



# SISTEMA DE VENTILACION ACTIVA



# Hacemos que la vida fluya



**TECNOPIPE**



**aliaxis**



# Contenido

1. Elementos del sistema de ventilación Studor
2. Características AAV: MiniVent
3. Características AAV: MaxiVent
4. Características AAV: P.A.P.A
5. Ventajas sistema STUDOR
6. Garantía
7. Comparativo sistema Studor Vs Tradicional.
8. Proyectos donde hemos participado.



# 1. ELEMENTOS DEL SISTEMA DE VENTILACIÓN STUDOR

Las Válvulas de Admisión de Aire **Studor** (AAV) eliminan la necesidad de ventilación pasiva de tuberías y costosas penetraciones en el techo. Tienen un alto desempeño, diseño único y cuentan con patentes registradas.

**NO REQUIERE MANTENIMIENTO**



Válvula de  
Admisión de Aire  
Mini-Vent



Válvula de  
Admisión de Aire  
Maxi-Vent



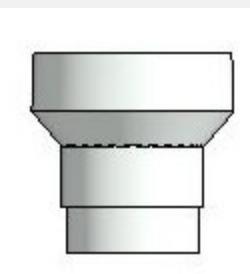
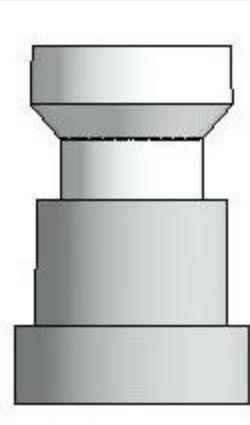
P.A.P.A. (Atenuador  
de Presión de Aire  
Positivo)

**SOMOS LÍDERES MUNDIALES EN SISTEMAS  
DE AIREACIÓN ACTIVA - STUDOR**

## 2. CARACTERISTICAS AAV: MINIVENT

### Características

- Es ideal para todos los aparatos individuales como lavadoras y/o cualquier dispositivo individual como sanitarios, lavamanos, baños y duchas, etc.



Ítem	Valor
Rango de Temperatura	- 20°C a + 60°C
Presión de apertura	- 70 Pa (0,01 psi)
Capacidad	7.5 l/seg a -250 Pa
Diámetros de tubería	1-1/2" a 2"
Radio de cobertura	3 m

