

AE314 Medición indirecta en B.T.

NORMA TÉCNICA

Elaborado por:	Revisado por:
DPTO NORMAS	DPTO NORMAS
Revisión #:	Entrada en vigencia:
AE314	30-03-05



Esta información ha sido extractada de la plataforma Likinormas de Codensa en donde se encuentran las normas y especificaciones técnicas. Consulte siempre la versión actualizada en <http://likinormas.micodensa.com/>



MEDICIÓN INDIRECTA EN B.T:

Cuando la magnitud de la **carga** contratada es ≥ 55 kW, se requiere la instalación de un **equipo** de medida en **Baja Tensión**, con transformadores de corriente y medidor electrónico. Para clientes regulados el medidor de energía debe medir **energía activa**, reactiva y capacidad de recibir información hora a hora y módem de comunicación.

Las cajas y armarios deben cumplir los requisitos exigidos en la **ET 914** "CAJAS Y ARMARIOS PARA MEDICIÓN INDIRECTA EN **BAJA TENSIÓN**" y se muestran en las normas **AE 316**, **AE 317**, **AE 319** y **AE 320**.

En la norma **AE 314-1** se muestran los diagramas unifilares de la medida indirecta en **Baja Tensión**. En la norma **AE 314-2** se muestran tres posibles formas de instalar la medición indirecta en **Baja Tensión**, para edificaciones de viviendas cuando la cuenta de servicios comunes es mayor o igual a 55 kW. Lo anterior también es válido para centros comerciales o industriales con armarios de medidores de **Baja Tensión** de medición directa.

Las alternativas son:

1. El **equipo** de medida indirecta en **Baja Tensión**, está cerca del armario de medidores:

La **acometida** parcial se deriva directamente del barraje del armario, verificándose previamente la capacidad del barraje. Ver norma **AE 314-2**, figura No. 1.

2. El **equipo** de medida indirecta en **Baja Tensión**, se alimenta desde el tablero general de acometidas. Ver norma **AE 314-2**, figura 2.

3. El **equipo** de medida indirecta en **Baja Tensión**, se alimenta desde bornes del transformador, tal es el caso que el armario está retirado del **centro de transformación** o no tiene capacidad el barraje y los equipos de medición indirecta están cerca del **Centro de Transformación**. Ver norma **AE 314-2** figura.

INSTALACIÓN DE EQUIPOS PARA MEDICIÓN INDIRECTA EN **BAJA TENSIÓN**:

En el área urbana se instalarán las cajas empotradas o semiempotradas en muros y los armarios anclados al piso.

En el área rural se instalarán las cajas empotradas en muros construidos en la base de la estructura que soporta el transformador.

En las normas **AE 321-1**, **AE 321-2** y **AE 321-3** se muestran alternativas para instalar los equipos de medida en **Baja Tensión** en áreas rurales.