

Actualización de ProntAcustic Versión 1.2.3.8

Viernes, 09 de febrero de 2026

ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

- ❖ Esta actualización incluye mejoras en el proceso de cálculo, se amplía el contenido del informe de resultados, añadiendo un nuevo apartado con el método de cálculo, además se revisa y actualiza la base de normativas.
- Permite completar el informe de resultados, con un nuevo apartado con el Método de cálculo empleado para la obtención de los resultados.

Configuración de resultados

Configuración decimal:

Número mínimo de decimales en resultados generales: 1

Número mínimo de decimales en resultados principales: 2

Gráficas:

Tamaño de gráficas en pixel [ancho x alto]: 200 x 150

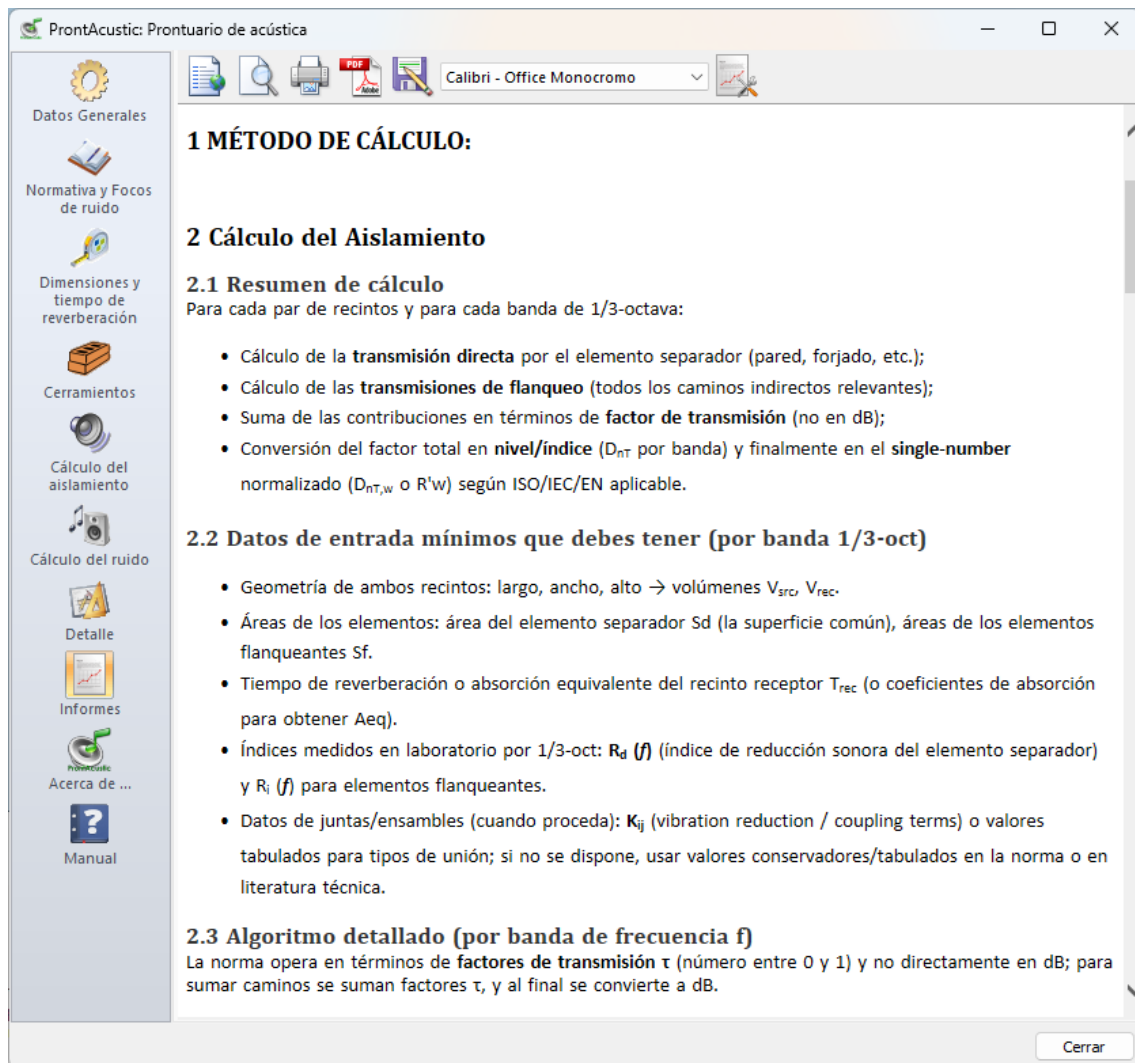
☒ Suavizado de curvas (adaptar a spline)

Apartados del informe:

- ☒ Referencia Normativa
- ☒ Características de la actividad
- ☒ Características del local
- ☒ Espacios colindantes
- ☒ Cálculo del aislamiento a ruido aéreo
- ☒ Cálculo del aislamiento a ruido de impacto
- ☒ Focos de ruido
- ☒ Justificación de la inmisión
- ☒ Tiempo de reverberación
- ☒ Medidas correctoras
- ☒ Conclusión
- ☒ Método de cálculo

Marcar todos Desmarcar todos Invertir selección

Aceptar Cancelar



- Se revisa y actualiza la base de Normativas.

