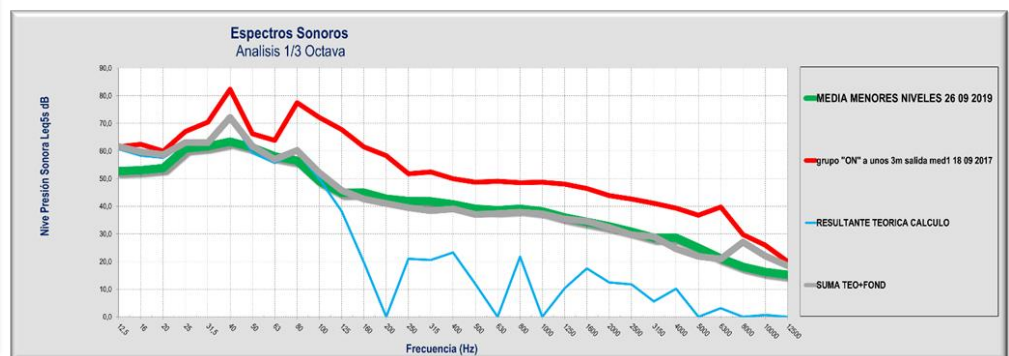
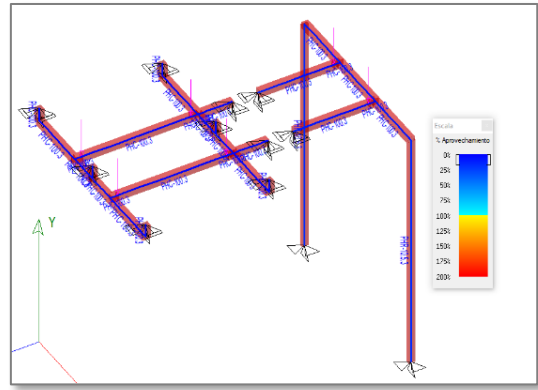
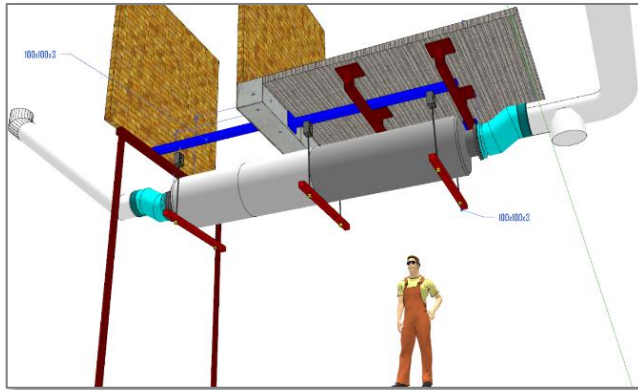




SILENCIADORES DE ESCAPE

TELFÓNICA SAN MILLÁN – 1250 KVA's - LOGROÑO

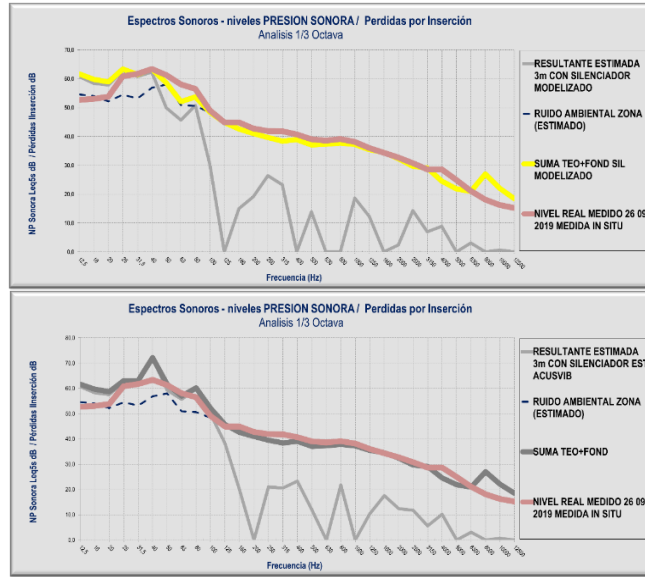


AcusVib, S.L.U. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid TOMO 34.289 FOLIO 67 SECCION 8 HOJA M-616835 INSCRIPCION 2

