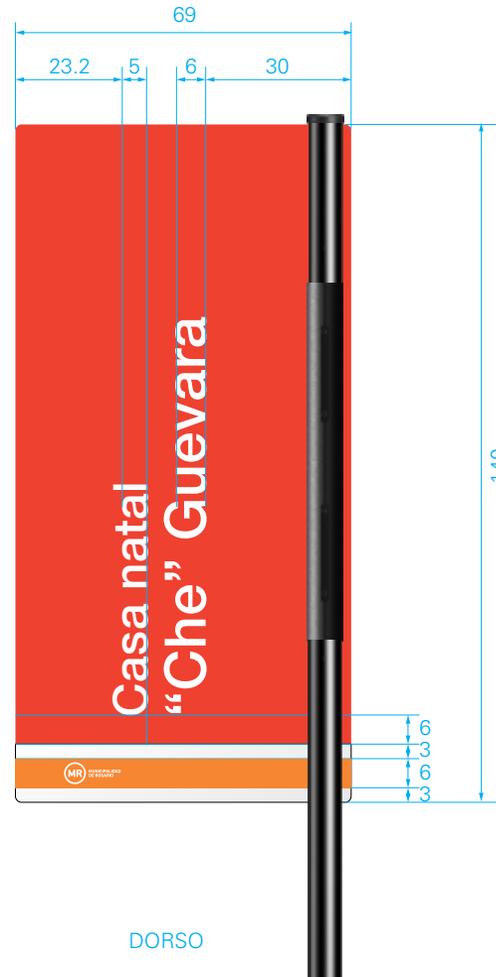
APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

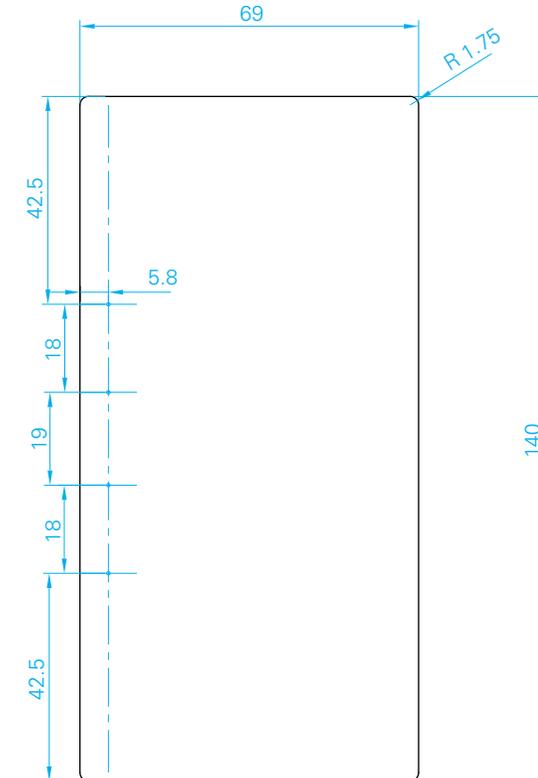
**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



FRENTE



DORSO



**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 61**

**PIEZA:** Chapa

**SEÑAL:** Turísticas (Parques)

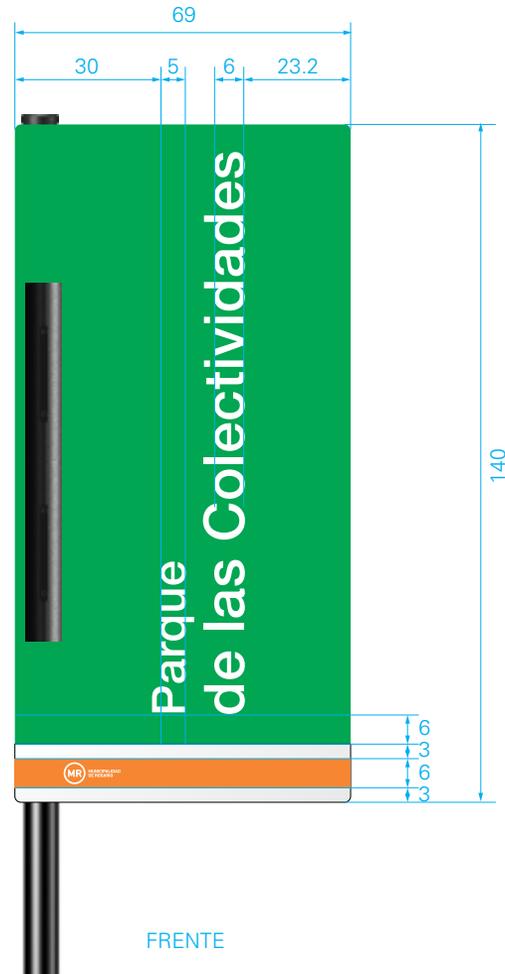
**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

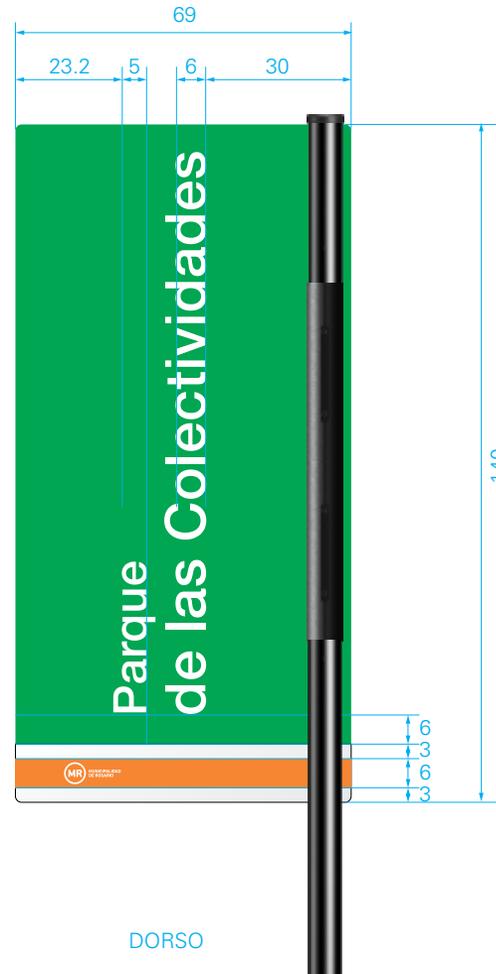
APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

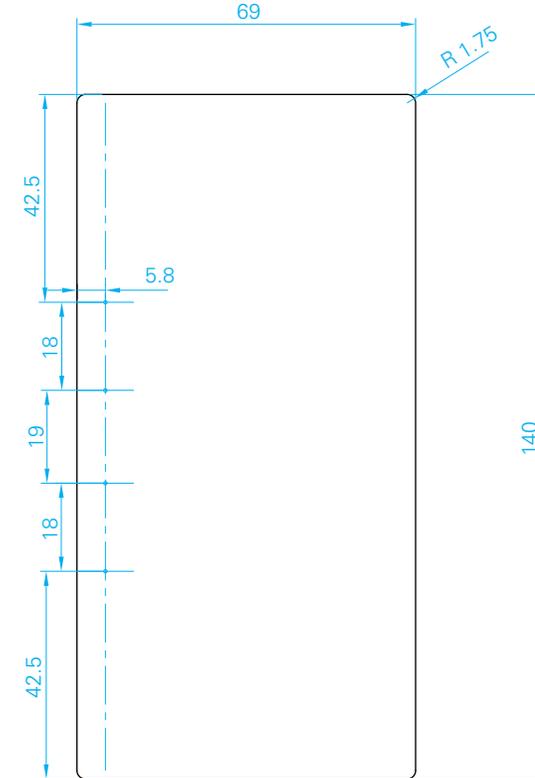
**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



FRENTE



DORSO



Señales turísticas:  
Direccionales

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 63**

**PIEZA:** Varias

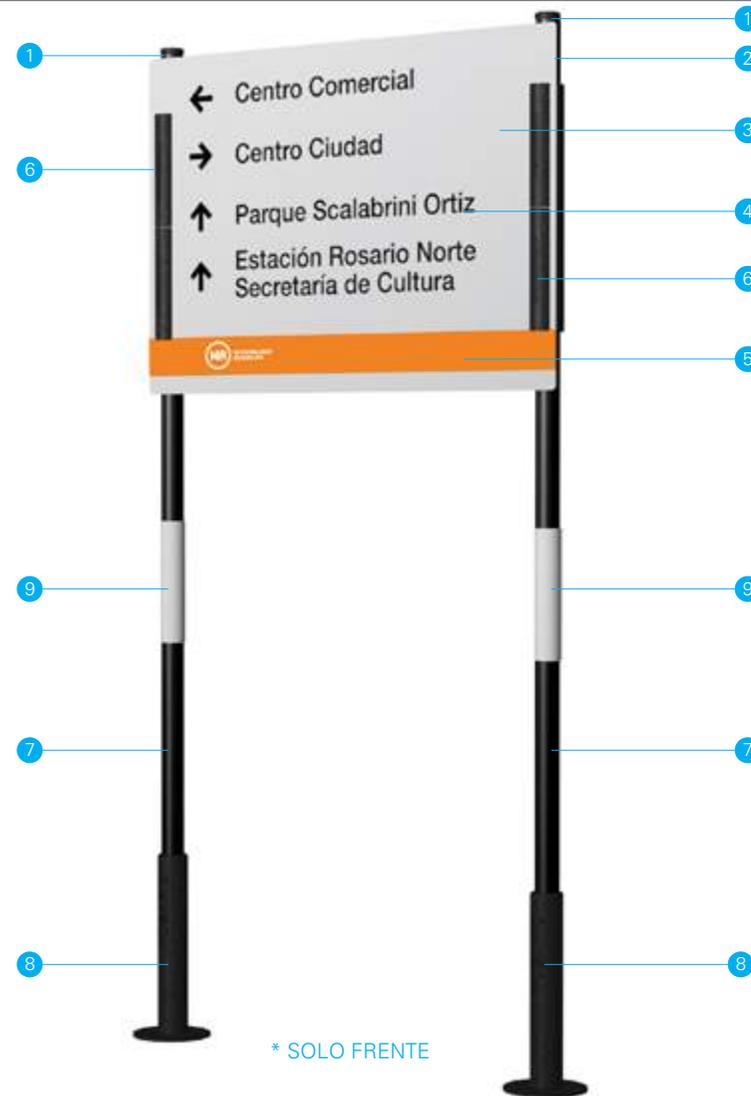
**SEÑAL:** Turística (Direccional Simple)

**MATERIAL:** Varios

**FECHA:** Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.



**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**

**1-Tapón:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **2-Chapa** de hierro N°14 galvanizada **3-Vinilo** Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100 **4-Flechas y letras en vinilo** de corte negro símil Pantone Black C **5-Vinilo** Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100 impreso en Naranja símil Pantone 165C **6-Pieza A+B:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **7-Columna** de hierro de 3" galvanizada pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **8-Base:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate, con buñas y logo en bajorrelieve. **9 - Franja** pintada con pintura poliuretánica blanca.

PIEZA: Varias

SEÑAL: Turística (Direccional Simple)

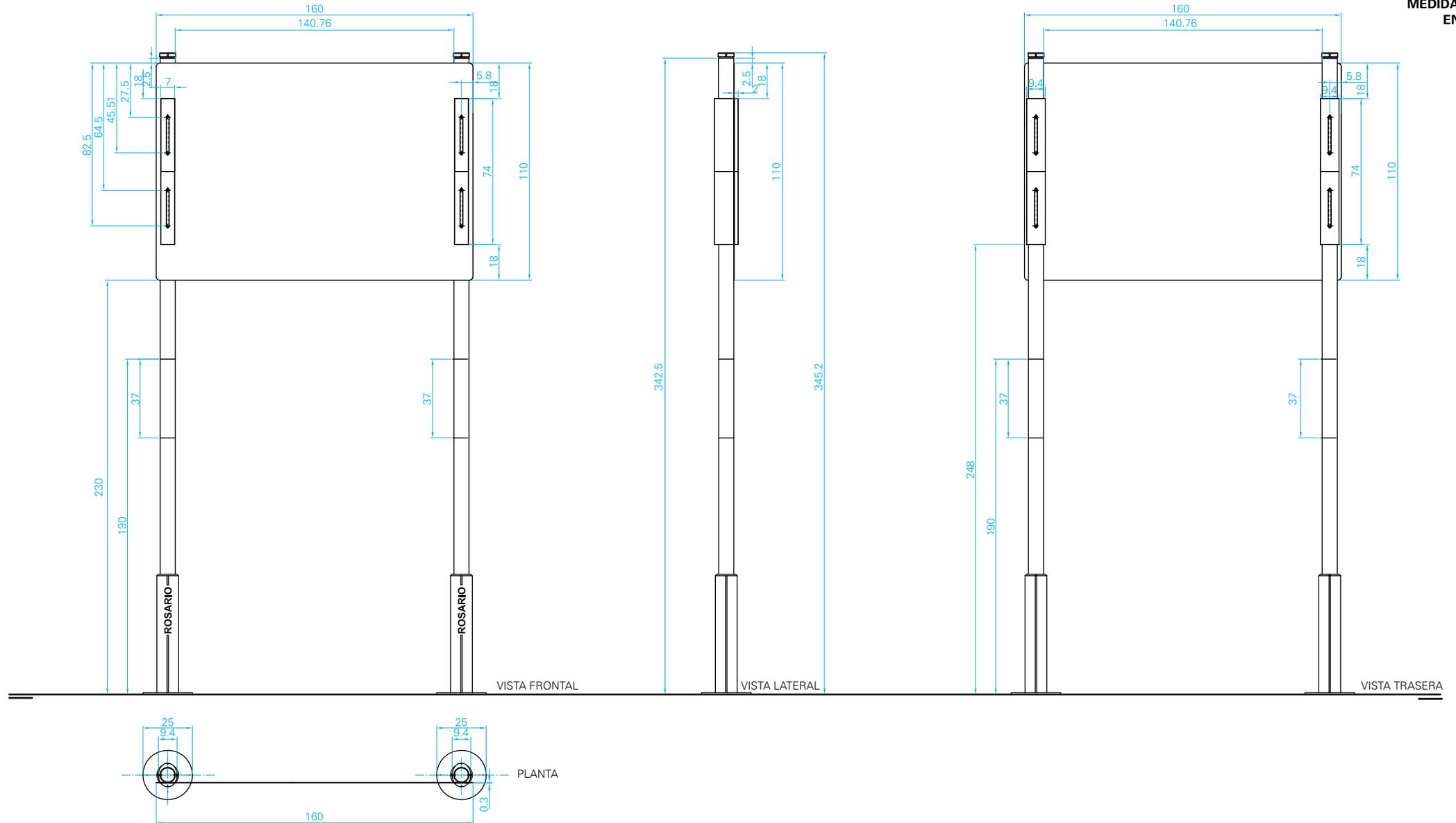
MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS  
EN CENTÍMETROS



