



**Estándares  
de presentación y  
desarrollo gráfico  
de diseño.**

# Tamaño de las planchas de diseño

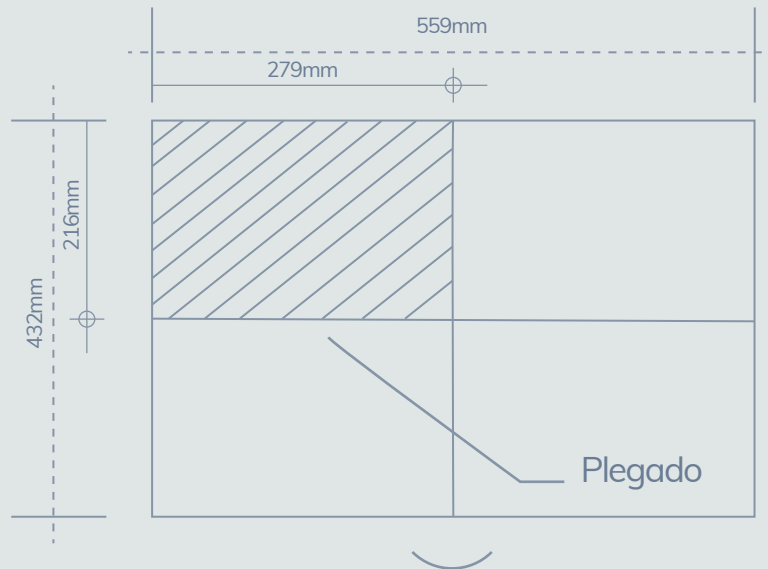


De los estándares de tamaños existentes (ANSI, ISO, DIN, Arquitectónico), se asumirá el estándar ANSI para el desarrollo gráfico del proyecto, porque este es el que mejor se adapta a los formatos de papel de impresión y a los formatos de archivo físico de documento.

Los siguientes son los dos (2) tipos de formatos ANSI admitidos para la **presentación y desarrollo gráfico del diseño**.

