



### 1. Características de la placa indicadora

- 1.1.** Según lo establece la NOM-026-STPS-2008 el área mínima de un señalamiento de precaución debe ser de 0.1125 m<sup>2</sup> para ser visualizado desde una distancia de 15 metros, la relación de la base de un señalamiento rectangular será de 1.5 veces su altura, por tanto, las dimensiones de la placa de señalización serán de 42 centímetros de base por 28 centímetros de altura.
- 1.2.** El color de fondo será amarillo RAL 1021 de la carta de colores RAL 840 HR y el color de contraste será negro RAL 9004 (logotipo de Naturgy y todas las letras y números). También se podrán usar materiales y colores reflejantes (vinil reflejante 3M).
- 1.3.** Los símbolos de prohibición serán círculos con banda circular y banda diametral oblicua a 45° con la horizontal, dispuesta de la parte superior izquierda a la inferior derecha del círculo, el contorno circular y banda diametral serán de color rojo RAL 3001. En el interior del símbolo de prohibición del lado derecho contendrá la imagen en color negro RAL 9004 de un cerillo encendido que indicará la prohibición de generar llama abierta. En el interior del símbolo de prohibición del lado izquierdo contendrá la imagen en color negro RAL 9004 de una pala y un zapapico cruzados que indicará la prohibición de excavar o golpear.
- 1.4.** Disposición de líneas:
- I. **Primera línea:** Al centro, el logotipo de Naturgy. A los costados izquierdo y derecho, el símbolo de precaución según la NOM-026-STPS-2008, el cuál es un triángulo equilátero con signo de admiración en su interior.
  - II. **Segunda línea:** Al centro la palabra “PRECAUCION” en mayúsculas. El tamaño de letra debe ser como mínimo de 25 mm de alto por 8 mm de ancho.
  - III. **Tercera línea:** Al centro y debajo de la segunda línea, la leyenda “Tubería de Alta o Baja Presión Bajo Tierra”, según sea el caso, para identificación de tuberías subterráneas (figuras 1, 2 y 3) y para el caso de las instalaciones auxiliares la leyenda que corresponda: “Estación de Alta Presión” “Estación de Media Presión”, “Válvula de seccionamiento”, “Estación de Protección Catódica”, “Estación de Odorización”, “Punto de Entrega de Gas Natural”, etc.(figuras 4, 5 y 6)
  - IV. **Cuarta línea:** Al centro y debajo de la tercera línea, la leyenda “RED DE DISTRIBUCION DE GAS NATURAL” en mayúsculas.
  - V. **Quinta línea:** A cada uno de los extremos, los símbolos de “Prohibido excavar o golpear” y “Prohibido generar flama abierta”. Al centro la nomenclatura para describir la posición del ducto y señalamiento en el caso de red, o la codificación de la instalación auxiliar en el caso de instalaciones superficiales.
  - VI. **Sexta línea:** Al centro la leyenda “Llame antes de realizar trabajos”
  - VII. **Séptima línea:** Al centro la leyenda “Teléfono de emergencia:”
  - VIII. **Octava línea:** Al centro el teléfono de emergencia “81 51 4000” para Monterrey y “800 091 4000” para el resto de las zonas. La distancia del borde inferior del número telefónico al borde inferior de la placa deberá ser tal que en todos los casos el teléfono no deberá ocultarse o taparse durante la instalación. El tamaño de letra debe ser como mínimo de 25 mm de alto por 8 mm de ancho.



IX. **Novena línea:** Al centro, en mayúsculas “NATURGY o COMERCIALIZADORA METROGAS, S.A. DE C.V según sea el caso.”

- 1.5. La placa indicadora metálica a utilizarse en una instalación superficial, debe indicar el código del sistema en base al procedimiento PE.02895.
- 1.6. Los datos variables de la placa (Código) se formarán mediante caracteres independientes, deben ser autoadheribles y ser resistentes a las condiciones ambientales exteriores (rayos solares, lluvia, etc.).