PIEZA: Varias

SEÑAL: Turística (Direccional doble)

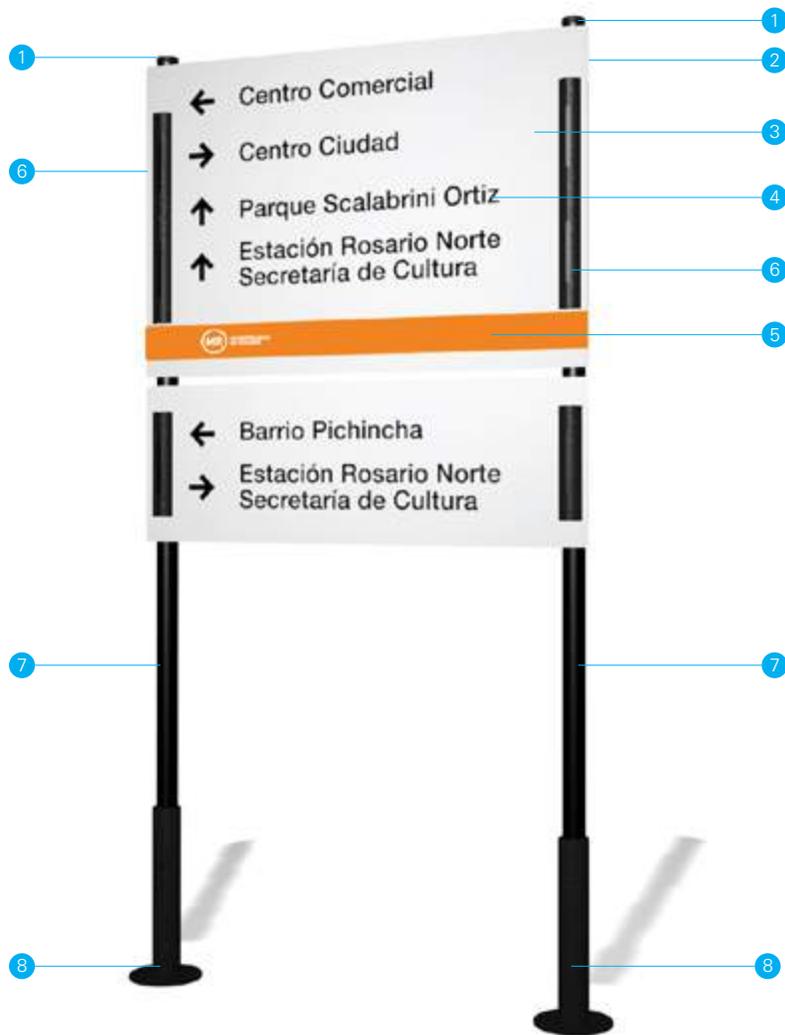
MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



**1-Tapón:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **2-Chapa** de hierro N°14 galvanizada **3-Vinilo** Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100 **4-Vinilo** de corte negro símil Pantone Black C **5-Vinilo** Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100 impreso en Naranja simil Pantone 165C **6-Pieza A+B:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **7-Columna** de hierro de 3" galvanizada pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **8-Base:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate, con buñas y logo en bajorrelieve.

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 66**

**PIEZA:** Varias

**SEÑAL:** Turística (Direccional doble)

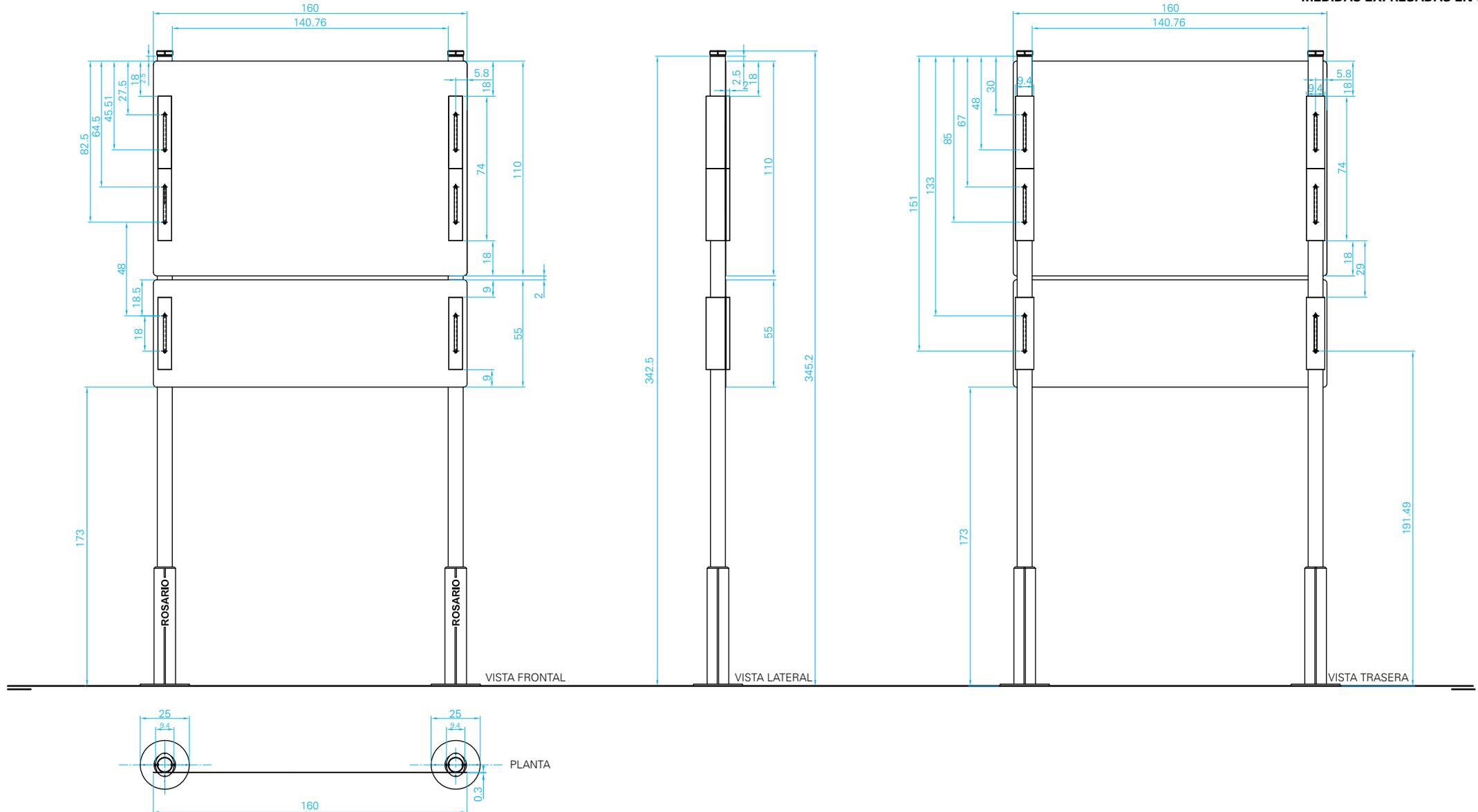
**MATERIAL:** Varios

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 67**

**PIEZA:** Chapa

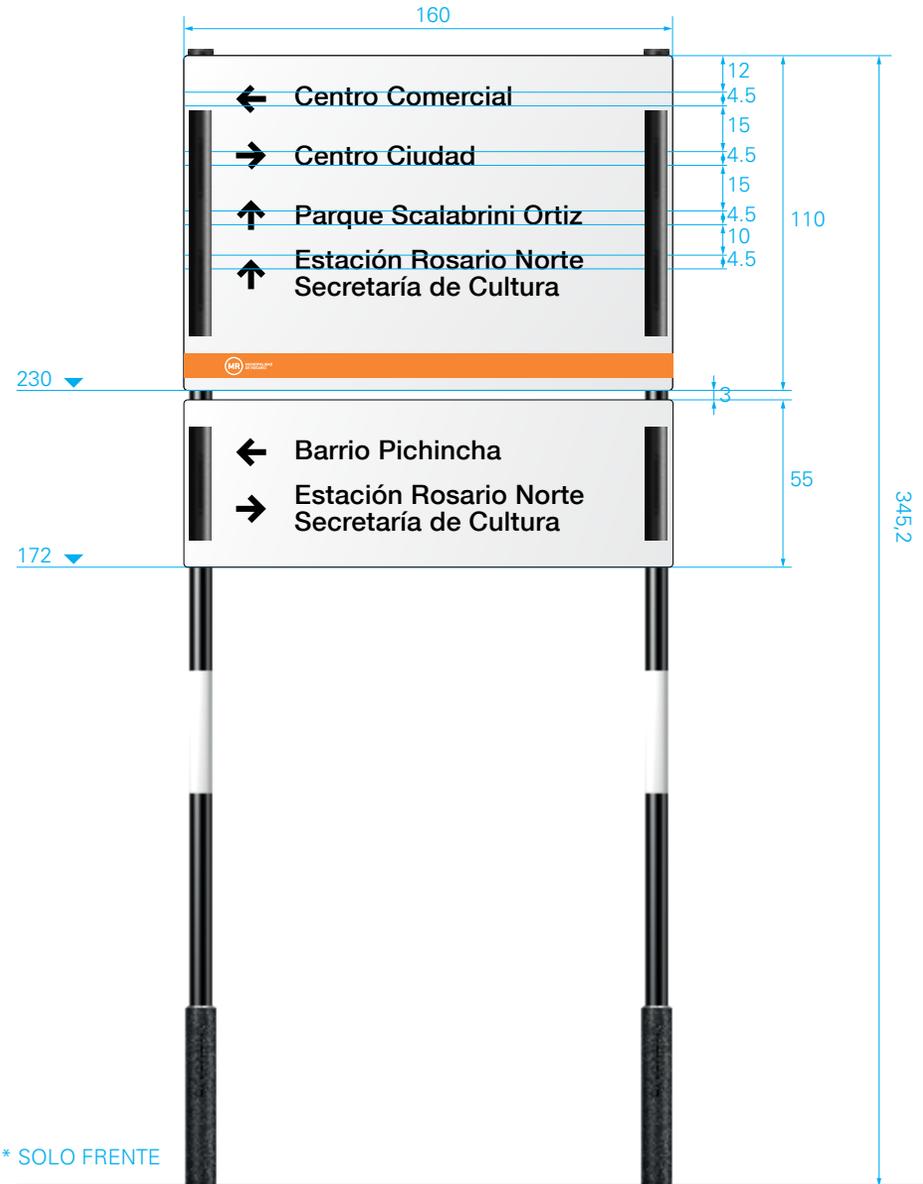
**SEÑAL:** Turística (Direccional doble)

**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

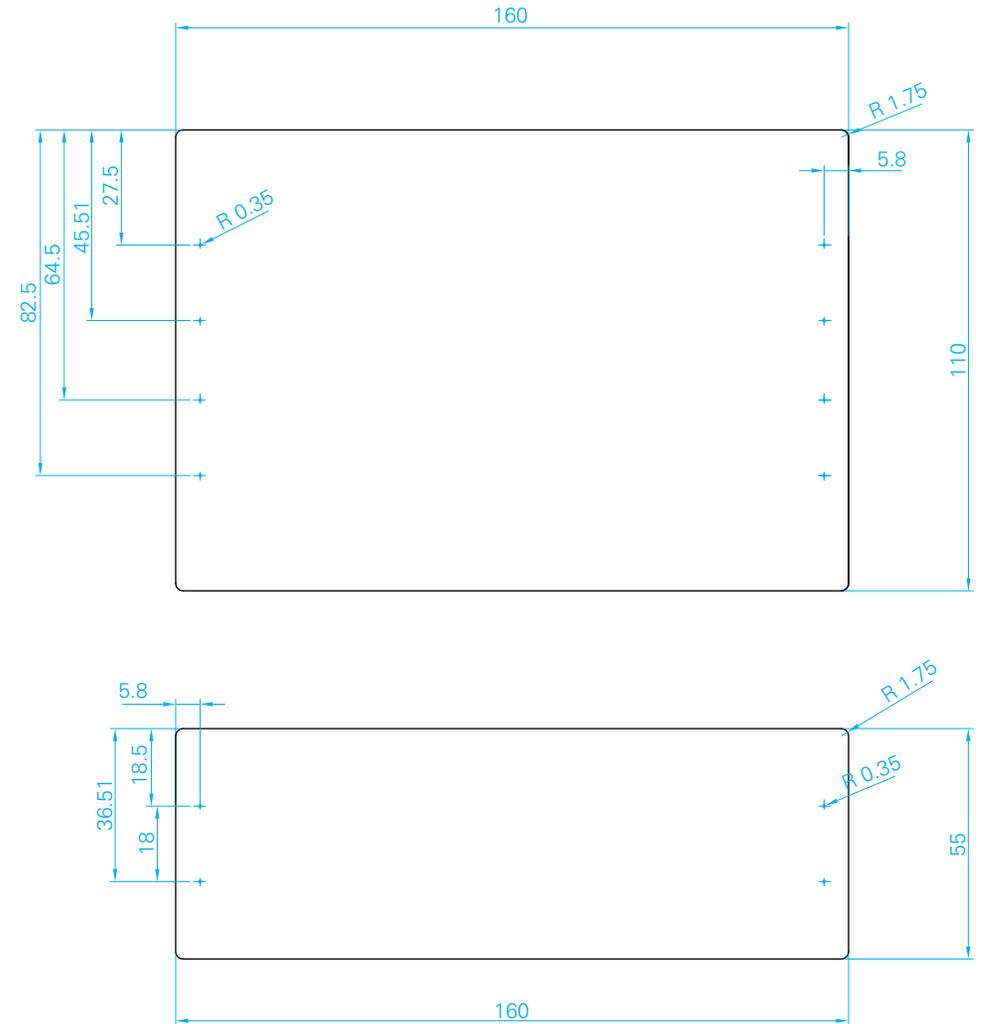
APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.



