

1997-09-17*

**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO.
VOCABULARIO. PARTE 1. TÉRMINOS RELACIONADOS
CON DIBUJOS TÉCNICOS. GENERALIDADES Y TIPOS
DE DIBUJOS**



E: TECHNICAL PRODUCT DOCUMENTATION. VOCABULARY.
PART 1. TERMS RELATING TO TECHNICAL DRAWINGS
GENERAL AND TYPES OF DRAWINGS.

CORRESPONDENCIA: esta norma es equivalente (EQV) a la
ISO 10209-1

DESCRIPTORES: dibujo técnico; dibujo de arquitectura;
representación gráfica; vocabulario
técnico.

I.C.S: 01.100.01; 01.040.01

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 1912 (Segunda actualización) fue ratificada por el Consejo Directivo de 1997-09-17 y reprobada en el 2000-11-22

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, que pertenece al Comité Técnico 000003 Dibujo Técnico, a través de su participación en Consulta Pública.

ACERÍAS PAZ DEL RÍO S.A.
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA ANTONIO
NARIÑO
FEDEMETAL
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE.
SENA REGIONAL VALLE

UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
UNIVERSIDAD DEL VALLE
UNIVERSIDAD EAFIT
UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE
PEREIRA

Se realiza la reaprobación teniendo en cuenta que al confrontar la NTC 1912 (Segunda actualización) con documento de referencia ISO 10209-1: 1992 contra la versión vigente de la ISO se encontró que este último documento sigue siendo vigente. Teniendo en cuenta lo anterior se reaprueba la norma.

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

DIRECCIÓN DE NORMALIZACIÓN

**DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE PRODUCTO. VOCABULARIO
PARTE 1. TÉRMINOS RELACIONADOS CON DIBUJOS TÉCNICOS
GENERALIDADES Y TIPOS DE DIBUJOS.****1. OBJETO**

Esta norma establece y define los términos usados en la documentación técnica de producto relacionada con los dibujos técnicos en todos los campos de aplicación.

2. TÉRMINOS GENERALES**2.1 DIAGRAMA**

Representación gráfica, generalmente en un sistema de coordenadas, que expresa la relación entre dos o más magnitudes variables.

2.2 VISTA SECCIONAL

Sección que muestra, además, bosquejos más allá del plano de corte.

2.3 DETALLE

Representación en un dibujo de un elemento, o parte de un elemento o un ensamble, generalmente ampliado para suministrar la información requerida.

2.4 DIAGRAMA

Dibujo en que se usan símbolos gráficos para indicar la función de los componentes de un sistema y sus relaciones.

2.5 ELEVACIÓN

Vista en un plano vertical.

2.6 ELEMENTO

Componente, parte, ítem o característica física de un objeto representado en un dibujo.

2.7 NOMOGRAMA

Gráfica a partir de la cual es posible determinar sin cálculo el valor numérico aproximado de una o más cantidades.

2.8 PLANTA

Vista, sección o corte, en un plano horizontal, cuando se observa desde arriba.

2.9 SECCIÓN

Representación que muestra únicamente los contornos de un objeto que descansa en uno o más planos de corte.

2.10 CROQUIS

Dibujo que generalmente se elabora a mano alzada y no necesariamente a escala.

2.11 DIBUJO TÉCNICO: DIBUJO

Información técnica, dada en un medio de información, y presentada gráficamente de acuerdo con reglas acordadas y generalmente a escala.

2.12 VISTA

Proyección ortogonal que muestra la parte visible de un objeto y también, si es necesario, sus contornos ocultos.

3. TIPOS DE DIBUJOS**3.1 DIBUJO DE CONSTRUCCIÓN; DIBUJO DE REGISTRO**

Dibujo usado para registrar los detalles de una construcción una vez que se termina.

3.2 DIBUJO DE ENSAMBLE

Dibujo que representa la posición relativa y/o la forma de un grupo de partes ensambladas de alto nivel.

Nota 3. Para los grupos situados en un nivel estructural bajo, véase el numeral 3.22.