Actualización de ProntAcustic Versión 1.2.2.8

Miércoles, 24 de marzo de 2025

ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

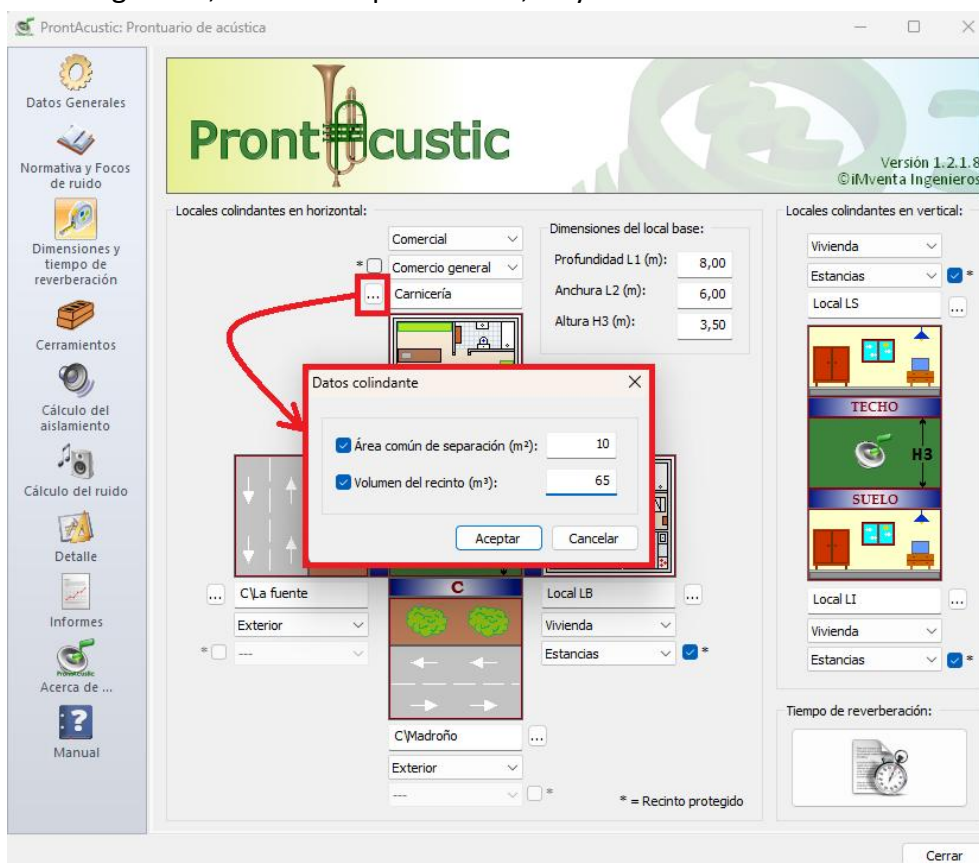
Esta actualización incluye la actualización automática de las bases de datos con archivo “.UPD”.

Actualización de ProntAcustic Versión 1.2.1.8

Miércoles, 12 de marzo de 2025

ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

- ❖ Esta actualización incluye mejoras en el proceso de cálculo, permite indicar la superficie común de separación, así como el volumen de los diferentes colindante. Se actualiza la base de normativas, con la inclusión del Decreto 50/2025 del 24 de febrero.
- Permite indicarles respecto a los elementos colindantes, el valor del área común de separación, así como el volumen del recinto colindante, si no se desea utilizar el valor general, obtenido a partir de L1, L2 y H3.



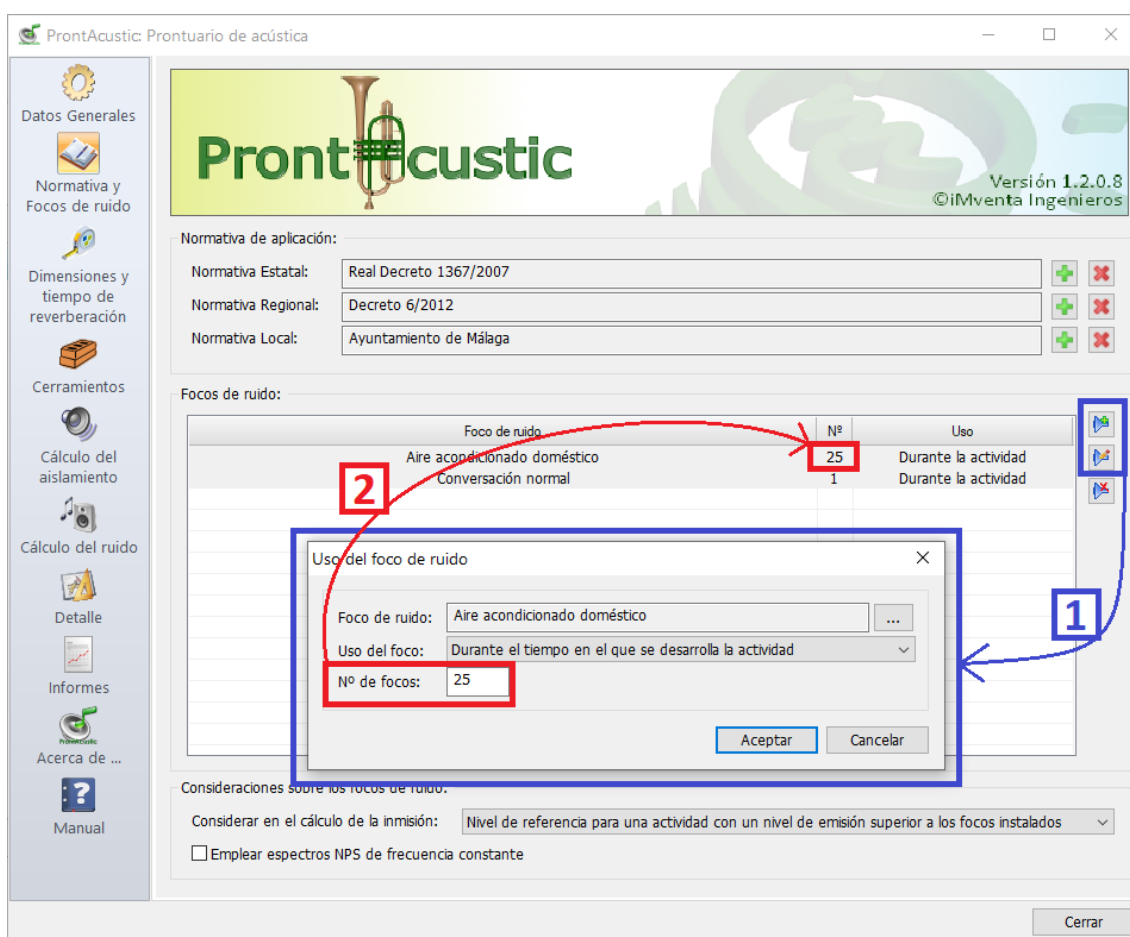
- Se actualiza la base de Normativas, incluyendo el Decreto 50/2025 de 24 de febrero, por el que se aprueba el Reglamento para la preservación de la calidad acústica en Andalucía.
- Se ha revisado la plantilla del informe, solucionando algunas incidencias en la misma y mejorando y ampliando la información que se facilita en ella

