

2002-05-29

**DIBUJOS DE CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA CIVIL.
INSTALACIONES. REPRESENTACIÓN SIMPLIFICADA
DE APARATOS SANITARIOS**



E: BUILDING AND CIVIL ENGINEERING DRAWINGS.
INSTALLATIONS. SIMPLIFIED REPRESENTATION OF
SANITARY APPLIANCES

CORRESPONDENCIA: esta norma es equivalente (EQV) a la
ISO 4067/2

DESCRIPTORES: dibujo de ingeniería; construcción;
instalación; aplicaciones sanitarias;
métodos gráficos.

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

Prohibida su reproducción

Primera actualización
Editada 2002-06-12

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 2049 (Primera actualización) fue ratificada por el Consejo Directivo del 2002-05-29.

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 000003 Dibujo técnico.

ACERÍAS PAZ DEL RÍO S.A
ACIEM NACIONAL
ALTERNATIVAS & OBRAS ARQUITECTOS
LTDA.
ANDI
ARQUITECTOS E INGENIEROS
ASOCIADOS S.A.
ARQUITECTURA Y CONSTRUCCIÓN
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE GAS
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DE
INGENIEROS
CODENSA
COMPAÑÍA OPERADORA DEL
GASODUCTO DE CENTRO ORIENTE
CONSORCIO METALÚRGICO NACIONAL
S.A. COLMENA
CONSTRUCCIONES BARRIOS Y CÍA. LTDA.
CONSTRUCCIONES EL CÓNDROR S.A.
CONSTRUCCIONES VÉLEZ Y ASOCIADOS
S.A.
CONSTRUCTODO LTDA. CONSTRUIMOS
EL FUTURO DE COL.
CONSTRUCTORA ANTARES LTDA.
CONSTRUCTORA CANAAN LTDA.
CONSTRUCTORA CODINEM LTDA.
CONSTRUCTORA COLPATRIA S.A.

CONSTRUCTORA NORBERTO ODEBRECHT
S.A.
CONSTRUCTORA PICO LTDA.
CONSTRUCTORA PRECOMPRESOS
LTDA.
CONSULTORÍA COLOMBIANA S.A.
CORPACERO
DIMATIC LTDA.
DISTRAL S.A
EMPRESA COLOMBIANA DE PETRÓLEOS
EMPRESA DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ
EMPRESA MUNICIPALES DE CALI
EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN
ESCOBAR Y MARTÍNEZ E&M
ESTRUCTURAS & TECHOS LTDA.
FEDERACIÓN COLOMBIANA DE
CONSTRUCTORES
GAS NATURAL DEL CENTRO S.A. E.S.P.
GAS NATURAL DEL ORIENTE S.A.
GAS NATURAL E.S.P.
GAS NATURAL E.S.P.
GASES DE LA GUAJIRA S.A. E.S.P.
GASES DE OCCIDENTE S.A. E.S.P.
GASES DEL CARIBE E.S.P.
GASES DEL NORTE DEL VALLE E.S.P.

LLANOGAS
MADIGAS S.A. E.S.P.
METACOL
METALCORAZA LTDA.
METROGAS DE COLOMBIA S.A. ESP
MINISTERIO DE DESARROLLO
MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA
ORGANIZACIÓN LUIS CARLOS SARMIENTO
ANGULO LTDA.
PAM COLOMBIA S.A.
PEDRO GÓMEZ & CÍA. S.A.
PONTIFICIA UNIVERSIDAD JAVERIANA
PROMIGAS E.S.P
SERIM LTDA.
SIDERÚRGICA DEL ORINOCO
SOCIEDAD DE ACUEDUCTO Y
ALCANTARILLADO Y ASEO DE BARRANQUILLA
SOMOS ARQUITECTURA LTDA.
SUPERINTENDENCIA DE INDUSTRIA Y
COMERCIO