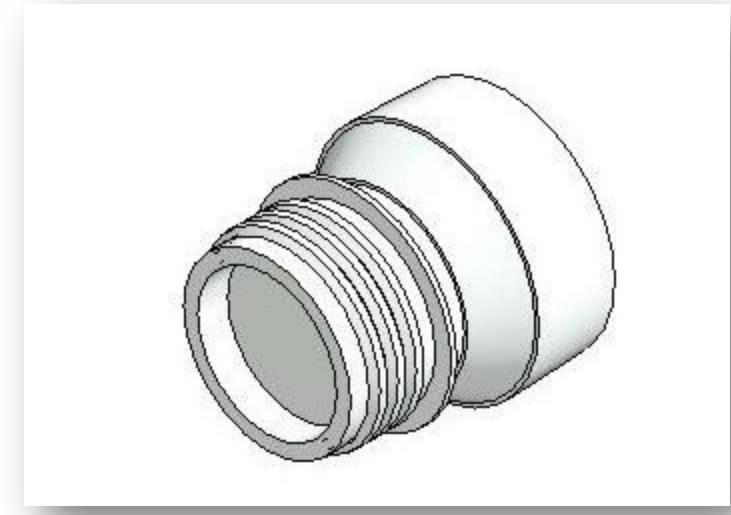
**NO REQUIERE MANTENIMIENTO**



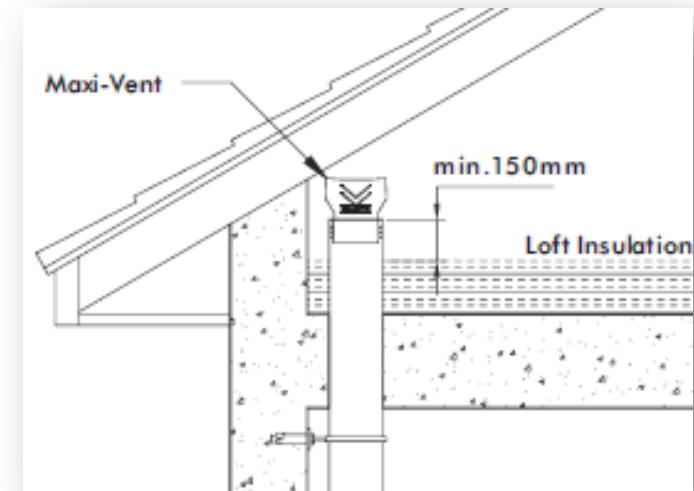
### 3. CARACTERISTICAS AAV: MAXIVENT

#### Características

- AAV para ventilar la tubería del conector y evitar penetraciones en el techo.
- Cubierta de aluminio opcional para uso externo.



Ítem	Valor
Rango de Temperatura	- 40°C a + 60°C
Presión de apertura	- 70 Pa
Capacidad	32 l/seg a -250 Pa
Diámetros de tubería	3"



**NO REQUIERE MANTENIMIENTO**

## 4. CARACTERISTICAS AAV: P.A.P.A (Atenuador de Presión de Aire Positivo)

### Características

- P.A.P.A. es una solución pionera e innovadora, desarrollada para resolver los problemas de presiones positivas (transitorias / contrapresión).
- Soporte de diseño hidráulico usando StudorCAD y REVIT.

Ítem	Valor
Rango de Temperatura	- 20°C a + 60°C
Atenuación transitoria	320 m/s a 12 m/s en 0.2 seg
Capacidad (1 unidad)	3.785 l
Diámetros de tubería	3" a 4"

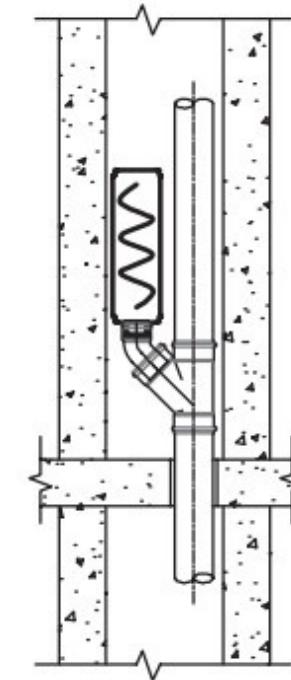
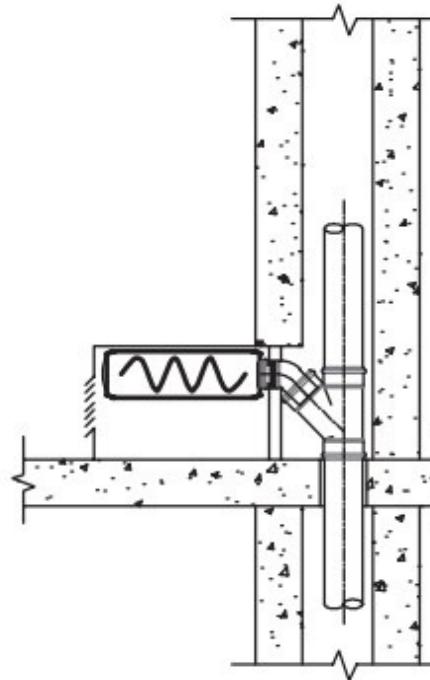
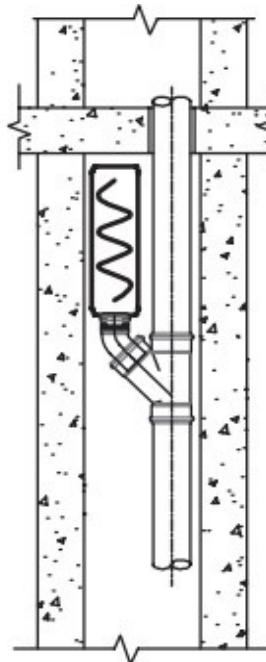
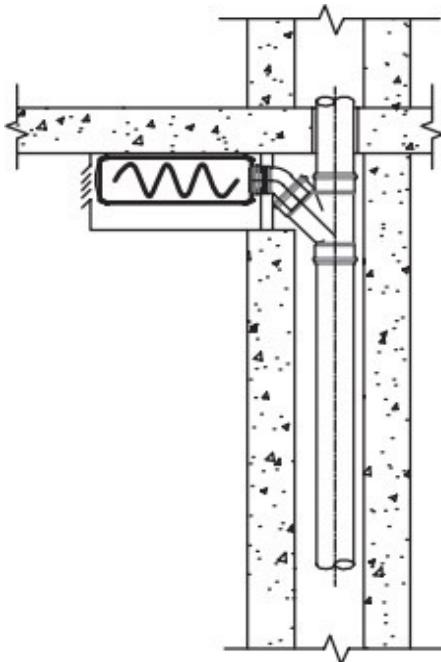