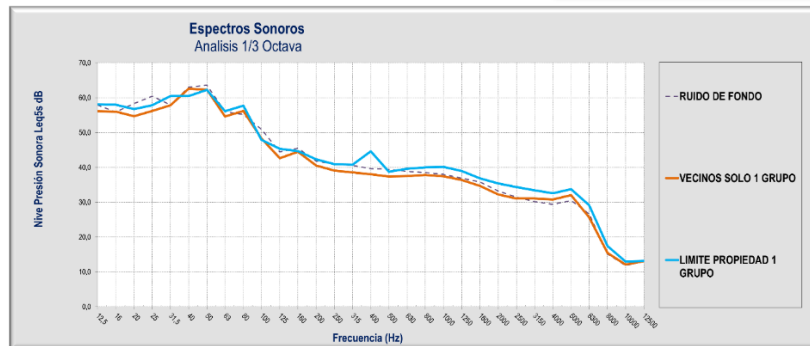
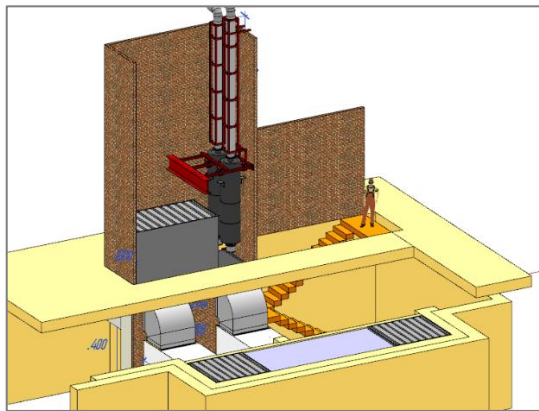
SE PUEDE CONSULTAR LA GRABACIÓN DEL RUIDO EMITIDO EN ESTE CASO, EN <https://www.youtube.com/watch?v=EcFCKY6LXi0>