Actualización de ProntAcustic Versión 1.2.0.8

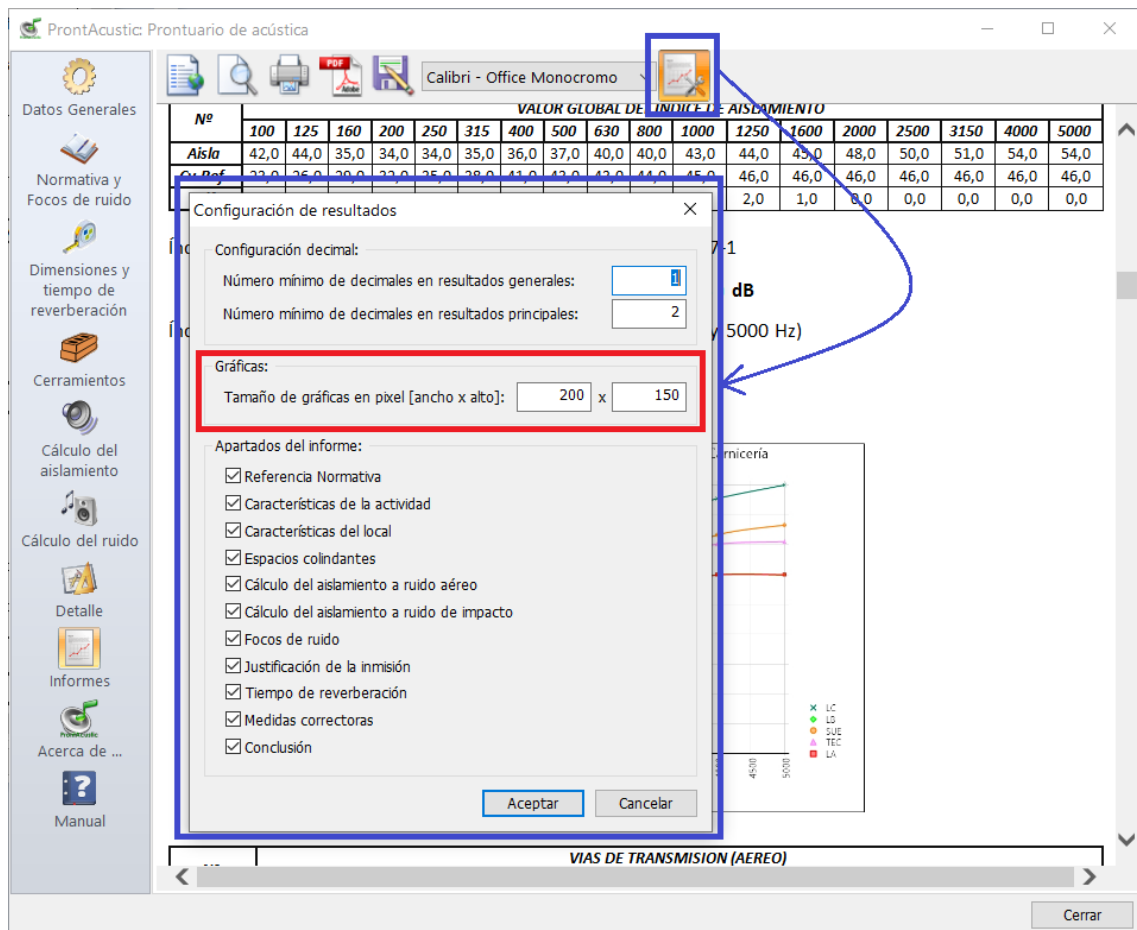
Viernes, 10 de septiembre de 2021

ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

- ❖ Esta actualización incluye mejoras en el proceso de cálculo, facilita la introducción de focos de ruido repetidos, permite configurar el tamaño de las imágenes en el informe y soluciona problemas en la generación de las plantillas en pdf.
- Permite indicarle a un foco de ruido que este se encuentra presente N veces en la instalación, sin tener que introducirlo ese número de veces, tal y como se hacía en las versiones anteriores.



- Es posible indicar el tamaño en pixel con el que se generan las imágenes de las gráficas que formarán el informe de resultados del proyecto.



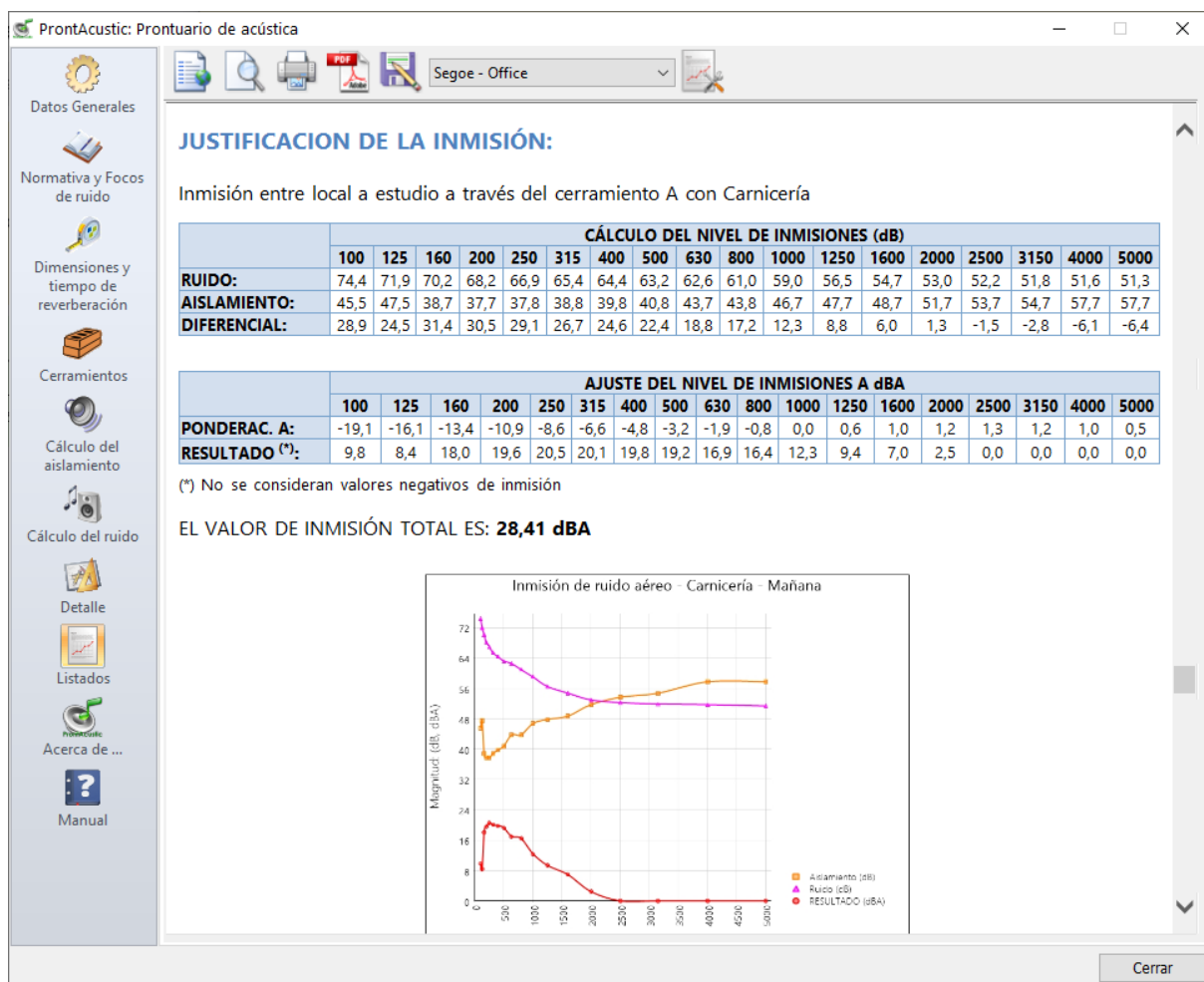
- Se ha revisado la plantilla del informe, solucionando algunas incidencias en la misma y mejorando y ampliando la información que se facilita en ella.
- Se ha solucionado el problema de la numeración de los apartados en la generación de pdf.