**NO REQUIERE MANTENIMIENTO**



## 4. CARACTERISTICAS AAV: P.A.P.A (Atenuador de Presión de Aire Positivo)

Compatible con cualquier sistema de tubería, no tiene requisitos de instalación especializados.



Debajo de placa

Encima de placa

# 4. CARACTERISTICAS AAV: P.A.P.A (Atenuador de Presión de Aire Positivo)

## Pauta de diseño VÁLVULA P.A.P.A



DESCARGA UN RAMAL POR PISO	
Cantidad pisos	Criterio
Menor a 7 pisos de descarga	Una bajante única con hasta 7 ramales (o menos) No requiere P.A.P.A
8 a 10 pisos de descarga	Una unidad en la base.
11 a 15 pisos de descarga	Una unidad en la base y otra en el intermedio.
16 – 25 pisos	Una unidad en la base, una en piso 5 y una en el intermedio entre los pisos restantes por encima del piso 5.
26+ pisos	Dos unidades en serie en la base, luego una unidad cada 5 pisos hasta el piso 25, luego uno cada 10 pisos.

DESCARGA DOS RAMALES POR PISO	
Cantidad pisos	Criterio
Menor a 4 pisos de descarga	Una bajante única con hasta 7 ramales (o menos) No requiere P.A.P.A *Validar carga de las bajantes
5 a 7 pisos de descarga	Una unidad en la base.
8 – 15 pisos de descarga	Una unidad en la base y otra en el intermedio.
16 – 25 pisos de descarga	Una unidad en la base, una en piso 5 y una en el intermedio entre los pisos restantes por encima del piso 5.
26+ pisos	Dos unidades en serie en la base, luego una unidad cada 5 pisos hasta el piso 25, luego uno cada 10 pisos.

## DESCARGA DE TRES RAMALES POR PISO

COMUNICARSE CON NUESTROS INGENIEROS DE ESPECIFICACIÓN

NOTA: La cantidad de pisos se refiere a los pisos que hacen aporte a la bajante.

## 5. VENTAJAS DEL SISTEMA STUDOR



## 6. GARANTIA OFRECIDA POR STUDOR

<https://studor.net/es/page/descargas#Garant%C3%ADA>

Aliaxis Nederland B.V.  
Industrieterrein 11, NL-5981 NK  
PO Box 7149, NL-5980 AC  
Panningen The Netherlands

