

1985-02-20

**DIBUJO TÉCNICO.
DIBUJO DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN.
REPRESENTACIÓN DE ÁREAS SOBRE
SECCIONES Y VISTAS. PRINCIPIOS GENERALES**



E: TECHNICAL DRAWING. BUILDING AND ARCHITECTURE
DRAWING. REPRESENTATION OF AREAS ON SECTIONS
AND VIEWS. GENERAL PRINCIPLES

CORRESPONDENCIA:

DESCRIPTORES: dibujo de arquitectura; dibujo;
representación gráfica; representación
de datos; codificación; sección;
dibujo; vista.

I.C.S.: 01.100.30

Editada por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)
Apartado 14237 Bogotá, D.C. - Tel. 6078888 - Fax 2221435

PRÓLOGO

El Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, **ICONTEC**, es el organismo nacional de normalización, según el Decreto 2269 de 1993.

ICONTEC es una entidad de carácter privado, sin ánimo de lucro, cuya Misión es fundamental para brindar soporte y desarrollo al productor y protección al consumidor. Colabora con el sector gubernamental y apoya al sector privado del país, para lograr ventajas competitivas en los mercados interno y externo.

La representación de todos los sectores involucrados en el proceso de Normalización Técnica está garantizada por los Comités Técnicos y el período de Consulta Pública, este último caracterizado por la participación del público en general.

La NTC 1994 fue ratificada por el Consejo Directivo en 1985-02-20

Esta norma está sujeta a ser actualizada permanentemente con el objeto de que responda en todo momento a las necesidades y exigencias actuales.

A continuación se relacionan las empresas que colaboraron en el estudio de esta norma a través de su participación en el Comité Técnico C6.3 Dibujo técnico.

COLBATECO S.A.
EMPRESA DE ENERGÍA ELÉCTRICA DE
BOGOTÁ
UNIVERSIDAD NACIONAL

ICONTEC cuenta con un Centro de Información que pone a disposición de los interesados normas internacionales, regionales y nacionales.

DIRECCIÓN DE NORMALIZACIÓN

**DIBUJO TÉCNICO.
DIBUJO DE ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN. REPRESENTACIÓN
DE ÁREAS SOBRE SECCIONES Y VISTAS. PRINCIPIOS GENERALES**

1. OBJETO

Esta norma tiene por objeto establecer las reglas generales para la representación de áreas en secciones y vistas en dibujos de ingeniería civil y arquitectura.

Esta norma no incluye indicaciones para materiales específicos.

3. CONDICIONES GENERALES

3.1 Las áreas principales deben ser enfatizadas con trazo grueso, si las secciones o vistas del dibujo no son lo suficientemente claras con respecto a las líneas primarias. (Véase la Figura 1).

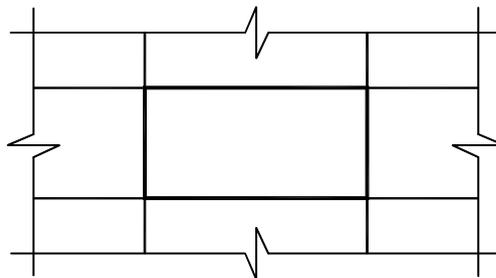


Figura 1.

3.2 Si el método descrito en el numeral 3.1 puede parecer inadecuado, se pueden utilizar simples tipos de rayado o sombreado (véanse las Figuras 2 y 3).

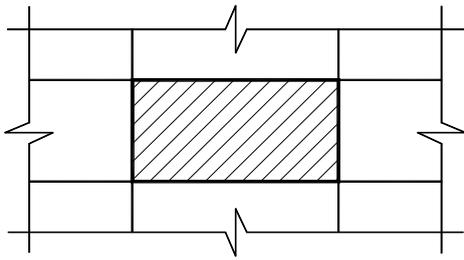


Figura 2

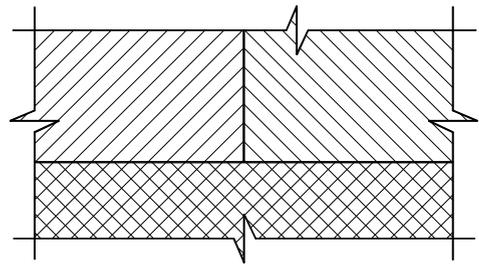


Figura 3

3.3 Antes de escoger un adecuado rayado o sombreado es conveniente tener en cuenta los métodos de producción y reproducción que se van a utilizar.