3.3 PLANO DE BLOQUE

Dibujo que identifica un sitio y localiza los contornos de los trabajos de construcción en relación con un plano urbano o un documento similar.

3.4 DIBUJO DE COMPONENTE

Dibujo que representa un componente individual y que incluye toda la información requerida para la definición del componente.

3.5 DIBUJO DE INTERVALO DE COMPONENTE

Dibujo que muestra los tamaños, el sistema de referencia (tipo de componente y número de identificación) y datos de funcionamiento de un grupo de componentes de un tipo dado.

3.6 DIBUJO DE DETALLE

Dibujo que muestra partes de una construcción o de un componente, generalmente ampliado, y que incluye información específica acerca de la forma y la construcción o acerca del ensamble y las uniones.

3.7 DIBUJO DE PROYECTO; DIBUJO PRELIMINAR

Dibujo que sirve como base para la selección de una solución final y/o para el análisis entre las partes involucradas.

3.8 DIBUJO DE DISPOSICIÓN GENERAL

Dibujo que muestra la disposición de trabajos de construcción, incluyendo la localización, las referencias y los tamaños de los elementos.

3.9 DIBUJO DEL ENSAMBLE GENERAL

Dibujo del ensamble que muestra todos los grupos y las partes de un producto completo.

3.10 DIBUJO DE INSTALACIÓN

Dibujo que muestra la configuración general de un artículo y la información necesaria para instalarlo, en relación con sus estructuras de ensamble o artículos asociados.

3.11 DIBUJO DE INTERFACE

Dibujo que suministra información para el ensamble y el acoplamiento de dos partes, por ejemplo en lo relacionado con sus dimensiones, las limitaciones de configuración, el funcionamiento y sus requisitos de ensayo.

3.12 LISTA DE ARTÍCULOS

Lista completa de los artículos que constituyen un ensamble (o un subensamble), o de las partes detalladas presentadas en un dibujo.

3.13 DIBUJO DE DISPOSICIÓN; DIBUJO DE LOCALIZACIÓN

Dibujo que muestra la localización de sitios, estructuras, edificios, espacios, elementos, ensambles o componentes.

3.14 DIBUJO ORIGINAL

Dibujo que suministra la información o los datos aprobados actualmente y sobre los cuales se ha registrado la última revisión.

3.15 DIBUJO DE EXPEDICIÓN

Dibujo que suministra la envolvente periférica externa, las dimensiones totales y la masa de un objeto, usadas en la determinación de los requisitos de empaque, transporte e instalación.

3.16 DIBUJO DE PARTE

Dibujo que describe una parte individual (que no se puede desmontar más) y que incluye toda la información necesaria que se requiere para la definición de la parte.

3.17 DIBUJO DE DISPOSICIÓN PARCIAL

Dibujo que muestra una parte delimitada de un dibujo de disposición general, generalmente a una escala mayor y suministrando información complementaria.

3.18 DIBUJO DE MODELO

Dibujo que describe un modelo hecho de madera, metal u otro material, alrededor del cual se coloca material de moldeo con el fin de hacer un molde para fundiciones.

3.19 DIBUJO DE PRODUCCIÓN

Dibujo, generalmente establecido con base en los datos de diseño, dando toda la información requerida para la producción.

3.20 DIBUJO TABULAR

Dibujo que muestra partes con forma similar pero con características diferentes.

3.21 PLAN DE SITUACIÓN

Dibujo de localización que da la posición de los trabajos de construcción en relación con los puntos de implantación, los medios de acceso y el trazado general del terreno. También puede contener información sobre redes de servicio, vías y el paisaje.

3.22 DIBUJO DE SUBENSAMBLE

Dibujo de ensamble en un nivel estructural más bajo, que muestra únicamente un número limitado de grupos o partes.

DOCUMENTO DE REFERENCIA

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. Technical Product Documentation. Vocabulary. Part 1: Terms Relating to Technical Drawings: General and Types of Drawings. Geneva, 1992. 7 p. (ISO 10209-1).