\* SOLO FRENTE

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



Señales de plaza

**PIEZA:** Varias.

**SEÑAL:** Parques (Mapa)

**MATERIAL:** Varios.

**FECHA:** Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.



**1-Tapón:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **2-Chapa** de hierro N°14 galvanizada **3-Vinilo** Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100 impreso en alta calidad **4-Pieza A+B:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **5-Columna** de hierro de 3" galvanizada pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **6-Base:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate, con buñas y logo en bajorrelieve.

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 70**

**PIEZA:** Varias.

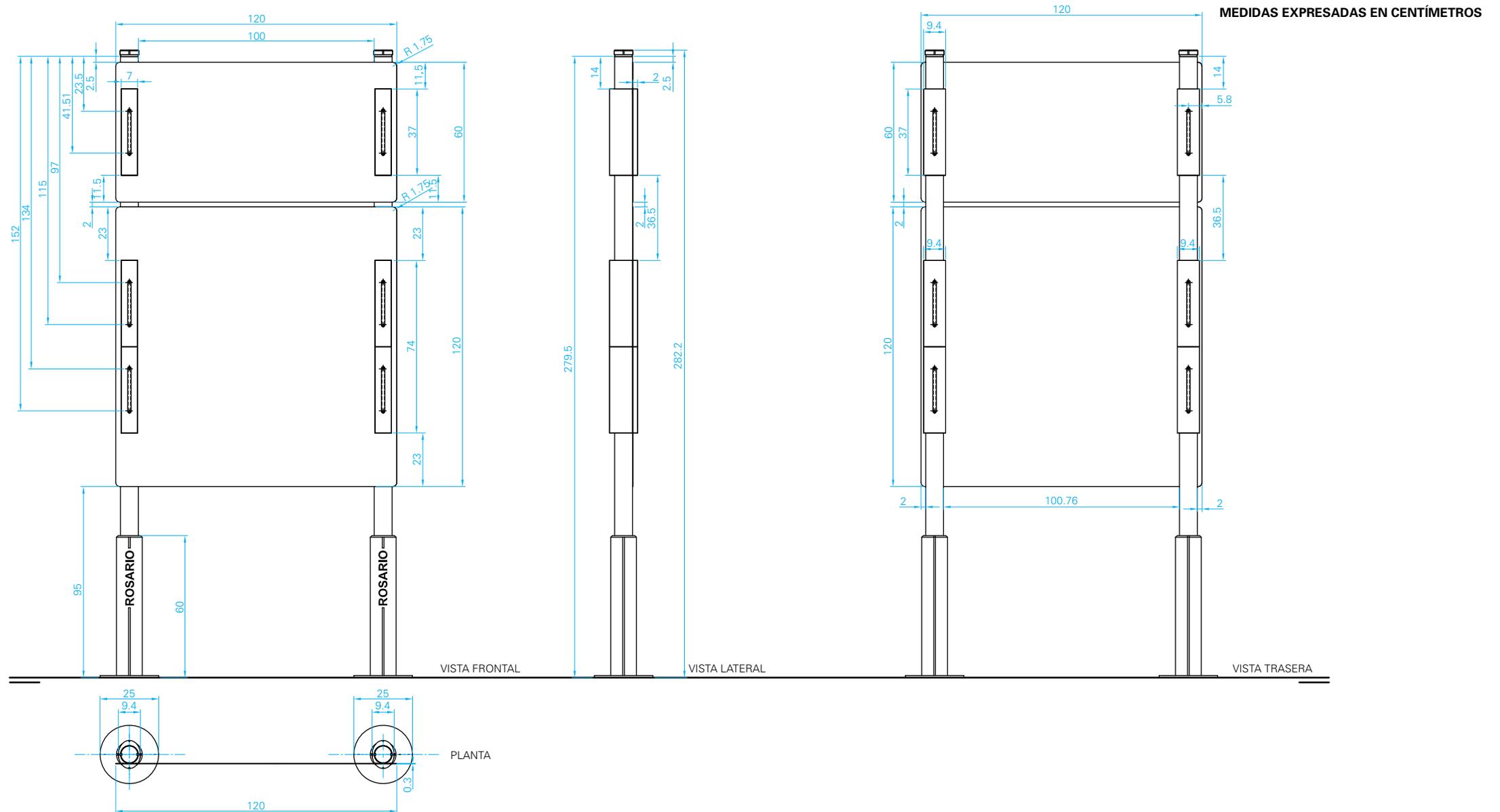
**SEÑAL:** Parques (Mapa)

**MATERIAL:** Varios.

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.



**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 71**

**PIEZA:** Chapa.

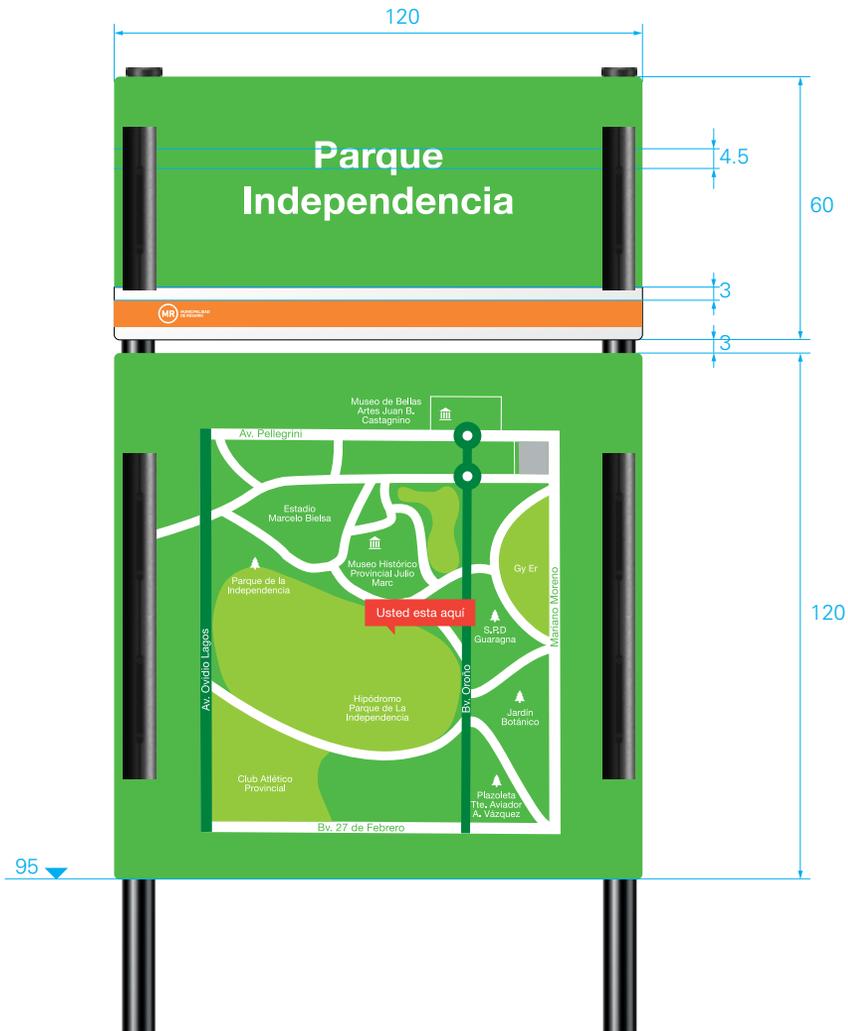
**SEÑAL:** Parques (Mapa)

**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

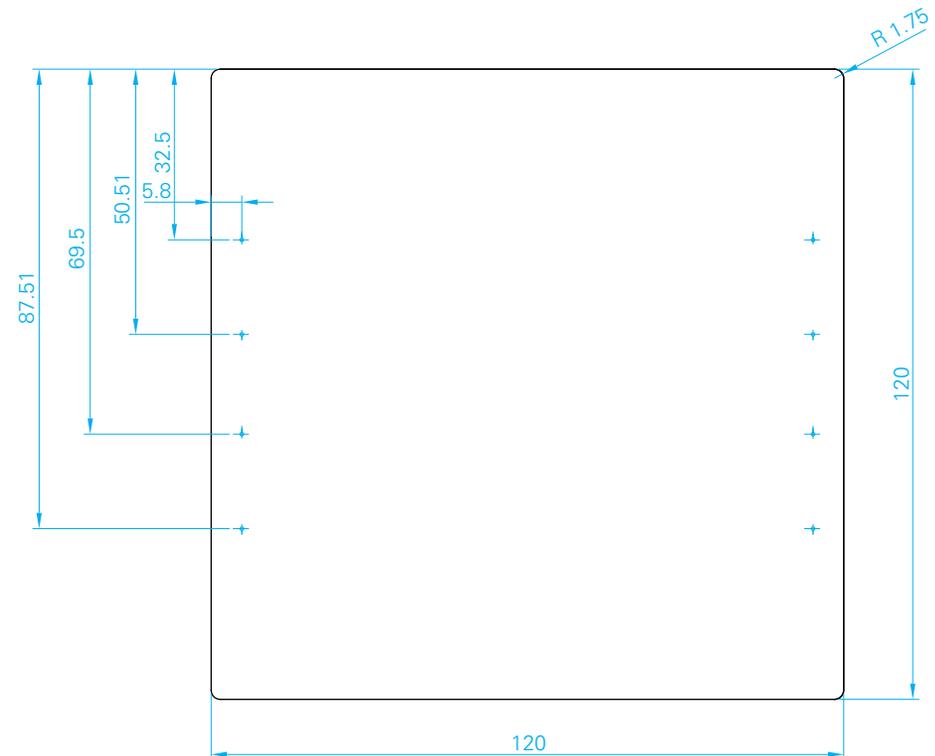
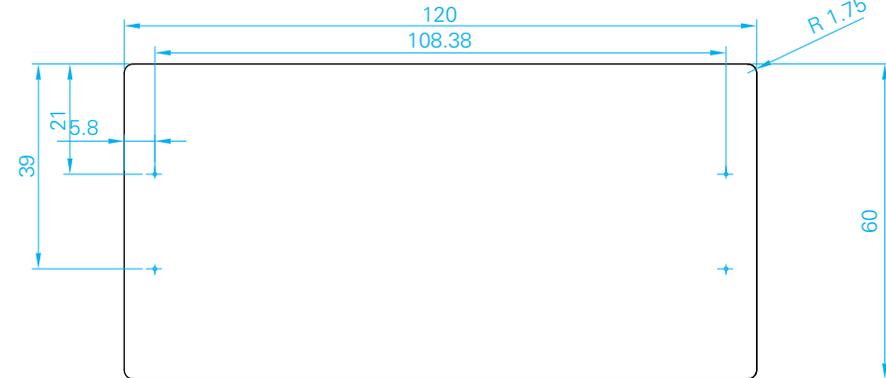