Figura 1: Placa de señalización para red

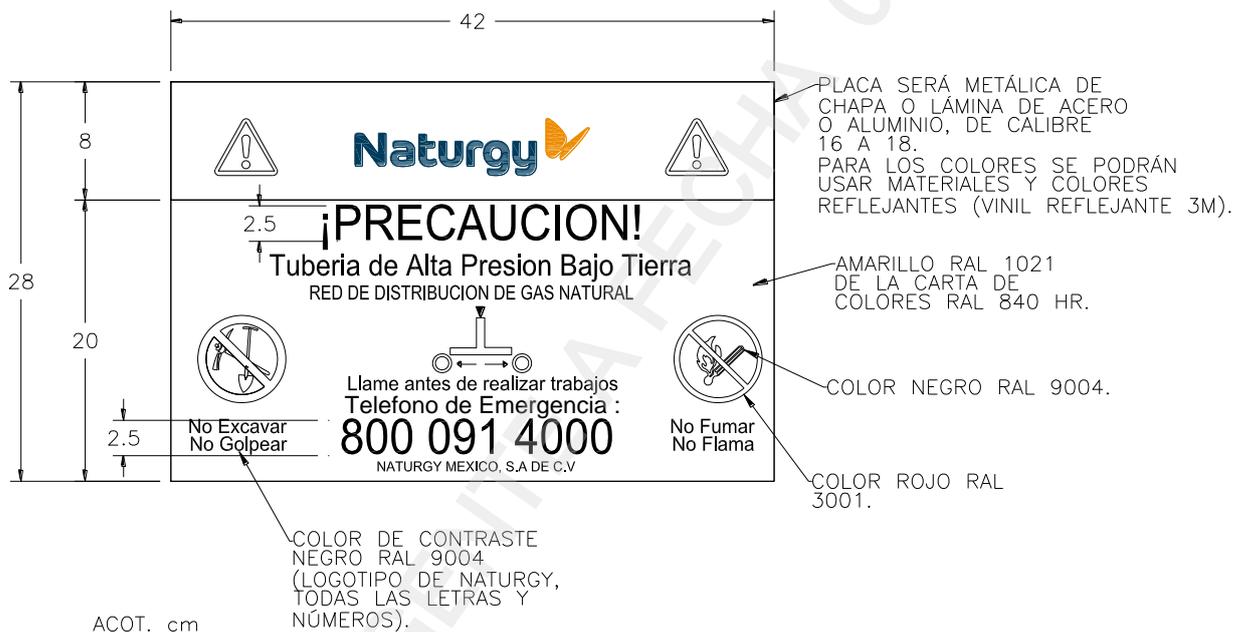


Figura 2: Placa de señalización para red (CDMX y VCTH)

