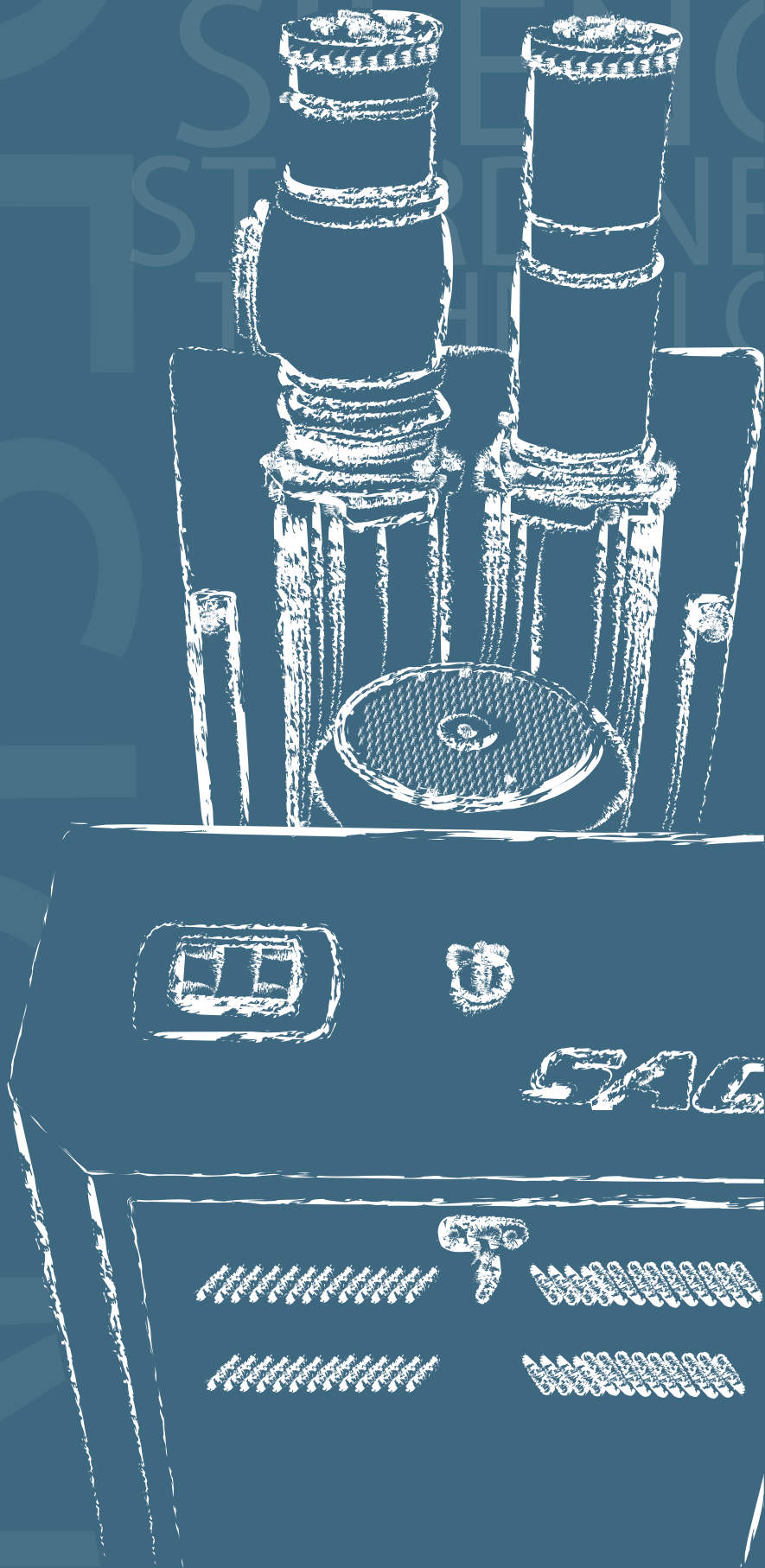


Catálogo

Sector Terciario

Sistemas de Aspiración Centralizada



SACH

SACH

SISTEMAS DE ASPIRACION CENTRALIZADA

DIVISION EQUIPOS TERCIARIOS

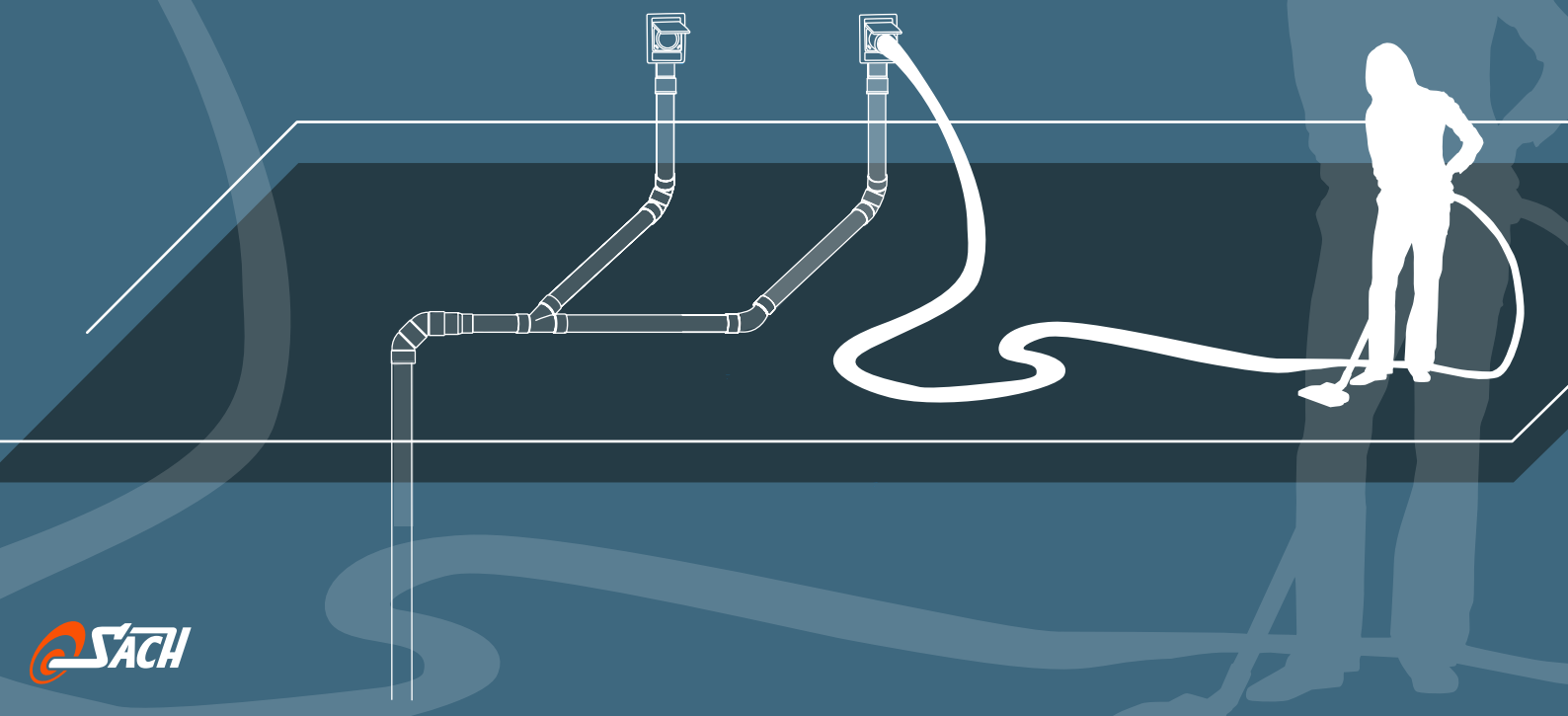
Bienvenidos al área de proyectos grandes dimensiones,
ámbito terciario de **SACH** empresa española, especializada en el desarrollo,
fabricación y comercialización de sistemas de aspiración centralizada desde 1992.

La experiencia y profesionalidad adquirida durante más de 18 años y el objetivo constante de la búsqueda de soluciones adaptadas a todo tipo de proyectos, doméstico o terciario, nos permite poner a su disposición los equipos de aspiración centralizada técnicamente más avanzados y funcionales del mercado y el servicio completo de asesoramiento, personalización, planificación y seguimiento que todo proyecto profesional requiere.

Descubra los beneficios que un sistema de aspiración **SACH** puede ofrecerle y la sólida ventaja competitiva que aporta a negocios, organizaciones y proyectos de grandes dimensiones donde la higiene, el tiempo y la salubridad del aire son valores fundamentales.
Le ofrecemos un amplio e innovador rango de producto, soluciones y combinaciones simples y eficientes, cuya calidad ha sido testada cuidadosamente, aportando los más altos estándares de seguridad y garantía.

Nuestro objetivo principal es la satisfacción del cliente dando respuesta personalizada, rápida y eficiente ante proyectos de gran envergadura, poniendo a su disposición nuestro departamento técnico de asesoramiento y planificación que cuidará del proyecto en todas sus fases de una manera profesional.

Gracias por su confianza.

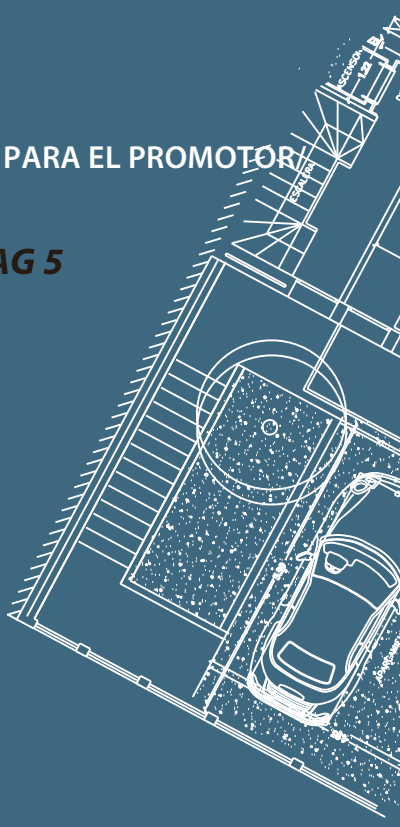


SACH

INDICE

SISTEMAS TERCIARIOS

1. FUNCIONAMIENTO BASICO . *PAG 3*
2. BENEFICIOS BASICOS DEL SISTEMA DE ASPIRACION CENTRALIZADA SACH PARA EL PROMOTOR/ INVERSIONISTA / USUARIO. *PAG 4*
3. APLICACIONES Y CRITERIOS BASICOS PARA DEFINICION DE PROYECTO. *PAG 5*
4. EVOBLOCK. *PAG 6, 7, 8*
   - 4.1 MEDIDAS-COTAS
   - 4.2 DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS TECNICAS
   - 4.3 SISTEMA DE FILTRADO Y LIMPIEZA DEL FILTRO
5. SEPARADORES DE POLVO EVODUST. *PAG 9, 10, 11*
   - 5.1 MEDIDAS-COTAS
   - 5.2 DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS TECNICAS
   - 5.3 SISTEMA DE FILTRADO
   - 5.4 SISTEMA AUTOLIMPIEZA
6. MOTORES TRIFASICOS EVO. *PAG 12, 13, 14, 15, 16*
   - 6.1 TECNOLOGIA INVERTER
   - 6.2 MEDIDAS-COTAS Y DESCRIPCION
   - 6.3 GRUPOS MOTOR CONTROL MECANICO EVO 2,2 kW/ 4,0 kW/ 5,5 kW/ 7,5 kW
   - 6.4 GRUPOS MOTOR CONTROL ELECTRONICO EVO 4,0E/ 5,5E/ 7,5E
   - 6.5 COMBINACIONES GRUPOS MOTOR EVO MECANICO-ELECTRONICO
   - ESQUEMA DE IMPLANTACION DE COMBINACION GRUPO MOTOR EVO MECANICO-ELECTRONICO
7. PLANTEAMIENTO TECNICO: PROYECCION INSTALACION ASPIRACION CENTRALIZADA SOBRE PLANO EJEMPLO. *PAG 17, 18, 19, 20, 21*
8. PRODUCTOS RELACIONADOS. *PAG 22*
9. INSTRUCCIONES PARA LA PLANIFICACION E INSTALACION DEL SISTEMA DE ASPIRACION CENTRALIZADA SACH. *PAG 23, 24*
10. REFERENCIAS.



1. FUNCIONAMIENTO BASICO

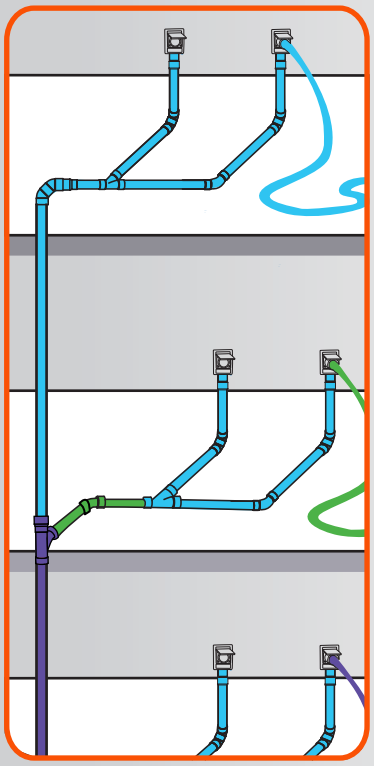
ASPIRACION CENTRALIZADA TERCIARIO

Mediante la conexión de la manguera, preparada con los accesorios de limpieza necesarios, a una toma de aspiración, instalada en pared o suelo, se envía una señal eléctrica a baja tensión que hace que el equipo de aspiración centralizada, formado por la combinación de separador/es de polvo y grupo/s motor, se ponga en funcionamiento dando servicio al usuario en la toma conectada. El aire y suciedad aspirada viajan por la red de canalización de PVC, tubería de diferentes diámetros, hasta el equipo de aspiración que debe estar localizado en una sala específica y preparada, fuera de las áreas habitables (salas de máquinas, sótano…). La suciedad y el polvo se filtran separándolo del aire cuando llega al equipo.