95

\* SOLO FRENTE

\*El diseño del plano es responsabilidad de la Municipalidad de Rosario

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 72**

**PIEZA:** Chapa.

**SEÑAL:** Parques (Información)

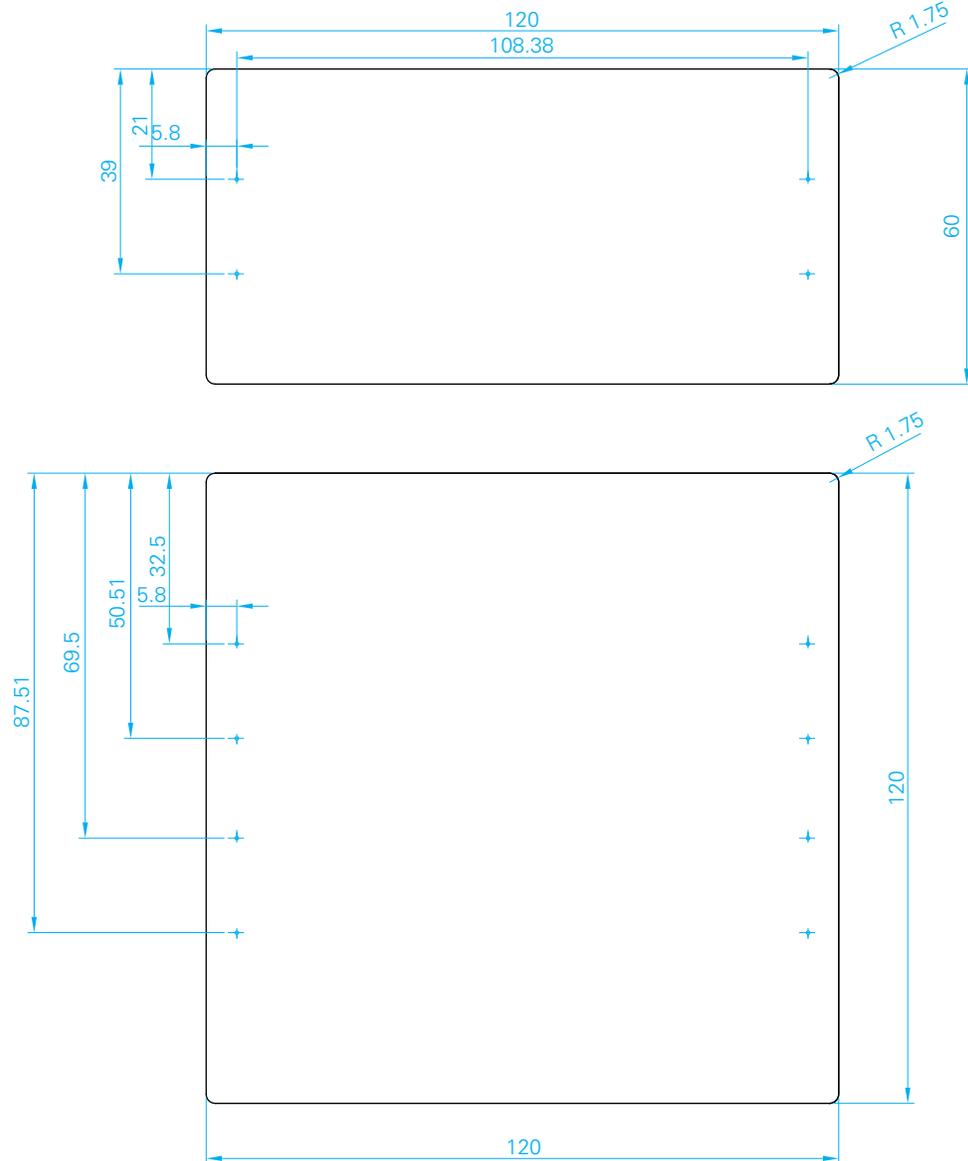
**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



\* SOLO FRENTE

Señales chicas de plazas

**PIEZA:** Varias.

**SEÑAL:** Plazas (chicas)

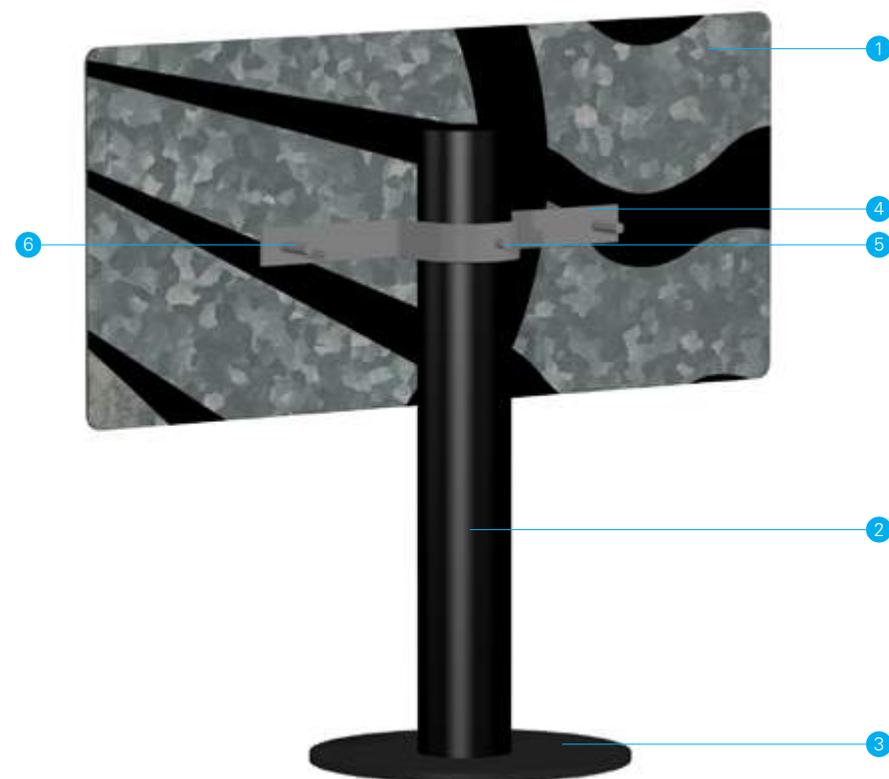
**MATERIAL:** Varios.

**FECHA:** Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



**1-Chapa** de hierro N°14 galvanizada **2-Vinilo** Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100 impreso en alta calidad en color Naranja similar Pantone 165C **3-Columna** de hierro de 3" galvanizada pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **4-PLANCHUELA** de hierro N°14 curvada y agujereada **5-Remache**. **6-Bulón** con tuerca.

PIEZA: Varias.

SEÑAL: Plazas (chicas)

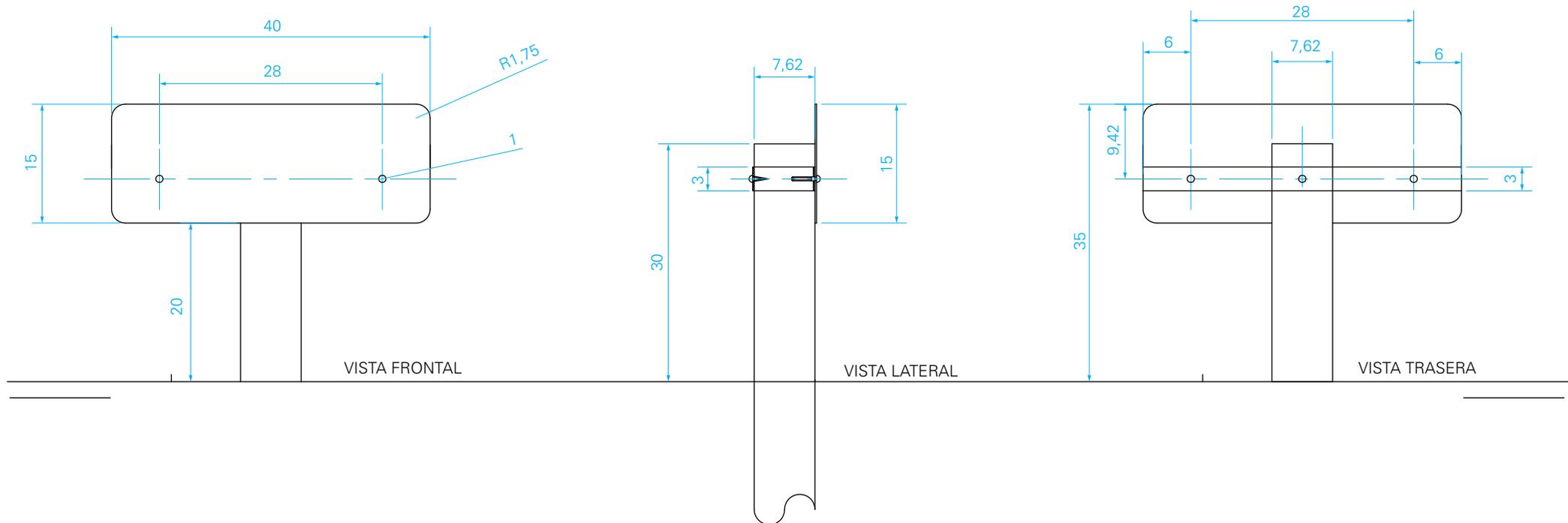
MATERIAL: Varios.

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 76**

**PIEZA:** Chapa.

**SEÑAL:** Plazas (chicas)

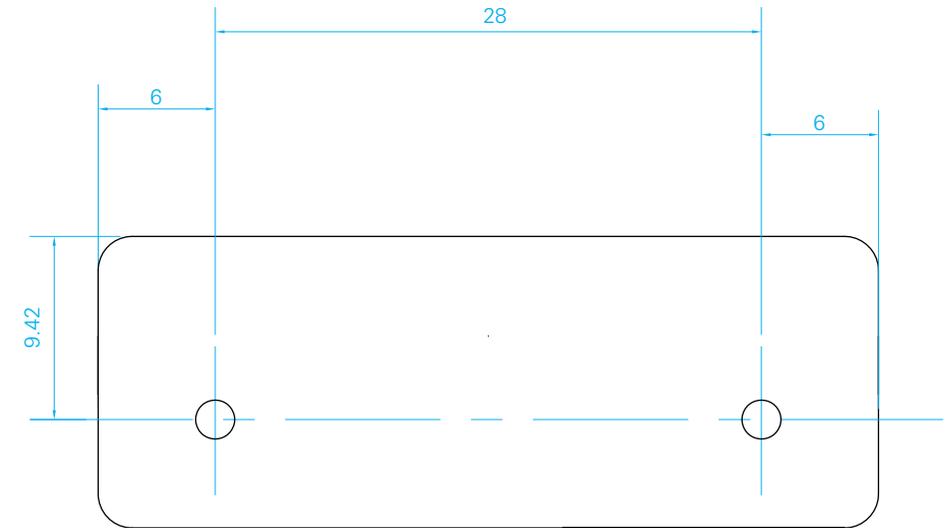
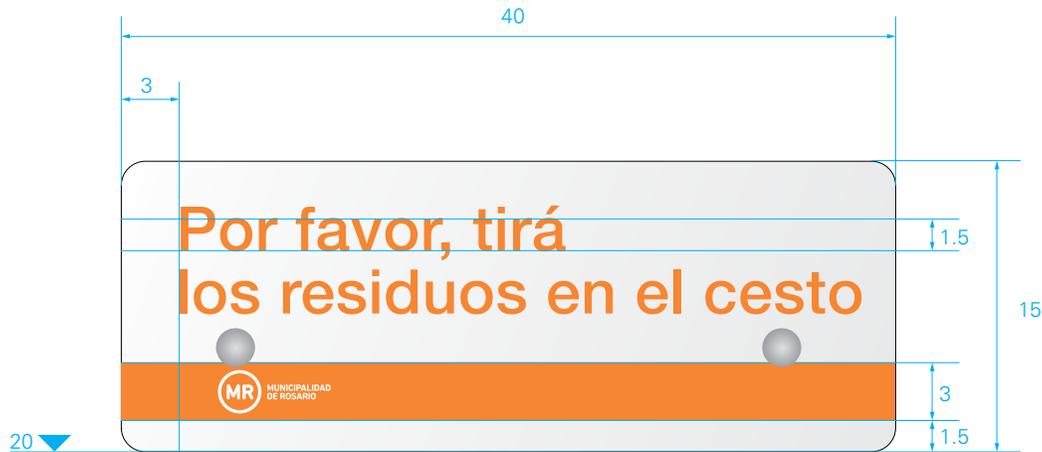
**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



Señal parada de taxi

**PIEZA:** Varias.

**SEÑAL:** Parada de taxis.

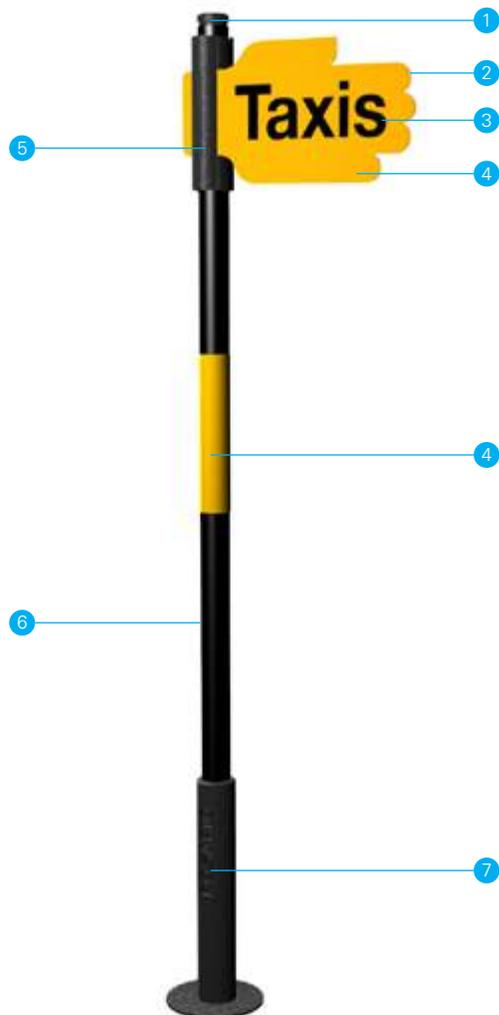
**MATERIAL:** Varios.

**FECHA:** Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



**1-Tapón:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **2-Chapa** de hierro N°14 galvanizada. **3-Vinilo** Reflectivo Negro 3M IJ **4-Franja** pintada con pintura poliuretánica amarilla símil pantone 1235 C. **5-Pieza A+B:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **6-Columna** de hierro de 3" galvanizada pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **7-Base:** Fundición nodular IRAM 700 500-7. Terminación superficial pintura termoconvertible en polvo color negro semimate, con buñas y logo en bajorrelieve.

