

1 OBJETO

Establecer las especificaciones técnicas que debe cumplir la etiqueta utilizada para la marcación de los apoyos metálicos de alumbrado público y de distribución de CODENSA S.A. ESP.

2 ALCANCE

La etiqueta adhesiva de que trata esta especificación aplica para la marcación de los apoyos metálicos de CODENSA utilizados en Alumbrado Público y Distribución. Se excluyen los apoyos de AT.

3 CARACTERÍSTICAS PARTICULARES DE LA ETIQUETA

La etiqueta a utilizar deberá cumplir con las siguientes características:

Longitudinalmente el rótulo debe llevar un GAP o pestaña, para facilitar el retiro de la capa autoadhesiva.

Material:	Etiqueta de seguridad destructible. - Película de vinilo tipo Cast brillante destructible de 2,0 mil. (52 micras) - Adhesivo acrílico #350 de alta fuerza de unión 0,8 mil. (20 micras) - Liner papel Kraft siliconado #55 de 3,2 mil. (81 micras)
Texto:	Ocho dígitos, con una separación de 3mm entre dígitos y 4mm entre el primer dígito y el logo.
Impresión:	Fondo en color blanco resistente a intemperie, números en pintura vinílica color negro.
Logo:	CODENSA en color negro.

4 MATERIAL

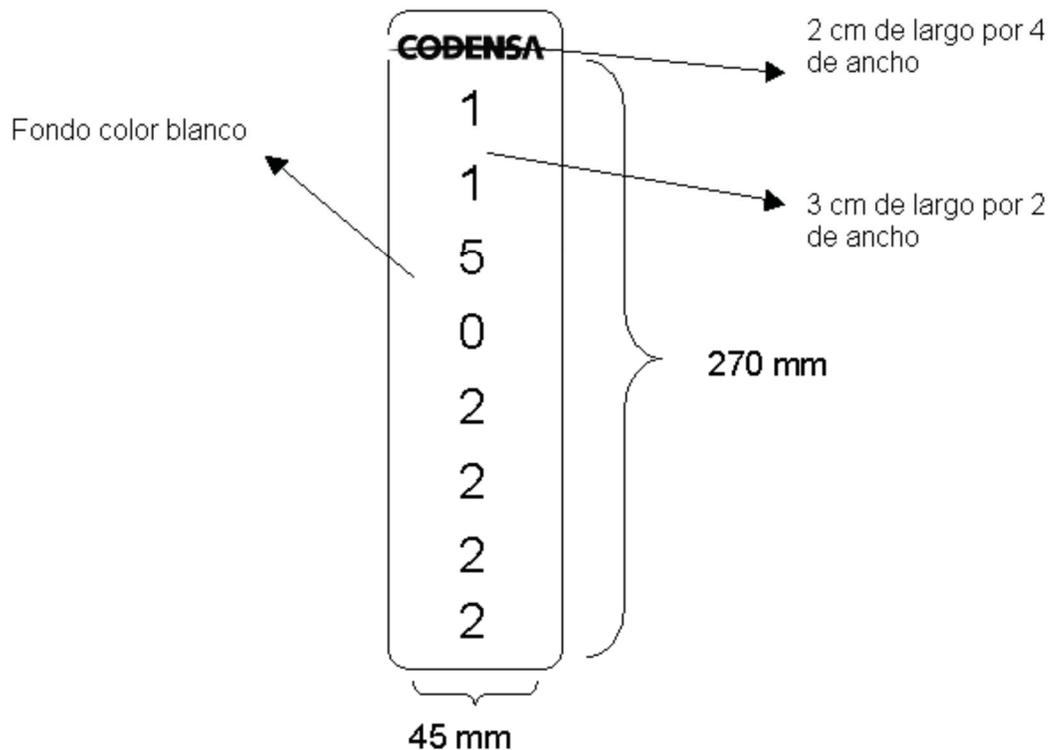
El material de la etiqueta debe cumplir con las siguientes características:

- Debe ser vinilo tipo Cast brillante destructible de 2,0 mil
- Debe permitir impresión en color negro por medio de impresoras de transferencia térmica.
- Debe resistir la acción de la intemperie, de los rayos UV y de temperaturas extremas en un rango de -4°C hasta 80°C.
- La etiqueta debe ser de alta resistencia y adherencia a diferentes superficies metálicas, policarbonato y vidrio.
- Debe ser resistente a la acción de aceite, agua y otras sustancias similares.
- El adhesivo de la etiqueta no debe presentar sangrado durante periodos de almacenamiento cortos.
- En caso que se intente retirar la etiqueta, este debe presentar rotura y no permitir su reutilización.
- Debe ser resistente a la abrasión.

ELABORÓ PACVI – DEPARTAMENTO OPTIMIZACIÓN	EMISIÓN 30-08-2005	REVISIÓN: 0 30-08-2005
---	------------------------------	----------------------------------

Adicionalmente debe cumplir con todas las características estipuladas en el Anexo 1. Tabla de Características Técnicas Garantizadas para etiquetas.

Las dimensiones de la etiqueta para marcación de postes metálicos son: 4,5 x 27 cm.



5 PRUEBAS

El fabricante debe suministrar protocolos de prueba realizados en un laboratorio reconocido, donde se puedan verificar las características exigidas en el numeral 4 de la presente especificación.

6 GARANTÍA DE FÁBRICA

CODENSA S.A. E.S.P requiere como mínimo, un período de garantía de fábrica de doce (12) meses, a partir de la entrega de las etiquetas.

7 PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS

El oferente deberá presentar su oferta técnica (en medio impreso) en el siguiente orden:

- ANEXO 1:** relación de los bienes cotizados.
- ANEXO2:** información del oferente.

ELABORÓ PACVI – DEPARTAMENTO OPTIMIZACIÓN	EMISIÓN 30-08-2005	REVISIÓN: 0 30-08-2005
--	-----------------------	---------------------------

- ❑ **ANEXO 3:** planillas de características técnicas garantizadas completamente diligenciadas.
- ❑ **EXCEPCIONES TÉCNICAS:** apartado en el cual se deben relacionar las excepciones de carácter exclusivamente técnico de la oferta, respecto a los bienes solicitados. Si la oferta no presenta excepción, se indicaría expresamente en el mismo “NO HAY EXCEPCIONES”
- ❑ **PROTOCOLO DE PRUEBAS:** relación de los ensayos realizados a la etiqueta de acuerdo con lo indicado en el apartado 5 de la presente especificación.
- ❑

ANEXO 1. TABLA DE CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS PARA ETIQUETAS

Ítem	Descripción	Solicitado por CODENSA	Ofertado
1	Fabricante		
2	Referencia		
3	Material de la etiqueta		
4	Compatible para impresión por transferencia térmica	Sí	
5	Tipo de adhesivo	#300 mínimo	
6	Espesor de la etiqueta	70 micrones mín.	
7	Liner (Material y espesor)		
8	Adhesión a superficies metálicas (N/m)		
9	Pruebas		
	Adhesión medida a 180° según ASTM D3330	Sí	
	Adhesión al liner protector a 180°	Sí	
	Pruebas de inmersiones	Sí	
	Prueba de resistencia a la temperatura	Sí	
10	Vida útil	3 años mínimo	
11	Empaque		
12	Dimensiones	45X27 mm	
13	Garantía	12 meses	