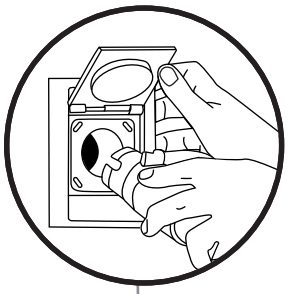
El equipo de aspiración necesario para la limpieza del edificio se calcula en función de la superficie del mismo, de la longitud de la canalización a las tomas más lejanas y del número de usuarios simultáneos planteados, valores que determinarán a su vez los diferentes diámetros de la línea instalada de tubería de PVC.

Una planificación profesional e inteligente es fundamental para garantizar la efectividad, pleno rendimiento del sistema y consecuente satisfacción del cliente. La planificación del sistema de aspiración centralizada se debe proyectar sobre los planos de la construcción/renovación y su instalación debe comenzar durante la fase de tabiquería.
Nuestro departamento técnico profesional se encargará de buscar una solución completamente personalizada y que garantice la mejor integración sobre el edificio y otros servicios.

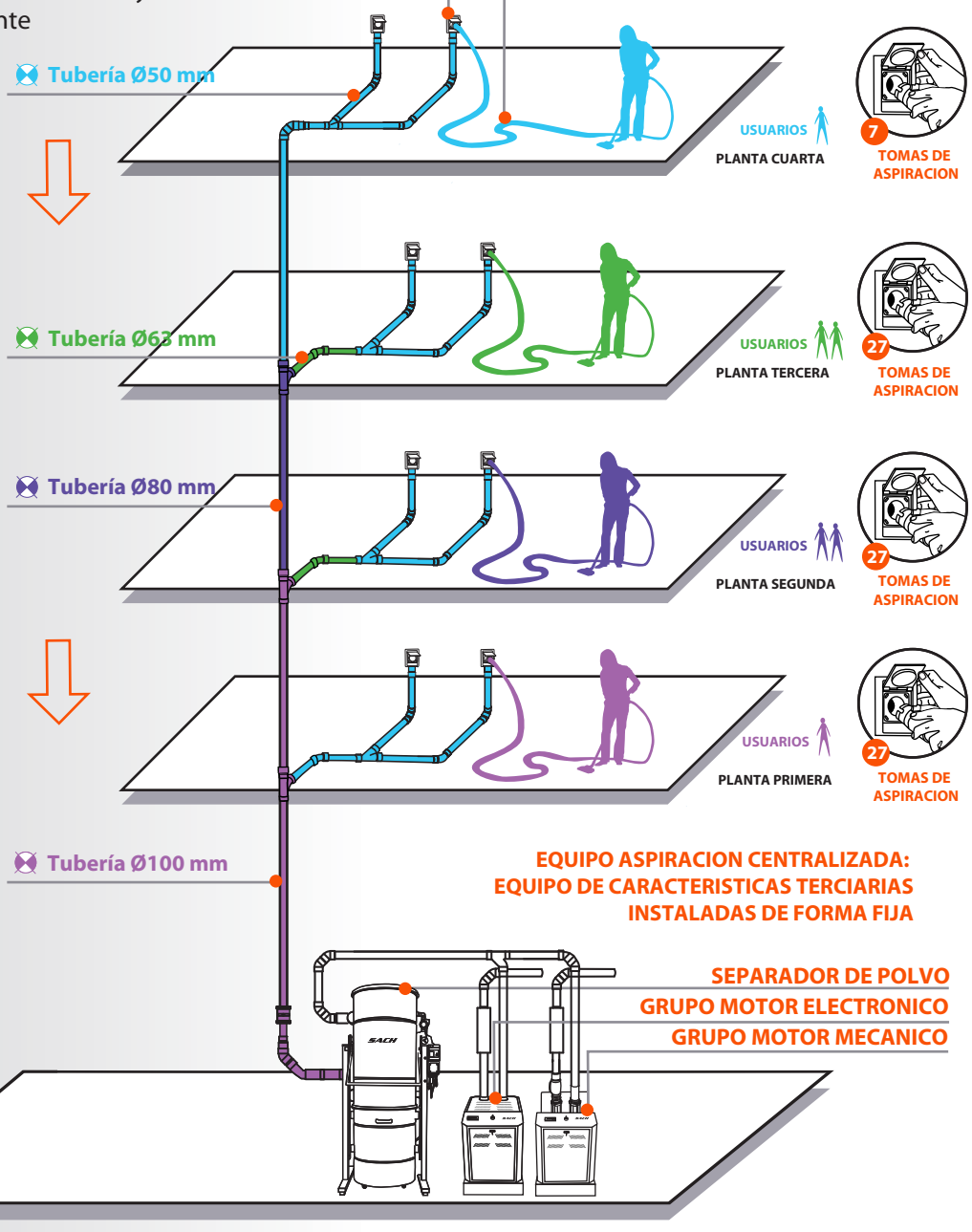
RED CANALIZACION PVC Y ACCESORIOS INSTALACION:
EMPOTRADOS EN PARED, SUELO O TECHO



TOMAS DE ASPIRACION: UBICADAS EN PARED O SUELO



FLEXIBLE/MANGUERA Y ACCESORIOS DE LIMPIEZA: GAMA PROFESIONAL SACH



2. BENEFICIOS BASICOS PARA EL PROMOTOR / INVERSIONISTA / USUARIO

ASPIRACION CENTRALIZADA TERCIARIO

TIEMPO AHORRO HIGIENE

En hoteles, oficinas, restaurantes...**limpieza, alto grado de higiene y tiempo** son valores fundamentales. Mucho más **potente** que la aspiración convencional, la aspiración centralizada es una instalación que aporta un mayor poder de aspiración, así como un alto nivel de filtración además de no devolver al ambiente el aire aspirado ya que se evacúa directamente al exterior. Otra importante característica es la **no necesidad de mantenimiento**, limitándose el mismo, a la retirada de basura de la cuba (operación a realizar cada seis meses).

- **TOTAL HIGIENE Y ELIMINACION DEL AIRE SUCIO**: conseguimos la más **alta salubridad y calidad del aire** evitando alergias y enfermedades respiratorias ya que el aire aspirado no se recircula sino que es filtrado y expulsado al exterior.

  *El estudio "The influence of a Central Vacuum System on Quality of life in patients with House Dust-Associated Allergic Rhinitis", (Universidad de California, USA), determina y prueba clínicamente los beneficios y ventajas de la aspiración centralizada, concluyendo una **mejora generalizada en parámetros de descanso y sueño** además de una clara mejora en la **respiración y en problemas sintomáticos** como asma, alergias, rinitis.*

- **MEJOR AMBIENTE DE TRABAJO**: más sano y saludable que propicia una mayor productividad de los recursos. Como aportación a la política de Edificaciones Sanas, **que defiende la calidad y bienestar ambiental de los espacios interiores.**
- **SILENCIO**: no es necesario adaptar los horarios del servicio de limpieza por motivo de molestia a clientes que están descansando, trabajadores,… pudiendo **ampliar y racionalizar los horarios** del personal de limpieza.
- **MAYOR POTENCIA**: que se traduce en una **limpieza realmente efectiva y eficaz,** evitando tiempos de repaso y consiguiendo más **durabilidad de la limpieza.**
- **FACILIDAD EN EL USO Y ELIMINACION DE TIEMPOS DE PREPARACION**: la manguera se conecta a la toma de aspiración y automáticamente, mediante señal eléctrica, el sistema se pone en marcha sin cables ni enchufes, ni necesidad de manipulación de la central.
- **FACIL MANIOBRABILIDAD Y ACCESO A TODAS LAS ZONAS**: no se tienen que transportar elementos adicionales y se puede acceder a todas las superficies a aspirar sin limitación ni esfuerzo.

  *Todos estos factores **aportan tiempos más cortos** en el proceso de limpieza. Los operarios, que además pueden ser varios **trabajando** simultáneamente, disponen de ese tiempo para la realización de otras funciones. La limpieza se realiza de forma más cómoda y efectiva, **invirtiendo** menos esfuerzo de los mismos, con el consecuente **ahorro directo en costes (tiempo y esfuerzo).***

- **DAÑOS MENORES A MOBILIARIO, PAREDES, ESQUINAS…**
- **SEGURIDAD**: evitamos tener cables de alimentación eléctrica que manipular. Las tomas de conexión tienen un voltaje de 12/24V máximo y van cubiertas por tapa de seguridad.
- **MANTENIMIENTO Y TIEMPOS DE AMORTIZACION**: la central de aspiración está prácticamente **libre de mantenimiento**, solo es necesario vaciar la cuba periódicamente. Por otra parte, nuestras centrales disponen de un sistema que posibilita realizar diariamente uno o varios ciclos de limpieza automáticos del filtro, **garantizando de esta manera un óptimo funcionamiento del sistema en todo momento.**

***La durabilidad** de un sistema de aspiración centralizada es de al menos 25 años para el equipamiento y de al menos 40 años para red de canalización.*

LIMPIEZA EFECTIVIDAD



3. APLICACIONES Y CRITERIOS BASICOS PARA DEFINICION DE PROYECTO



APLICACIONES



SACH pone a su disposición un amplio rango de soluciones y equipos de aspiración centralizada tecnológicamente preparados para dar servicio a **hoteles, alojamientos, restaurantes, hospitales, oficinas, tiendas, cines, peluquerías y salones de belleza y cualquier edificio destinado a uso comercial y/o industrial.**



CRITERIOS BASICOS PARA DEFINICION DEL PROYECTO

A la hora de plantear la mejora de su edificio y disfrutar de las ventajas de la integración de un equipo de aspiración centralizada, es imprescindible seguir un asesoramiento técnico profesional que le de soporte en todas las etapas (planificación, instalación, puesta en marcha...) garantizándole el perfecto funcionamiento del sistema.
Los criterios básicos determinantes del circuito de instalación y de la elección del equipo más adecuado son los siguientes:

- **AREA A CUBRIR:** metros cuadrados, niveles y necesidades de servicio reales dentro del edificio.

- **NUMERO USUARIOS/OPERADORES SIMULTANEOS DESEADOS:** como norma, en hoteles, hospitales y proyectos de similares características, el número de usuarios simultáneos está relacionado proporcionalmente al número de habitaciones siendo esta relación aproximada, de 15-20 habitaciones por usuario. En el caso de un edificio de oficinas, la relación normalmente viene dada por los metros cuadrados, el personal de limpieza y el tiempo para ejecutar la misma. Como referente medio en este caso, la relación se puede llevar a 1 usuario por 800 -1200m^2 de superficie a cubrir.

- **NUMERO Y UBICACION DE LAS TOMAS:** para determinar el número de tomas requeridas y sus localizaciones, debemos tener en cuenta la cobertura que alcanza la manguera que va a ser utilizada (normalmente 10m.) y poder dar servicio con ella a todas las áreas necesarias ubicando las tomas de aspiración preferentemente en zonas de paso.

- **ELECCION DEL EQUIPO DE ASPIRACION CENTRALIZADA:** nuestro departamento técnico siempre le recomendará el equipo más apropiado siguiendo los parámetros necesarios (área a cubrir, niveles, número de usuarios deseados, número de tomas, pérdida de carga por zonas,...) y posibles necesidades de sobredimensionamiento de manera que se optimicen todas las ventajas de su equipo de aspiración centralizada SACH.

- **LOCALIZACION DEL EQUIPO DENTRO DEL EDIFICIO:** es aconsejable prever si existe alguna restricción o preferencia por parte de la ingeniería o dirección facultativa, siendo preferible instalar la unidad central en el nivel más bajo del edificio, en una sala de máquinas o sala técnica destinada a tal fin.

SACH le ofrece una amplia gama de equipos preparados para proyectos donde el volumen de edificación demanda equipos de aspiración centralizada que soporten tiempos de utilización prolongados y que posean las prestaciones necesarias para permitir la utilización de la instalación por varios usuarios.