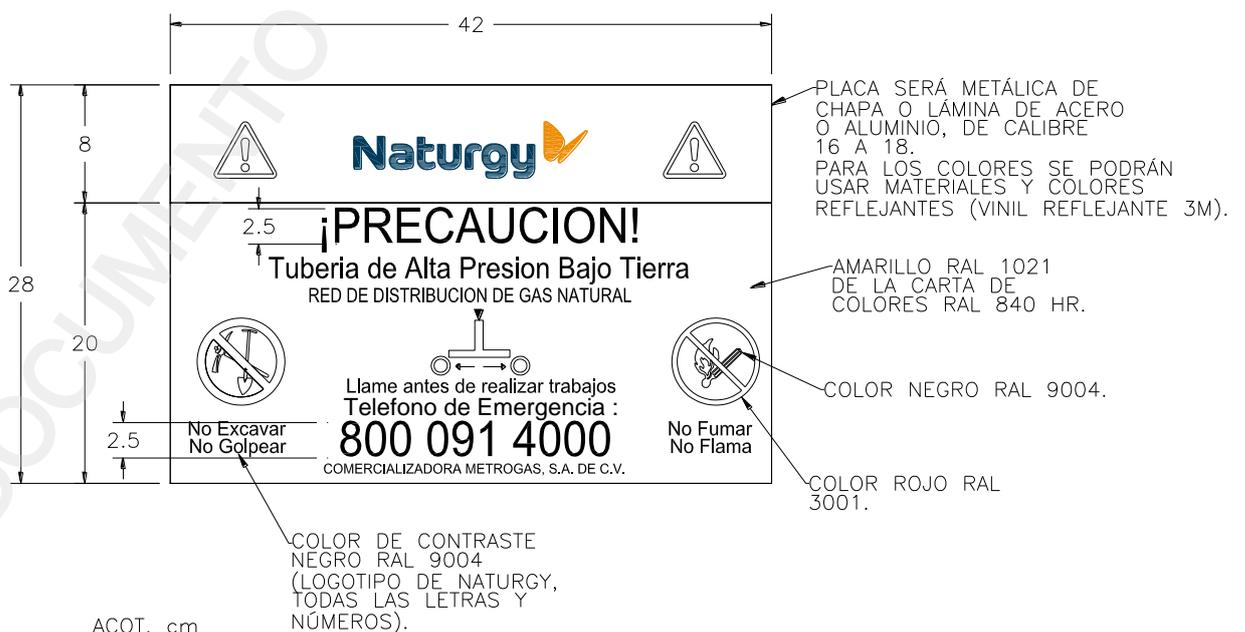




Figura 3: Placa de señalización para red (Monterrey)