Actualización de ProntAcustic Versión 1.1.9.8

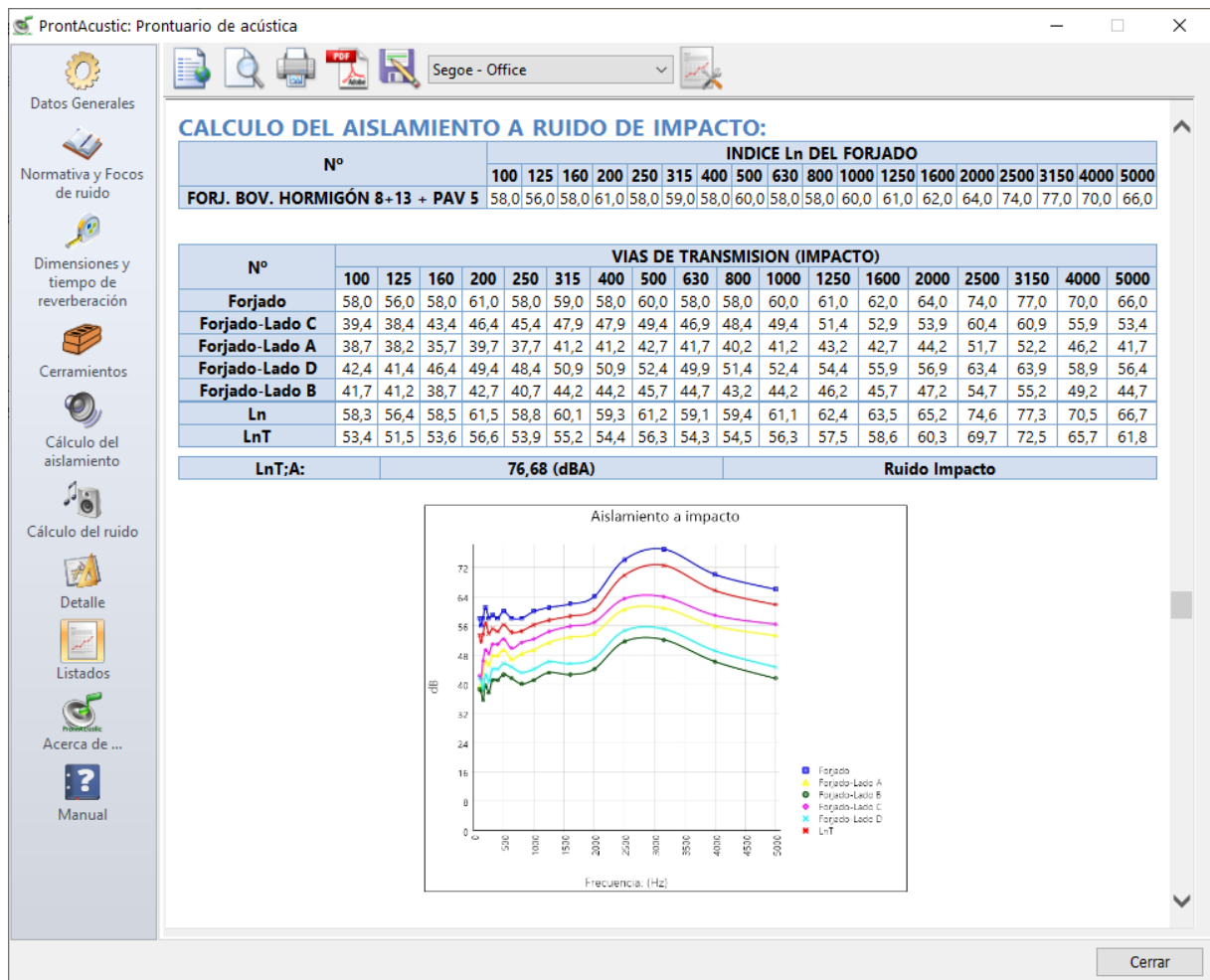
Miércoles, 12 de febrero de 2020

ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

- Esta nueva versión incluye mejoras en el proceso de cálculo, así como nuevas funcionalidades.
- Se adapta la representación de programa, a monitores de muy alta resolución (HD+)
- Se mejora la representación de las diferentes curvas, incorporando algoritmos para el suavizado de las mismas.
- Se completa el contenido del informe que genera el programa, incluyendo:
 - Se desglosa y amplía la información mostrada en el cálculo de inmisión de ruido, así como la representación de la gráfica:



- Se añade la gráfica de aislamiento de impacto:



- Ahora es posible configurar el contenido del informe. Dando la posibilidad de indicar que partes del mismo se han de mostrar y cual no:

Configuración de resultados

Configuración decimal:

Número mínimo de decimales en resultados generales:

Número mínimo de decimales en resultados principales:

Apartados del informe:

- ☒ Referencia Normativa
- ☒ Características de la actividad
- ☒ Características del local
- ☒ Espacios colindantes
- ☒ Cálculo del aislamiento a ruido aéreo
- ☒ Cálculo del aislamiento a ruido de impacto
- ☒ Focos de ruido
- ☒ Justificación de la inmisión
- ☒ Tiempo de reverberación
- ☒ Medidas correctoras
- ☒ Conclusión

Aceptar Cancelar

- Se añaden nuevas funcionalidades a la base de focos de ruido:
 - Se permite indicar si el valor introducido está en dB o bien en dBA. Dando la flexibilidad de no tener que hacer conversiones para introducir los valores, ya que algunas fichas de productos o bases de datos, muestran sus valores en dB y otras en dBA.
 - Es posible indicar un valor a donde desplazar la curva. Al introducir un valor en el campo de datos y pulsar sobre ajustar curva, se desplaza la misma hasta que el valor equivalente de la misma, iguale al valor indicado por el usuario. Esta misma capacidad de desplazamiento de curva, se ha incorporado en otras bases de datos (Cerramientos verticales, horizontales, falso techo, suelo flotante,...). Se permite indicar un valor equivalente diferente, respetando la forma de la curva.