COMPARATIVA CURVA CALCULADA POR ELEMENTOS FINITOS – CURVA MEDICIÓN REAL Y ESTIMACIONES NUMÉRICAS NUESTRAS



RED ELÉCTRICA – TRES CANTOS



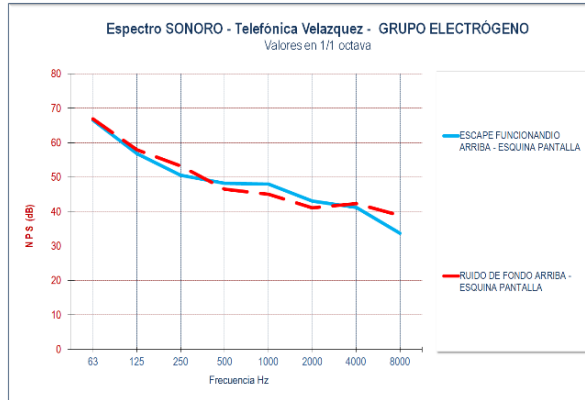
SE PUEDE CONSULTAR LA GRABACIÓN DEL RUIDO EMITIDO EN ESTE CASO, EN

https://www.youtube.com/watch?v=VZ3NtG_mYQs

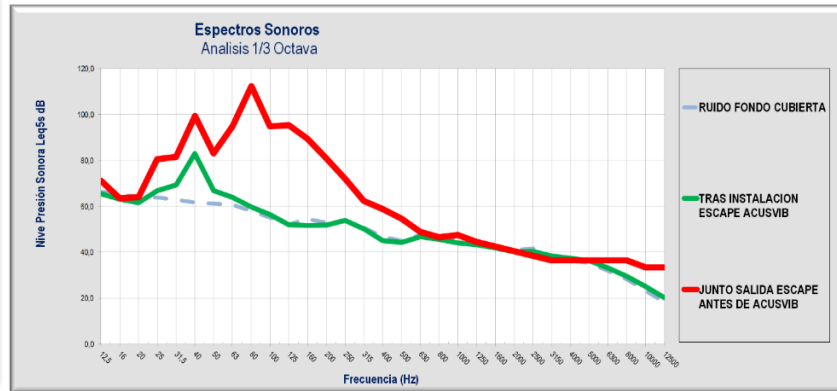


TELEFÓNICA VELÁZQUEZ - Madrid

EL RESULTADO FUE DE EMISIÓN SONORA IGUAL A RUIDO AMBIENTAL.



TELEFÓNICA - CÁCERES



SE PUEDE CONSULTAR LA GRABACIÓN DEL RUIDO EMITIDO EN ESTE CASO, EN

<https://www.youtube.com/shorts/xmrtIFpYtpE>

SE VE EL HUMO DEL ESCAPE, PERO NO SE APRECIA EL RUIDO DEL MOTOR

TELEFONICA SAN IGNACIO - Madrid

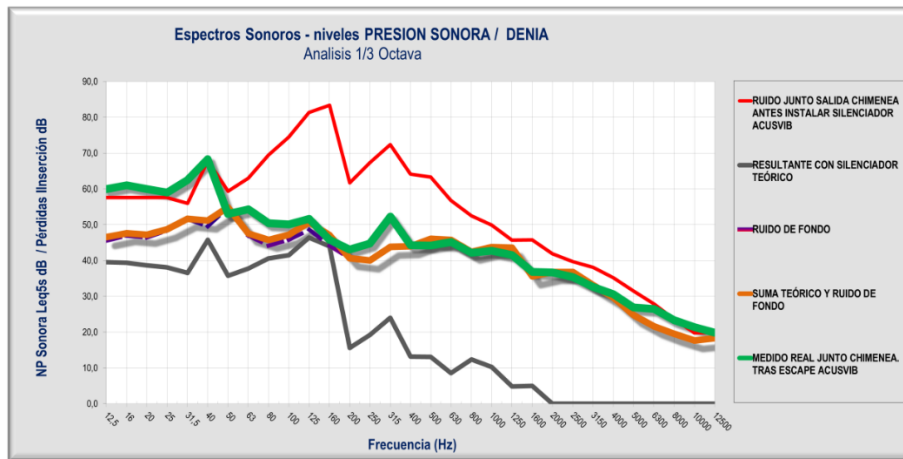
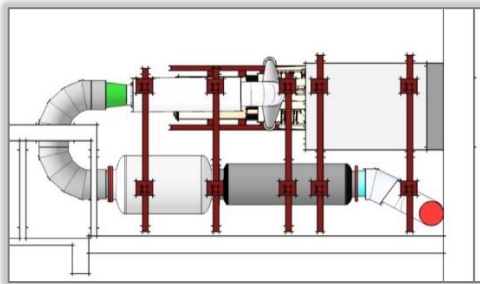
Silenciador de baja frecuencia, con chimenea baja pérdida de carga, diseñado para bajas frecuencias, en función de medición real en 1/3 octavas, y análisis de frecuencias perjudiciales, que quedan anuladas por el dispositivo, a la vez que se modificó la estructura y se remodeló chimenea.





TELEFONICA DENIA - ALICANTE

Instalación de silencioso de escape adicional, para bajas y medias frecuencias, por falta de atenuación del escape original del grupo electrógeno, e instalación de nuevo silenciador ventilación, de mayor atenuación que existente, modificando incluso el recorrido de chimenea, tal como se ve en croquis adjunto.