ANSI	C
432 mm x 559 mm	

ANSI	D
559 mm x 864 mm	



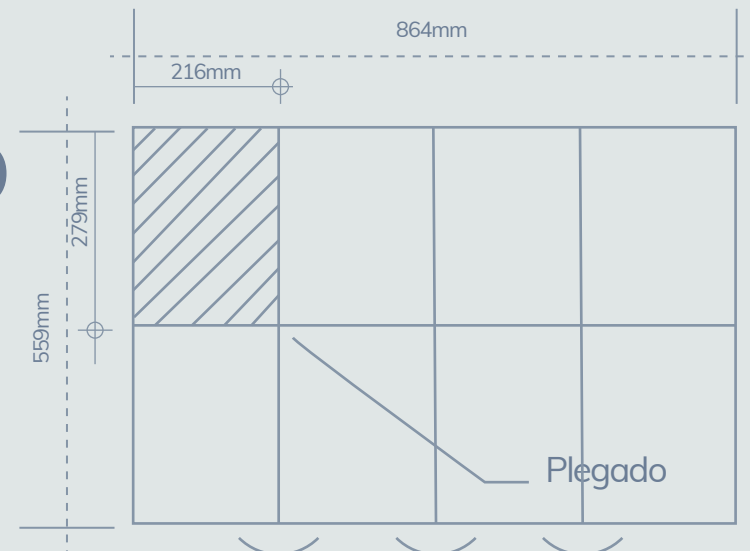
## ANSI C

432 mm x 559 mm



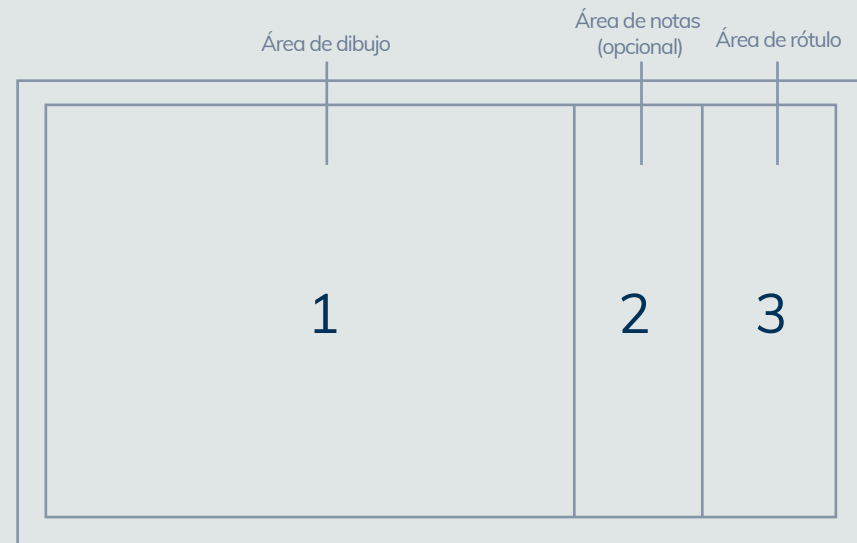
## ANSI D

559 mm x 864 mm



# Diagramación de las planchas de diseño

La plancha de dibujo se divide en tres áreas principales: el área de dibujo, el área de rótulo y el área de notas (datos de producción); las dos primeras son indispensables y la tercera es opcional.



# Identificación de las planchas

El formato de identificación de planchas está compuesto por tres (3) niveles de información:

Indicador de disciplina  
Consistente en dos (2) caracteres alfanuméricos

Consecutivo de plancha  
Consistente en dos (2) caracteres numéricos

**GS -1 01 A**

Codificación básica de diseños

Indicador del tipo de plancha  
Consistente en un (1) código numérico

Indicador de alternativa (opcional)  
Consistente en uno (1) o dos (2) caracteres alfanuméricos

# Identificación de las planchas



Codificación  
básica de  
diseños

Indicador de disciplina

Consistente en dos (2) caracteres alfanuméricos

**GS -1 01A**

**GD / Gas Distribución**

Comprende la redes externas a la edificación

**GS / Gas Suministro**

Comprende la redes internas a la edificación

# Identificación de las planchas



## Codificación básica de diseños

### Indicador del tipo de plancha

Consistente en un (1) código numérico

**GS 001A**

### Serie 0 / Gas Distribución

Plantas generales de implantación urbanística o de localización del proyecto en las que se identifiquen y especifiquen los siguientes elementos:

- Propuesta de localización de la red externa de distribución que desarrollará la Distribuidora
- Acometidas de servicio de cada unidad residencial o comercial que desarrollará la Distribuidora
- Localización y especificación técnica de los centros de regulación de única o primera etapa requeridos

# Identificación de las planchas



**Serie 1** / Gas Suministro  
Plantas arquitectónicas  
generales del sótano,  
semisótano, primer piso,  
pisos tipos y de cubiertas del  
proyecto, en las que se  
identifiquen y especifiquen  
los siguientes elementos:

## Codificación básica de diseños

### Indicador del tipo de plancha

Consistente en un (1) código numérico

# GS - 1 01A

- Localización y especificación técnica de los centros de regulación de única o primera etapa requeridos.
- Trazado y especificación técnica de la red de media presión (líneas matrices) previstas y proyectadas.
- Localización y especificación técnica de los centros de medición previstos y proyectados.
- Localización y especificación técnica de los gasodomésticos y equipos a gas proyectados y previstos.
- Trazado y especificación técnica de la red de baja presión (líneas individuales privadas y comunales) previstas y proyectadas.
- Localización y especificación técnica de ventilaciones requeridas en zonas comunes (ventilaciones de sótanos y semisótanos, ventilación en cubierta y base de vacíos, ventilación de cielos falsos, ventilación de centros de medición, etc.).
- Localización y especificación técnica de ventilaciones requeridas en cada unidad residencial y comercial.
- Localización, trazado y especificación técnica de los sistemas de evacuación de productos de combustión según gasodomésticos o equipos a gas previstos y proyectados.

# Identificación de las planchas



## Serie 2 / Gas Suministro

Alzados arquitectónicos generales del proyecto, en los que se identifiquen y especifiquen los siguientes elementos:

## Codificación básica de diseños

### Indicador del tipo de plancha

Consistente en un (1) código numérico

# GS - 201A

- Localización y especificación técnica de los centros de regulación de única o primera etapa requeridos.
- Trazado y especificación técnica de la red de media presión (líneas matrices) previstas y proyectadas.
- Localización y especificación técnica de los centros de medición previstos y proyectados.
- Localización y especificación técnica de los gasodomésticos y equipos a gas proyectados y previstos.
- Trazado y especificación técnica de la red de baja presión (líneas individuales privadas y comunales) previstas y proyectadas.
- Localización y especificación técnica de ventilaciones requeridas en zonas comunes (ventilaciones de sótanos y semisótanos, ventilación en cubierta y base de vacíos, ventilación de cielos falsos, ventilación de centros de medición, etc.).
- Localización y especificación técnica de ventilaciones requeridas en cada unidad residencial y comercial.
- Localización, trazado y especificación técnica de los sistemas de evacuación de productos de combustión según gasodomésticos o equipos a gas previstos y proyectados.