Datos del foco de ruido

Foco de ruido:

Tipo:

Aéreo

Referencia:

Área de recepción

Descripción:

Área de recepción. Fuente obtenida de: "Journal of the acoustical society of America, sound & vibration, noise control engineering journal the U.S. environmental protection agency and national bureau of standards (U.S.)"

Nivel de presión sonora (dBA):

80,10

Nivel de presión sonora (dBA):

100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz
61,230	61,230	61,230	67,230	67,230	67,230	72,230	72,230	72,230
800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz	2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz
69,230	69,230	69,230	63,230	63,230	63,230	55,230	55,230	55,230

Frecuencia

Autocpletar

0,00

Ajustar curva

Datos en dBA

Aceptar

Cancelar

Actualización de ProntAcustic Versión 1.1.8.8

Viernes, 29 de abril de 2019

ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

- Esta nueva versión incluye mejoras en el proceso de cálculo, así como nuevas funcionalidades.
- Se aumenta la base de Legislación incluyendo la nueva normativa regional de la comunidad de Galicia (Orden 26/11/2018) y la ordenanza municipal del Ayuntamiento de Rincón de la Victoria (Málaga) (se añaden los límites normativos).
- En las versiones anteriores, se estaba comprobando el aislamiento entre dos espacios como si estos fueran siempre recintos protegidos y se entendía que el aislamiento mínimo exigido era el que la norma establecía. Ahora se distinguen si los tipos de espacios disponen de esta característica, por lo que la comprobación de los resultados, se adapta más a la situación real según el tipo de actividad.

The screenshot displays the ProntAcustic software interface, titled "ProntAcustic: Prontuario de acústica". The interface includes a sidebar with navigation icons for various functions: Datos Generales, Normativa y Focos de ruido, Dimensiones y tiempo de reverberación, Cerramientos, Cálculo del aislamiento, Cálculo del ruido, Detalle, Listados, Acerca de..., and Manual.

The main workspace is divided into several sections:

- Locales colindantes en horizontal:** A central diagram shows a cross-section of a room with dimensions L1 and L2. Surrounding rooms are labeled A, B, C, and D. Room A is selected, and its details are shown in the adjacent panels.
- Dimensiones del local base:** A panel on the right of the central diagram showing dimensions for the selected room: Profundidad L1 (m): 3.00, Anchura L2 (m): 4.00, and Altura H3 (m): 3.00.
- Locales colindantes en vertical:** A panel on the right showing vertical neighbors: Vivienda, Estancias, and Local LS. The "Estancias" checkbox is checked.
- TECHO and SUELO:** Sections showing ceiling and floor details with icons for sound absorption and reflection.
- Local LI:** A section for the local below, currently set to "No calcular".
- Local LB:** A section for the local above, currently set to "No calcular".
- Local LI and Local LB:** Sections for the local below and above, both currently set to "No calcular".
- Tiempo de reverberación:** A section at the bottom right showing a clock icon and a field for reverberation time.

At the bottom right, there is a "Cerrar" button. A legend indicates that "*" denotes a "Recinto protegido" (protected room).

- También se le da al usuario la posibilidad de forzar el carácter de estos espacios colindantes (como recinto protegido) para que también se tenga en cuenta en la comprobación.
- En el cuadro de Dimensiones y tiempo de reverberación, además de la opción anterior, también se muestra un cuadro de información, donde se indican los valores máximos de inmisión (colindantes o al exterior), además del aislamiento mínimo necesario dependiendo de la normativa elegida para comprobaciones del cálculo.

ProntAcustic: Prontuario de acústica

ProntAcustic

Versión 1.1.8.8
©iMventa Ingenieros

Locales colindantes en horizontal:

Residencial

* ☒ Estancias

Estancia

Profundidad L1 (m): 8,00

Anchura L2 (m): 4,00

Altura H3 (m): 2,00

Residencial público (Estancias)
Estancia
LK(A)=40,00
DnT(A)=60,00

Locales colindantes en vertical:

Vivienda

Estancias ☒

Local LS

TECHO

SUELO

Local LI

No calcular

Local LB

No calcular

Local LI

No calcular

Tiempo de reverberación:

Cerrar

* = Recinto protegido

Actualización de ProntAcustic Versión 1.1.7.8

Viernes, 8 de junio de 2018

ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

- Esta nueva versión incluye mejoras en el proceso de cálculo, así como nuevas funcionalidades.
- Se aumenta la base de normativas incluyendo la ordenanza municipal del Ayuntamiento de Barcelona (se añaden los límites normativos).
- Se han revisado los espectros sonoros de actividades. Además se permite seleccionar espectros de frecuencia constante. La opción está disponible desde la pestaña Normas y focos de ruido.

ProntAcustic: Prontuario de acústica

ProntAcustic

Versión 1.1.7.8
©iMventa Ingenieros

Normativa de aplicación:

Normativa Estatal:	Real Decreto 1367/2007	+	-
Normativa Regional:	Decreto 6/2012	+	-
Normativa Local:	Ayuntamiento de Málaga	+	-

Focos de ruido:

Foco de ruido	Uso
Aire acondicionado doméstico	Durante la actividad
Conversación normal	Durante la actividad

Consideraciones sobre los focos de ruido:

Considerar en el cálculo de la inmisión: Nivel de referencia para una actividad con un nivel de emisión superior a los focos instalados

☒ Emplear espectros NPS de frecuencia constante!

Cerrar

Con esta nueva opción activada, se va a permitir realizar los cálculos considerando que el espectro sonoro tiene un mismo valor para todo el espectro de frecuencias.

Actualización de ProntAcustic Versión 1.1.6.8

Viernes, 1 de diciembre de 2017

ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

- Esta nueva versión incluye mejoras en el proceso de cálculo, así como en el apartado de salida de resultados, ampliando y completando la información que se genera en el informe.
- Se ha ampliado la base de datos de "cerramientos verticales" y "cerramientos horizontales" con soluciones constructivas publicadas por fabricante del sector del aislamiento acústico en su catálogo: "Soluciones de Aislamiento Acústico".
- Se ha ampliado la base de datos de normativas, incluyendo nuevas ordenanzas.
- Se han revisado los espectro sonoro de las actividades.
- Se ha realizado una revisión del contenido del informe y se han solucionado algunas incidencias que se producen en situaciones de cálculo determinadas.
- Se ha mejorado la identificación de los cerramientos a la hora de introducir el tipo constructivo que le corresponda.

