



# AE304-1 Caja para dos medidores monofásicos. Especificaciones generales

## NORMA TÉCNICA

<b>Revisión #:</b>	<b>Entrada en vigencia:</b>
1	07 Mayo 2001



Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Enel Colombia en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <https://likinormas.enelcol.com.co>





La caja será compacta y liviana, deberá construirse en forma soldada (no troquelada), en lámina de acero SAE 1010 ó similar debidamente autorizada por Enel Colombia S.A.; estas cajas, también podrán fabricarse en materiales poliméricos, con materiales fácilmente mecanizables que se puedan limar, cortar, agujerear y frezar sin que se sobrecalienten, que no sean atacados por el cemento.

El calibre de la lámina sin pintura debe ser como mínimo 0.912 mm.

Se debe aplicar una pintura epóxica, color beige o gris RAL 7032, la cual debe ser horneada y resistente a los rayos ultravioleta. El total de la capa de recubrimiento será mínimo de 65  $\mu$  m en el área exterior y de 50  $\mu$  m en el área interior, sin la presencia de áreas sin recubrimiento.

Todas las capas de pintura deben garantizar una adherencia mínima de todas y de cada una de las capas de 400 libras/pulg<sup>2</sup>, garantizada y probada según Norma NTC 3916 (ASTM D 4541 de 1995).

## DIMENSIONES

Dimensiones de la base	Dimensiones de la puerta
Ancho: 400 mm	Ancho: 385 mm
Altura: 350 mm	Altura: 335 mm
Profundidad: 160 mm.	Profundidad: 15 mm (sin agarradera)

En la base la caja para medidor deberá tener perforaciones (pretroqueladas que permitan fácilmente removerse en la instalación) para ductos de  $\frac{3}{4}$ " y 1" de diámetro. Tres en la parte superior para la entrada de las acometidas, uno en cada cara lateral para la salida a la caja ó tablero de distribución del [usuario](#) y dos en la parte inferior para la salida y además otra de  $\frac{1}{2}$ " para [puesta a tierra](#) .

En la parte superior, la caja para medidor posee una ventana de inspección con un marco (145x 120 mm), y una transparencia de [seguridad](#) de 3 mm de espesor (125 mm x 100 mm), en la parte inferior posee una tapa deslizante para maniobrar el [interruptor](#) , sin riesgo de tocar partes energizadas y evitar el ingreso de agua. Tendrá un orificio para el buje de cerradura de 16 mm con perno RW  $\frac{1}{4}$ " y una perforación que permita la instalación de un sello de [seguridad](#) de la compañía. La localización del centro del buje triangular debe ser concéntrica con la rosca que lo recibe.

La puerta tendrá grabado en alto relieve o en una placa una inscripción en letras mayúsculas que diga "USO EXCLUSIVO DE Enel Colombia". En la parte inferior derecha tendrá una placa de características del fabricante; la tapa de la ventana del [interruptor automático](#) tendrá marcada la leyenda "CLIENTE". La puerta de la caja debe incluir un [sistema](#) de cierre mediante un perno especial de cabeza triangular, que consta de una pieza torneada metálica en la cual se aloja el [sistema](#) de [seguridad](#) , un buje metálico a prueba de intemperie. El perno de cabeza triangular estará incluido y las llaves para accionarlo serán



suministradas por el fabricante únicamente a Enel Colombia S.A. E.S.P. en el número que se solicite. Adicionalmente, éste sistema debe permitir la instalación de un sello de seguridad . (ver ET905-1 figuras 9 y 10).

La caja también se puede fabricar en material polimérico de cualquier tipo como plástico, poliéster o fibra de vidrio, sin embargo la base de la caja no se permite construir en policarbonato, ni ningún otro material que pueda ser atacado por materiales alcalinos como el cemento. El color debe ser incorporado en el momento de la fabricación.