HOTELES

RESTAURANTES

OFICINAS

COMERCIOS

CINES

TIENDAS

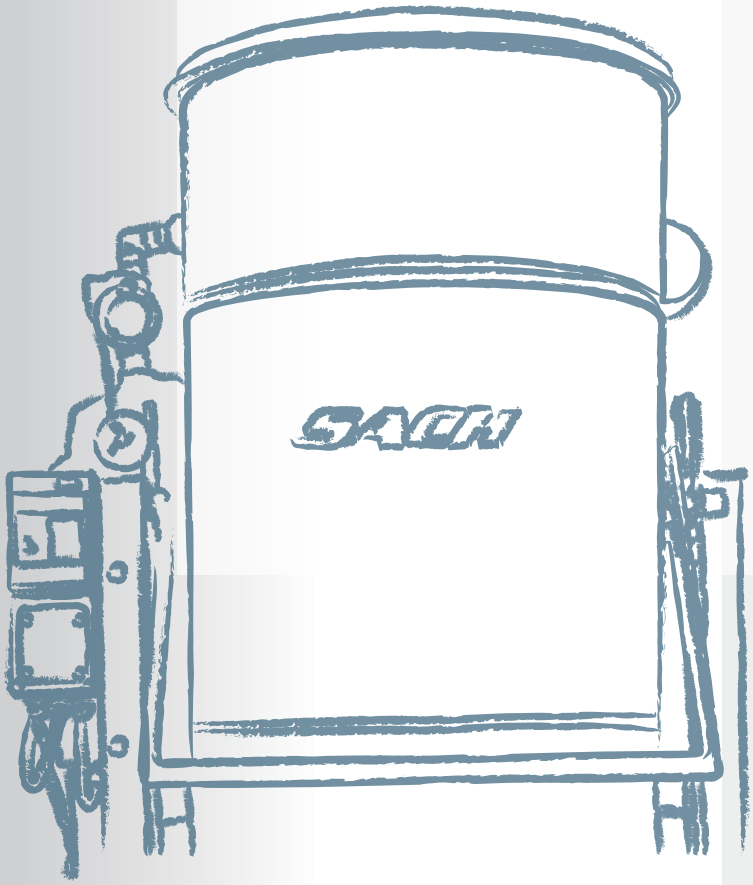
RESIDENCIAS

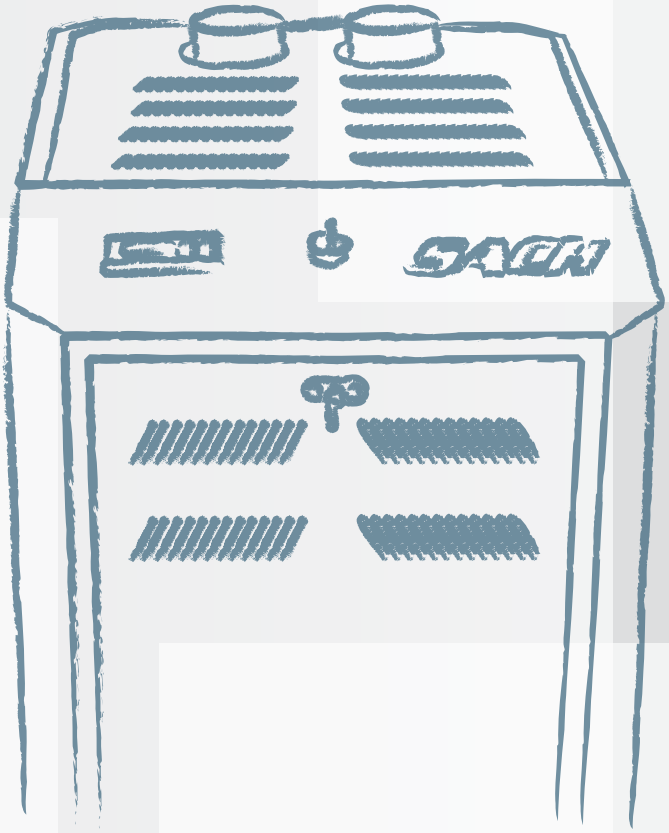
HOSPITALES

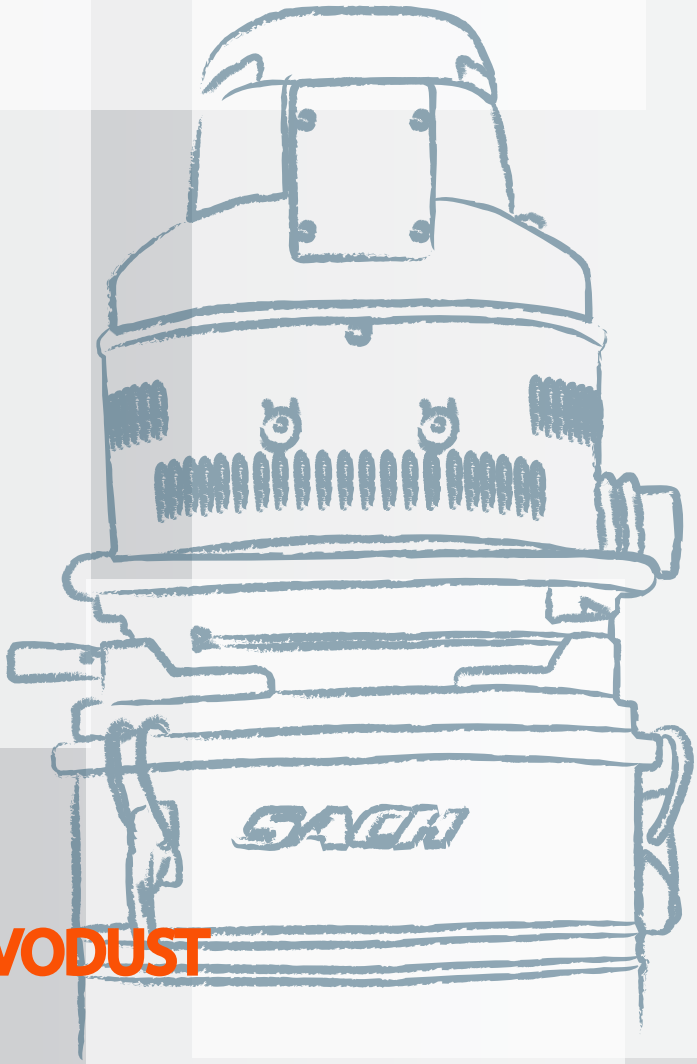
...

EQUIPOS TERCIARIOS

SISTEMAS TERCIARIOS







EVOBLOCK

SEPARADORES DE POLVO EVODUST

MOTORES TRIFASICOS EVO

4. EVOBLOCK



Concebida para viviendas de gran tamaño y superficies industriales de pequeñas dimensiones, la central de aspiración **EVOBLOCK**, es un equipo de aspiración centralizada que conjuga la profesionalidad y utilidad que ofrece un equipo terciario con la adaptabilidad y sencillez de uso doméstico, pudiendo dar servicio hasta 2 usuarios simultáneos.

EVOBLOCK se ofrece en tres versiones según motor, monofásico con control mecánico, trifásico con control mecánico y trifásico con control electrónico (con tecnología Inverter), todos ellos con arranque soft-start.

Un perfecto ensamblado y nivel técnico hace del modelo un equipo autónomo que permite que el motor, la zona de filtrado y la zona de depósito de basura se alojen en un único cuerpo.

Con sistema integrado de limpieza del cartucho filtro por control de flujo de aire que proporciona el mismo motor. Provisto de contenedor con ruedas que es desenganchado de la unidad mediante palanca que facilita la función de vaciado.

MODELO		EVOBLOCK MONOFASICO	EVOBLOCK TRIFASICO	EVOBLOCK TRIFASICO
REFERENCIA		ST3280.0-SC	ST3290.1-SC	ST3290.2-SC
TIPO CONTROL		MECANICO	MECANICO	ELECTRONICO
USUARIOS	Nº	1	2	2
Nº TOMAS APROXIMADO	Nº	30	20	20
CAPACIDAD CONTENEDOR POLVO	L	100	100	100

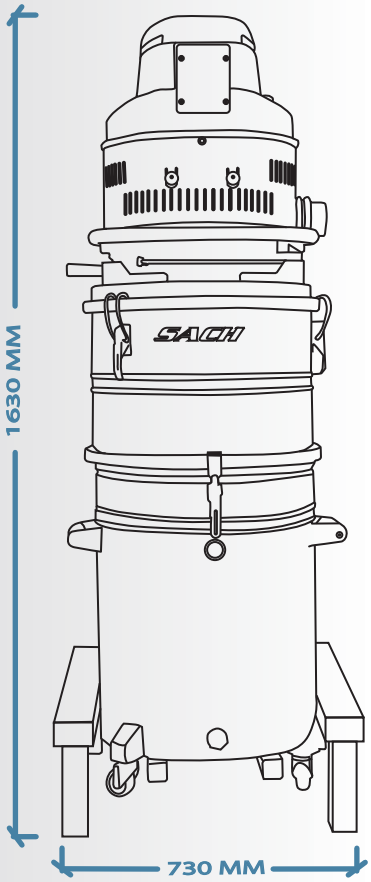
4.1 MEDIDAS-COTAS

información
Todos los modelos tienen las mismas medidas.

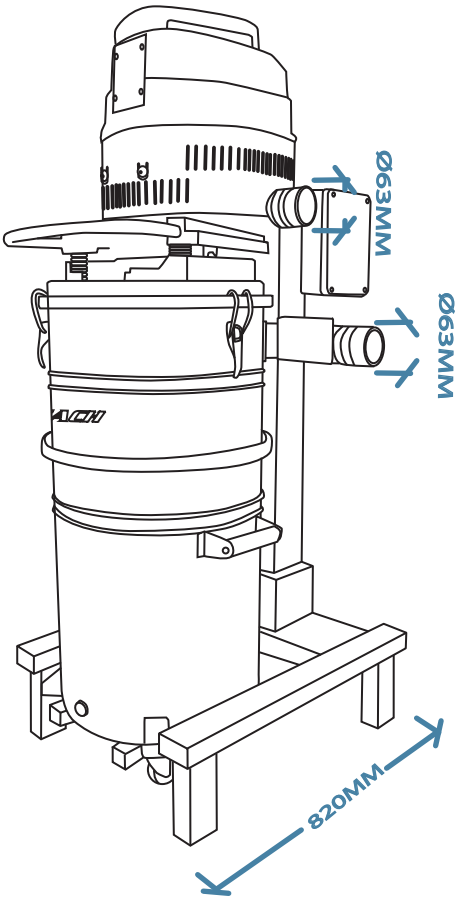
MODELOS EVOBLOCK — kg

- EVOBLOCK MONOFASICO 117 Kg
- EVOBLOCK TRIFASICO MECANICO 117 Kg
- EVOBLOCK TRIFASICO ELECTRONICO 120 Kg

VISTA FRONTAL

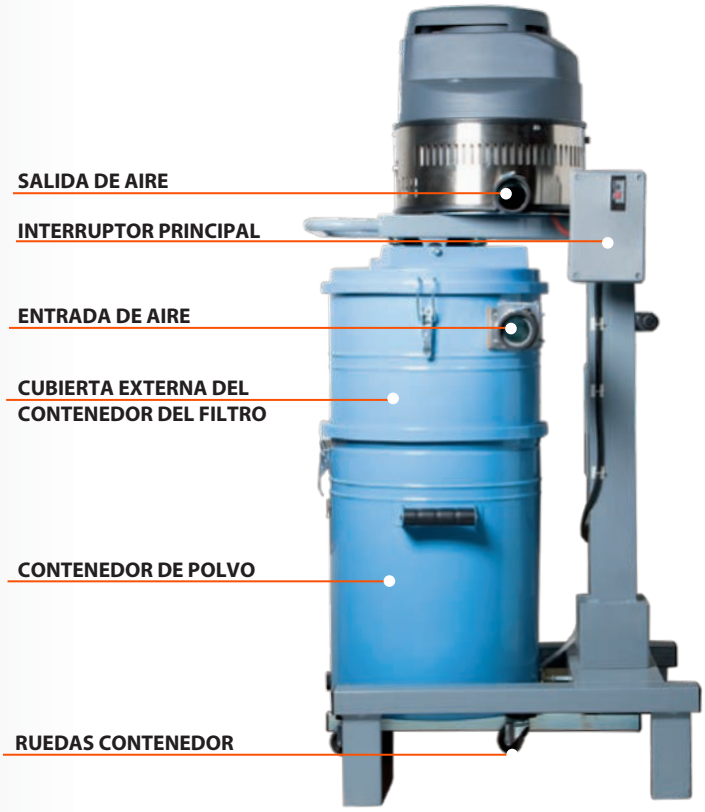


VISTA LATERAL



4.2 DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS TECNICAS





		EVOBLOCK MONOFASICO	EVOBLOCK TRIFASICO	EVOBLOCK TRIFASICO
REFERENCIA		ST3280.0-SC	ST3290.1-SC	ST3290.2-SC
TIPO CONTROL		MECANICO	MECANICO	ELECTRONICO
USUARIOS	Nº	1	2	2
SUMINISTRO ELECTRICO	V/Hz	220/50	380/50	380/50-60
POTENCIA	kW	2,2	3	3/3,45
REVOLUCIONES MOTOR	rpm	2900	2900	3500
ARRANQUE PROGRESIVO		SI	SI	SI
DEPRESION MAXIMA	MM H_2O	2000	3100	3100
CAUDAL MAXIMO	M^3/H	320	320	360
INVERTER		NO	NO	SI
NIVEL SONORO	dB	<70	<70	<70

4.3 SISTEMA DE FILTRADO Y LIMPIEZA DEL FILTRO

Esta función tiene el propósito de mantener el filtro en perfectas condiciones de eficiencia, prolongando la vida del mismo y del equipo. Tirando de la palanca de inversión de flujo de aire, la conexión de aspiración directa al motor será desplazada y se conectará a la toma de escape para así inyectar aire en la zona interior del filtro, que va protegido con armazón metálico, realizando de esta manera el proceso de limpieza mediante sacudida neumática. Las tres versiones disponibles incorporan el mismo sistema.



ARMAZON FILTRO

MATERIAL : Poliéster

SUPERFICIE DEL FILTRO : 13000 cm^2

SISTEMA LIMPIEZA FILTRO : Sacudida neumática activada por inversión de aire

OPERATIVA SISTEMA LIMPIEZA FILTRO : Manual



INVERSION FLUJO DE AIRE



CARTUCHO FILTRO

5. SEPARADORES DE POLVO EVODUST



Los separadores de polvo **EVODUST** de **SACH** filtran de manera eficiente el aire aspirado, separandolo del polvo y la suciedad.
Línea elegante y de robusto diseño que se integra perfectamente en el ambiente requerido.