info.nl@aliaxis.com  
www.aliaxis.nl  
Tel +31 (0)77 30 88 650



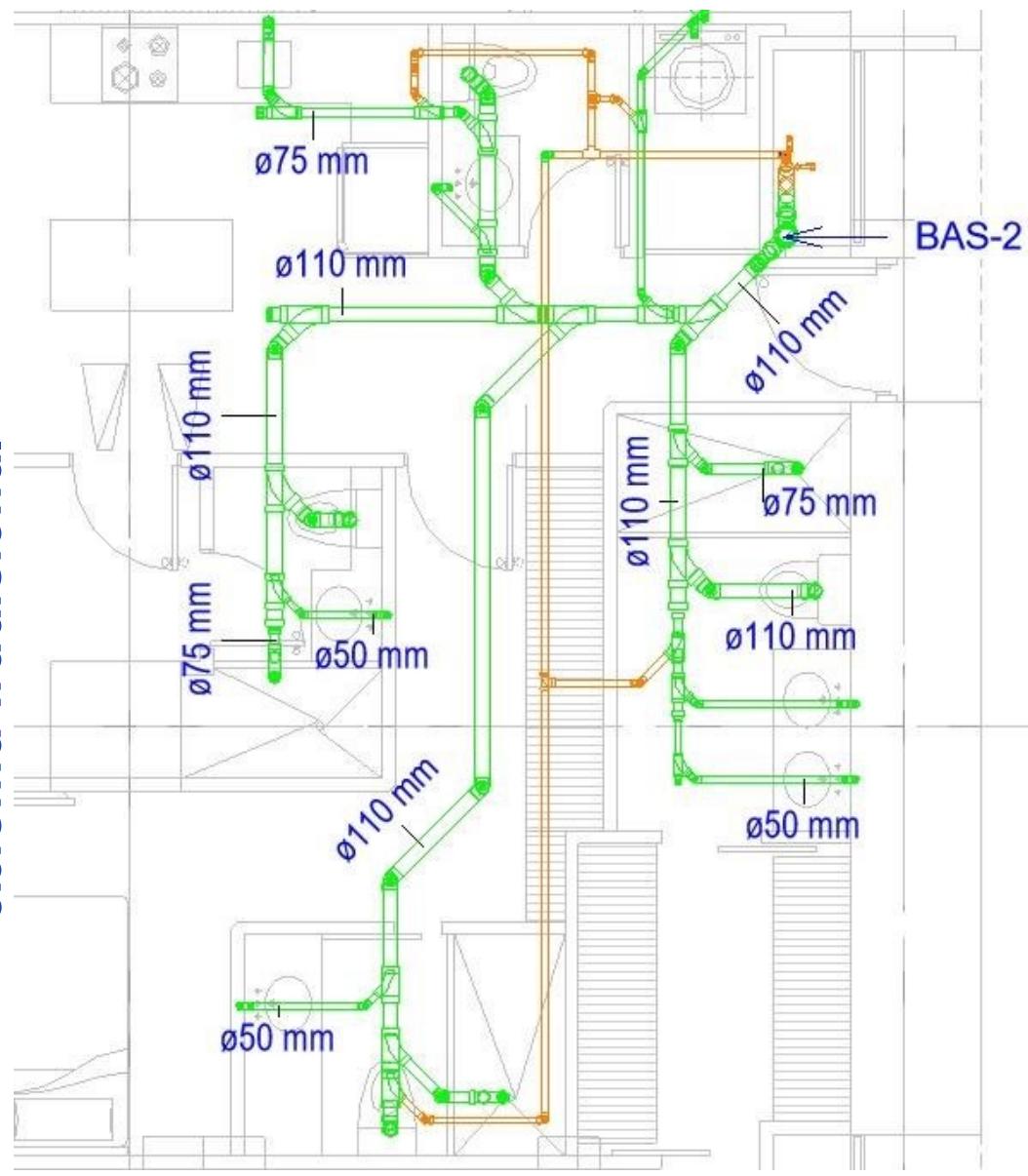
12th August 2021

### **Studor Product Warranty**

Garantía de 10 años de sistema Studor.