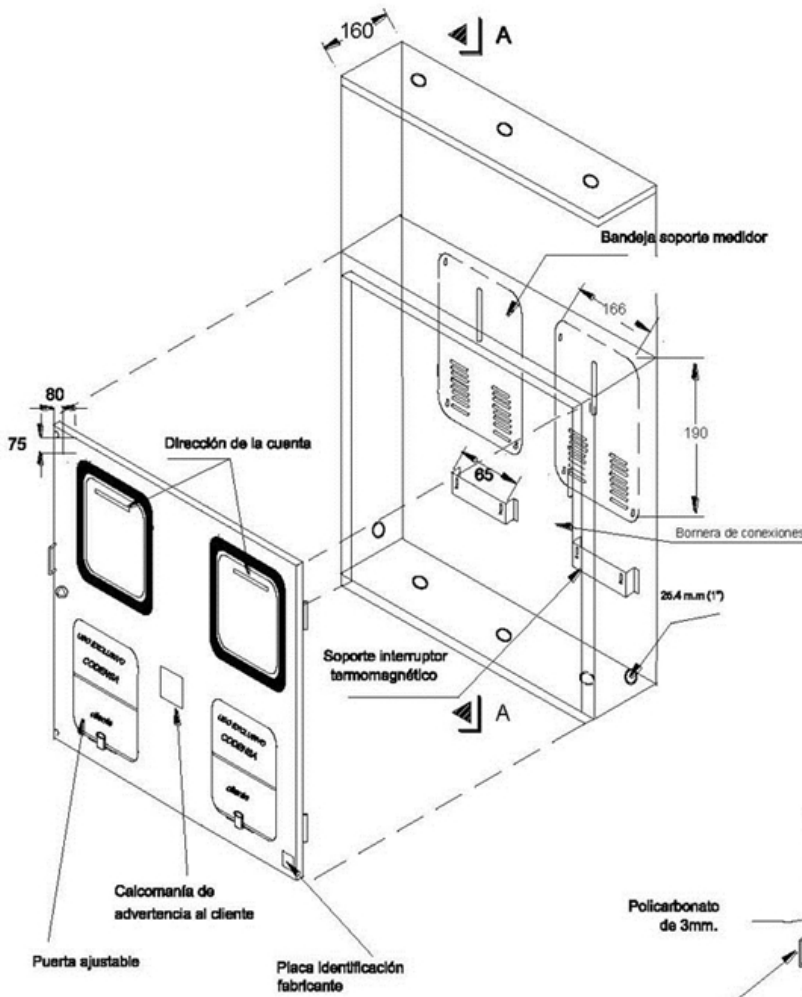
El material de las cajas debe tener una resistencia a la tracción y a la flexión de  $2\ 500\ \text{kg/cm}^2$ ; a la compresión de  $3\ 000\ \text{kg/cm}^2$  y una dureza brinell de  $100\ \text{kg/cm}^2$ . Los materiales deben tener además las siguientes características:

- Alta resistencia al impacto IK10 (20 julios).
- Auto - extingible.
- No higroscópico.
- No degradación.
- Resistencia a la deformación por temperatura.
- Espesor mínimo 4 mm.

## PUESTA A TIERRA

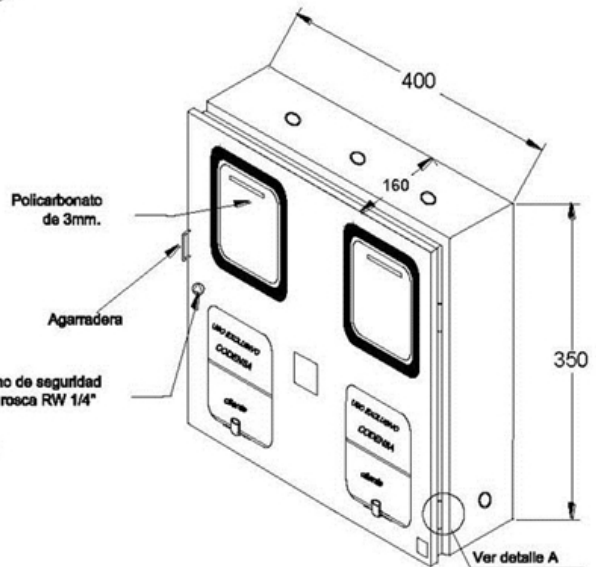
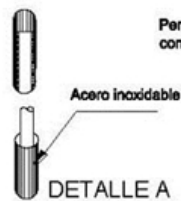
---

El interior de la caja, debe contener también una barra para tierra , para aterrizar el neutro. Este barraje deberá tener una capacidad no inferior de 100 A y tener la disposición de alojar cuatro conductores de calibres desde el No. 8 AWG (  $\varnothing\ 3,71\ \text{mm}$  ). Este terminal se debe sujetar a la carcasa de la caja.