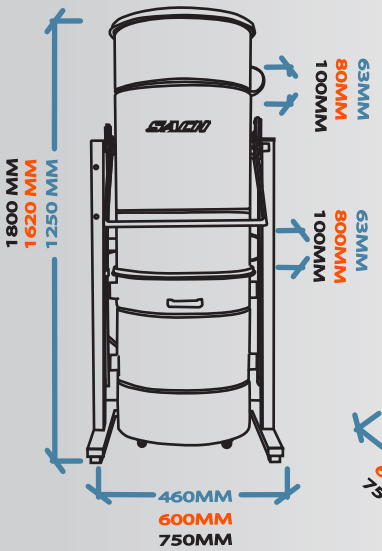
Los modelos **DC50, DC80, DC160** y **sus versiones provistas de función Autolimpieza del cartucho filtro** ofrecen la gama completa necesaria para que, en combinación con los grupos motor EVO, se puedan cubrir las necesidades de aspiración previstas para cada proyecto en particular.

MODELO	REFERENCIA	USUARIOS	CAPACIDAD CONTENEDOR
EVODUST DC50	ST3310.0-SC	1-2	50
EVODUST DC50 AUTOLIMPIEZA	ST3310.0A-SC	1-2	50
EVODUST DC80	ST3320.0-SC	2-4	80
EVODUST DC80 AUTOLIMPIEZA	ST3320.0A-SC	2-4	80
EVODUST DC160	ST3340.0-SC	4-6	160
EVODUST DC160 AUTOLIMPIEZA	ST3340.0A-SC	4-6	160

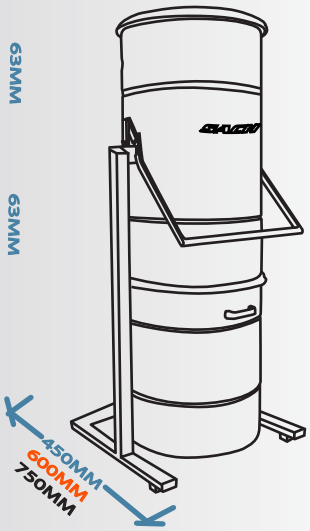
5.1 MEDIDAS-COTAS

SIN AUTOLIMPIEZA

VISTA FRONTAL

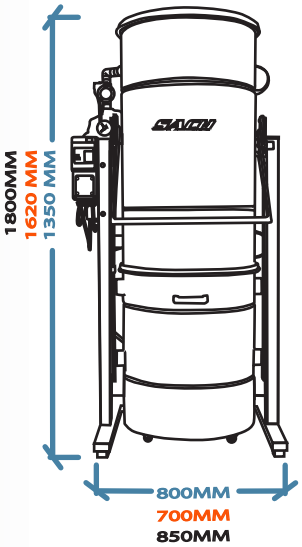


VISTA LATERAL

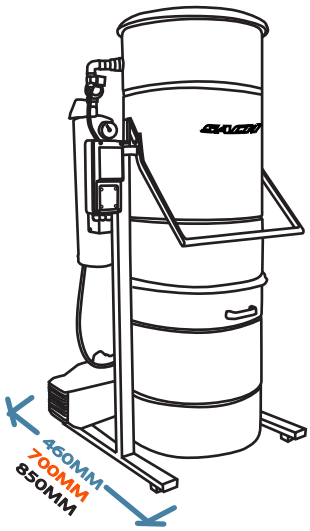


AUTOLIMPIEZA

VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



■ DC50 / DC50 AUTOLIMPIEZA ■ DC80 / DC80 AUTOLIMPIEZA ■ DC160 / DC160 AUTOLIMPIEZA

kg DC50 35 Kg / DC50 AUTOLIMPIEZA 57 Kg
DC80 55 Kg / DC80 AUTOLIMPIEZA 74 Kg
DC160 80 Kg / DC160 AUTOLIMPIEZA 95 Kg

5.2 DESCRIPCION Y CARACTERISTICAS TECNICAS

SEPARADORES EVODUST DC50 Y DC50 CON AUTOLIMPIEZA

El separador de polvo con menor capacidad de la gama EVODUST. El modelo **DC50** está preparado para fijación a pared. La versión con **Autolimpieza** está provista de soporte a suelo. Provistos de soporte de metal para bolsa de polietileno.

EVODUST DC50
ST3310.0-SC





EVODUST DC50 AUTOLIMPIEZA
ST3310.0A-SC

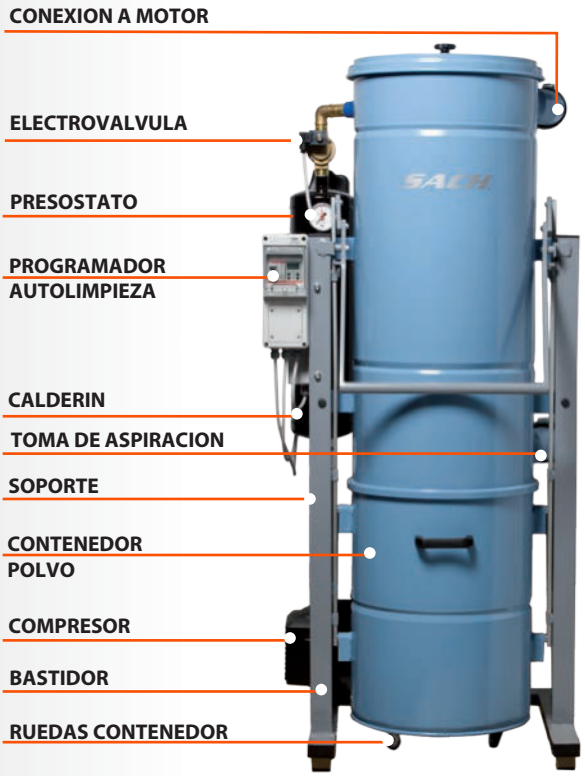
SEPARADORES EVODUST DC80, DC80 AUTOLIMPIEZA, DC160 Y DC160 AUTOLIMPIEZA

Los modelos **DC80, DC160** y sus versiones con **Autolimpieza** vienen integrados en soporte de suelo, por las características del equipo y para facilitar la manipulación del contenedor de polvo que además se desplaza con facilidad, al estar provisto de ruedas.
Las versiones con **Autolimpieza** permiten programar ciclos de **Autolimpieza** del filtro por descarga de aire, programando los tiempos según necesidad y uso del sistema, a través del panel electrónico que viene integrado en el separador.
El ciclo de **Autolimpieza** no tarda más de 4 minutos. Provistos de soporte de metal para bolsa de polietileno.

EVODUST DC80
ST3320.0-SC

EVODUST DC160
ST3340.0-SC





EVODUST DC80 AUTOLIMPIEZA
ST3320.0A-SC

EVODUST DC160 AUTOLIMPIEZA
ST3340.0A-SC

5.3 SISTEMA DE FILTRADO

Los separadores de polvo **EVODUST** están dotados de un doble sistema de filtrado compuesto por dos etapas, con filtración de partículas de hasta 5 micrones y garantizando la máxima eficiencia de filtrado.



La etapa ciclónica se realiza en el interior de la parte baja del separador gracias al cono ciclónico metálico, colocado en la parte superior del contenedor de polvo, cuya función principal es la de empujar el residuo y polvo hacia abajo.

Posteriormente el cartucho de celulosa realiza una segunda etapa de filtrado, reteniendo el polvo más fino y filtrando el aire.



FILTRO hasta 5 micrones		DC50 + DC50 AUTOC	DC80 + DC80 AUTOC	DC160 + DC160 AUTOC
MATERIAL		Celulosa	Celulosa	Celulosa
DIAMETRO EXTERNO FILTRO	mm	225	225	325
DIAMETRO INTERNO FILTRO	mm	125	125	215
PESO FILTRO	gr	650	650	650
SUPERFICIE DEL FILTRO	cm^2	26300	26300	42000

5.4 SISTEMA AUTOLIMPIEZA



Las versiones **DC50, DC80, DC160 con sistema integrado de Autolimpieza** del cartucho filtro, permite mediante descargas de aire programadas en ciclos, la **autolimpieza** del cartucho filtrante, facilitando todavía más un mantenimiento mínimo y cómodo del equipo.

Los ciclos inteligentes de **Autolimpieza** se consiguen a través de 20 ciclos posibles a introducir.
Display LCD con visualización de los estados de programación, hora actual, estados ON/OFF del circuito y todas las funciones necesarias para controlar y optimizar totalmente las prestaciones del equipo.



El calderín facilita una descarga de aire comprimido en el interior del cartucho filtrante a través del **calderín de 11 litros** a 4 bares de presión en 1 segundo, garantizando la limpieza efectiva del filtro en todo momento.

		DC50 AUTOC	DC80 AUTOC	DC160 AUTOC
		ST3310.0A-SC	ST3320.0A-SC	ST3340.0A-SC
SUMINISTRO ELECTRICO PARA EL SISTEMA AUTOLIMPIEZA	V	230	230	230
POTENCIA DEL COMPRESOR	kW/Hp	0,48/0,65	0,48/0,65	0,48/0,65
PRESION COMPRESOR SISTEMA AUTOLIMPIEZA	Bar	4	4	4
CAPACIDAD DEL CALDERIN SISTEMA AUTOLIMPIEZA	L	11	11	11
CONSUMO	A	4,5	4,5	4,5
FRECUENCIA	Hz	50	50	50
PRESION DE LA VALVULA DE SEGURIDAD	Bar	5	5	5

6. MOTORES TRIFASICOS EVO

En combinación con los separadores de polvo EVODUST, SACH, le ofrece una amplia gama de grupos motor trifásicos, con **control mecánico o electrónico de potencia**, a utilizar de forma individual o combinándolos entre sí para ajustarse a las necesidades específicas de cada proyecto, consiguiendo dar servicio hasta **6 usuarios simultáneos.**



	MODELO	REFERENCIA	Nº USUARIOS
GRUPOS MOTOR EVO CONTROL MECANICO	2,2	ST070001-SC	1
	4	ST070002-SC	2
	5,5	ST070003-SC	3
	7,5	ST070004-SC	4

6.1 TECNOLOGIA INVERTER

La tecnología **Inverter** se basa en un dispositivo que, actuando como un oscilador electrónico de gran potencia, equilibra los parámetros relativos, alcanzando un funcionamiento inteligente y minimizando el consumo energético del motor. A través de un **presostato** ubicado en el interior de la red de canalización se obtiene información en tiempo real de la depresión existente en cada momento en el interior de la instalación (la depresión varía en función del número de tomas de aspiración abiertas en la red de canalización). Una programación previa en cuanto al nivel de depresión requerido en la instalación para un óptimo funcionamiento será el referente para que el **variador de frecuencia** se encargue de adaptar electrónicamente la frecuencia de funcionamiento del motor, consiguiendo de esta manera que la velocidad del motor y por tanto el consumo eléctrico, sea en todo momento directamente proporcional a la necesidad de usuarios que demanden servicio en la instalación.

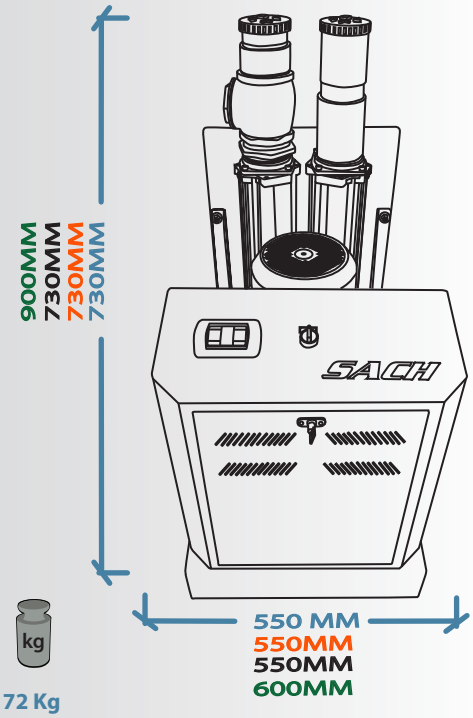
Así, en las instalaciones equipadas con sistema **Inverter**, obtenemos el perfecto equilibrio entre consumo y potencia, adaptándose ésta en todo momento a la demanda de usuarios.

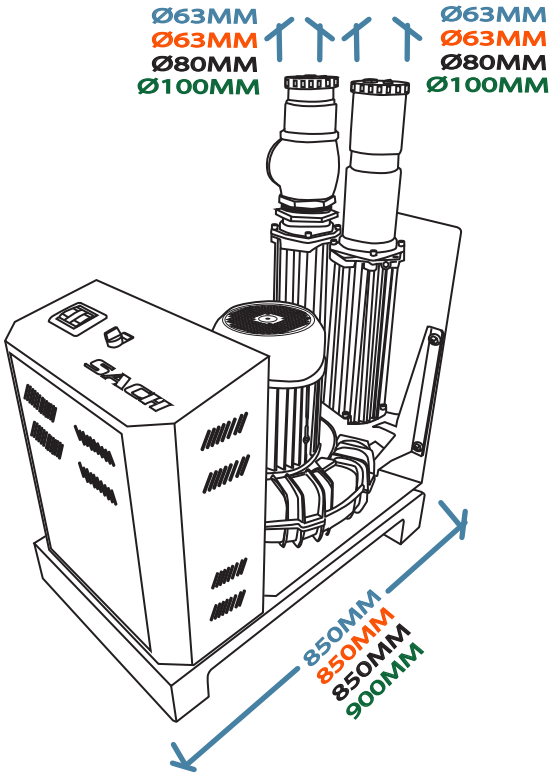
Si la depresión en la instalación es muy alta, la velocidad se reduce y viceversa y en consecuencia el consumo de energía eléctrica es siempre proporcional a las necesidades reales demandadas.