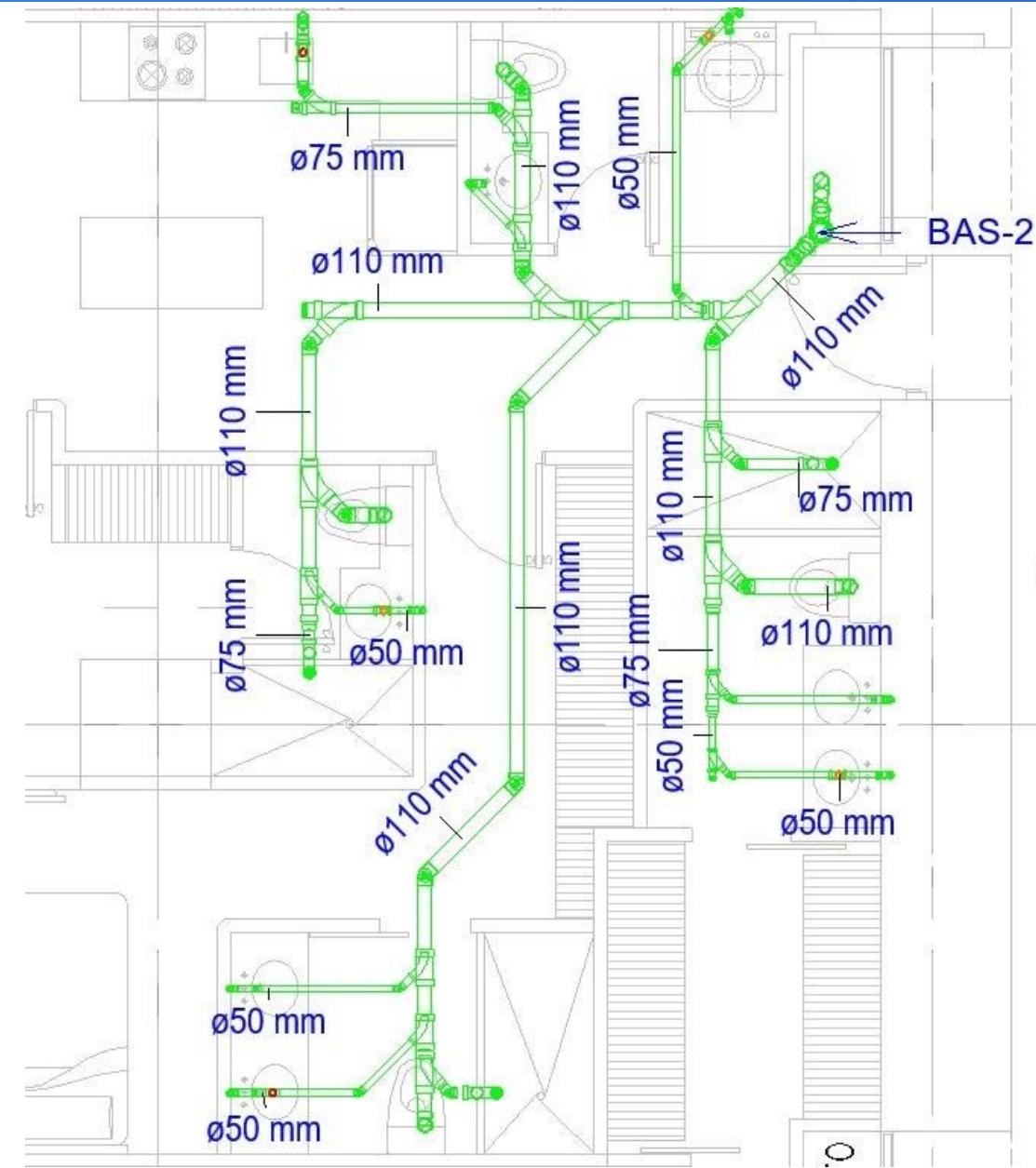
## 7. SISTEMA STUDOR VS TRADICIONAL

Sistema Tradicional



Aliaxis | Drenaje con ventilación activa - STUDOR

Sistema Studor



# 7. SISTEMA STUDOR VS TRADICIONAL

Sistema Tradicional

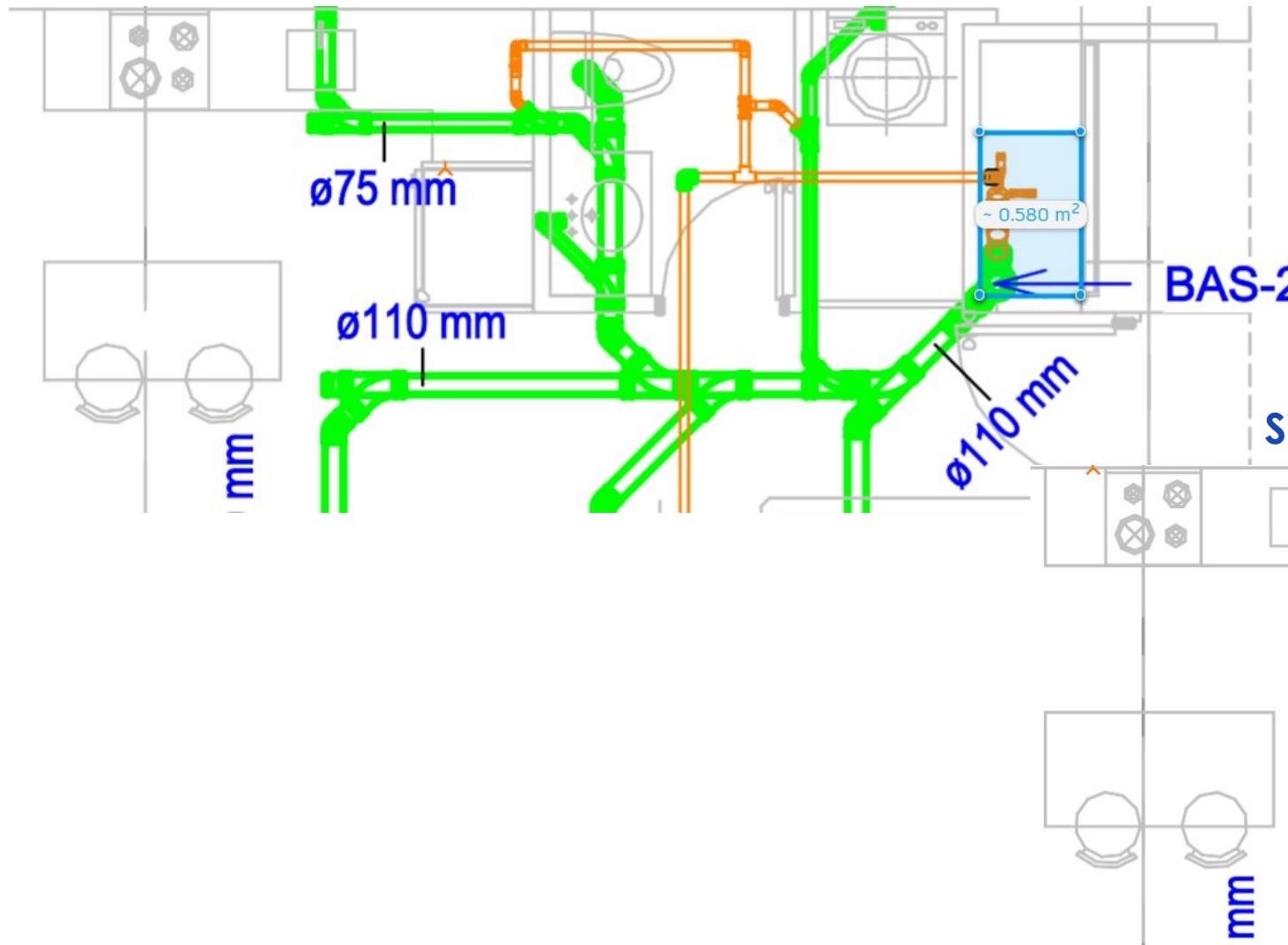


Sistema Studor

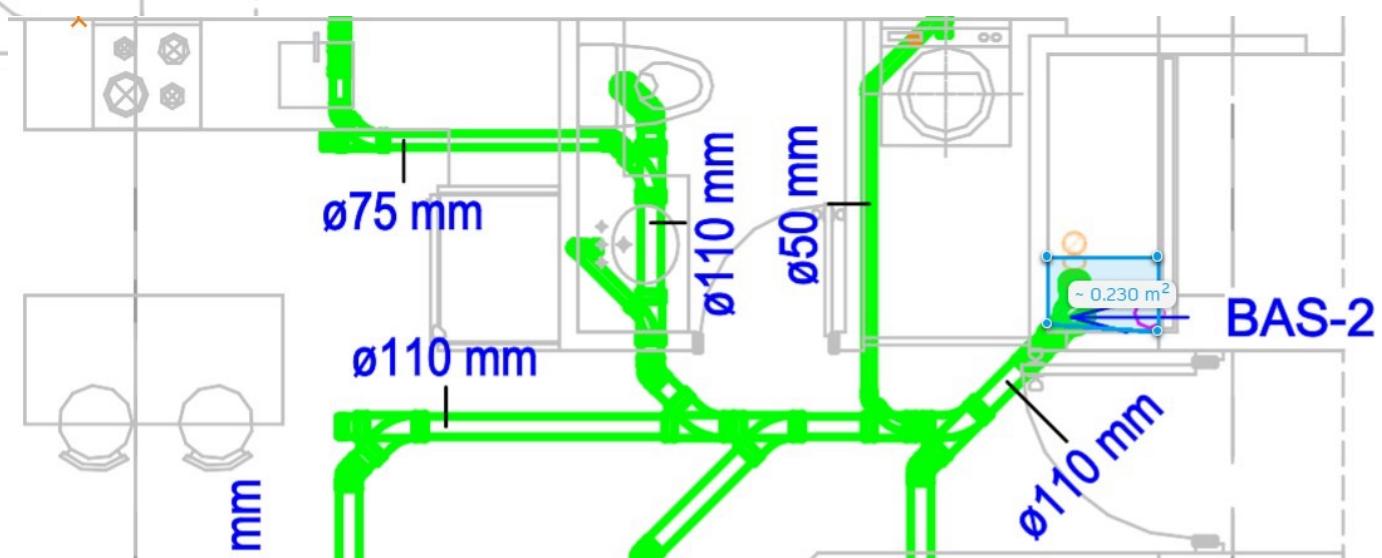


# 7. SISTEMA STUDOR VS TRADICIONAL

Sistema Tradicional – AREA REQUERIDA DUCTO 0,58m<sup>2</sup>



Sistema Studor-AREA REQUERIDA DUCTO 0,23M2