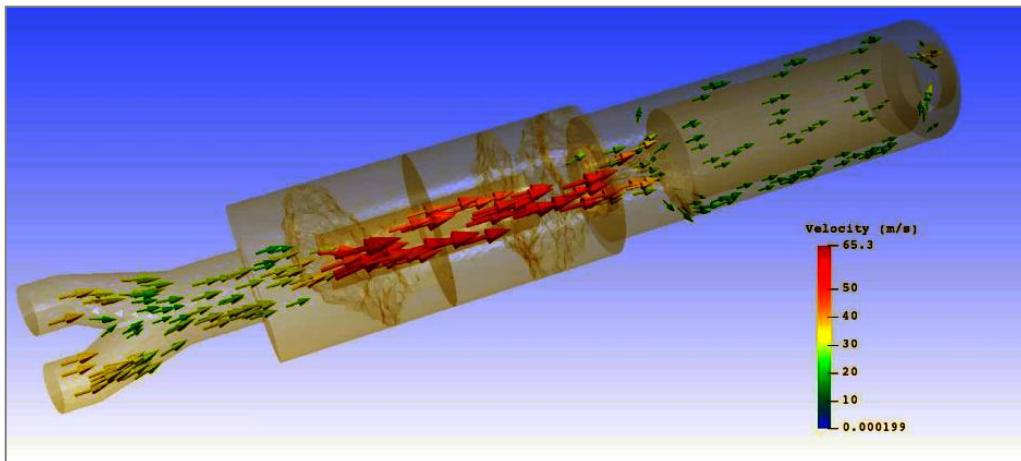
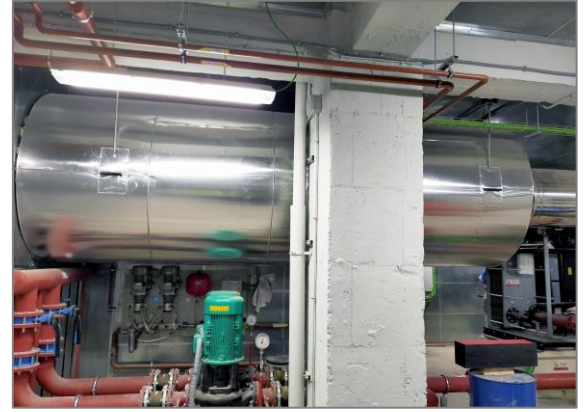


Finalmente, el ruido inicial, queda reducido prácticamente al ambiental de la zona, y muy próximo al resultado estimado según nuestros cálculos.



TELEFONICA NORTE - MADRID

Solo 5m de distancia de la salida del escape a los vecinos. CALCULADO A LA MEDIDA. Se oye menos el escape que otras instalaciones que no hemos intervenido.





TELEFONICA – Toledo

Instalación de 2 silenciadores, una vez terminada la obra, en condiciones de falta de espacio y a la medida.

Para ello, se diseñan en 2 piezas para unir en obra mediante bridas.

Se instalan vigas adicionales para el desplazamiento por encima de los grupos, que estaban dentro de un cerramiento acústico existente. Además, se desmontan las entradas de aire con sus filtros, y se vuelven a montar una vez que se han pasado por encima de los equipos.