# Identificación de las planchas



**Serie 3 / Gas Suministro**  
Cortes arquitectónicos generales del proyecto, en los que se identifiquen y especifiquen los siguientes elementos:

## Codificación básica de diseños

Indicador del tipo de plancha  
Consistente en un (1) código numérico

# GS - 3 01A

- Localización y especificación técnica de los centros de regulación de única o primera etapa requeridos.
- Trazado y especificación técnica de la red de media presión (líneas matrices) previstas y proyectadas.
- Localización y especificación técnica de los centros de medición previstos y proyectados.
- Localización y especificación técnica de los gasodomésticos y equipos a gas proyectados y previstos.
- Trazado y especificación técnica de la red de baja presión (líneas individuales privadas y comunales) previstas y proyectadas.
- Localización y especificación técnica de ventilaciones requeridas en zonas comunes (ventilaciones de sótanos y semisótanos, ventilación en cubierta y base de vacíos, ventilación de cielos falsos, ventilación de centros de medición, etc.).
- Localización y especificación técnica de ventilaciones requeridas en cada unidad residencial y comercial.
- Localización, trazado y especificación técnica de los sistemas de evacuación de productos de combustión según gasodomésticos o equipos a gas previstos y proyectados.

# Identificación de las planchas



**Serie 5** / Gas Suministro  
Detalles constructivos del sistema de suministro de gas natural, en los que se identifiquen y especifiquen los siguientes elementos:

## Codificación básica de diseños

Indicador del tipo de plancha

Consistente en un (1) código numérico

# GS - 5 01A

- Detalles y especificaciones técnica de centros de regulación de primera etapa.
- Detalles y especificacion técnica de centros de medición de única o segunda etapa.
- Detalle y especificación técnica de los dispositivos de anclaje de las redes de media y baja presión
- Detalles y especificación técnica de las ventilaciones requeridas en zonas comunes (ventilacines de sótanos y semisótanos, ventilación en cubierta y base de vacíos, ventilación de cielos falsos, ventilación de centros de medición, etc)
- Detalles y especificación técnica de los sisitemas de evacuación de productos de combustión según gasodomésticos o equipos a gas previstos y proyectados (conectores, chimeneas comunales e individuales, sombreretes, divergentes de acople etc)
- Detalles de instalación y especificación técnica de los gasodomésticos y equipos a gas proyectados y previstos.

# Identificación de las planchas



**Serie 9** / Gas Suministro  
Isométricos y  
representaciones  
tridimensionales del sistema  
de gas natural, en los que se  
identifiquen y especifiquen  
los siguientes elementos:

## Codificación básica de diseños

Indicador del tipo de plancha  
Consistente en un (1) código numérico

**GS - 9 01A**

- Isométricos de la red de media presión (líneas matrices).
- Isométricos de la red de baja presión (líneas individuales privadas y comunales).

# Identificación de las planchas



Codificación  
básica de  
diseños

Consecutivo de plancha  
Consistente en dos (2) caracteres numéricos

**GS - 1 01A**

Numeración consecutiva  
del **01** a **99**

# Identificación de las planchas



Codificación  
básica de  
diseños

Indicador de alternativa (opcional)

Consiste en uno (1) o dos (2) caracteres alfanuméricos

**GS - 1 01A**

Identificador de secuencia

de la A a la Z

Para versiones de un mismo plano  
con diferencia en su información

Identificador de secuencia AG, CU o PE

Para versiones de un mismo plano con diferencia en su  
material

AG: acero galvanizado

CU: cobre

PE: multicapa oPE - AL - PE

# Escalas gráficas



Las escalas propuestas son una guía para el desarrollo de diseños, en los que predominen las requeridas, dependiendo de las características particulares de cada proyecto.

Escala	Descripción
<b>1:5000</b>	Planos del lote a escala urbana o de territorio
<b>1:2000</b>	Planos del lote para su localización urbana
<b>1:1000</b>	Planos de implantación urbanística o arquitectónica
<b>1:500</b>	Planos GD serie 0
<b>1:100</b>	Planos GS serie 1, 2, 3
<b>1:50</b>	Planos GS serie 1, 2, 3
<b>1:20</b>	Planos GS serie 5 y 9

# Muchas gracias



## Nueva Edificación

Calle 71 No. 11 - 10, 9no piso

PBX: 348 5500

[nuevaedificacion@grupovanti.com](mailto:nuevaedificacion@grupovanti.com)

[www.grupovanti.com](http://www.grupovanti.com)