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 79**

**PIEZA:** Varias.

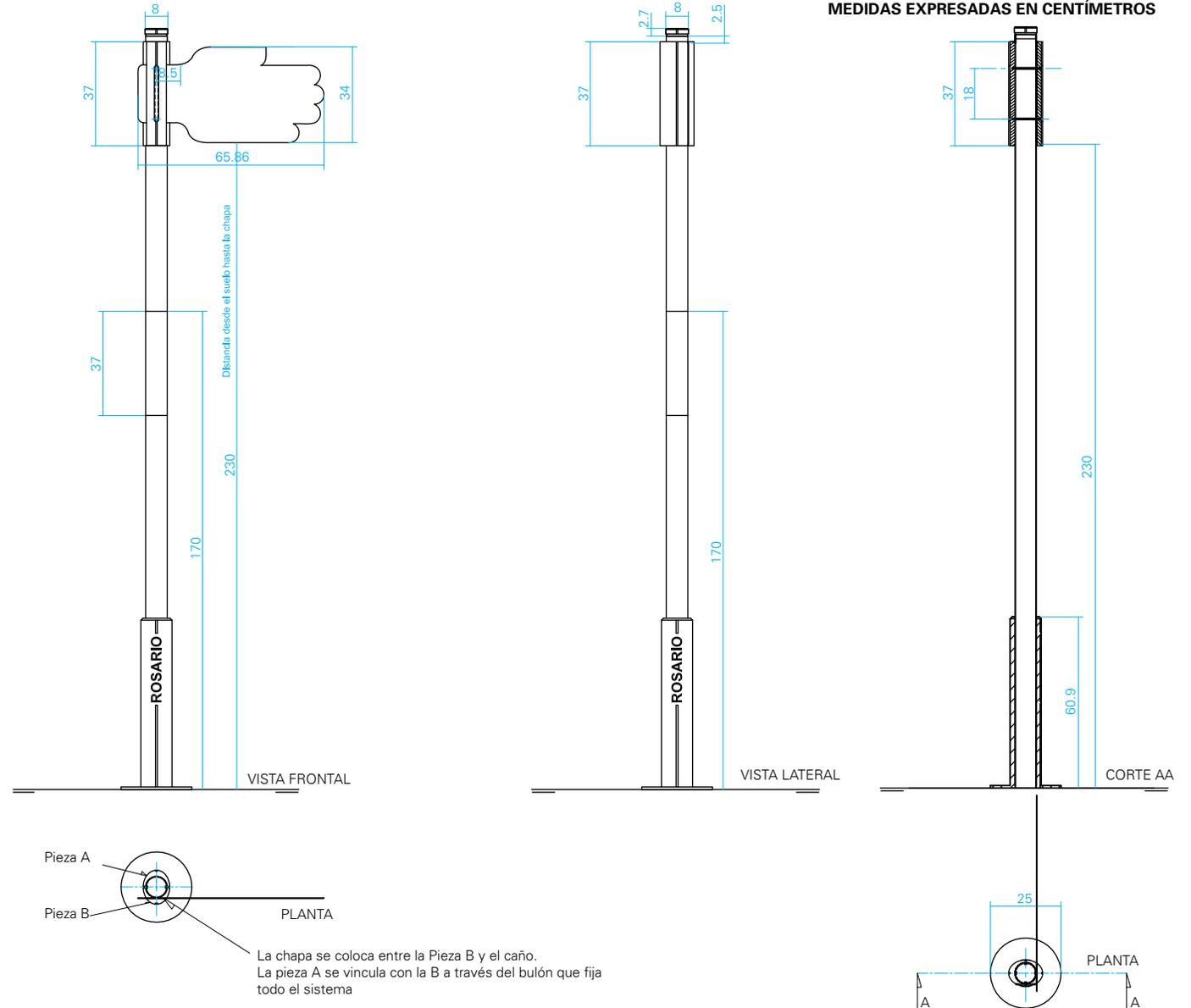
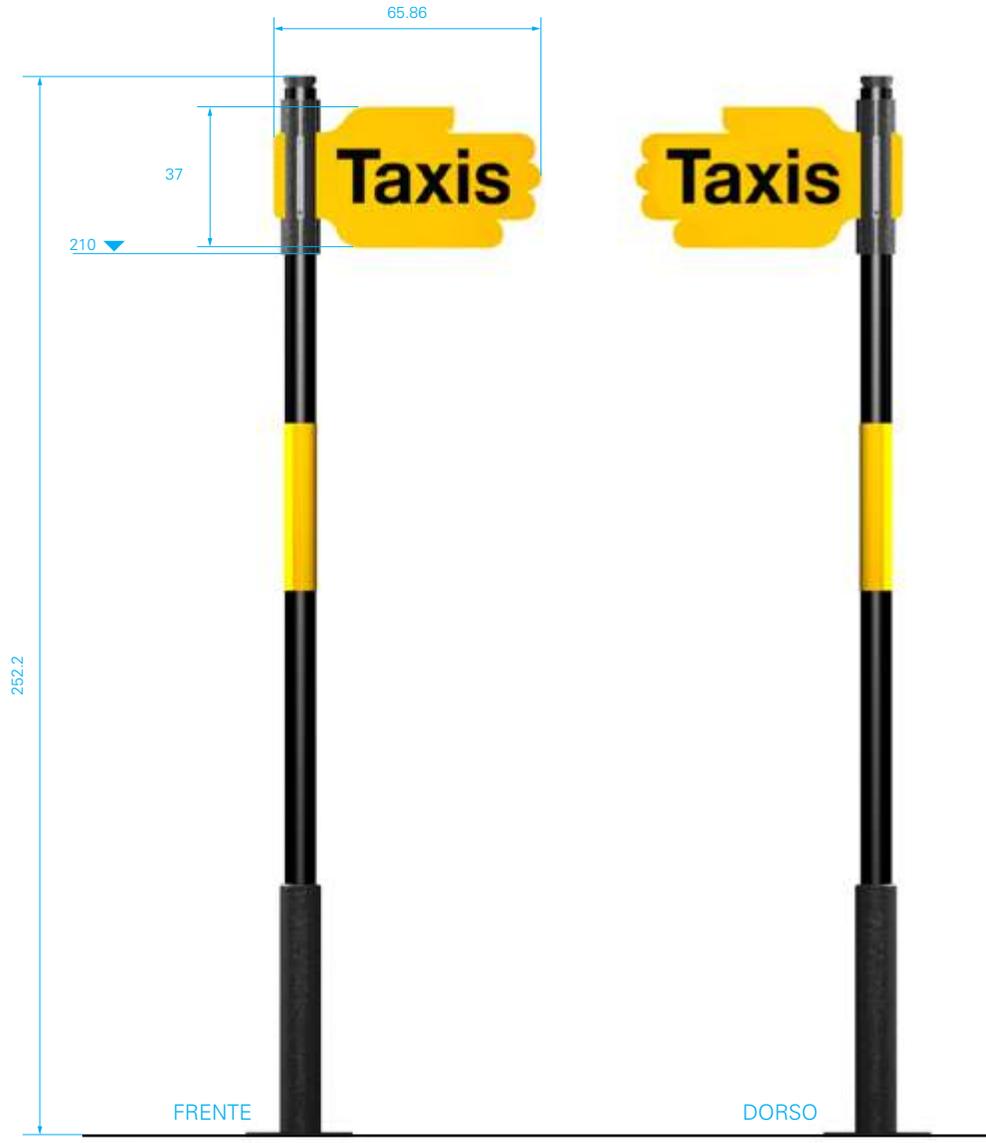
**SEÑAL:** Parada de taxis.

**MATERIAL:** Varios.

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.



**PIEZA:** Chapa.

**SEÑAL:** Parada de taxis.

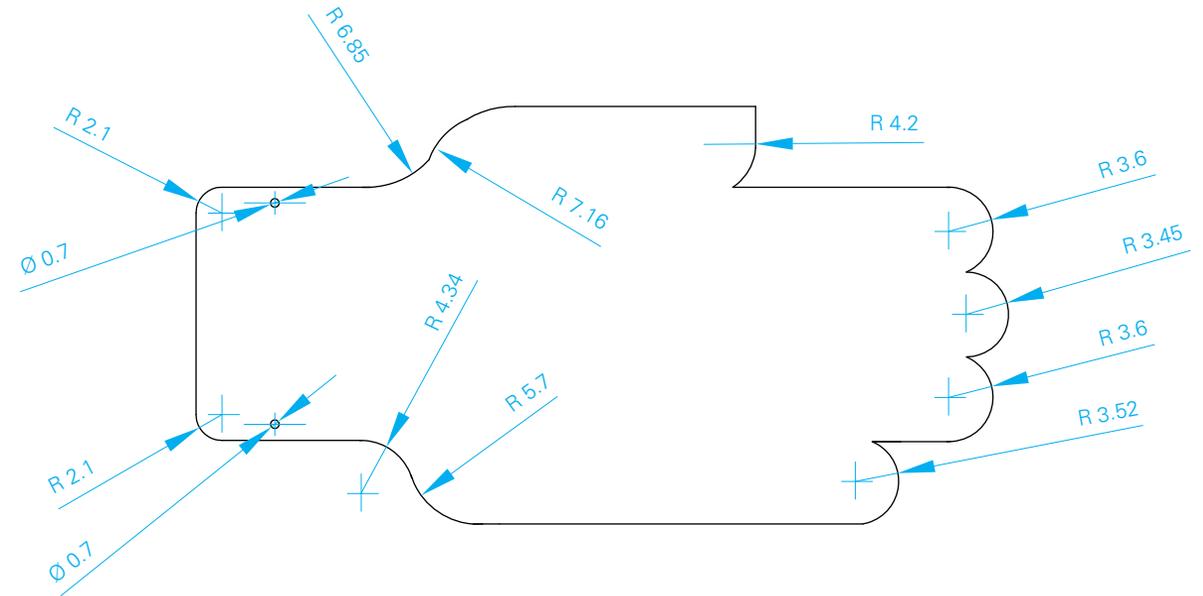
**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



**PIEZA:** Chapa.

**SEÑAL:** Parada de taxis.

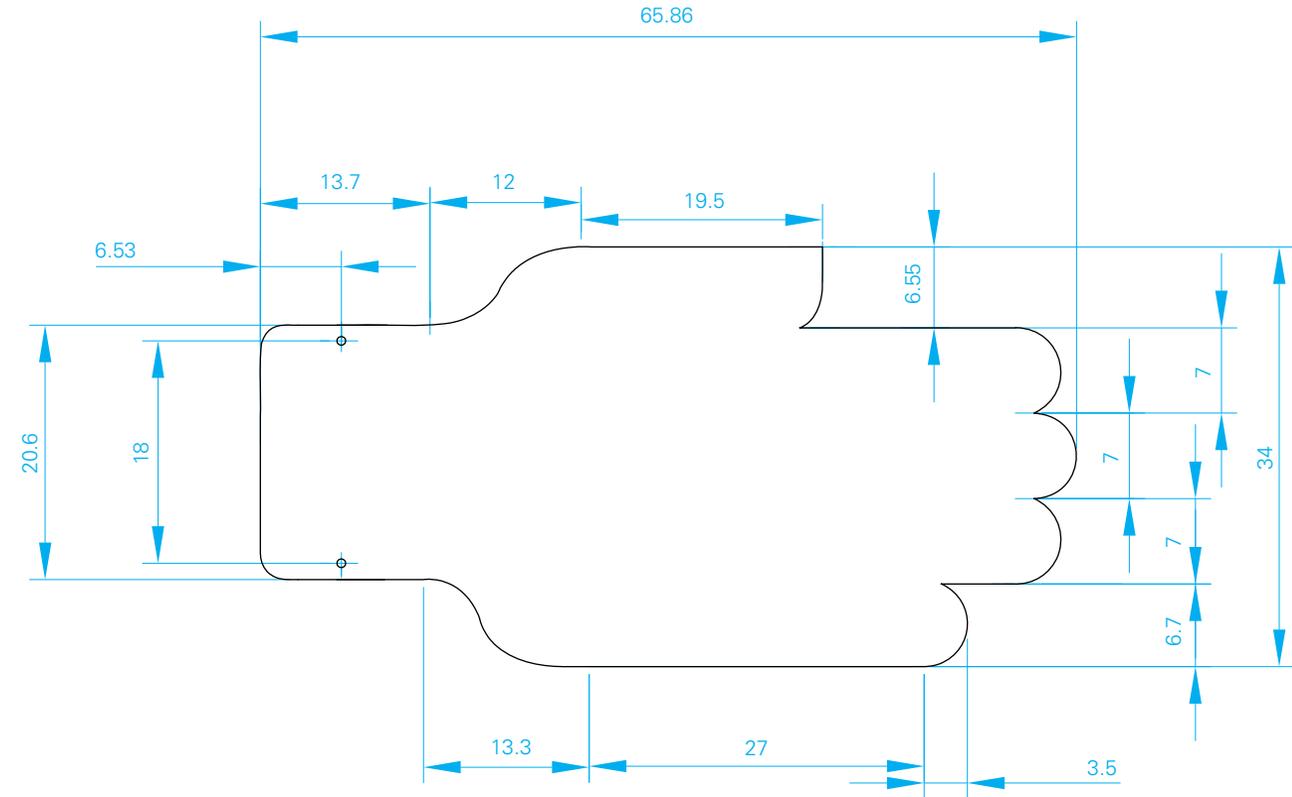
**MATERIAL:** Chapa de hierro galvanizada pintada al horno. Gráfica en vinilo blanco reflectivo.

**FECHA:** Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



Vallas

PIEZA: Varias

SEÑAL: Valla de contención

MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



Detalle del vínculo entre las dos vallas

**1-Columna** de hierro galvanizado pintado al horno color negro semimate. **2-Sistema** de sujeción MACHO, columna soldado a estructura principal **3-Sistema** de sujeción HEMBRA, columna soldado a estructura principal **4 y 5-Columna** sección rectangular 50 x 20 mm **6-Chapa** de hierro N°14 galvanizada, con vinilo reflectivo blanco 3M IJ White 5100 impreso en alta calidad en color naranja similar Pantone 165 C **7-Varillas** de hierro de sección 6 mm de diámetro.