## 8. PROYECTOS DONDE HEMOS PARTICIPADO



### EDIFICIO VIDA. ROZERO CONSTRUYE

QUITO

Edificio Residencial Apartamentos  
Pisos 18 + 5 subsuelos.

2 Torres integradas

**Se gano gracias al comportamiento técnico de las válvulas.**



## 8. PROYECTOS DONDE HEMOS PARTICIPADO



### EDIFICIO HAMONY. ROSERO CONSTRUYE

QUITO

Edificio Residencial Apartamentos  
Pisos 18 + 5 subsuelos.

2 Torres integradas

**Se gano gracias al comportamiento técnico de las válvulas.**



## 8. PROYECTOS DONDE HEMOS PARTICIPADO



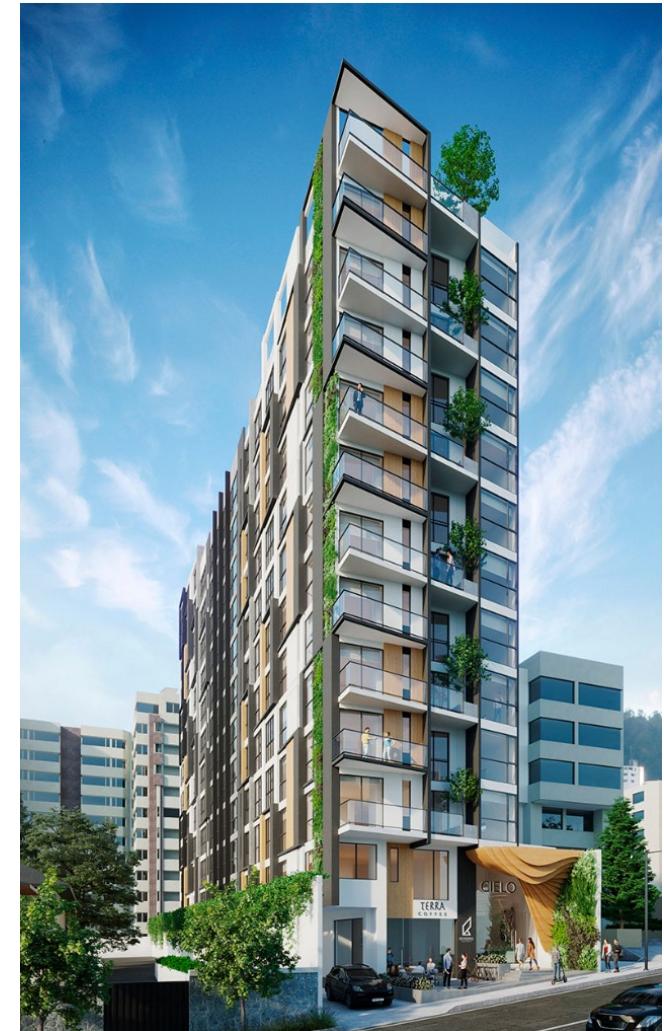
### EDIFICIO CIELO. ROSERO CONSTRUYE

QUITO

Edificio Residencial Apartamentos  
Pisos 15 + 5 subsuelos.

1 Torres

**Se gano gracias al comportamiento técnico de las válvulas.**



## 8. PROYECTOS DONDE HEMOS PARTICIPADO



### EDIFICIO ADAGGIO. ROSERO CONSTRUYE

QUITO

Edificio Residencial Apartamentos  
Pisos 15 + 5 subsuelos.