The screenshot displays the ProntAcustic software interface, titled "ProntAcustic: Prontuario de acústica". The interface is divided into a left sidebar with navigation icons and a main workspace. The sidebar includes options like "Datos Generales", "Normativa y Focos de ruido", "Dimensiones y tiempo de reverberación", "Cerramientos", "Cálculo del aislamiento", "Cálculo del ruido", "Detalle", "Listados", "Acerca de...", and "Manual".

The main workspace features a header with the "ProntAcustic" logo and version "Versión 1.1.6.8 ©iMventa Ingenieros". Below the header, there are input fields for room details, with several highlighted in red:

- Techo: VIVIENDA SUPERIOR**
- FORJ. BOV. CERÁMICA 25+5**
- Mejoras:** [Indicar elemento de mejora para el aislamiento]
- Suelo: Local LI**
- FORJ. BOV. HORMIGÓN 8+13 + PAV 5**
- Mejoras:** [Indicar elemento de mejora para el aislamiento]
- Pared (A): CARNICERÍA**
- LADR.HUECO 15+ ENYESADO**
- Mejoras:** [Indicar elemento de mejora para el aislamiento]
- Pared (B): Local LB**
- LADR.HUECO 15+ ENYESADO**
- Mejoras:** [Indicar elemento de mejora para el aislamiento]
- Pared (C): C/MADROÑO**
- LADR.HUECO 20+ URSA LANAVIDR. 10 cm+ LADR.HUECO 5**
- Mejoras:** [Indicar elemento de mejora para el aislamiento]
- Pared (D): C/LA FUENTE**
- LADR.HUECO 20+ URSA LANAVIDR. 10 cm+ LADR.HUECO 5**
- Mejoras:** [Indicar elemento de mejora para el aislamiento]

On the right side, there is a diagram of a room layout. It shows a central "LOCAL" with four surrounding areas labeled "LA", "LB", "LC", and "LD". Below the main room, there is a section for "TECHO" (ceiling) and "SUELO" (floor), both labeled "LI". The diagram uses color-coded boxes to represent different parts of the room and its boundaries.

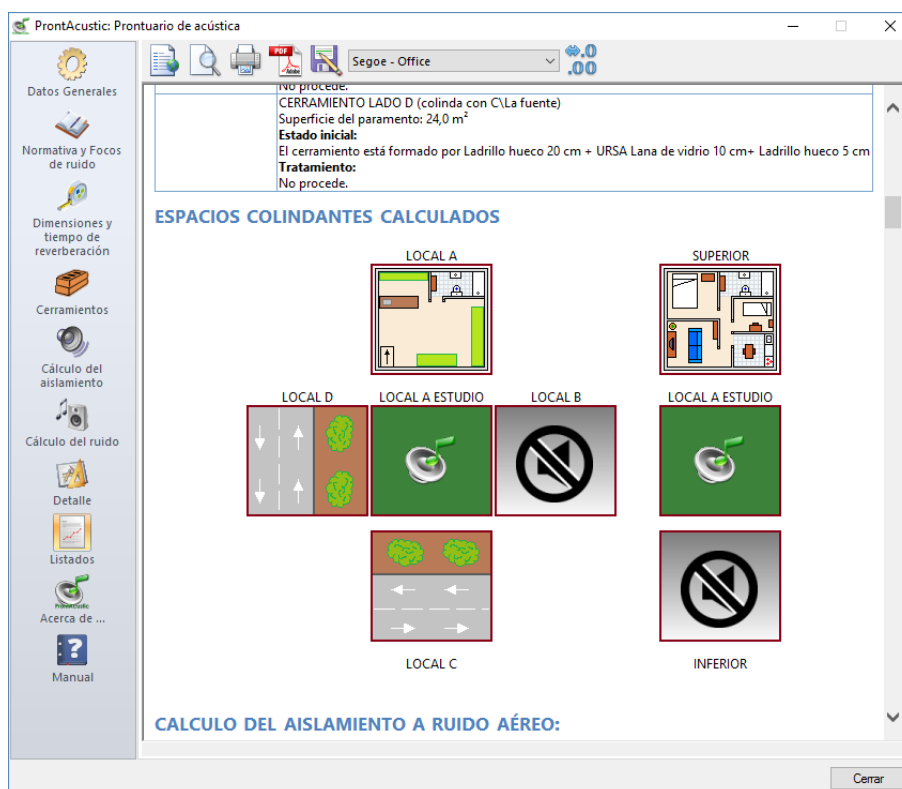
A "Cerrar" (Close) button is located at the bottom right of the interface.