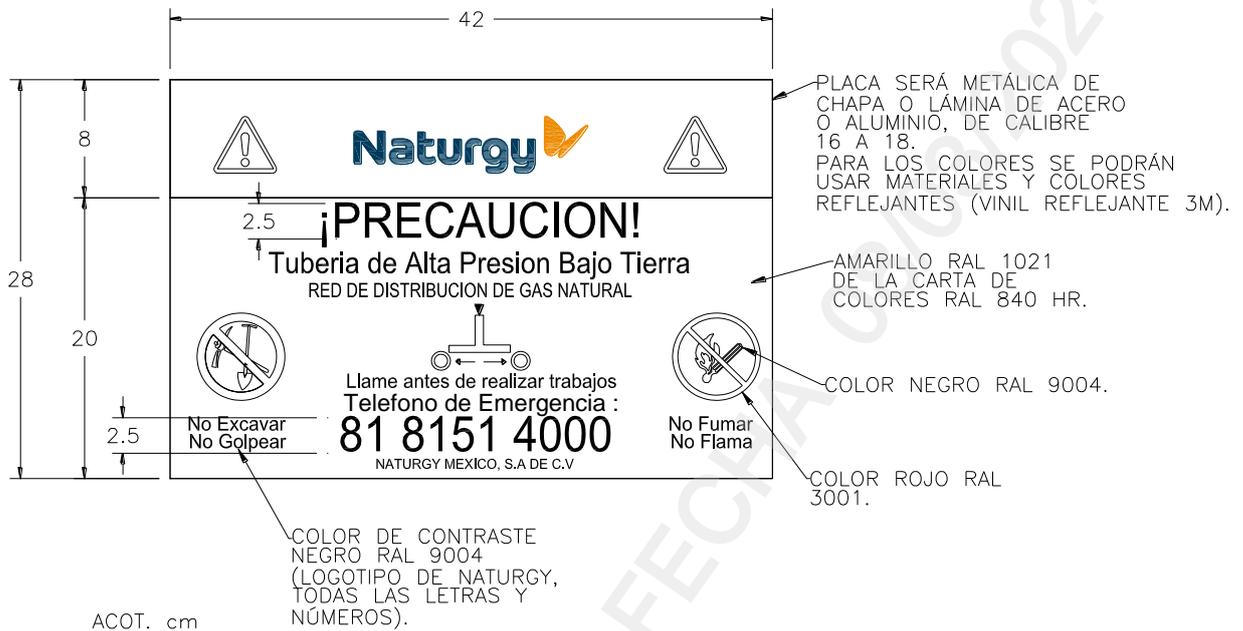


Figura 4: Placa de señalización para instalación auxiliar

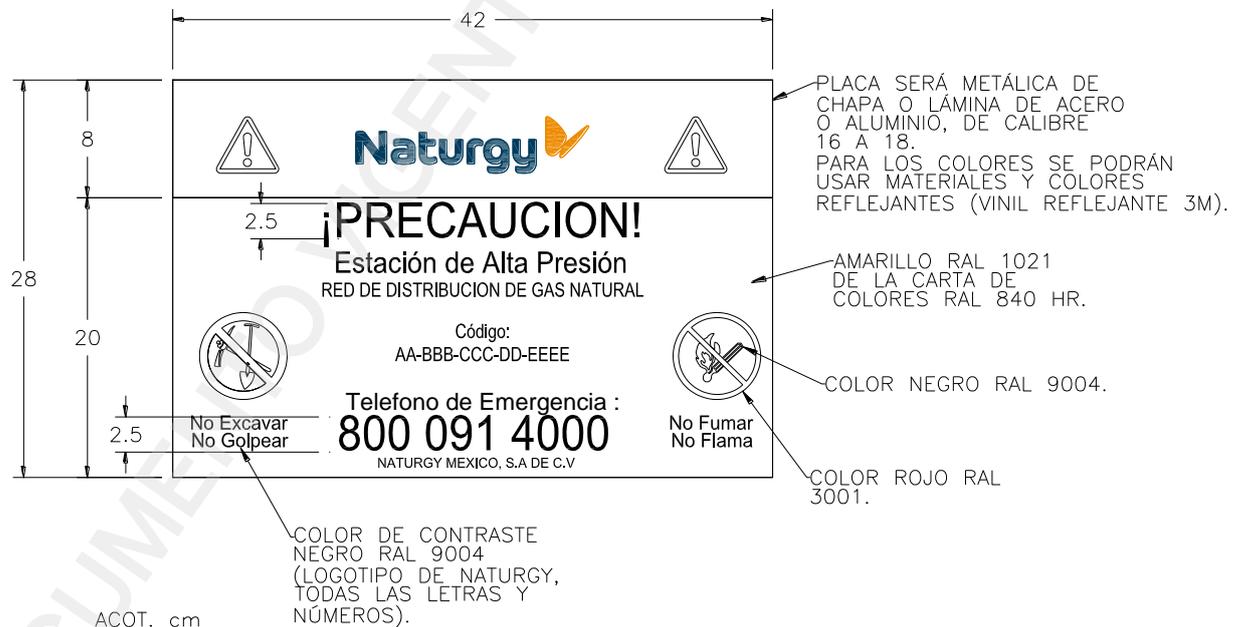




Figura 5: Placa de señalización para instalación auxiliar (CDMX y VCTH)