**Toda la estructura metálica se pintará al horno con pintura termocontraíble en polvo color negro semimate.**

PIEZA: Varias

SEÑAL: Valla de contención

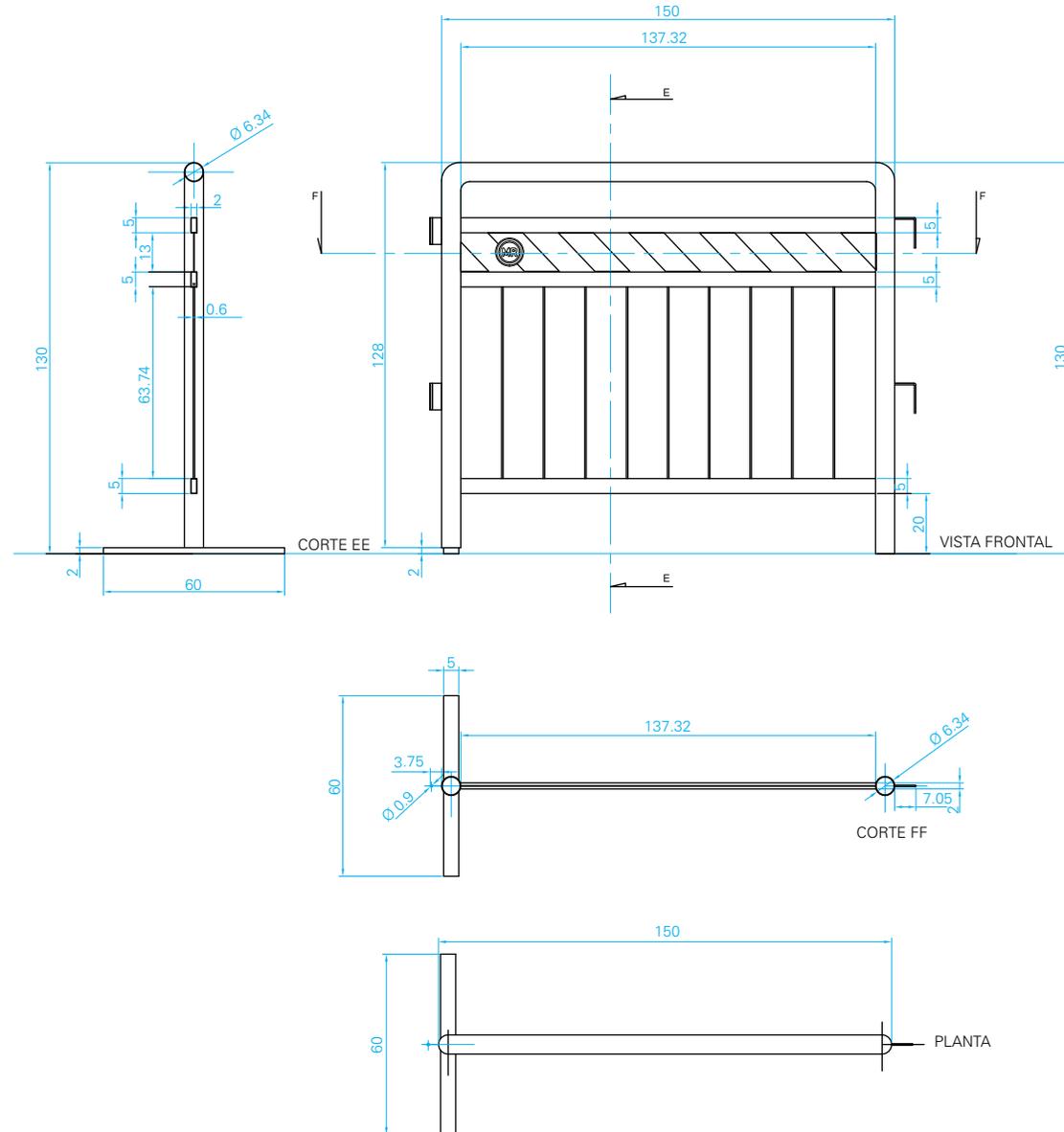
MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



PIEZA: Varias

SEÑAL: Valla de contención

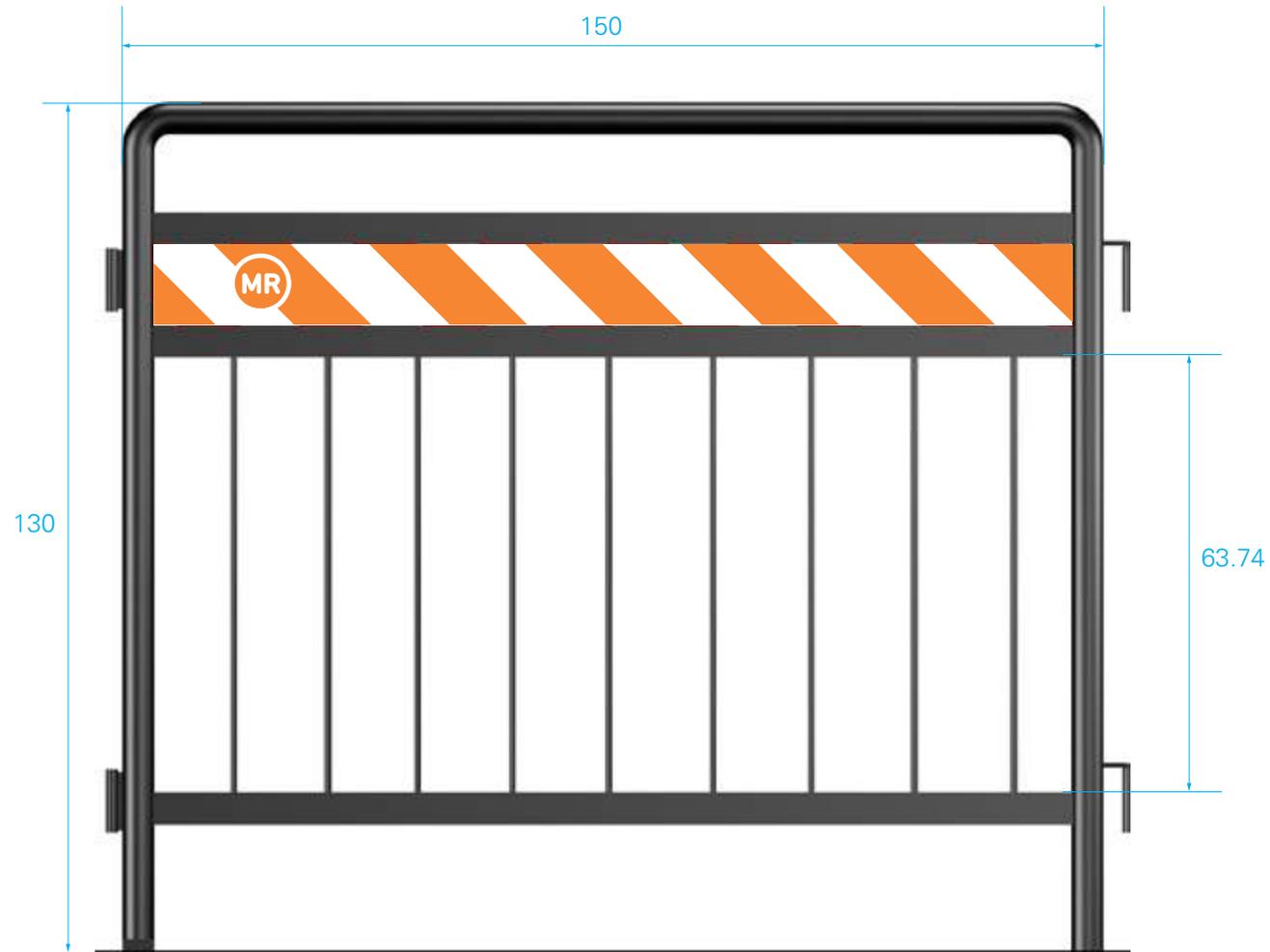
MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



PIEZA: Varias

SEÑAL: Valla de obra 1

MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



Detalle del vínculo entre las dos vallas

**1 y 4- Columna** sección rectangular 50 x 20 mm **2- Sistema de sujeción** MACHO, columna soldado a estructura principal **3-Sistema de sujeción** HEMBRA, columna soldado a estructura principal **5- Columna** de 2 ½" de hierro galvanizado **6- Chapa** de hierro galvanizada con vinilo reflectivo blanco 3M IJ White 5100 impreso en alta calidad en color naranja símil Pantone 165 C. **7- Chapa** de hierro N°14 galvanizada, con Vinilo Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100 impreso en color Naranja simil Pantone 165C. **Toda la estructura metálica se pintará al horno con pintura termocontraible en polvo color negro semimate.**

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 87**

**PIEZA:** Varias

**SEÑAL:** Valla de obra 1

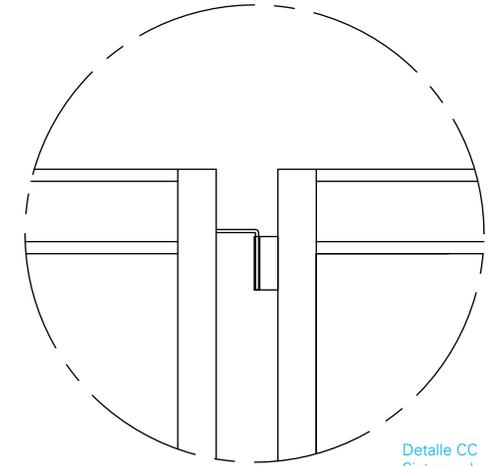
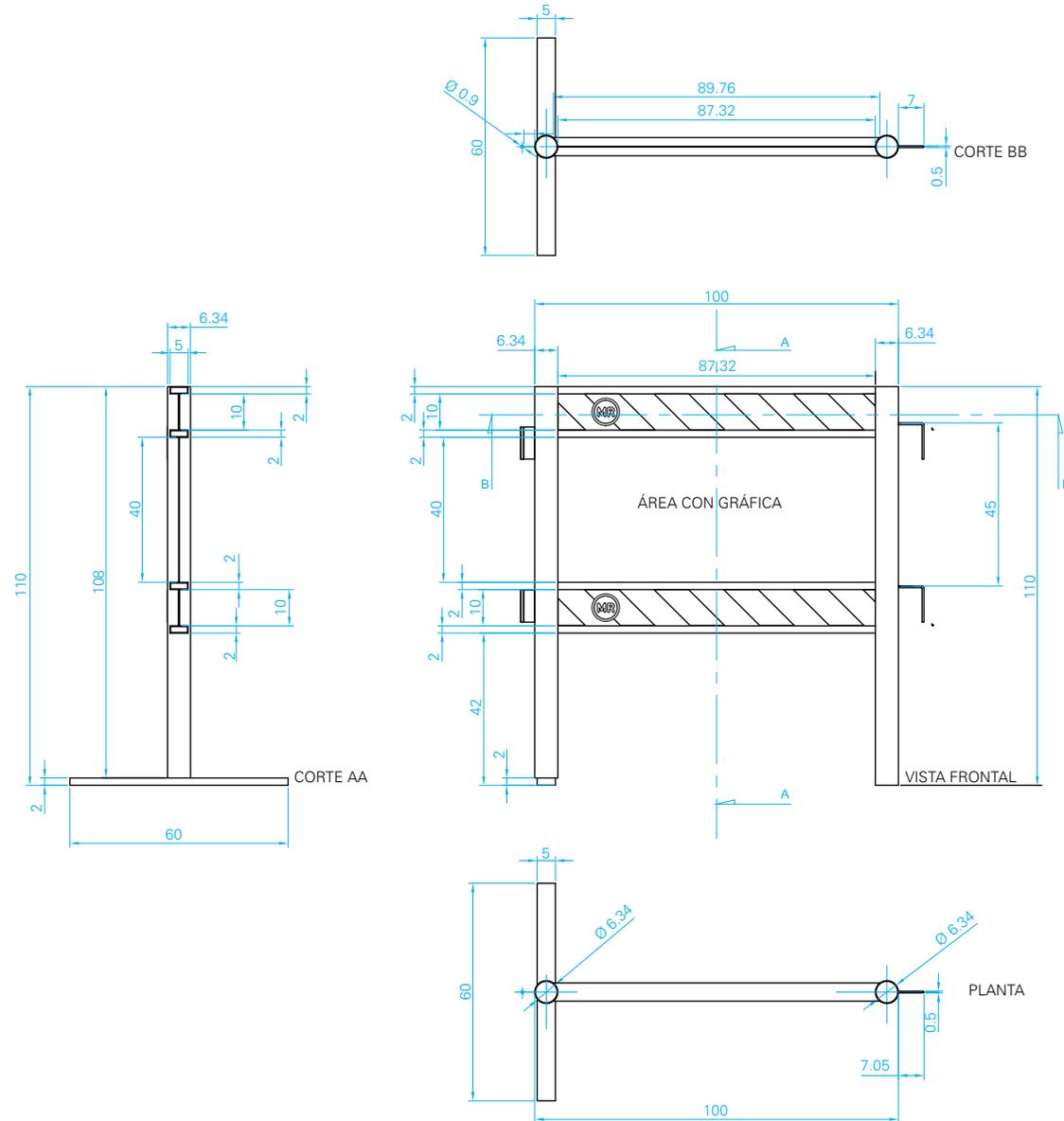
**MATERIAL:** Varios