Actualización de ProntAcustic Versión 1.1.5.8

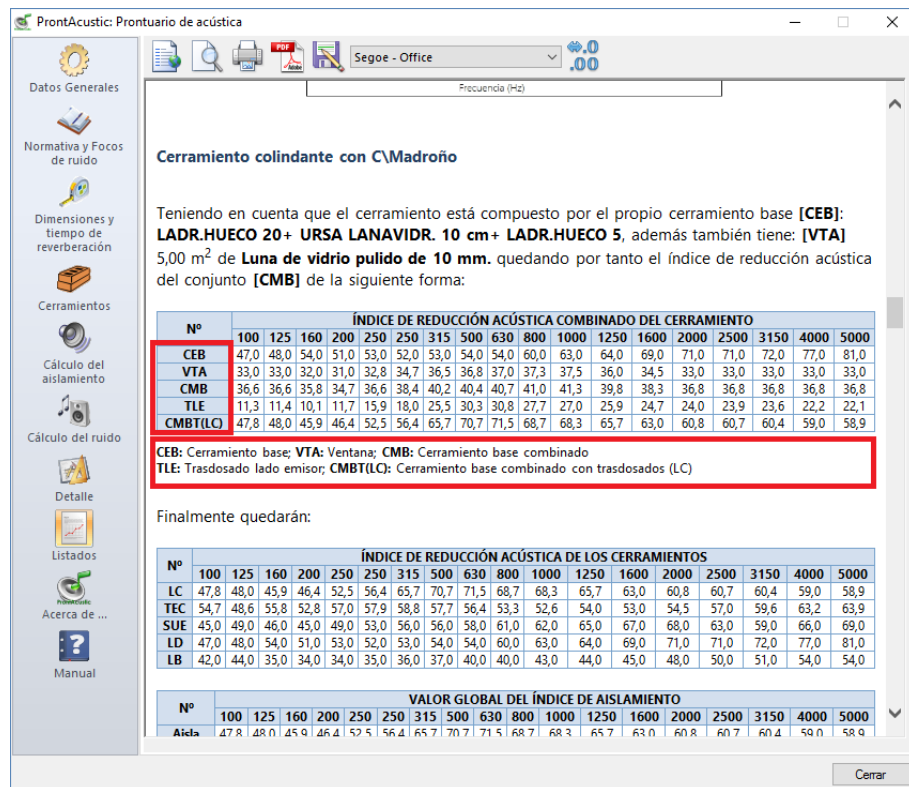
Viernes, 06 de Marzo de 2017

ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

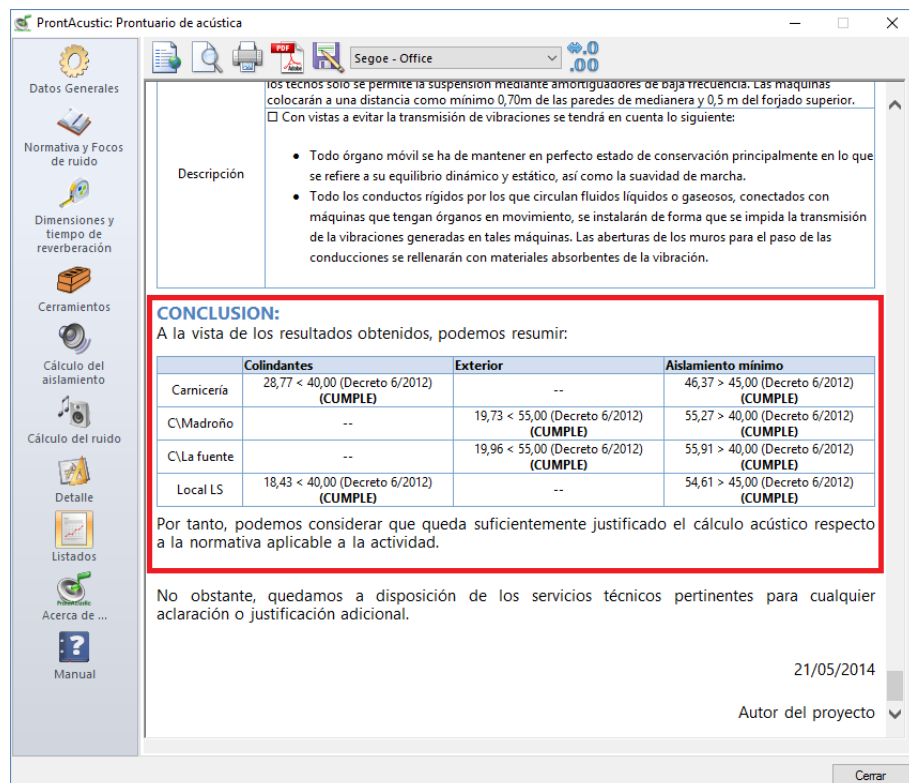
- Esta nueva versión incluye mejoras en el proceso de cálculo, así como en el apartado de salida de resultados, ampliando y completando la información que se genera en el informe, de manera que:
- Se muestra un croquis de la distribución de los recintos colindantes con nuestro local a estudio. Con esto, se aclara la ubicación del establecimiento, identificando que recintos colindan y por donde, con nuestro establecimiento y por tanto se presentarán los correspondientes resultados en el informe.



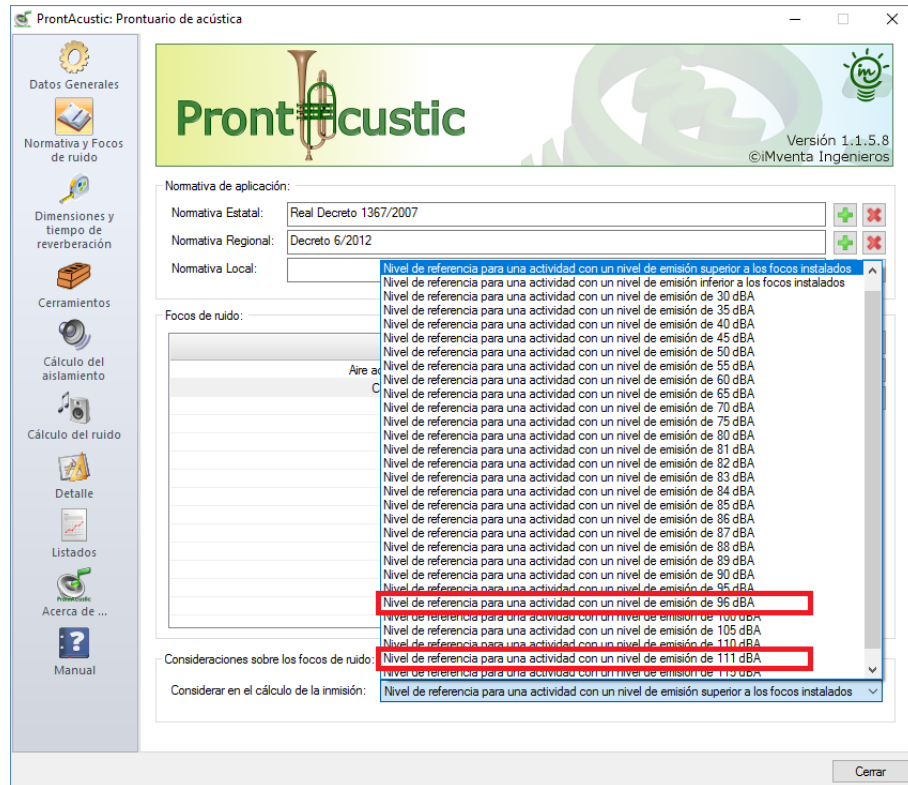
- Se completa información en los casos en que el cerramiento disponga de algún tipo de hueco, ventana o puerta, además de algún trasdosado, ya sea en el lado emisor o receptor.



- Dentro del informe también, en el apartado de conclusión, se especifica en el supuesto de haber realizado los cálculos y se deseara contratar con alguna normativa, si los valores obtenidos cumplen o no con lo establecido con dicha normativa.