2 Torres integradas

**Se gano gracias al comportamiento técnico de las válvulas.**



## 8. PROYECTOS DONDE HEMOS PARTICIPADO

### JW Marriott Panamá

Diseño original del sistema de drenaje: totalmente ventilado según el código ASPE/IPC

#### Ahorro de costos

Instalando el Sistema Studor en este edificio de uso mixto (Hotel + pisos residenciales de lujo) de 239 m de altura, se ahorraron alrededor de **40,000 m de tubería de ventilación**. En detalle fueron 36,000 m de 2" y 3,400 m de ventilación de 4" que fueron reemplazados por 2,200 Studor Mini-Vent, 56 Studor Maxi-Vent y 180 Studor P.A.P.A.'s.

El ahorro total de kilómetros de tubería redujo drásticamente la huella de carbono del sistema de drenaje, lo que convirtió al Sistema Studor en una "solución verde".



# 8. PROYECTOS DONDE HEMOS PARTICIPADO



## Hospital Nuevo Turrialba

Costa Rica

40.000m<sup>2</sup> de construcción - 4 nivel –  
proyecto edificación de salud.

**Mini vent 580 un - Maxi vent 18 un**



## Atrio

Complejo arquitectónico de 2 torres

Torre 1 : **44 pisos con sistema Studor**

Torre 2 : 67 pisos diseñado con sistema  
Studor. Esta previsto inicio de obra 2024



# 8. PROYECTOS DONDE HEMOS PARTICIPADO

## Altos de Fontibón



Proyecto de 5 torres de vivienda de 17 pisos, donde se realizó acompañamiento técnico en diseño y obra.



## Plaza Presidente



San Salvador, El Salvador  
Uso mixto, 23 piso



## 8. PROYECTOS DONDE HEMOS PARTICIPADO

### Condominio Vertical Secrt Sabana



Es un condominio vertical de apartamentos que comprende 31 niveles, con área de amenidades, 7 niveles de parqueo y sótano.

La construcción del proyecto se inició en marzo del año 2021 y estuvo listo en diciembre del mismo año.

Inspirado en el mágico mundo de Alicia en el País de las Maravillas, con más de 20 amenidades, 2.280 m<sup>2</sup> de áreas comunes, puertas, escaleras, cuartos secretos... en SECRT Sabana.



## 8. PROYECTOS DONDE HEMOS PARTICIPADO

### Distrito 90 – Arquitectura y Concreto



Barranquilla

Edificio uso mixto: Residencial- Hotel – Oficinas.

Pisos 12 + 4 sótanos.

Gran parte es cubierta transitable.

3 Torres integradas en la base

Bajantes 30 unidades

Primer proyecto con Arquitectura y concreto

**Se gano gracias al comportamiento técnico de las válvulas.**



**623 Mini-Vent  
30 Maxi-Vent  
35 P.A.P.A**



## 8. PROYECTOS DONDE HEMOS PARTICIPADO

### Mediterránea- Arquitectura y Concreto



#### Desafío: 22 pisos

Los diseños de los proyectos de vivienda de interés prioritario (VIP) contemplan una distribución limitada en los ductos de ventilación, haciendo que la instalación de las redes sea complicada y pesada, como es el caso del proyecto

#### Mediterránea.

#### Solución:

Una solución completa e innovadora que ofrece **Durman®** es el sistema de ventilación activa **STUDOR**. Este sistema reemplaza toda la tubería del sistema tradicional de ventilación por válvulas admisoras de aire, dando así grandes beneficios, como es el aprovechamiento de espacios y la eliminación de tuberías de ventilación.

Como valor agregado, **Mediterránea** recibió un completo soporte técnico en diseño por parte del equipo de ingenieros especificadores de Durman®.



**P.A.P.A.: 42 unidades.**

**Maxi Vent: 11 unidades.**

**Mini Vent: 431 unidades**

## 8. PROYECTOS DONDE HEMOS PARTICIPADO

### Icono 60 - Diseños y construcciones DYCO

Ibagué – Terminado en 2019

Residencial

Pisos 26

**378 Mini-Vent**

**13 Maxi-Vent**

**40 P.A.P.A.s**

**Se gano gracias al  
comportamiento técnico de  
las válvulas.**



## 8. PROYECTOS DONDE HEMOS PARTICIPADO

### Icono 60 - Diseños y construcciones DYCO

DYCO es una empresa líder en la industria de la construcción y la ingeniería, especializada en la ejecución de proyectos complejos en todo el mundo.





- Libre de mantenimiento para una larga vida de servicio.
- **Producto más innovador del mercado** en cuanto a ventilación en sistemas de drenaje.