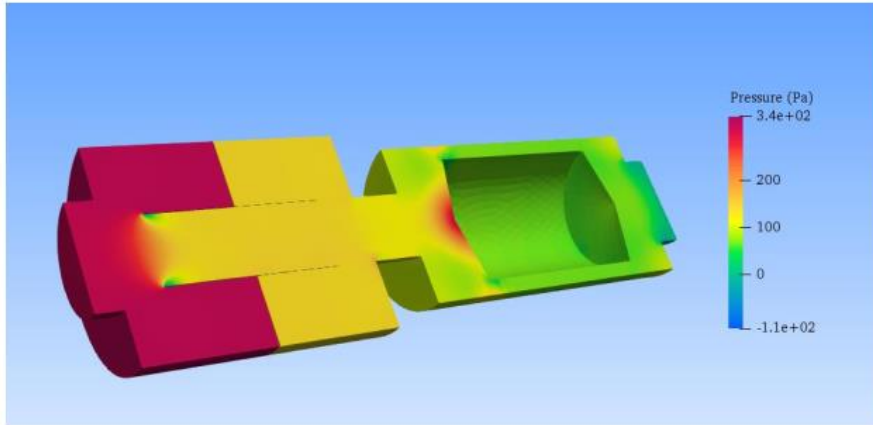


Figura 2-3. Resultado fluido-dinámico del campo de presiones.

Como se observa en la figura anterior, se observa que la pérdida de carga del sistema es de 350 Pa (35.7 mmca), estando distribuida por zonas de la siguiente forma:

	Cámara reactiva	Cámara absorbiva	Total
Pérdida de carga (pa)	230	120	350
Pérdida de carga (mmca)	23.5	12.2	35.7

3. CÁLCULO ACÚSTICO

En este caso se utiliza la misma malla del sistema para poder alcanzar los resultados acústicos, la resolución acústica se obtiene hasta una frecuencia de 4000 Hz asumiendo que dicho material absorbente es una lana de 19000 rayls/m.

Los resultados obtenidos en tercios de octava son mostrados a continuación:

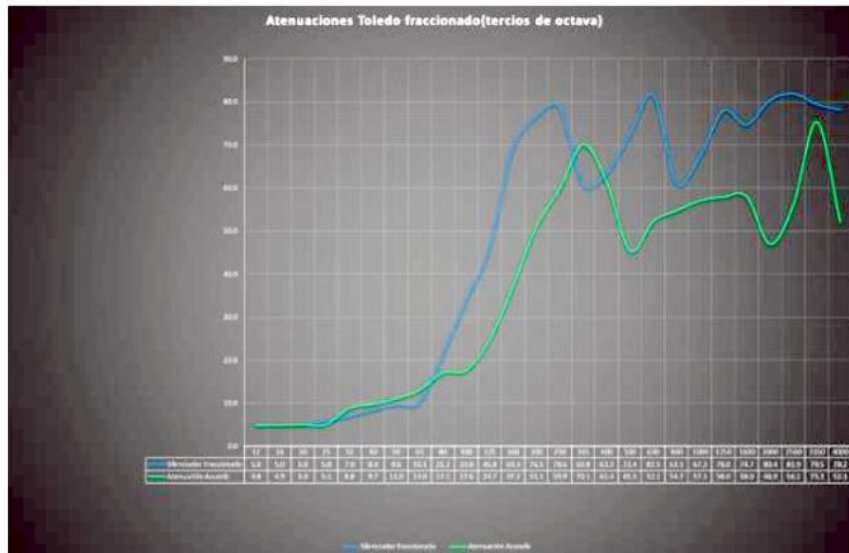


Figura 3-1. Resultados acústicos (azul Elementos Finitos, verde ACUSVIB).

Como se observa en la figura anterior, la atenuación alcanza altos valores desde la banda de 125 Hz en adelante, lo cual hace esperar un comportamiento acústico del silenciador muy bueno a medias y altas frecuencias. Comparando los resultados simulados con los predichos por Acusvib, se observa que estos últimos son algo más conservadores que los obtenidos por simulación. Hasta la banda de 50 Hz, ambos son muy similares, habiendo una diferencia de 15-20 dB en las siguientes bandas. La diferencia más pronunciada se encuentra en la banda de 630 Hz, donde se esperaba un valor de 52.2 dB y la simulación muestra un valor de 81.5 dB.



HML – ANGOLA – HNNKLTA

Diseño de soluciones de atenuación de ruido en ventilación y salida de humos