	MODELO	REFERENCIA	Nº USUARIOS
GRUPOS MOTOR EVO CONTROL ELECTRONICO	4,0 E	ST070010E-SC	2
	5,5 E	ST070011E-SC	3
	7,5 E	ST070012E-SC	4

6.2 MEDIDAS-COTAS Y DESCRIPCION





MODELOS MOTORES	kg
EVO 2,2 kW MECANICO	72 Kg
EVO 4,0 kW MECANICO	90 Kg / EVO 4,0 kW ELECTRONICO 100 Kg
EVO 5,5 kW MECANICO	124 Kg / EVO 5,5 kW ELECTRONICO 130 Kg
EVO 7,5 kW MECANICO	142 Kg / EVO 7,5 kW ELECTRONICO 148 Kg







INTERRUPTOR

- Permite en todo momento el control de la unidad mediante la selección de la opción AUTOMATICO o MANUAL

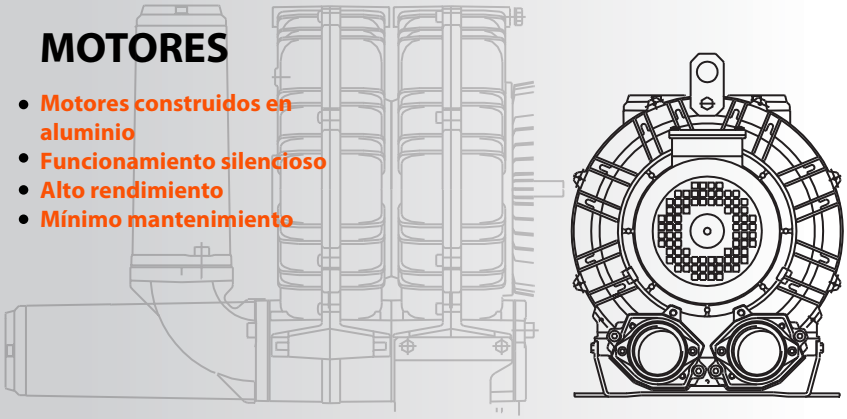


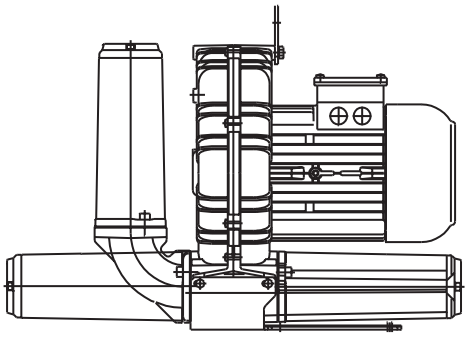
PANEL DE CONTROL DIGITAL

- Frecuencia de absorción
- RPM
- Tiempo funcionamiento
- Anomalías en el funcionamiento

MOTORES

- Motores construidos en aluminio
- Funcionamiento silencioso
- Alto rendimiento
- Mínimo mantenimiento





6.3 GRUPOS MOTOR CONTROL MECANICO EVO 2,2 kW/ 4,0 kW/ 5,5 kW/ 7,5 kW

Concebidos para dar servicio a **pequeñas instalaciones**, en cuatro versiones según potencia requerida, donde es necesario un equipamiento terciario a un precio asequible.

Los motores EVO, control mecánico, han sido mejorados con un dispositivo electrónico que permite un arranque progresivo, **soft-start**, consiguiendo la reducción en la absorción de corriente durante la fase de arranque.
Gracias al arranque **soft-start**, las vueltas de los rotores (rpm) de la turbina incrementan su velocidad progresivamente consiguiendo reducir el riesgo de sobrecalentamiento derivado del stress que provoca el arranque inmediato de la turbina, así como el stress mecánico que soporta el conducto principal. Se cubren así las máximas expectativas de potencia a bajo nivel de revoluciones (entre 2.500 y 4.500 rpm) proporcionando alta durabilidad al equipo.

Los motores mecánicos se pueden instalar de forma individual o en combinación con los motores de control electrónico, aprovechando la electrónica de estos últimos para optimizar potencias y rendimientos.

MODELO		EVO 2,2 kW	EVO 4,0 kW	EVO 5,5 kW	EVO 7,5 kW
REFERENCIA		ST070001-SC	ST070002-SC	ST070003-SC	ST070004-SC
USUARIOS	Nº	1	2	3	4
SUMINISTRO ELECTRICO	V	380/50	380/50	380/50	380/50
POTENCIA	kW	2,2	4	5,5	7,5
CONSUMO EN FUNCIONAMIENTO	A	6	9	13	16
REVOLUCIONES MOTOR	rpm	2900	2900	2900	2900
ARRANQUE PROGRESIVO		SI	SI	SI	SI
DEPRESION MAXIMA	MM H_2O	2500	2500	3500	3500
CAUDAL MAXIMO	M^3/H	300	400	780	910
INVERTER		NO	NO	NO	NO
NIVEL SONORO	dB	<75	<75	<75	<75

COMBINACIONES SEPARADORES EVODUST-GRUPOS MOTOR MECANICO

SEPARADOR	AUTOLIMPIEZA	MOD.GRUPO MOTOR	CAUDAL	VALVULA REGULACION	SILENCIADOR	TOMAS	USUARIOS
EVODUST DC50 ST 3310.0-SC	✗	EVO 2,2 kW ST 070001-SC	300M³/H	——	Ø80 AST5502.0-SC	30	1
EVODUST DC50 ST 3310.0A-SC	✓	EVO 2,2 kW ST 070001-SC	300M³/H	——	Ø80 AST5502.0-SC	30	1
EVODUST DC50 ST 3310.0-SC	✗	EVO 4,0 kW ST 070002-SC	400M³/H	Ø63mm. AST 7701.0-SC	Ø80 AST5502.0-SC	30	2
EVODUST DC50 ST 3310.0A-SC	✓	EVO 4,0 kW ST 070002-SC	400M³/H	Ø63mm. AST 7701.0-SC	Ø80 AST5502.0-SC	30	2
EVODUST DC80 ST 3320.0-SC	✗	EVO 4,0 kW ST 070002-SC	400M³/H	Ø63mm. AST 7701.0-SC	Ø80 AST5502.0-SC	30	2
EVODUST DC80 ST 3320.0A-SC	✓	EVO 4,0 kW ST 070002-SC	400M³/H	Ø63mm. AST 7701.0-SC	Ø80 AST5502.0-SC	30	2
EVODUST DC80 ST 3320.0-SC	✗	EVO 5,5 kW ST 070003-SC	780M³/H	Ø80mm. AST 7702.0-SC	Ø100 AST5503.0-SC	50	3
EVODUST DC80 ST 3320.0A-SC	✓	EVO 5,5 kW ST 070003-SC	780M³/H	Ø80mm. AST 7702.0-SC	Ø100 AST5503.0-SC	50	3
EVODUST DC80 ST 3320.0-SC	✗	EVO 7,5 kW ST 070004-SC	910M³/H	Ø100mm. AST 7703.0-SC	Ø160 AST5504.0-SC	60	4
EVODUST DC80 ST 3320.0A-SC	✓	EVO 7,5 kW ST 070004-SC	910M³/H	Ø100mm. AST 7703.0-SC	Ø160 AST5504.0-SC	60	4

6.4 GRUPOS MOTOR CONTROL ELECTRONICO EVO 4,0E/ 5,5E/ 7,5E

Dotados con **tecnología Inverter y arranque soft-start**, los grupos motor con control electrónico EVO están pensados para **instalaciones de gran tamaño** y para ser utilizados por varios usuarios simultáneamente, ofreciendo la posibilidad de instalar una o varias unidades en batería en combinación con motores mecánicos.

En combinación del Separador de Polvo EVODUST, el Grupo Motor Control Electrónico EVO, posibilita la adaptación del caudal de aspiración a la demanda de usuarios en todo momento, consiguiendo que el consumo eléctrico sea directamente proporcional a la necesidad de utilización, alcanzando un perfecto equilibrio entre usuarios, potencia y consumo. La continúa regulación de las revoluciones de la turbina varía el caudal en función del número de operadores que están usando la instalación, consiguiendo un excelente funcionamiento por la regulación de la velocidad del motor.

El **Panel de Control Digital** permite la programación y visualización de los parámetros en funcionamiento tales como la frecuencia de absorción, revoluciones del motor, tiempo en funcionamiento de la unidad, porcentaje de aspiración en operación, anomalías en el funcionamiento (sobrecarga, sobre voltaje, sobre temperatura...)

El **Grupo Motor** con control electrónico representa la máxima evolución dentro de los sistemas de aspiración centralizada para industria y sector servicios.

MODELO		EVO 4,0E	EVO 5,5E	EVO 7,5E
REFERENCIA		ST0700010E-SC	ST0700011E-SC	ST0700012E-SC
USUARIOS	Nº	2	3	4
SUMINISTRO ELECTRONICO	V	380/50-60	380/50-60	380/50-60
POTENCIA	kW	4(0,5-4,6)	5,5(1,8-6,3)	7,5(2,5-8,7)
CONSUMO EN FUNCIONAMIENTO	A	11-19	13-23	17-29
REVOLUCIONES MOTOR	rpm	3500	3500	3500
ARRANQUE PROGRESIVO		SI	SI	SI
DEPRESION MAXIMA	MM H_2O	3500	3500	3500
CAUDAL MAXIMO	M^3/H	380	650	810
INVERTER		SI	SI	SI
NIVEL SONORO	dB	<75	<75	<75

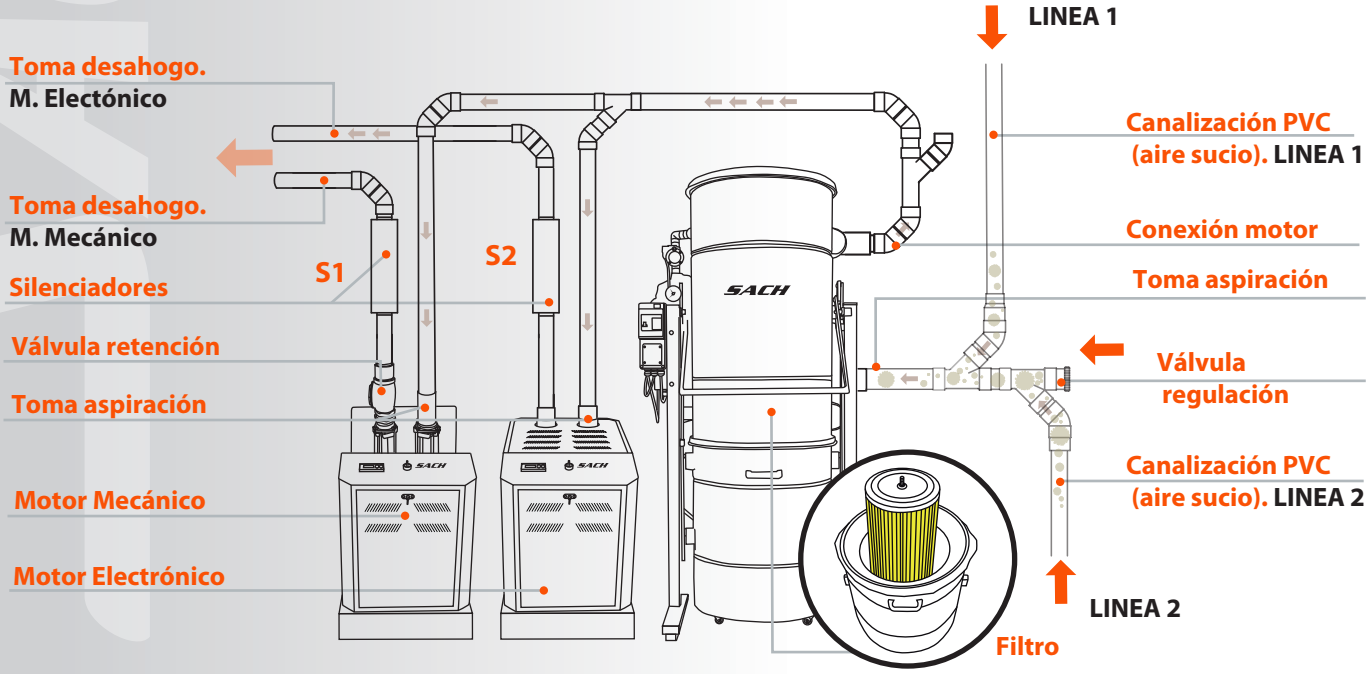
COMBINACIONES SEPARADORES EVODUST-GRUPOS MOTOR ELECTRONICO

SEPARADOR	AUTOLIMPIEZA	MOD. GRUPO MOTOR	CAUDAL	SILENCIADOR	TOMAS	USUARIOS
EVODUST DC50 ST 3310.0-SC	✗	EVO 4,0E kW ST 0700010E-SC	380M^3/H+△20%	Ø80 AST5502.0-SC	40	2
EVODUST DC50 ST 3310.0A-SC	✓	EVO 4,0E kW ST 0700010E-SC	380M^3/H+△20%	Ø80 AST5502.0-SC	40	2
EVODUST DC80 ST 3320.0-SC	✗	EVO 4,0E kW ST 0700010E-SC	380M^3/H+△20%	Ø80 AST5502.0-SC	40	2
EVODUST DC80 ST 3320.0A-SC	✓	EVO 4,0E kW ST 0700010E-SC	380M^3/H+△20%	Ø80 AST5502.0-SC	40	2
EVODUST DC80 ST 3320.0-SC	✗	EVO 5,5E kW ST 0700011E-SC	650M^3/H+△20%	Ø100 AST5503.0-SC	50	3
EVODUST DC80 ST 3320.0A-SC	✓	EVO 5,5E kW ST 0700011E-SC	650M^3/H+△20%	Ø100 AST5503.0-SC	50	3
EVODUST DC80 ST 3320.0-SC	✗	EVO 7,5E kW ST 0700012E-SC	810M^3/H+△20%	Ø160 AST5504.0-SC	70	4
EVODUST DC80 ST 3320.0A-SC	✓	EVO 7,5 kW ST 0700012E-SC	810M^3/H+△20%	Ø160 AST5504.0-SC	70	4

6.5 COMBINACIONES GRUPOS MOTOR EVO MECANICO - ELECTRONICO

Mediante la combinación del **Separador de Polvo EVODUST** y **uno o más Grupos Motor EVO (Mecánico-Electrónico),** conseguimos los caudales necesarios para ofrecer hasta seis usuarios por combinación (dos motores y separador). La tecnología Inverter que aporta el motor electrónico actuará sobre los dos motores, regulando en todo momento el caudal en las tomas de aspiración, aportando un perfecto equilibrio entre usuarios, potencia y consumo.

