

Cálculo del tamaño

Para saber la capacidad del dispositivo de retención de grasas y aceites que se requiere, es necesario realizar los siguientes pasos:

1. Identifique los puntos que descargan aguas con contenido de grasas y aceites que se conectarán al dispositivo (vea lista de abajo).
2. Determine el flujo de agua para cada uno de ellos como se indica a continuación:

3. Suma cada uno de los flujos para obtener el total de agua que recibirá el dispositivo. Por ejemplo, para una tarja de dos tinas de 30 cm de largo, 50 cm de ancho y 27 cm de profundo el flujo es:

$$30 \times 50 \times 27 / 10,094 = 4.01 \text{ GPM por tina;}$$

ahora para ambas tinas es **8.02 GPM**.

4. Si va a instalar una trampa, compare el resultado del flujo (punto 3) con las capacidades de trampas para grasas y aceites aceptadas, y seleccione aquella de capacidad superior que más se le aproxime. Por ejemplo, para el flujo de 8.02 GPM le corresponde una trampa de 10 galones por minuto.

Trampas para grasas aceptadas en galones por minuto

10, 15, 20, 25, 35, 50, 75



5. Si va a instalar un interceptor, multiplique el resultado del flujo (punto 3) por 11.5 para obtener el volumen de separación del interceptor en litros. Compare este resultado con los volúmenes de separación aceptados y seleccione aquel volumen de separación mayor que más se le aproxime. Por ejemplo, para un flujo de 85 GPM el volumen de separación es: $85 \text{ GPM} \times 11.5 = 977.5$ litros. Al comparar con los volúmenes de separación aceptados, se observa que debemos construir un interceptor de 1000 litros.

Volúmenes de separación aceptados en litros

750, 1000, 1500, 2000, 2500,
3000, 3500, 4000, 4500, 5000.



Fregaderos o tarjas

Mida en centímetros el largo, ancho y profundo de un compartimento o tina. Multiplique estos valores y divida el resultado entre **10,094** (diez mil noventa y cuatro). Repita para cada compartimento o tina y sume los resultados. El total de esta suma corresponde al flujo en galones por minuto del fregadero.



Coladeras de piso

El flujo será de **4 galones por minuto** para cada coladera de piso. **Nota:** Si no realiza el lavado del piso o lavado con manguera de equipos de cocina (estufas, campanas de extracción, etc.), puede omitir conectar estos puntos a trampas para grasas y aceites. Estos puntos siempre se conectan a interceptores.



Estufas tipo Wok (Comida china)

El flujo será de **8 galones por minuto** por cada quemador de la estufa.

Nota: Se recomienda que se instale una trampa para grasas y aceites exclusiva para estos equipos.



Máquinas lava lozas

El flujo será de **35 galones por minuto** por el conjunto de la máquina y sus fregaderos de preenjuague.

Nota: Se recomienda que se instale una trampa para grasas y aceites exclusiva para estos equipos.