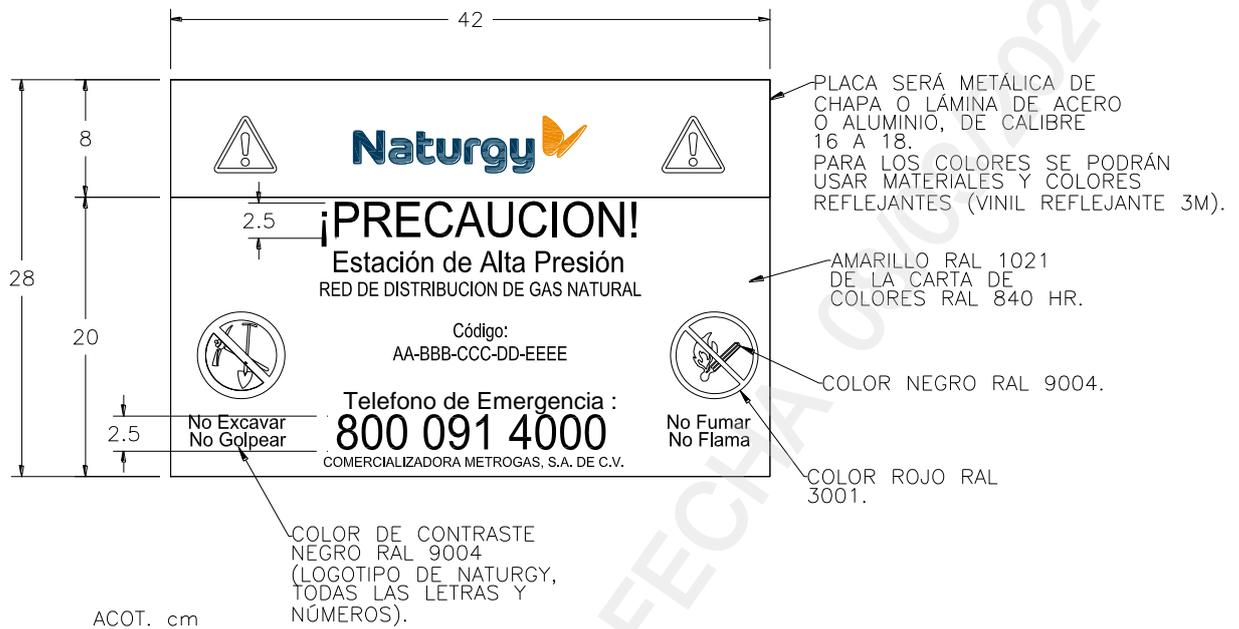
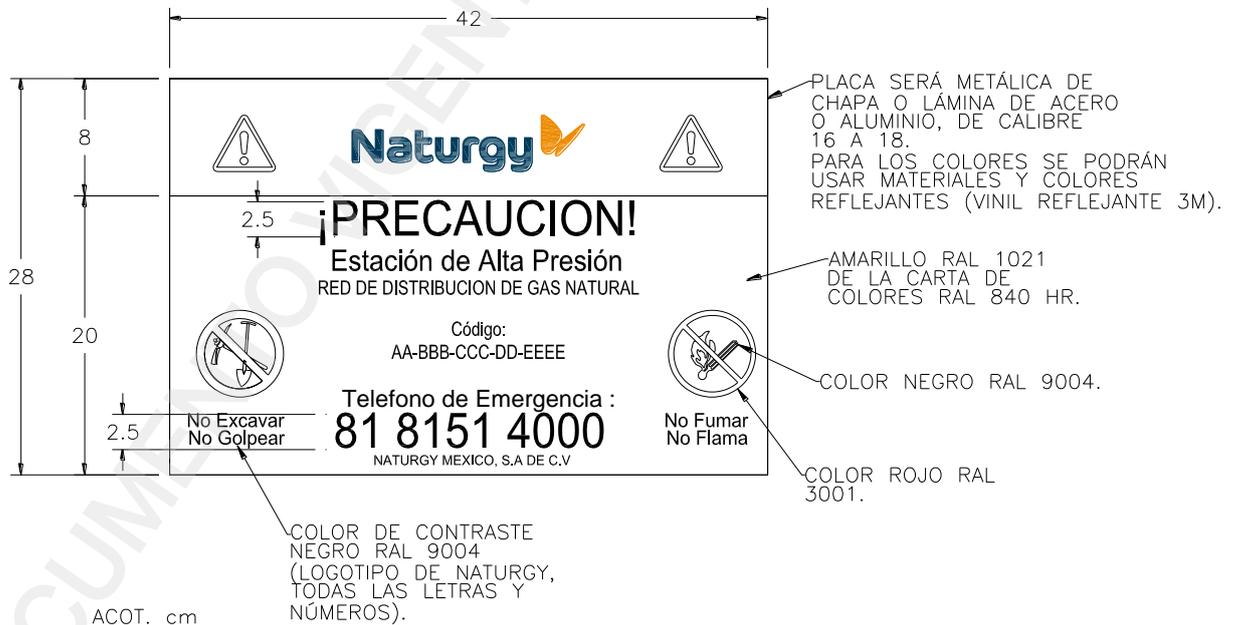


Figura 6: Placa de señalización para instalación auxiliar (Monterrey)





## 2. Características de la tachuela metálica

Las tachuelas deberán contener como mínimo la siguiente información: "Nombre de la empresa", las leyendas "Gas Natural", "No Excavar", y teléfono de emergencia.

