

Estimados, Buen día.

El equipo de ingeniería de Surtigas se dirige a ustedes para especificar los criterios necesarios al solicitar la revisión y/o aprobación de proyectos multifamiliares, residenciales y comerciales. Nuestro objetivo es agilizar y hacer más eficientes los procesos, asegurando que las solicitudes cumplan con los criterios establecidos para evitar reprocesos y demoras. Toda la información se debe entregar **MAGNÉTICO**.

Se debe diligenciar tabla donde se especifique el contenido del proyecto y se relacione la siguiente información:

Proyecto	Nombre del proyecto
Propietario	Nombre de la empresa y/o persona
Dirección del Proyecto	Dirección, seguida de la ciudad.
Dirección de Envío	correo de notificación
Objetos	Asunto de la solicitud
Diseño	Nombre de la persona que diseño

La entrega de los documentos debe contener la siguiente información:

1. Requisitos Generales:

- 1.1 Viabilidad del proyecto aprobada: Adjuntar la factibilidad técnica de servicio enviada por el área de ventas de Surtigas, con una vigencia no mayor a un año.
- 1.2 Demanda total del proyecto
- 1.3 Estrato socioeconómico
- 1.4 Número de licencia de construcción (aplica para proyectos nuevos)
- 1.5 Diseñador competente para elaborar diseño
- 1.6 Archivo digital con los planos (DWG)
- 1.7 Archivo digital con los planos (PDF)

2. Información memorias de cálculo: En formato Excel y firmadas por el diseñador competente.

- 2.1 Memorias de cálculo del proyecto
- 2.2 Incluir todos los tramos de la red para verificación de caídas de presión
 - Hoja de cálculo del apartamento tipo (líneas individuales).
 - Hojas de cálculo de matrices.

2.3 Caída de presión instalación interna < 10%

2.4 Caída de presión red matriz o interna no residencial en media presión < 30%

2.5 Verificación ventilación y sistema de evacuación: especificación del método de ventilación a utilizar

2.6 Las anteriores memorias de cálculo deben tener identificados cada uno de los tramos analizados tanto en líneas individuales como líneas matrices y dicha identificación debe coincidir con la identificación de esos tramos en los planos.

2.7 Cálculo de materiales requeridos

3. Planos: Planos en AutoCAD o archivo editable; estos deben coincidir con la memoria de cálculo.

3.1 Formatos de acuerdo con NTC 1001: Serie B1 (1,0m x 0,7m) y B2 8 (0,7 m x 0,5m)

3.2 Logotipo de la empresa que hace la solicitud

3.3 Título del plano

3.4 Subtítulo

3.5 Versión del plano

3.6 Fecha de elaboración

3.7 Fecha de revisión

3.8 Fecha de ploteo

3.9 Código

3.10 paginación del documento

3.11 Nombre y matricula profesional del diseñador

3.12 Nombre del Delineante

3.13 Dirección del proyecto y localidad

3.14 Escala mínima plantas 1:75 o 1:50

3.15 Espacio para sellos

3.16 El cálculo de la ventilación de los recintos debe evidenciarse en los planos indicando el área del recinto asumido para los cálculos y su identificación (m2) debe coincidir con la utilizada en la memoria de cálculo.

3.17 Los anteriores planos en AutoCAD deben imprimirse en PDF y deben ser firmados por el profesional diseñador.

4. Información del plano: acotación a cada uno de los elementos del plano (isométricos y/o planos en planta), se recomienda acotar tramo a tramo y dicho acotado debe coincidir con la memoria de cálculo.

4.1 Posición e identificación de accesorios: Diámetros, material, etc.

4.2 Localización de los centros de medición

4.3 Detalles constructivos centros de medición

4.4 Localización de reguladores

4.5 Detalle conexión gasodomésticos o equipos

4.6 Sistemas o áreas de ventilación identificados (distancias, dimensiones, secciones, Área neta mínima)

4.7 Localización de ductos o buitrones para gas

4.8 Detalles constructivos de ductos o buitrones de la línea matriz

4.9 Conductos de evacuación cumplen con especificaciones técnicas

4.10 Tipo de unión, Indicamos si es a la vista o empotrado

4.11 Longitud en metros (m)

4.12 Diámetros en pulgadas (in)

4.13 Numero o internas adjuntas a la línea matriz

4.14 Material a utilizar

4.15 Presión de diseño a plena carga

4.16 Longitud, diámetro, espesor, punto de conexión de red externa a red distribución

4.17 Poliválvulas de trocal (ubicación, diámetro)

4.18 Señalización de red

5. Tarjeta profesional y antecedentes disciplinarios: Con una vigencia no mayor a un mes