3.4 Cuando sea necesario, el sentido del rayado y sombreado debe ser claramente definido.

3.5 El rayado puede consistir en líneas finas, continuas o interrumpidas, las cuales pueden variar en espacio (véase la Figura 4), en dirección (véase la Figura 5), y forma (véase la Figura 6).

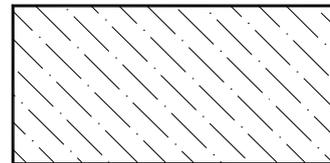
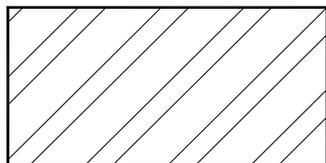
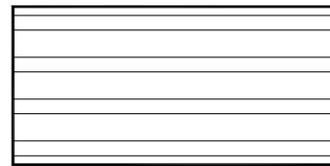
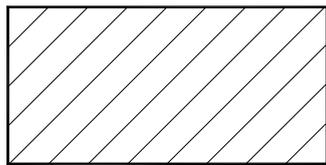


Figura 4.

Figura 5

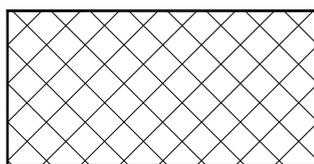
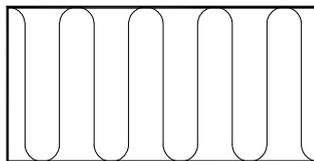


Figura 6.

3.6 El sombreado puede consistir en un molde de puntos o de varios tonos por áreas (véase la Figura 7).

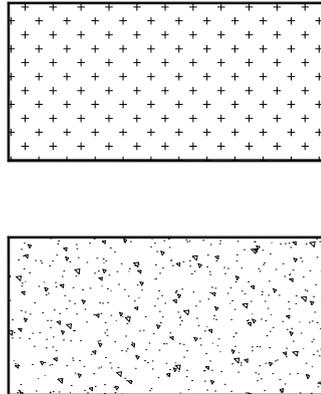


Figura 7.

3.7 El espacio entre líneas o puntos debe ser adaptado adecuadamente al tamaño del área y a la escala del dibujo (véase la Figura 8)

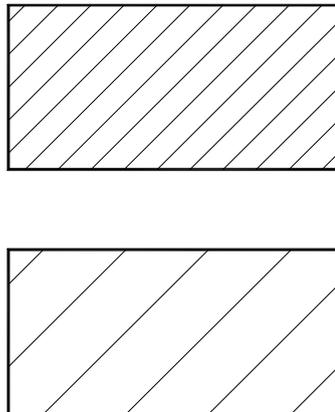


Figura 8.

3.8 En grandes áreas, el rayado o sombreado puede ser limitado a la zona cercana a la línea de contorno (véase la Figura 9).

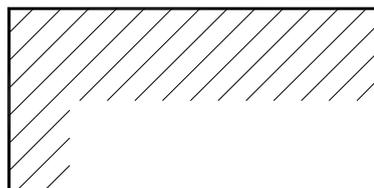


Figura 9

3.9 El rayado o sombreado puede ser interrumpido por letras, dimensiones y símbolos (véase la Figura 10) (si es posible, se puede prolongar la línea de cota e indicar la dimensión fuera del área).

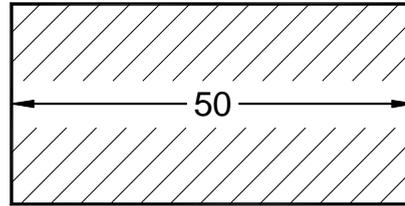


Figura 10.

3.10 Entre varias áreas contiguas ennegrecidas se debe dejar un intervalo (véase la Figura 11).

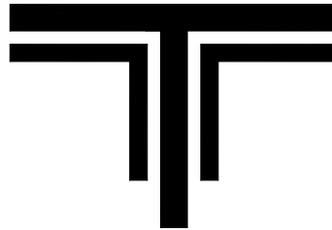


Figura 11.

9. APÉNDICE

9.1 DOCUMENTO DE REFERENCIA

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. Building and Civil Engineering Drawings. Representation of Areas on Sections and Views. General Principles. Geneve, ISO, 1977. 2p. ils (International Standard ISO 4069).