Figura 7: Dimensiones de la tachuela metálica

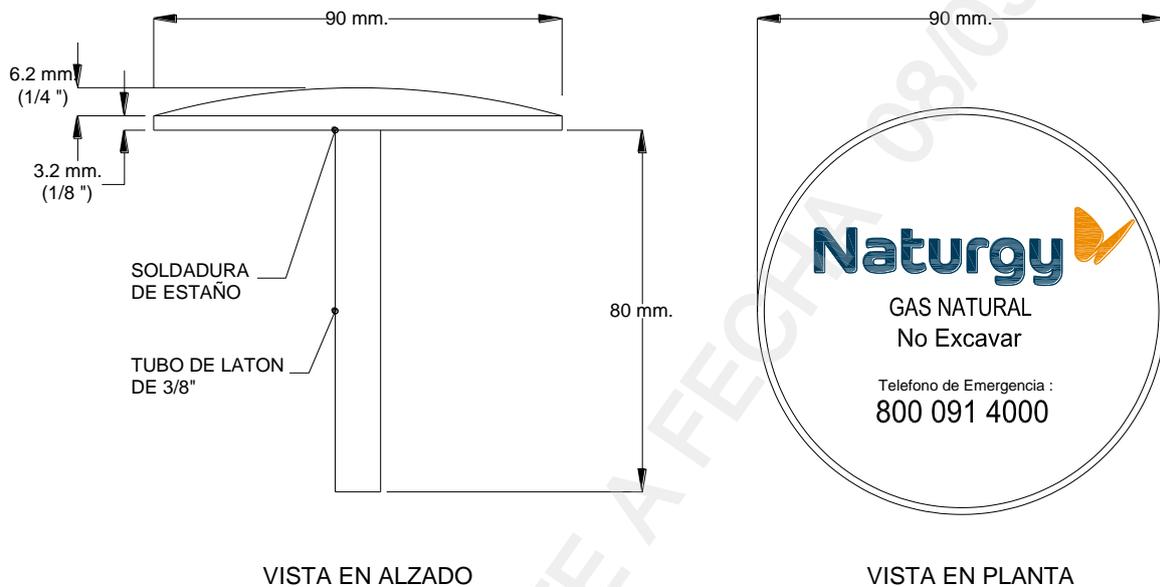


Figura 8: Dimensiones de la tachuela metálica (CDMX y VCTH)

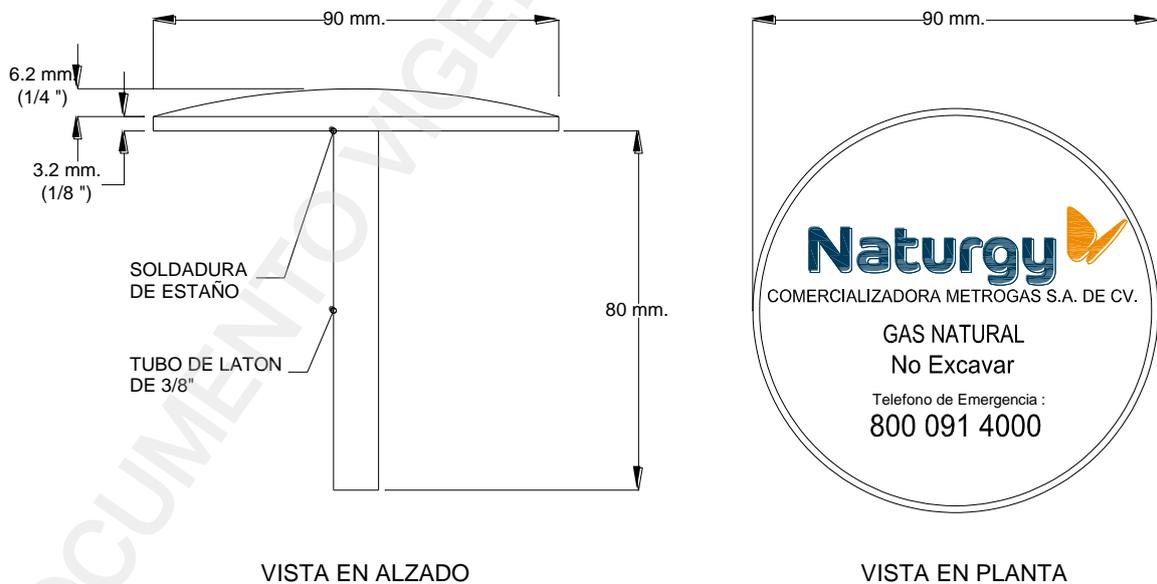
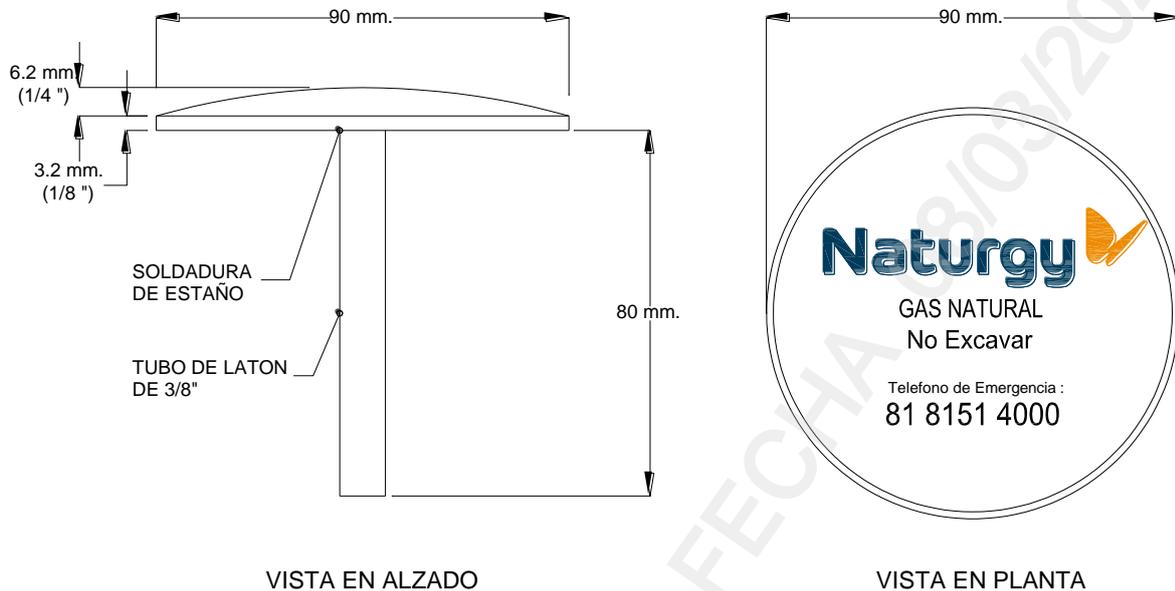