**FECHA:** Septiembre 2013

**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



PIEZA: Varias

SEÑAL: Valla de obra 2

MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



Detalle del vínculo entre las dos vallas

**1 y 4- Columna** sección rectangular 50 x 20 mm **2- Sistema de sujeción MACHO**, columna soldado a estructura principal **3-Sistema de sujeción HEMBRA**, columna soldado a estructura principal **5- Columna** de 2 1/2" de hierro galvanizado **6- Malla** de alambre de 3mm de diámetro. **7- Chapa** de hierro N°14 galvanizada, con vinilo Vinilo Reflectivo Blanco 3M IJ White 5100 impreso en color Naranja símil Pantone 165C  
**Toda la estructura metálica se pintará al horno con pintura termocontraible en polvo color negro semimate.**

**Plan visual de ROSARIO - Sistema de Señalización - pág 89**

**PIEZA:** Varias

**SEÑAL:** Valla de obra 2

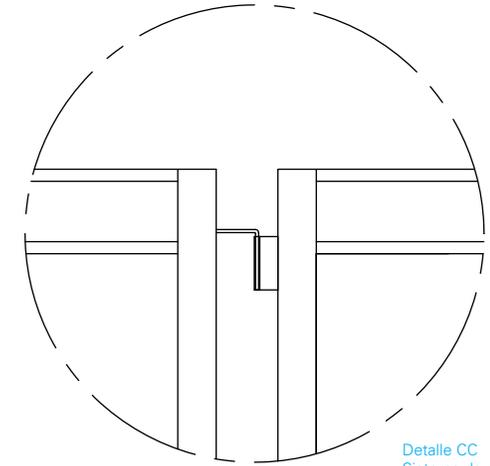
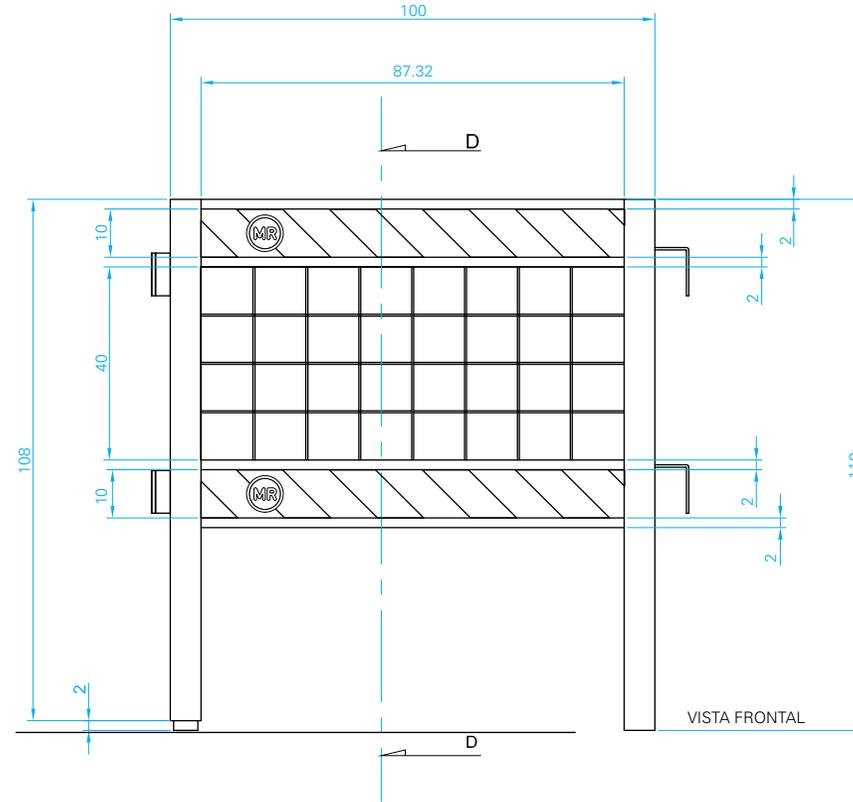
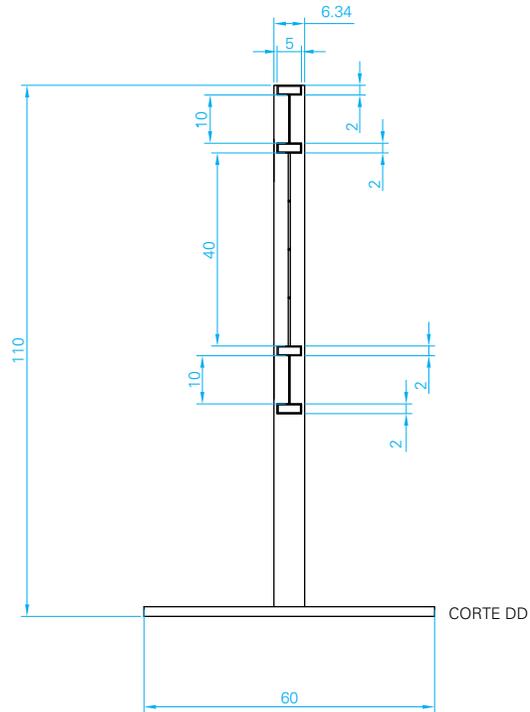
**MATERIAL:** Varios

**FECHA:** Septiembre 2013

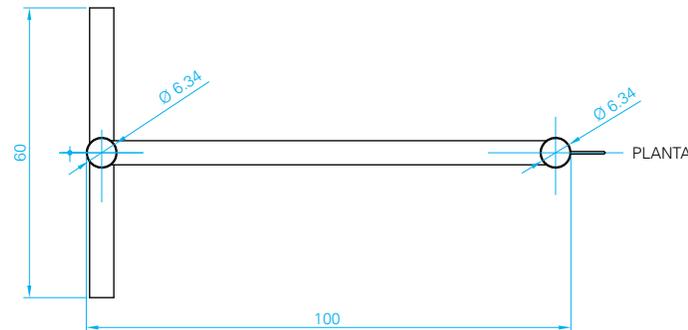
**APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR**

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

**MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS**



Detalle CC  
Sistema de enganche entre vallas



PIEZA: Varias

SEÑAL: Valla de obra 2

MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



Señales versión económica

PIEZA: Varias

SEÑAL: Versión económica

MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



Dada la gran cantidad de este tipo de señales, es que serán construidas en un formato más económico. No contarán con las piezas de fundición.

PIEZA: Varias

SEÑAL: Versión económica

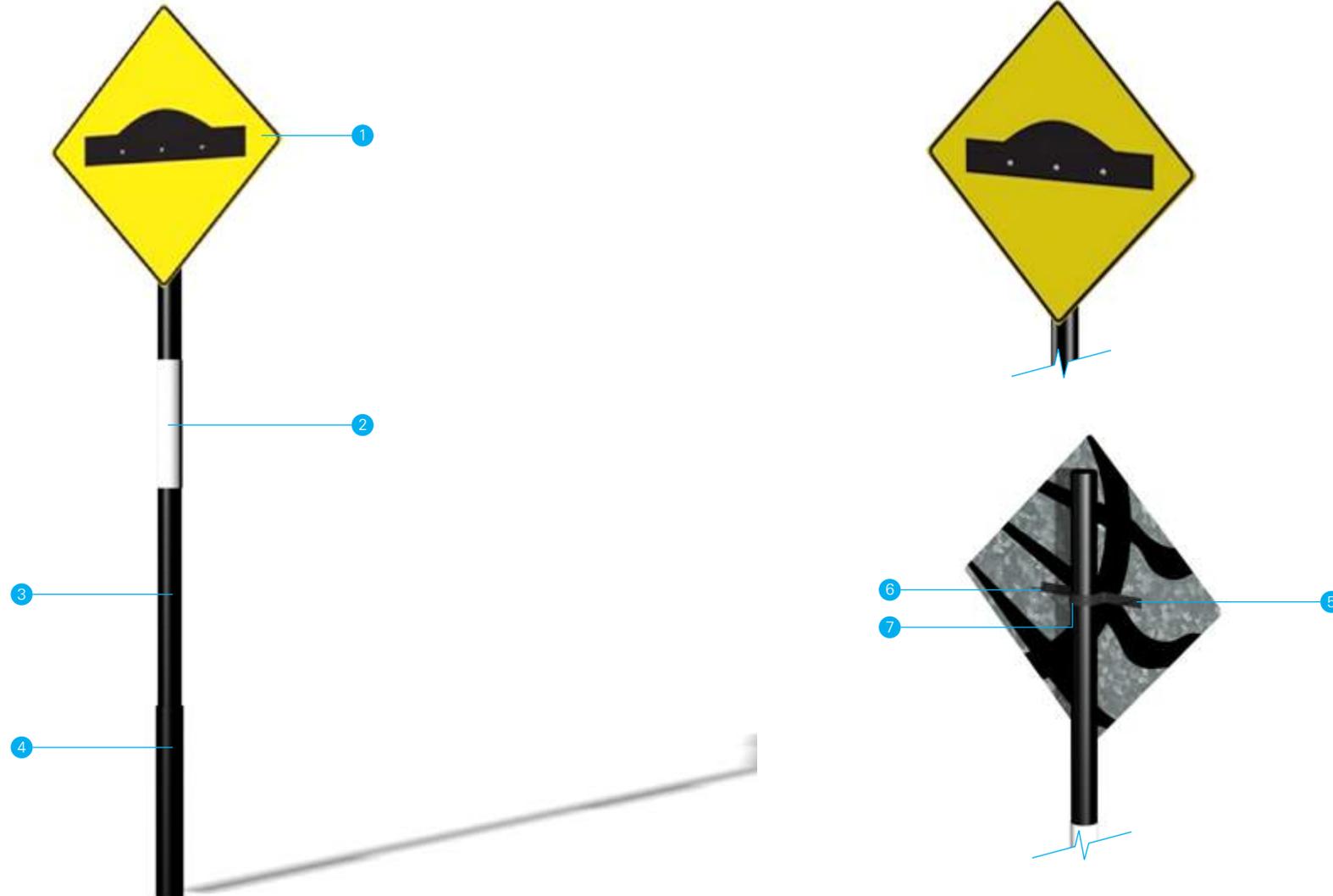
MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



**1-Chapa** de hierro galvanizada. Frente: Vinilo Reflectivo Amarillo 3M IJ con gráfica aplicada en Vinilo Reflectivo Negro 3M IJ. Dorsó: gráfica aplicada en serigrafía color negro semimate sobre galvanizado. **2 - Franja** pintada con pintura poliuretánica blanca. **3- Columna** de hierro de 3" galvanizada pintada al horno con pintura termoconvertible en polvo color negro semimate. **4- Camisa** en caño de hierro galvanizado pintada al horno con pintura poliuretánica termoconvertible en polvo color negro semimate.

PIEZA: Varias

SEÑAL: Versión económica

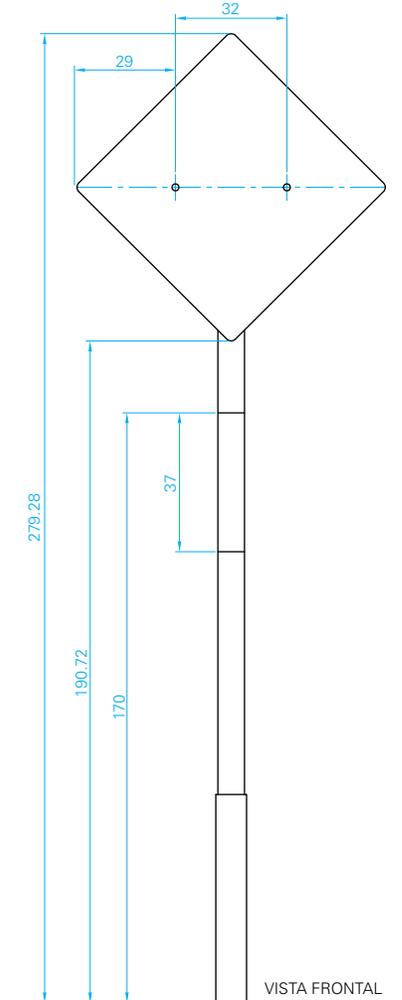
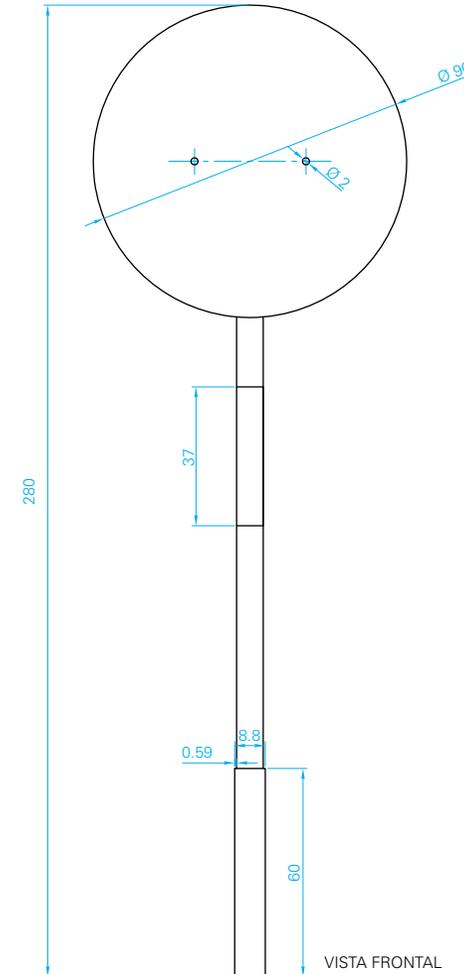
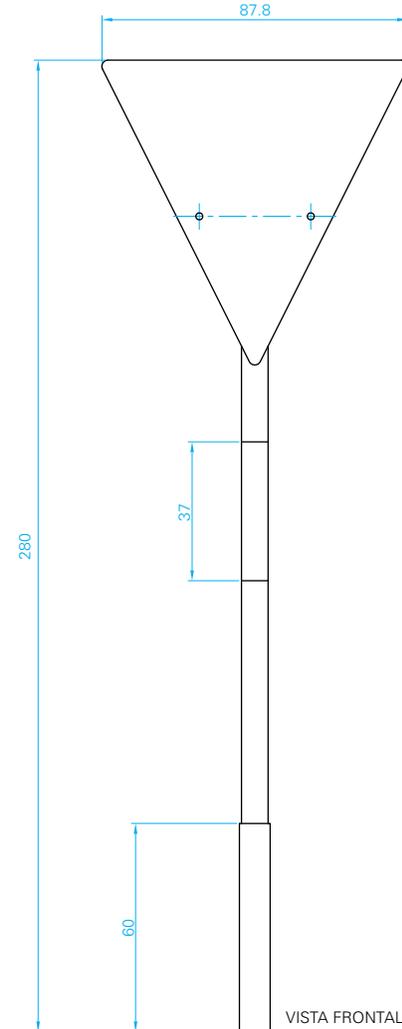
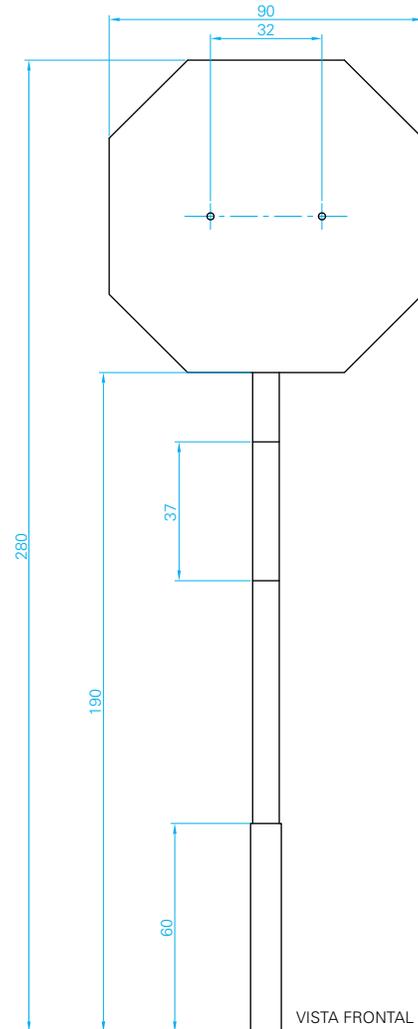
MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