ESQUEMA DE IMPLANTACION



MOD.SEPARADOR	GRUPO MOTOR 1	CAUDAL	SILENCIADOR 1	GRUPO MOTOR 2	CAUDAL	SILENCIADOR 2	TOMAS	USUARIOS
EVODUST DC160 ST 3340.0-SC	MECANICO EVO 2,2 kW ST070001-SC	300M³/H	Ø80 AST5502.0-SC	ELECTRONICO EVO 5,5E kW ST0700011E-SC	650M³/H+△20%	Ø100 AST5503.0-SC	90	4
EVODUST DC160 ST 3340.0A-SC	MECANICO EVO 2,2 kW ST070001-SC	300M³/H	Ø80 AST5502.0-SC	ELECTRONICO EVO 5,5E kW ST0700011E-SC	650M³/H+△20%	Ø100 AST5503.0-SC	90	4
EVODUST DC160 ST 3340.0-SC	MECANICO EVO 4,0 kW ST070002-SC	400M³/H	Ø80 AST5502.0-SC	ELECTRONICO EVO 5,5E kW ST0700011E-SC	650M³/H+△20%	Ø100 AST5503.0-SC	80	5
EVODUST DC160 ST 3340.0A-SC	MECANICO EVO 4,0 kW ST070002-SC	400M³/H	Ø80 AST5502.0-SC	ELECTRONICO EVO 5,5E kW ST0700011E-SC	650M³/H+△20%	Ø100 AST5503.0-SC	80	5
EVODUST DC160 ST 3340.0-SC	MECANICO EVO 2,2 kW ST070001-SC	300M³/H	Ø80 AST5502.0-SC	ELECTRONICO EVO 7,5E kW ST0700012E-SC	810M³/H+△20%	Ø160 AST5504.0-SC	100	5
EVODUST DC160 ST 3340.0A-SC	MECANICO EVO 2,2 kW ST070001-SC	300M³/H	Ø80 AST5502.0-SC	ELECTRONICO EVO 7,5E kW ST0700012E-SC	810M³/H+△20%	Ø160 AST5504.0-SC	100	5
EVODUST DC160 ST 3340.0-SC	MECANICO EVO 4,0 kW ST070002-SC	400M³/H	Ø80 AST5502.0-SC	ELECTRONICO EVO 7,5E kW ST0700012E-SC	810M³/H+△20%	Ø160 AST5504.0-SC	120	6
EVODUST DC160 ST 3340.0A-SC	MECANICO EVO 4,0 kW ST070002-SC	400M³/H	Ø80 AST5502.0-SC	ELECTRONICO EVO 7,5E kW ST0700012E-SC	810M³/H+△20%	Ø160 AST5504.0-SC	120	6
EVODUST DC160 ST 3340.0-SC	MECANICO EVO 5,5 kW ST070003-SC	780M³/H	Ø100 AST5503.0-SC	ELECTRONICO EVO 7,5E kW ST0700012E-SC	810M³/H+△20%	Ø160 AST5504.0-SC	140	6
EVODUST DC160 ST 3340.0A-SC	MECANICO EVO 5,5 kW ST070003-SC	780M³/H	Ø100 AST5503.0-SC	ELECTRONICO EVO 7,5E kW ST0700012E-SC	810M³/H+△20%	Ø160 AST5504.0-SC	140	6

7. PROYECTO EJEMPLO: INSTALACION ASPIRACION CENTRALIZADA EN HOTEL TIPO

1. Generalidades:

El presente proyecto que se plantea a modo de ejemplo es un edifico destinado a uso hotelero compuesto de **72 habitaciones** más zonas comunes.
Las cuatro alturas superiores están destinadas a habitaciones, la planta baja está destinada a recepción, oficinas, zonas comunes y servicios generales; la planta sótano, está compuesta por salones comunes y zonas de servicio del edificio.

2. Particularidades:

Siguiendo el criterio marcado por la propiedad, se diseña una instalación compuesta de **57 tomas** de aspiración distribuidas en todo el hotel con el fin de ofrecer la posibilidad de utilización de la instalación de dos personas por planta con un máximo de cuatro usuarios en todo el edificio.

La manguera prevista tendrá una longitud de **10 metros lineales**, dando cobertura a todas las zonas, sin dejar sin servicio ningún área.

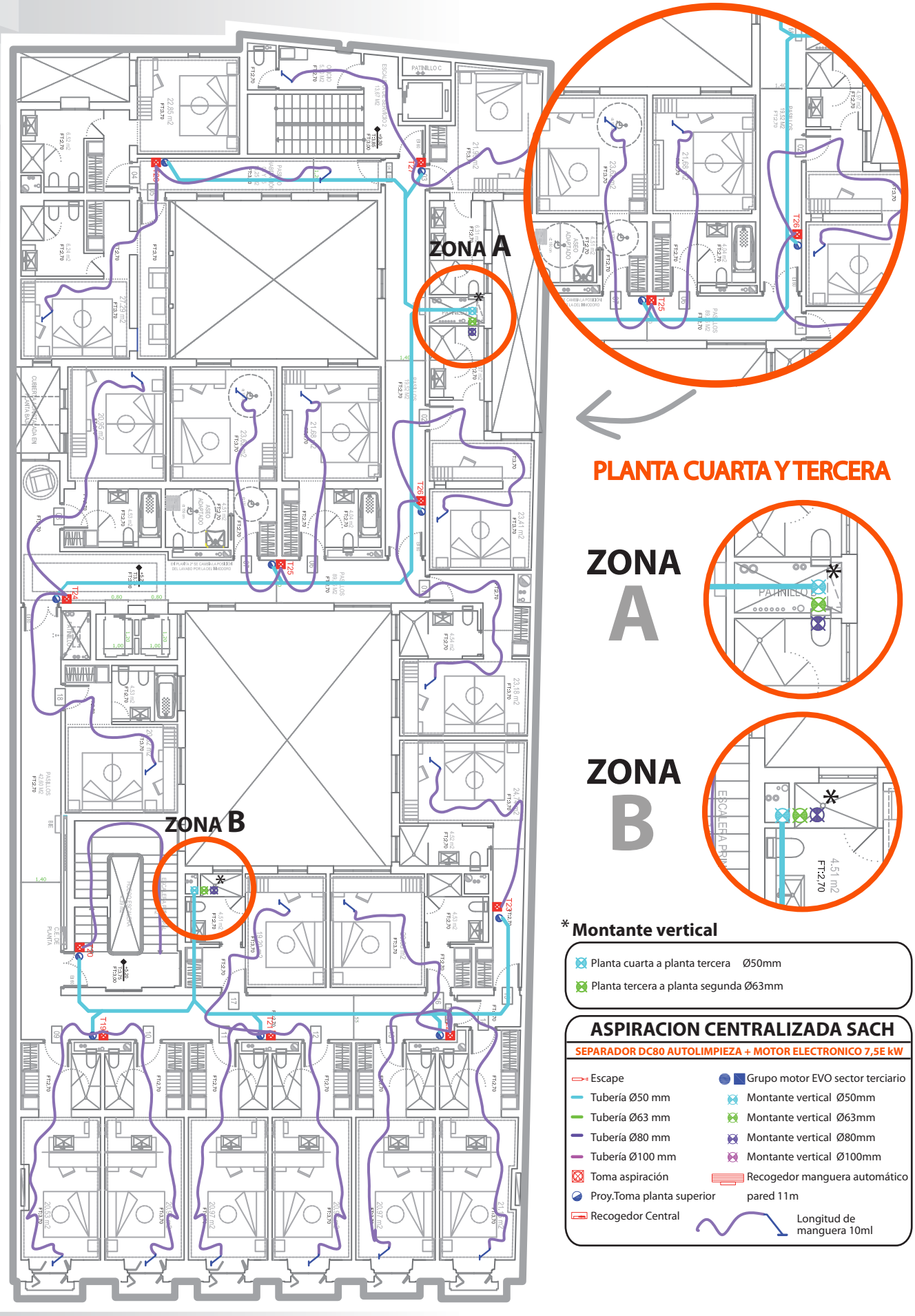
El equipo de aspiración centralizada seleccionado para dar servicio a dicha instalación, será el formado por la combinación de un **Separador de Polvo EVODUST 160 con Autolimpieza + Grupo Motor Electrónico de 7,5E kW**, ubicado en la sala de máquinas del nivel sótano.

La instalación se distribuye en dos montantes principales verticales que dan servicio a cada una de las plantas y que sectorizan las mismas en dos zonas diferenciadas: **"vertical A = zona A"** y **"vertical B = zona B"**. Toda la distribución horizontal de tuberías (excepto planta sótano), se realizará en diámetro de 50 mm. conectándose cada zona a cada una de las verticales y aumentando el diámetro de las mismas, en la medida que se incorporen nuevas plantas a cada vertical.



LA DISTRIBUCION SERA COMO SIGUE:

- **PLANTA CUARTA:** Distribución horizontal en **50 mm.** (un usuario por zona), vertical hasta **planta tercera** en **50 mm.**
- **PLANTA TERCERA:** Distribución horizontal en **50 mm.** (un usuario por zona), vertical hasta **planta segunda** en **63 mm.**
- **PLANTA SEGUNDA:** Distribución horizontal en **50 mm.** (un usuario por zona), vertical hasta **planta primera** en **80 mm.**
- **PLANTA PRIMERA:** Distribución horizontal en **50 mm.** (un usuario por zona), vertical hasta **planta baja** en **80 mm.**
- **PLANTA BAJA:** Distribución horizontal en **50 mm.** (un usuario por zona), vertical hasta **planta sótano** en **80 mm.**
- **PLANTA SOTANO:** Distribución tomas de aspiración en vertical al techo de la propia planta en **50 mm.** (un usuario por zona), incorporándose todas las tomas de esta planta a la línea principal en **80 mm.** y conduciendo toda la instalación hasta la central de aspiración.



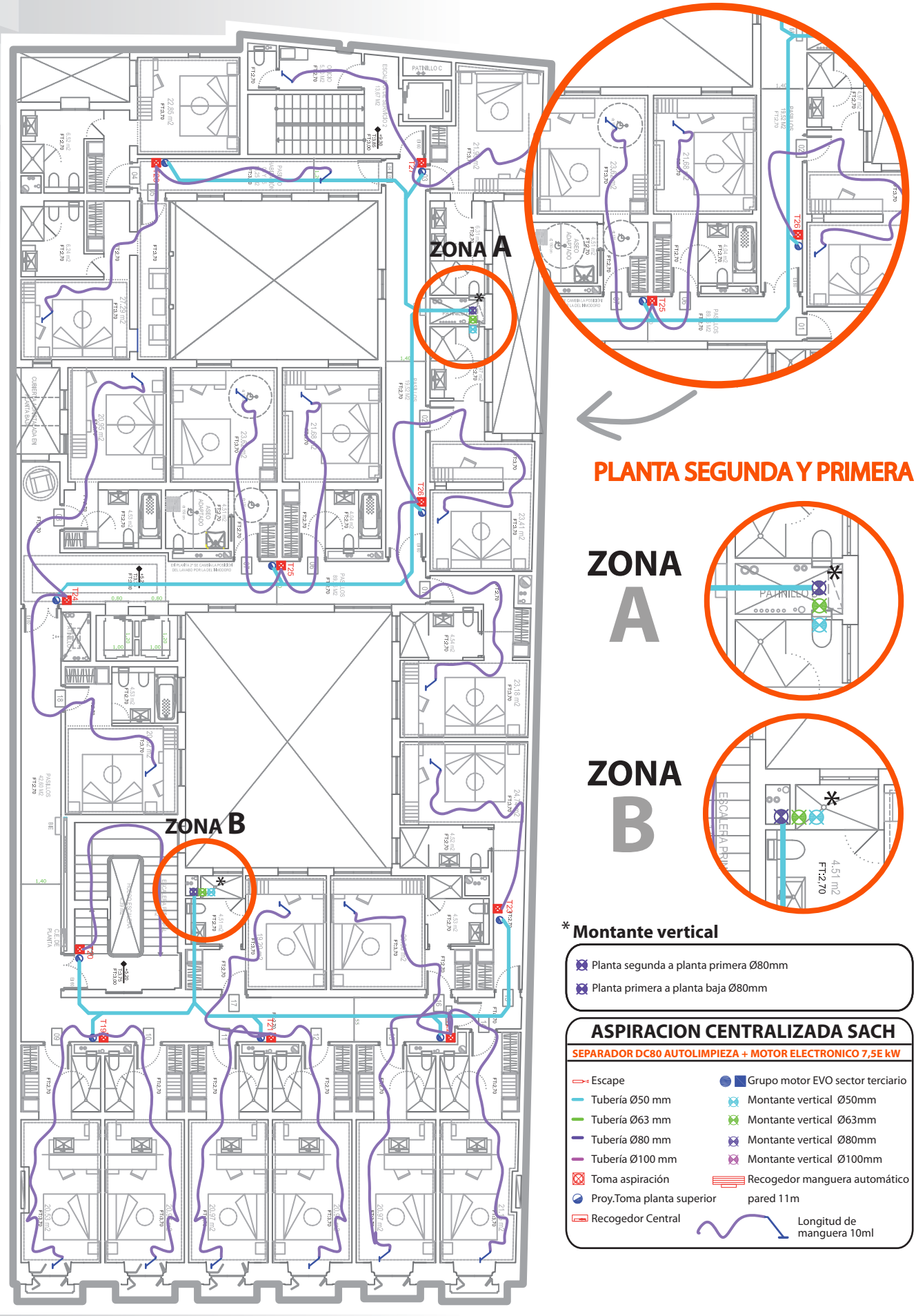
* **Montante vertical**

- Planta cuarta a planta tercera Ø50mm
- Planta tercera a planta segunda Ø63mm

ASPIRACION CENTRALIZADA SACH

SEPARADOR DC80 AUTOLIMPIEZA + MOTOR ELECTRONICO 7,5E kW

- Escape
- Tubería Ø50 mm
- Tubería Ø63 mm
- Tubería Ø80 mm
- Tubería Ø100 mm
- Toma aspiración
- Proy.Toma planta superior
- Recogedor Central
- Grupo motor EVO sector terciario
- Montante vertical Ø50mm
- Montante vertical Ø63mm
- Montante vertical Ø80mm
- Montante vertical Ø100mm
- Recogedor manguera automático pared 11m
- Longitud de manguera 10ml