Figura 9: Dimensiones de la tachuela metálica (Monterrey)



### 3. Dimensiones generales del poste de concreto

#### 3.1. Consideraciones generales:

- I. La placa de señalización debe cumplir lo dispuesto en el apartado 6.3 de la presente especificación.
- II. Las leyendas en los postes se formarán mediante letras en bajo relieve de color negro RAL 9004 con una profundidad de 1 cm.
- III. Los postes serán pintados de color amarillo RAL 1021 de la carta de colores RAL 840 HR.
- IV. Los remaches se deben pintar en forma similar después de instalada la placa.
- V. El tamaño de la varilla indicada en las figuras es:
  - # 3 = varilla de 3/8"  $\varnothing$
  - # 2 = varilla de 1/4"  $\varnothing$



Figura 10: Dimensiones generales del poste de concreto

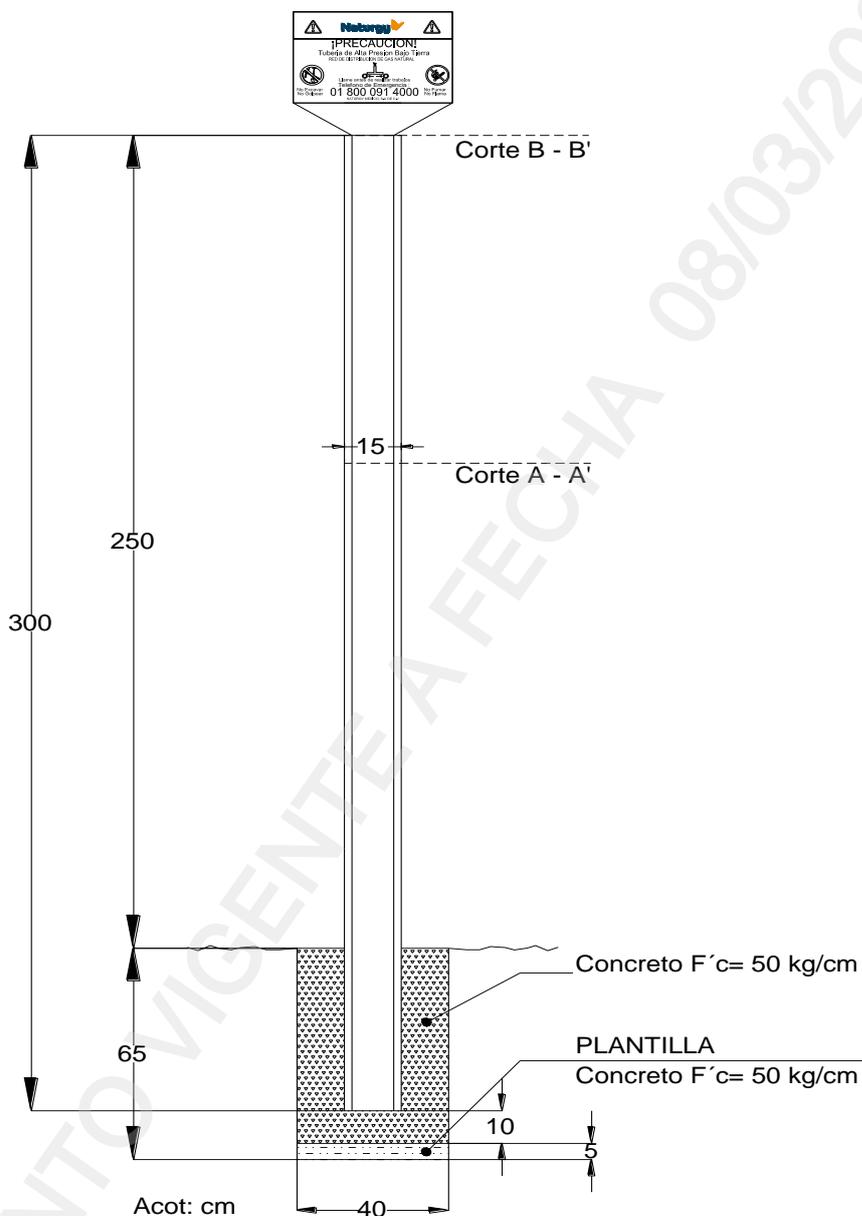




Figura 11: Dimensiones de corte del poste de concreto

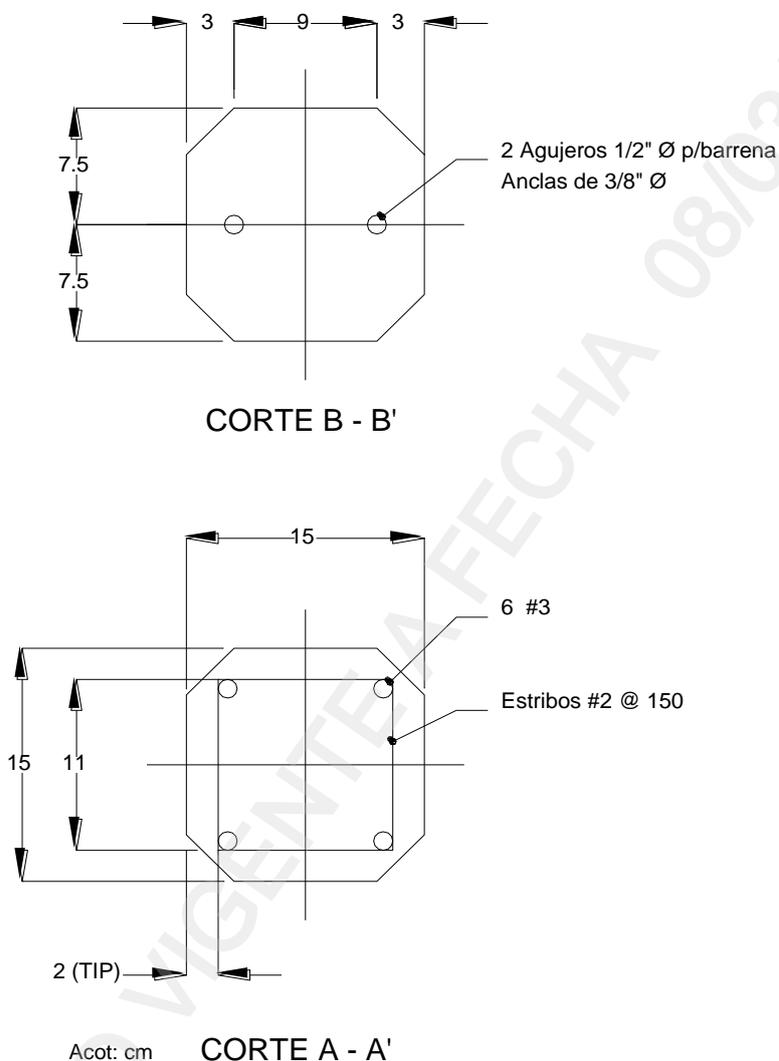




Figura 12: Lateral del poste de concreto