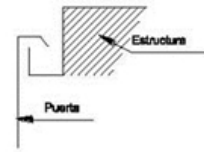


**NOTA:**

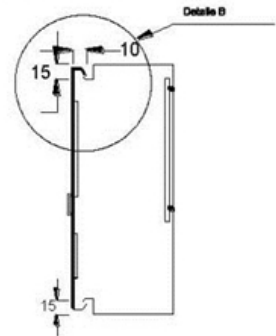
- Medidas en mm.
- Dimensiones de la caja 400 x 350 x 160 mm.
- Para mayor información consultar la Especificación Técnica ET 905-1 Caja horizontal para dos medidores monofásicos

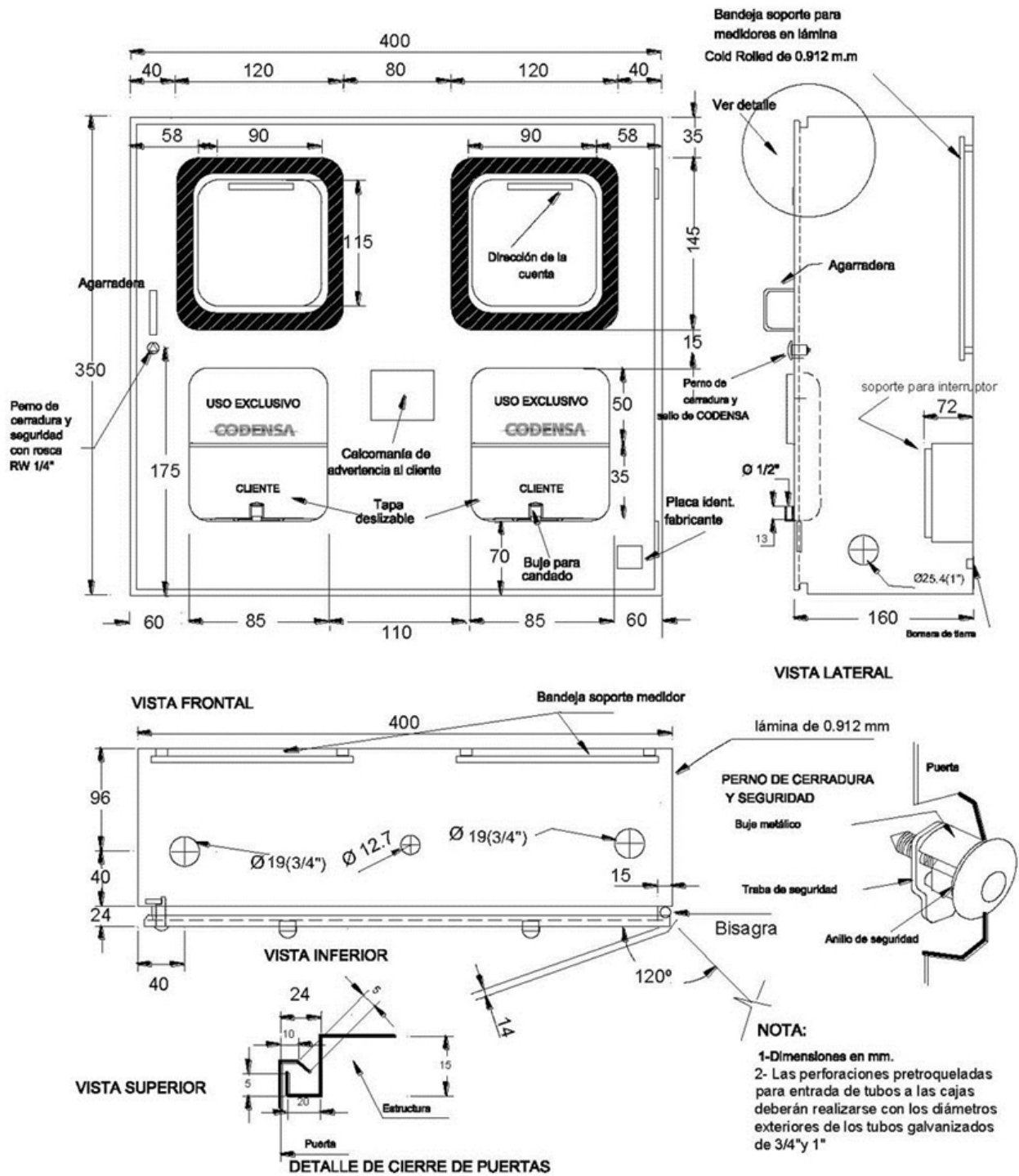


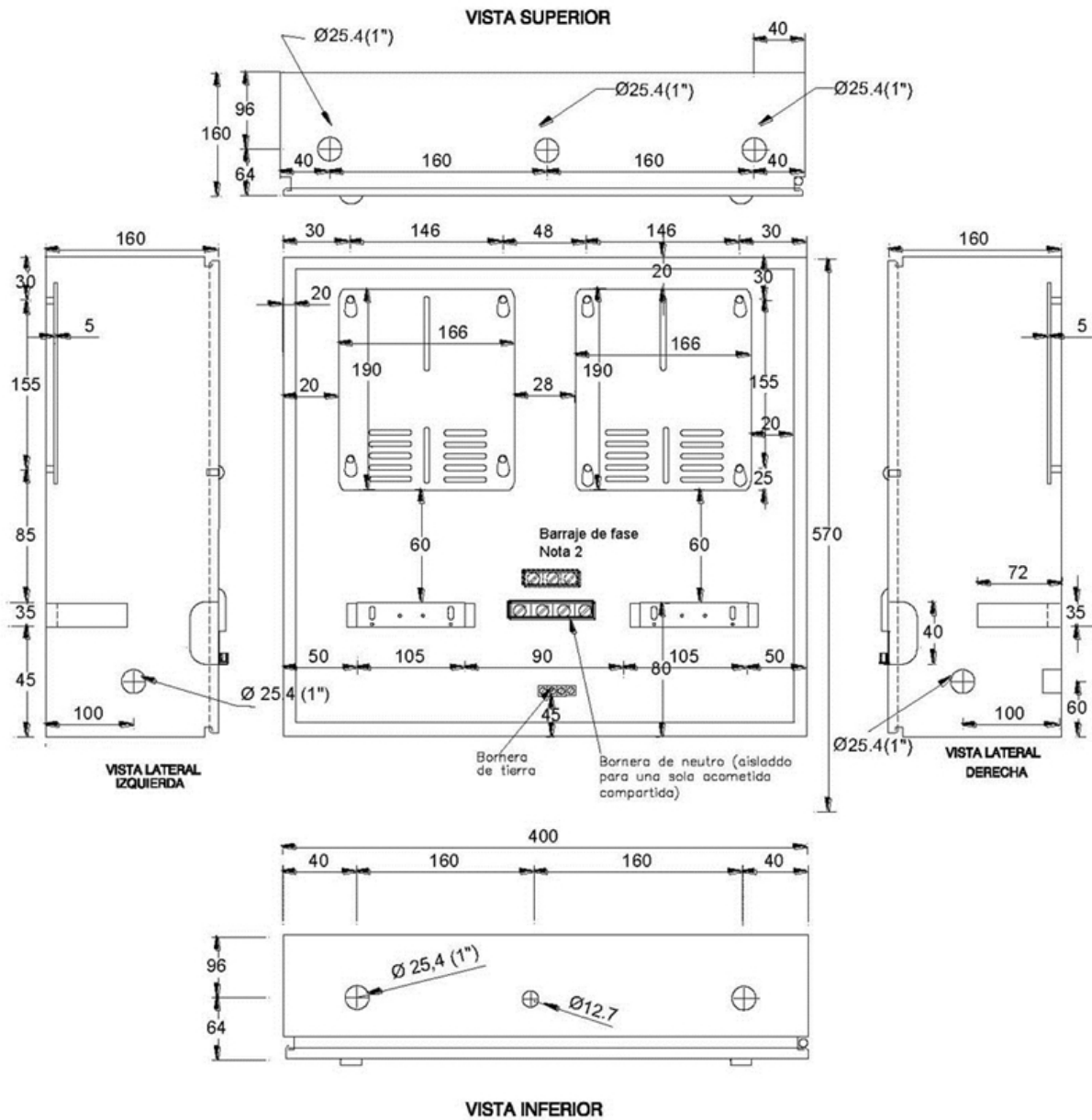
**DETALLE B**



**CORTE A-A**







NOTA:

1- Dimensiones en mm.

2- Esta bornera de 150 A, se utiliza solo en caso de acometida compartida de fase y neutro.