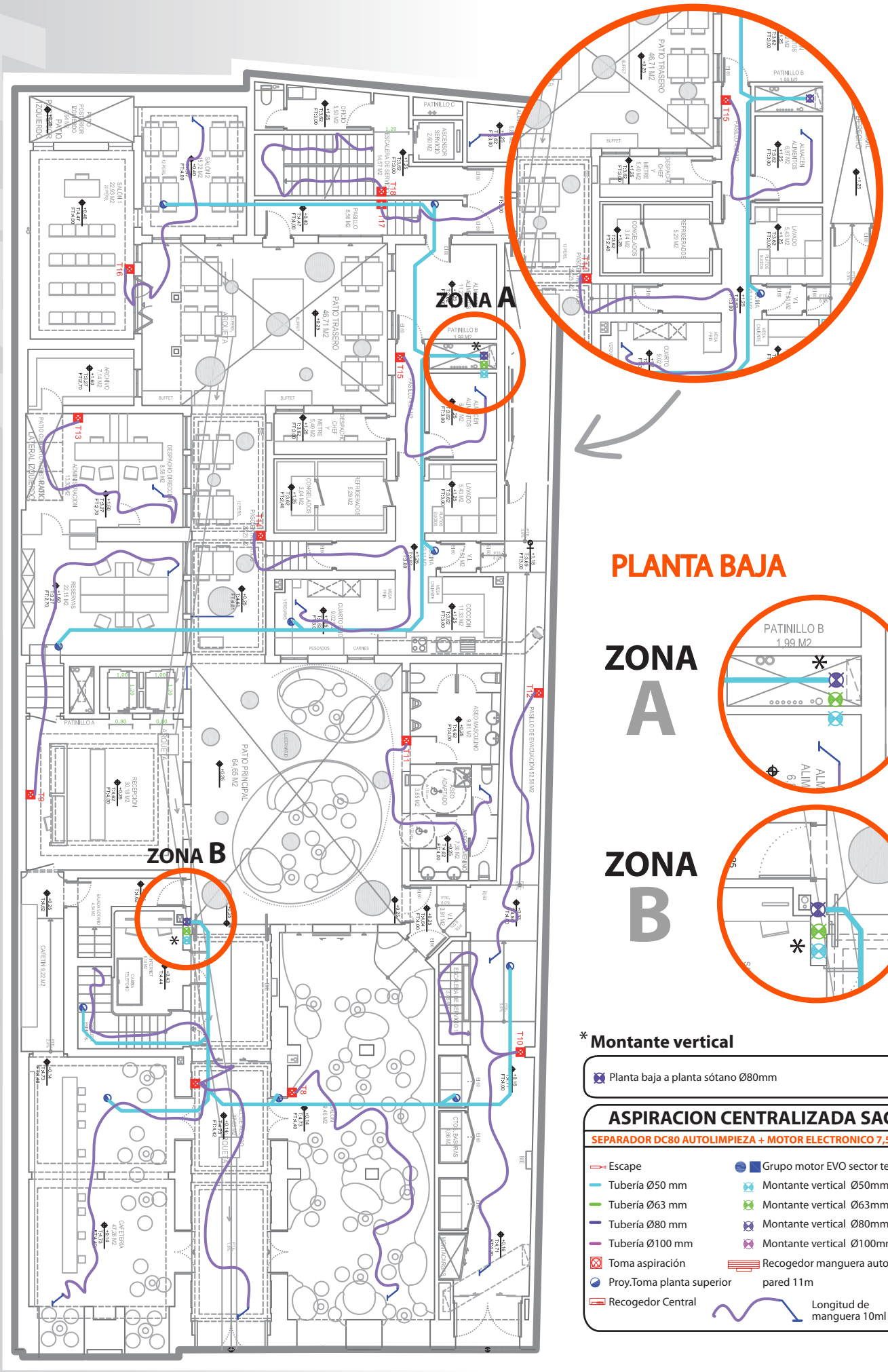
* **Montante vertical**

- Planta segunda a planta primera Ø80mm
- Planta primera a planta baja Ø80mm

ASPIRACION CENTRALIZADA SACH

SEPARADOR DC80 AUTOLIMPIEZA + MOTOR ELECTRONICO 7,5E kW

- Escape
- Tubería Ø50 mm
- Tubería Ø63 mm
- Tubería Ø80 mm
- Tubería Ø100 mm
- Toma aspiración
- Proy.Toma planta superior
- Recogedor Central
- Grupo motor EVO sector terciario
- Montante vertical Ø50mm
- Montante vertical Ø63mm
- Montante vertical Ø80mm
- Montante vertical Ø100mm
- Recogedor manguera automático pared 11m
- Longitud de manguera 10ml



PLANTA BAJA

ZONA A

ZONA B

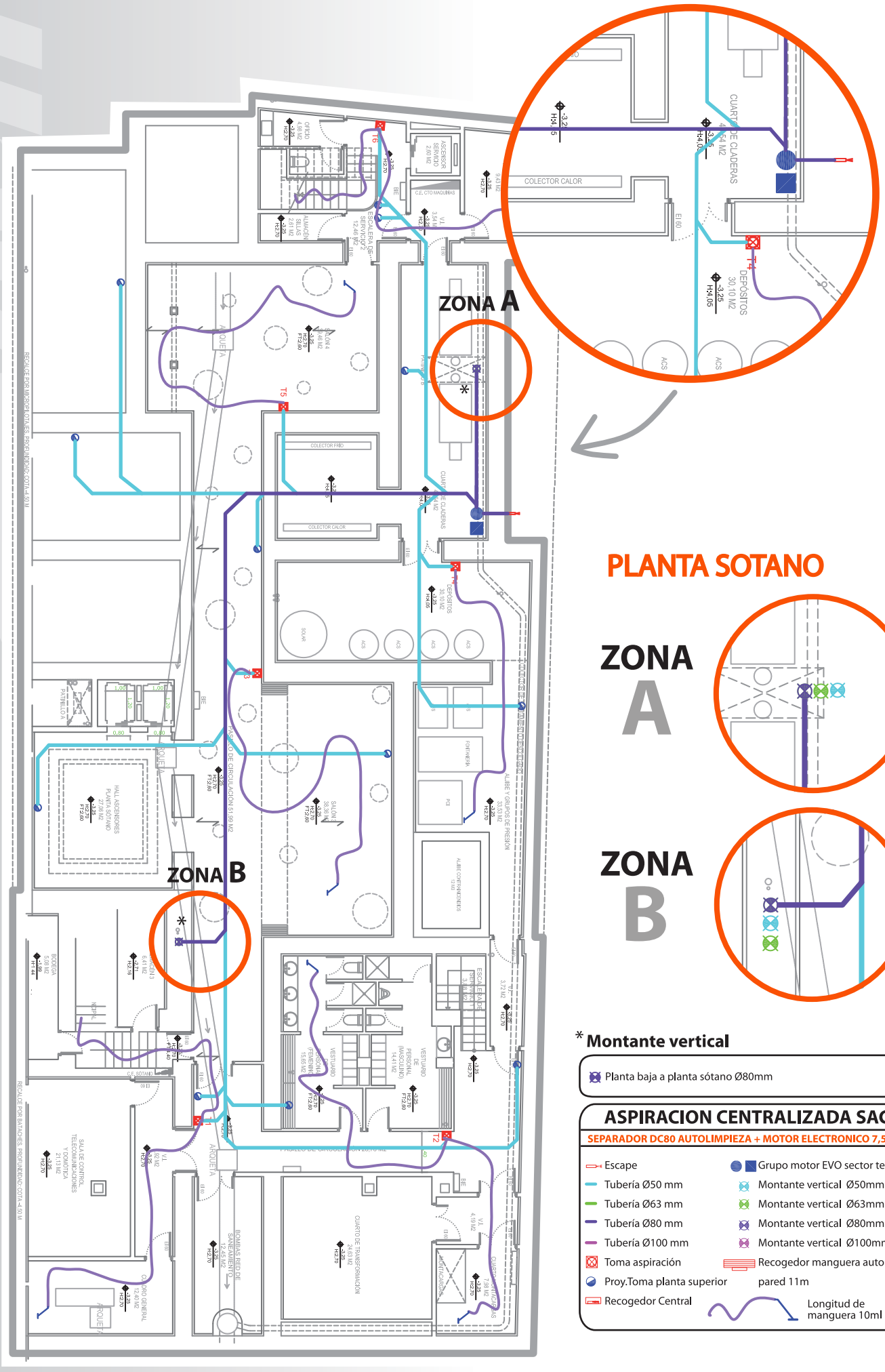
* **Montante vertical**

Planta baja a planta sótano Ø80mm

ASPIRACION CENTRALIZADA SACH

SEPARADOR DC80 AUTOLIMPIEZA + MOTOR ELECTRONICO 7,5E kW

- Escape
- Tubería Ø50 mm
- Tubería Ø63 mm
- Tubería Ø80 mm
- Tubería Ø100 mm
- Toma aspiración
- Proy.Toma planta superior
- Recogedor Central
- Grupo motor EVO sector terciario
- Montante vertical Ø50mm
- Montante vertical Ø63mm
- Montante vertical Ø80mm
- Montante vertical Ø100mm
- Recogedor manguera automático pared 11m
- Longitud de manguera 10ml



PLANTA SOTANO

ZONA A

ZONA B

* **Montante vertical**

Planta baja a planta sótano Ø80mm

ASPIRACION CENTRALIZADA SACH

SEPARADOR DC80 AUTOLIMPIEZA + MOTOR ELECTRONICO 7,5E kW

- Escape
- Tubería Ø50 mm
- Tubería Ø63 mm
- Tubería Ø80 mm
- Tubería Ø100 mm
- Toma aspiración
- Proy.Toma planta superior
- Recogedor Central
- Grupo motor EVO sector terciario
- Montante vertical Ø50mm
- Montante vertical Ø63mm
- Montante vertical Ø80mm
- Montante vertical Ø100mm
- Recogedor manguera automático pared 11m
- Longitud de manguera 10ml

8. PRODUCTOS RELACIONADOS

REFERENCIA	DESCRIPCION
AST4401.0-SC	PROTECCION METAL INSONOR.EVO 2,2/4,0/5,5
AST4402.0-SC	PROTECCION METAL INSONOR.EVO 7,5

REFERENCIA	DESCRIPCION
AST5501.0-SC	SILENCIOSO SOPLANTE METAL Ø63MM
AST5502.0-SC	SILENCIOSO SOPLANTE METAL Ø80MM
AST5503.0-SC	SILENCIOSO SOPLANTE METAL Ø100MM
AST5504.0-SC	SILENCIOSO SOPLANTE METAL Ø160MM

REFERENCIA	DESCRIPCION
AST7701.0-SC	VALVULA REGULADORA Ø63MM
AST7702.0-SC	VALVULA REGULADORA Ø80MM
AST7703.0-SC	VALVULA REGULADORA Ø100MM

REFERENCIA	DESCRIPCION
AST7704.0-SC	VALVULA RETENCION Ø63MM
AST7705.0-SC	VALVULA RETENCION Ø80MM
AST7706.0-SC	VALVULA RETENCION Ø100MM

REFERENCIA	DESCRIPCION
RT10010-SC	CARTUCHO FILTRO CELULOSA SEPARADORES DC50,DC50A, DC80, DC80A
RT10011-SC	CARTUCHO FILTRO CELULOSA SEPARADORES DC160, DC160A
RT10020-SC	CARTUCHO FILTRO POLIESTER EVOBLOCK
RT10050-SC	SOPORTE BOLSA SEPARADORES DC80, DC80A
RT10051-SC	SOPORTE BOLSA SEPARADORES DC160, DC160A

MATERIAL



REFERENCIA	DESCRIPCION
AI7040/2-SC	TUBERIA PVC Ø40 MM (2,2 MM.x2ML.)
AI7050/2-SC	TUBERIA Ø50 MM (2,2 MM.x2ML.)
AI7060/2-SC	TUBERIA Ø63 MM (3 MM.x2ML.)
AI7070/2-SC	TUBERIA Ø80 MM (3 MM.x2ML.)
AI7080/2-SC	TUBERIA Ø100 MM (3 MM.x2ML.)