PIEZA: Varias

SEÑAL: Versión económica

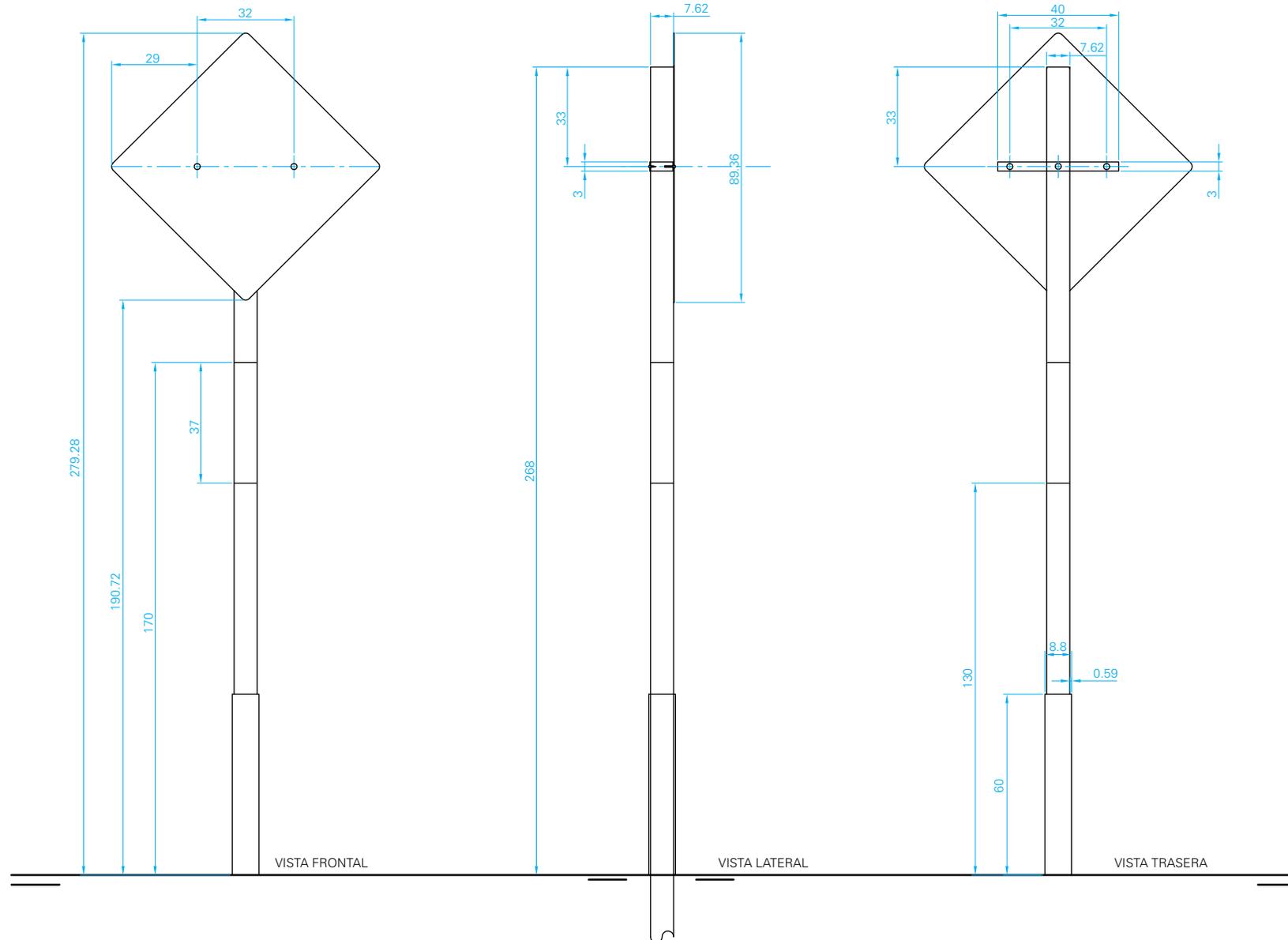
MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



Totem entrada a Rosario

PIEZA: Varias

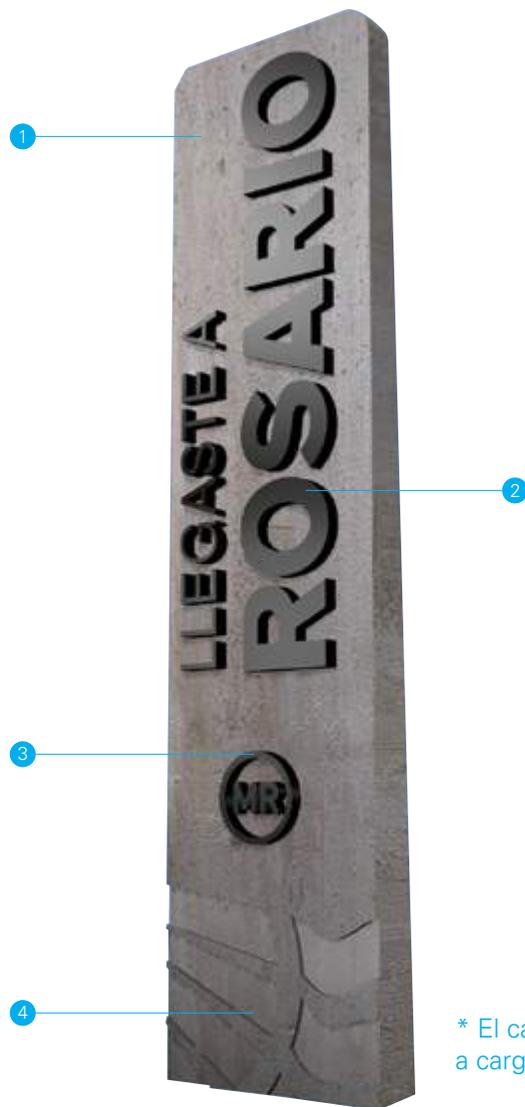
SEÑAL: Totem entrada a Rosario.

MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.



Detalle de bajorelieve y letras corpóreas



Detalle de bajorelieve sobre cara trasera

\* El cálculo de ingeniería y diseño del encofrado a cargo del fabricante adjudicatario

PIEZA: Varias

SEÑAL: Totem entrada a Rosario.

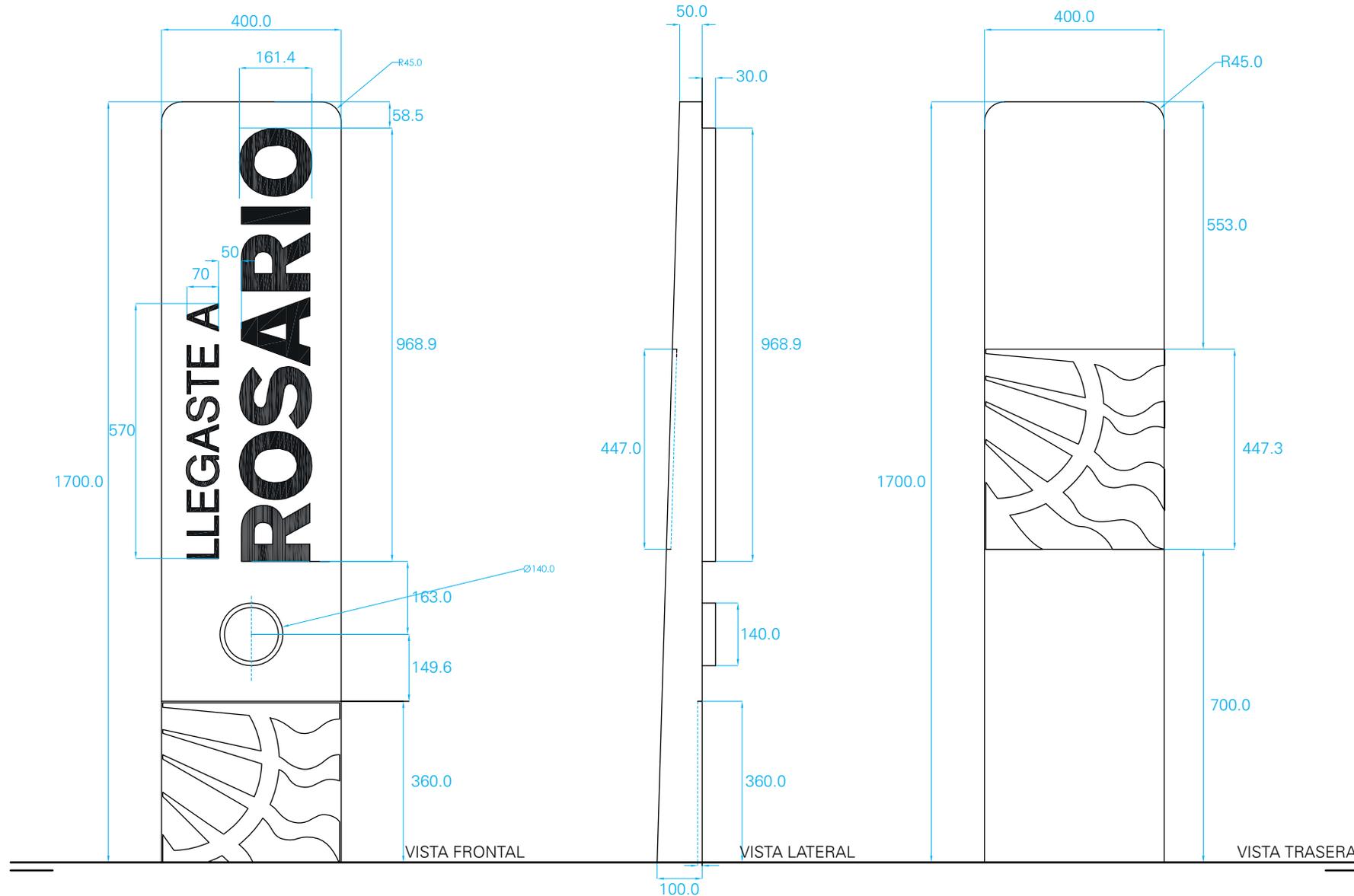
MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS



PIEZA: Varias

SEÑAL: Totem entrada a Rosario.

MATERIAL: Varios

FECHA: Septiembre 2013

APTO PARA LICITAR  
NO APTO PARA CONSTRUIR

La ingeniería de las señales será responsabilidad exclusiva de los fabricantes adjudicatarios quienes deberán realizar todo el desarrollo de ingeniería del proyecto y además deberán en todos los casos entregar planos de replanteo, cómputo y emplazamiento, medidas verificadas en obra, y memoria de cálculo de estabilidad y resistencia que deberá ser aprobada por el comitente antes de implementar. El adjudicatario entregará la ingeniería de detalle. El fabricante adjudicatario verificará en la obra la forma de fijación, anclaje y emplazamiento de los instrumentos portadores de comunicación y hará los refuerzos que fueren necesarios, previa autorización del comitente. El adjudicatario podrá proponer soluciones alternativas de carácter constructivo, que serán consideradas oportunamente. Dirección de obra y supervisión técnica a cargo del comitente.

MEDIDAS EXPRESADAS EN CENTÍMETROS