SUPERINTENDENCIA DE SERVICIOS
PÚBLICOS DOMICILIARIOS, INTENDENCIA
TÉCNICA DE ACUEDUCTO
SURTIDORA DE GAS DEL CARIBE S.A.
TRIPLE A
TUBO CARIBE S.A.
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE BUCARAMANGA
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE COLOMBIA
UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
UNIVERSIDAD DE LOS ANDES
FACULTAD DE ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD DEL ATLÁNTICO
UNIVERSIDAD DEL VALLE FACULTAD DE
ARQUITECTURA
UNIVERSIDAD INCCA DE COLOMBIA
FACULTAD DE INGENIERÍA MECÁNICA
UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
UNIVERSIDAD NACIONAL
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

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

DIRECCIÓN DE NORMALIZACIÓN

**DIBUJOS DE CONSTRUCCIÓN E INGENIERÍA CIVIL.
INSTALACIONES. REPRESENTACIÓN SIMPLIFICADA
DE APARATOS SANITARIOS**

1. OBJETO

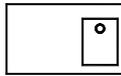
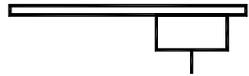
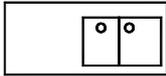
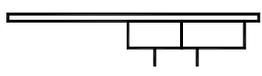
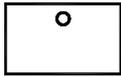
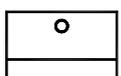
Esta norma establece representaciones simplificadas de aparatos sanitarios, para el uso en planos y diagramas de instalaciones sanitarias en edificios.

Estas representaciones están destinadas principalmente para el uso en planos y diagramas a escala 1:50. Para dibujos de escalas menores pueden emplearse representaciones más simplificadas, y en dibujos de escalas mayores, se pueden usar representaciones más detalladas. Para los esquemas, normalmente resultan apropiadas las representaciones mostradas en la columna “Elevación”.

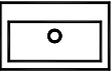
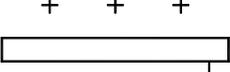
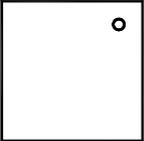
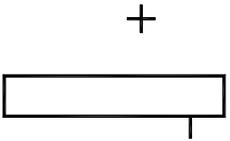
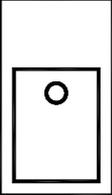
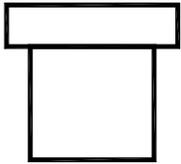
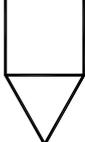
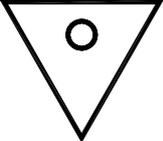
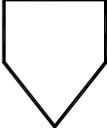
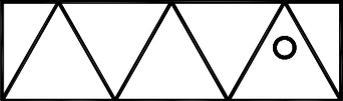
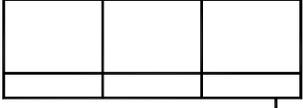
Si es necesario, para mayor claridad del dibujo, las vistas pueden combinarse con símbolos y/o referencias abreviadas de componentes cuya explicación figure en los dibujos o en otro lugar.

Cuando se usen plantillas las esquinas de las representaciones pueden ser redondeadas.

2. PRINCIPIOS DE REPRESENTACIÓN

Número	Descripción	Vista en planta	Elevación
2.1	Fregadero sencillo, desagüe a la izquierda		
2.2	Fregadero doble, desagüe a la izquierda		
2.3	Fregadero de limpieza		
2.4	Lavadero		

Continúa . . .

Número	Descripción	Vista en planta	Elevación
2.5	Lavamanos		
2.6	Lavadero industrial		
2.7	Tina		
2.8	Ducha		
2.9	Bidet		
2.10	Taza de retrete		
2.11	Urinario mural		
2.12	Urinarios en compartimientos		

Nota. Los orificios de evacuación se deben localizar tal y como sean requeridos.

DOCUMENTO DE REFERENCIA

INTERNATIONAL ORGANIZATION FOR STANDARDIZATION. Building and Civil Engineering Drawings. Installations. Part 2. Simplified Representation of sanitary Appliances. Geneva: ISO, 1980, 2 p (ISO 4067/2).