REFERENCIA	DESCRIPCION
AI7041-SC	CODO 45º H-H Ø40 MM.
AI7051-SC	CODO 45º H-H Ø50 MM.
AI7061-SC	CODO 45º H-H Ø63 MM.
AI7071-SC	CODO 45º H-H Ø80 MM.
AI7081-SC	CODO 45º H-H Ø100 MM.



REFERENCIA	DESCRIPCION
AI7042-SC	CODO 45º M-H Ø40 MM.
AI7052-SC	CODO 45º M-H Ø50 MM.
AI7062-SC	CODO 45º M-H Ø63 MM.
AI7072-SC	CODO 45º M-H Ø80 MM.
AI7082-SC	CODO 45º M-H Ø100 MM.



REFERENCIA	DESCRIPCION
AI7043-SC	Y 45º H-H Ø40 MM.
AI7053-SC	Y 45º H-H Ø50 MM.
AI7063-SC	Y 45º H-H Ø63 MM.
AI7073-SC	Y 45º H-H Ø80 MM.
AI7083-SC	Y 45º H-H Ø100 MM.



REFERENCIA	DESCRIPCION
AI7044-SC	Y 45º M-H Ø40 MM.
AI7054-SC	Y 45º M-H Ø50 MM.
AI7064-SC	Y 45º M-H Ø63 MM.
AI7074-SC	Y 45º M-H Ø80 MM.
AI7084-SC	Y 45º M-H Ø100 MM.



REFERENCIA	DESCRIPCION
AI7045-SC	MANGUITO EMPALME H-H Ø40 MM.
AI7055-SC	MANGUITO EMPALME H-H Ø50 MM.
AI7065-SC	MANGUITO EMPALME H-H Ø63 MM.
AI7075-SC	MANGUITO EMPALME H-H Ø80 MM.
AI7085-SC	MANGUITO EMPALME H-H Ø100 MM.



REFERENCIA	DESCRIPCION
AI7046-SC	REDUCCION CONICA Ø50-Ø40 MM.
AI7056-SC	REDUCCION CONICA Ø63-Ø50 MM.
AI7057-SC	REDUCCION CONICA Ø80-Ø50 MM.
AI7058-SC	REDUCCION CONICA Ø100-Ø50 MM.
AI7066-SC	REDUCCION CONICA Ø80-Ø63 MM.
AI7067-SC	REDUCCION CONICA Ø100-Ø63 MM.
AI7076-SC	REDUCCION CONICA Ø100-Ø80 MM.

9. INSTRUCCIONES PARA LA PLANIFICACION E INSTALACION DEL SISTEMA DE ASPIRACION CENTRALIZADA SACH

Con el fin de facilitar la máxima autonomía a los clientes que deseen proyectar e instalar una instalación terciaria, **SACH** pone a su disposición esta sencilla guía de los pasos a seguir a la hora de plantear y diseñar este tipo de instalaciones.

1. Generalidades:

Una instalación terciaria debe ser diseñada para cumplir con las necesidades del cliente, en cuanto a la ubicación de las tomas de aspiración, así como por el número de usuarios simultáneos disponibles a operar en la instalación.
Normalmente estas variables se detallarán en base al requerimiento de las necesidades de uso a cumplir.

Como norma en hoteles, la relación aproximada será de 20 habitaciones por usuario. Por ejemplo, un hotel con 100 habitaciones aproximadamente deberá estar equipado para dar servicio a 5 usuarios simultáneos. No obstante en la mayoría de los casos, es la empresa explotadora del mismo, quien propondrá sus necesidades.
En un proyecto para instalación del sistema en oficinas, la relación vendrá dada por la superficie en metros cuadrados. Así la relación aproximada mas estandarizada será la de 1 usuario por cada 800 – 1.200 m^2.

En este tipo de proyectos, la longitud de la manguera a usar más habitual es de 10 metros lineales, ofreciendo así un radio de acción de 70 a 90 m^2 , dependiendo de la distribución de la tabiquería y el mobiliario.

2. Particularidades:

Una instalación del sector terciario, grandes dimensiones, incorporará diferentes diámetros de tubería PVC en diferentes tramos de canalización con el fin de absorber el caudal necesario para dar servicio a los diferentes usuarios simultáneos.
Como norma recomendable, la dimensión de la misma se puede proporcionar en base a la siguiente relación:

50 mm de diámetro = 1 usuario simultáneo.
63 mm de diámetro = 2 usuarios simultáneos.
80 mm de diámetro = 3/4 usuarios simultáneos.
100 mm de diámetro = 5/6 usuarios simultáneos.

En un edificio vertical, dividiremos la instalación por alturas. La instalación en cada planta proyectará por el techo de la misma o bien, atravesando el forjado, llevándola a cabo por el techo de la planta inferior. Dependiendo de la necesidad de usuarios por planta, esta canalización horizontal podrá ser de diámetro 50 y 63 mm.

Cada una de las alturas se planteará como instalaciones independientes. Todas las plantas horizontales podrán ser conectadas a una, dos o más líneas verticales con el fin de configurar una conexión entre las diferentes alturas y la planta en donde se ubicarán la/las centrales de aspiración.

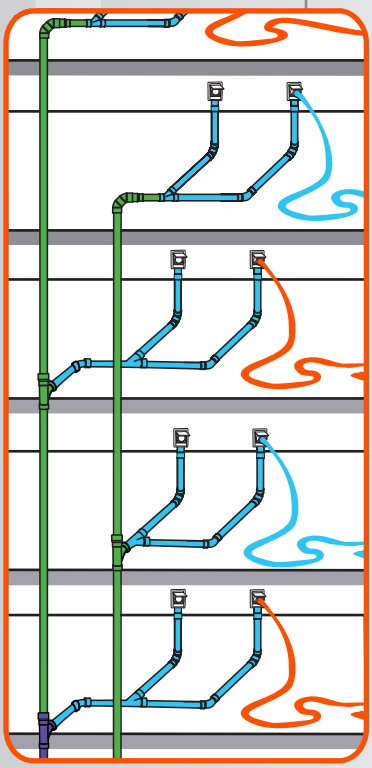
En la medida que las líneas horizontales se incorporen a la vertical y siguiendo el criterio detallado anteriormente en cuanto a los diámetros a utilizar, la línea vertical irá aumentado su diámetro, incorporando a la misma las diferentes líneas por altura.
En la planta en donde las centrales terciarias se ubiquen, la canalización se proyectará por el techo de la misma planta, hasta el lugar en donde se encuentre ubicada la central de aspiración.

Dependiendo del volumen de edificación o de las necesidades de limpieza a cumplir, debemos de tener en cuenta la posibilidad de sectorizar el edificio, planteando diferentes líneas de instalación, completamente autónomas que deriven en equipos de aspiración centralizada independientes (separador de polvo y grupo/s motor) combinados según las necesidades requeridas.

Le recomendamos consulte libremente a nuestro departamento técnico. Un equipo de diseñadores y técnicos profesionales están a su servicio para ayudarle en la planificación del proyecto, dándole solución y soporte profesional y personalizado, acompañándole en todas la etapas del proyecto, desde la proyección de la instalación sobre planos hasta la puesta en marcha de un equipo **SACH** de alta calidad y máximas prestaciones.

TOMAS DE ASPIRACION: UBICADA EN PARED O SUELO





Tubería Ø50 mm

Tubería Ø63 mm

Tubería Ø80 mm

Tubería Ø100 mm

12 Planta usuarios

11 Planta usuarios

10 Planta usuarios

9 Planta usuarios

8 Planta usuarios

7 Planta usuarios

6 Planta usuarios

5 Planta usuarios

4 Planta usuarios

3 Planta usuarios

2 Planta usuarios

1 Planta usuarios

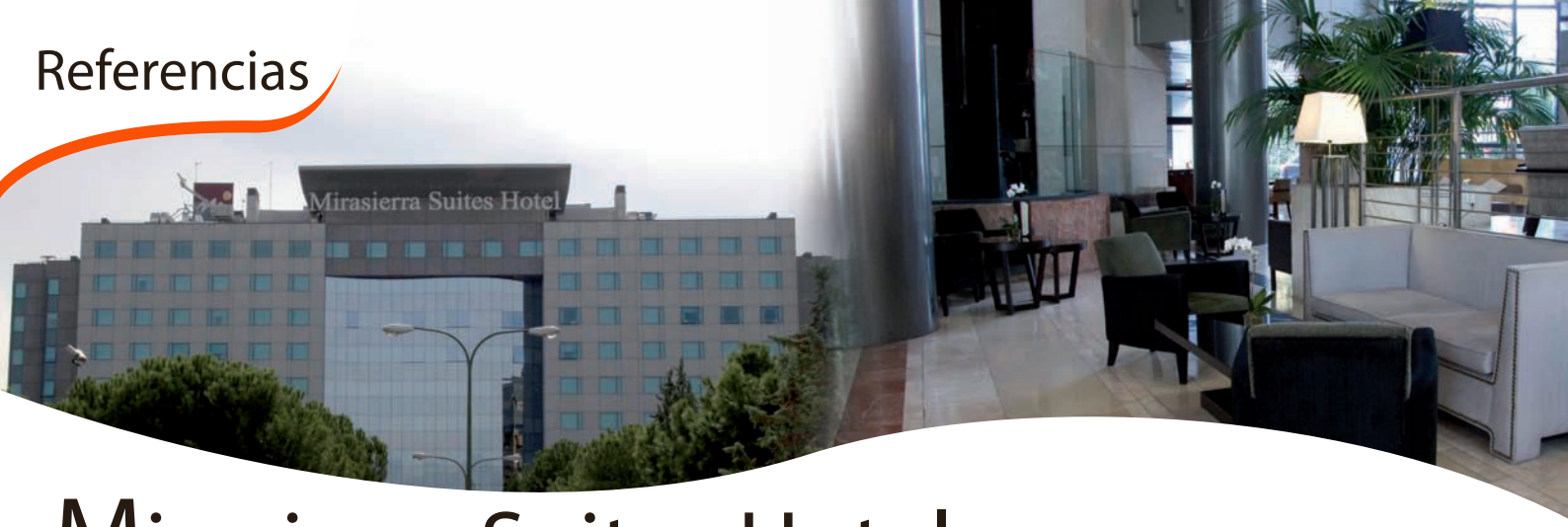
USUARIOS SIMULTANEOS EN DISTINTAS PLANTAS

SEPARADOR DE POLVO

GRUPO MOTOR ELECTRONICO

GRUPO MOTOR MECANICO

Planta sótano



Mirasierra Suites Hotel

Unidades Terciarias de Aspiración:
2 unidades Separador de polvo EVODUST DC160 Autolimpieza.
2 unidades Grupo Motor EVO Control Mecánico 5,5 kW.

Tomas de aspiración: 210 unidades.
Usuarios simultáneos: 12.
Tubería: Ø 50-63-80-100mm.



Detinsa Office

Unidades Terciarias de Aspiración:
1 unidad Separador de polvo EVODUST DC 80 Autolimpieza.
1 unidad Grupo Motor EVO Control Electrónico 5,5 kW.

Tomas de aspiración: 32 unidades.
Usuarios simultáneos: 3.
Tubería: Ø 50-63-80mm.



Consorcio de Compensación de Seguros

Unidades Terciarias de Aspiración:
1 unidad Separador de polvo EVODUST DC 160 Autolimpieza.
2 unidades Grupo Motor EVO Control Electrónico 4,0 kW.

Tomas de aspiración: 86 unidades.
Usuarios simultáneos: 6.
Tubería: Ø 50-63-80-100mm.



Hotel La Cantueña

Unidades Terciarias de Aspiración:
1 unidad Separador de polvo EVODUST DC160 Autolimpieza.
2 unidades Grupo Motor EVO Control Mecánico 4,0 kW.

Tomas de aspiración: 65 unidades.
Usuarios simultáneos: 4.
Tubería: Ø 50-63-80-100mm.



Hotel Pintor El Greco

Unidades Terciarias de Aspiración:
1 unidad Separador de polvo EVODUST DC 80 Autolimpieza.
1 unidad Grupo Motor EVO Control Electrónico 5,5 kW.

Tomas de aspiración: 40 unidades
Usuarios simultáneos: 3.
Tubería: Ø 50-63-80mm.



Hotel Galatea

Unidades Terciarias de Aspiración:
1 unidad Separador de polvo EVODUST DC 80 Autolimpieza.
1 unidad Grupo Motor EVO Control Electrónico 5,5 kW.

Tomas de aspiración: 86 unidades
Usuarios simultáneos: 3.
Tubería: Ø 50-63-80 mm.

SACH

www.sachvac.com

SISTEMAS DE ASPIRACION CENTRALIZADA

C/VEREDA DE LOS BARROS,67 NAVE A-B
POL. IND. VENTORRO DEL CANO
28925-ALCORCON-MADRID-ESPAÑA
TEL.+34 91 633 34 93
FAX.+34 91 633 49 31

ATENCION AL CLIENTE
+34 902 088 066

LA MARCA SACH Y SU LOGOTIPO SON MARCAS REGISTRADAS. TODO EL MATERIAL GRAFICO PRESENTE EN ESTE CATALOGO ES PROPIEDAD DE SACH S.L.
ESTA PROHIBIDO EL USO O REPRODUCCION DE LA TOTALIDAD O PARTE DEL CONTENIDO SIN PERMISO DE SACH, S.L. EDICION: SEPTIEMBRE 2010.

© SACH, S.L.Todos los derechos reservados.