- Se añaden los dos espectro de frecuencias de nivel de presión sonora para actividades con un nivel de 96 y 111 dBA en el apartado de Normativa y focos de ruido de ruido



Actualización de ProntAcustic Versión 1.1.4.8

Viernes, 02 de Septiembre de 2016

ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

- Esta nueva versión incluye en el cálculo del aislamiento a Ruido aéreo (UNE-EN 12354) la comprobación de los límites normativos respecto al ambiente exterior a través de las fachadas y de los demás cerramientos exteriores:

Datos del foco de ruido

Foco de ruido:

Tipo: Local Referencia: Ordenanza Municipal

Descripción: Ordenanza de Protección contra la Contaminación Acústica

Límite inmisión en colindantes Límite inmisión al exterior Límite de vibraciones Aislamiento mínimo

☒ Aislamiento acústico mínimo

Aislamiento acústico mínimo para cerramientos de edificaciones y locales que desarrollan actividades o contienen instalaciones que generan un nivel sonoro tal que:

Tipo de actividad ruidosa	Nivel sonoro (mínimo-máximo)	Aislamiento a ruido aéreo respecto a los recintos protegidos colindantes o adyacentes vertical u horizontalmente (dBA)	Aislamiento a ruido aéreo respecto al ambiente exterior a través de las fachadas y de los demás cerramientos exteriores (dBA)
Tipo 0	0,00 80,00	60,00	40,00
Tipo 1	80,00 85,00	65,00	40,00
Tipo 2	85,00 95,00	67,00	40,00
Tipo 3	95,00 125,00	80,00	55,00

Aceptar Cancelar

Quedando reflejado en los resultados

Tabla resumen de resultados

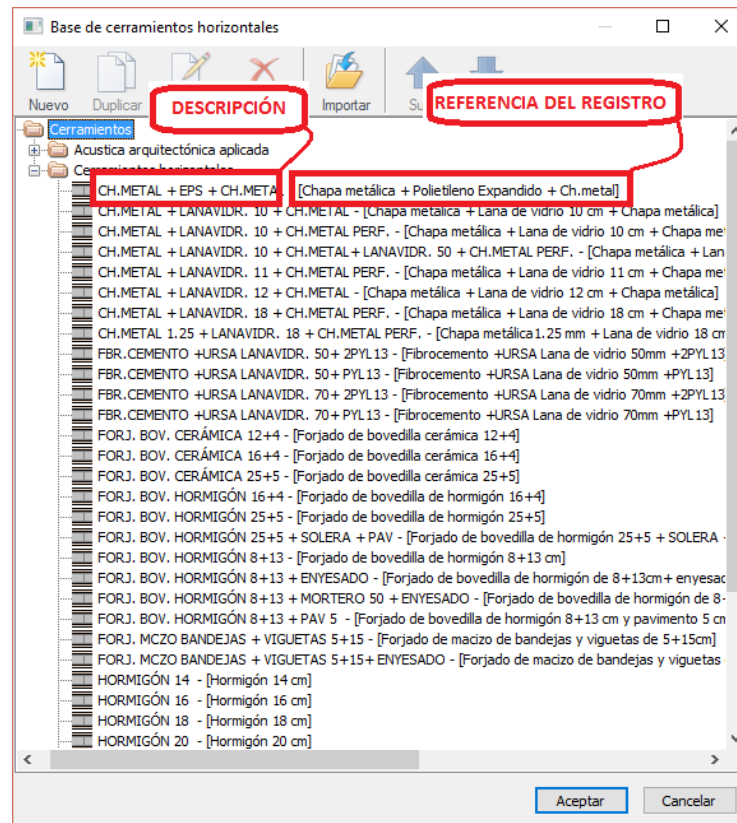
Local	Inmisión en colindante	Inmisión al Exterior	Nivel de aislamiento mínimo
Camicería	28,77 < 40,00 (Ayuntamiento de Málaga)	--	46,37 > 45,00 (Decreto 6/2012)
Local LB	--	--	--
C\Madroño	--	17,98 < 55,00 (Ayuntamiento de Málaga)	57,78 > 40,00 (Decreto 6/2012)
C\La fuente	--	20,05 < 55,00 (Ayuntamiento de Málaga)	55,82 > 40,00 (Decreto 6/2012)
Local LS	18,56 < 40,00 (Ayuntamiento de Málaga)	--	54,56 > 45,00 (Decreto 6/2012)
Local LI	--	--	--

Cerrar

-

-
- The screenshot displays the ProntAcústic software interface, which is used for acoustic calculations. The main window is titled "ProntAcústic" and shows a project setup for a residential building. The project name is "PROYECTOS INVENTA Acústica (ProntAcústic) Maestro Cálculo acústico ps". The project description is "Proyecto de ejemplo para el estudio del cálculo acústico en locales". The user is "Autor del proyecto", and the date is "21/05/2014". The reference is "Ref001/2012".
- The "Descripción de la actividad y del recinto:" section shows the location as "C/La Fuente" in "Málaga", with a "CP: 29000". The activity is "Frutería" (Fruit shop) with a "Horario: Mañana" (Morning) from "08:00 a 16:00". The zone is "A) Zona con suelo de uso RESIDENCIAL".
- The "Gestión de bases de datos del programa:" section shows a list of materials. The "Revestimiento interior..." (Interior finishing...) material is highlighted with a red box. A red arrow points from this box to the "Propiedades del material" (Material properties) dialog box.
- The "Propiedades del material" dialog box shows the material "ASIENTO109" (Butaca tapizada de terciopelo) with a description "Butaca tapizada de terciopelo". The "Referencia:" field is "ASIENTO109". The "Descripción:" field is "Butaca tapizada de terciopelo".
- The "Coeficientes:" table shows the absorption coefficients for the material across various frequency bands. The table is as follows:
- | | 100 Hz | 125 Hz | 160 Hz | 200 Hz | 250 Hz | 315 Hz | 400 Hz | 500 Hz | 630 Hz |
|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 0,30 | 0,30 | 0,31 | 0,31 | 0,32 | 0,30 | 0,29 | 0,27 | 0,28 | |
| 800 Hz | 1000 Hz | 1250 Hz | 1600 Hz | 2000 Hz | 2500 Hz | 3150 Hz | 4000 Hz | 5000 Hz | |
| 0,29 | 0,30 | 0,31 | 0,32 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 |
- The "Frecuencia" graph shows the absorption coefficient (alpha) versus frequency (Hz) on a logarithmic scale. The curve starts at 0,30 at 100 Hz, rises to a peak of 0,32 at 250 Hz, then drops to 0,27 at 400 Hz, and rises again to 0,33 at 5000 Hz.

- Se ha mejorado la visibilidad de los elementos de las bases de datos, permitiendo mostrar junto a la referencia, el contenido de la descripción del registro.



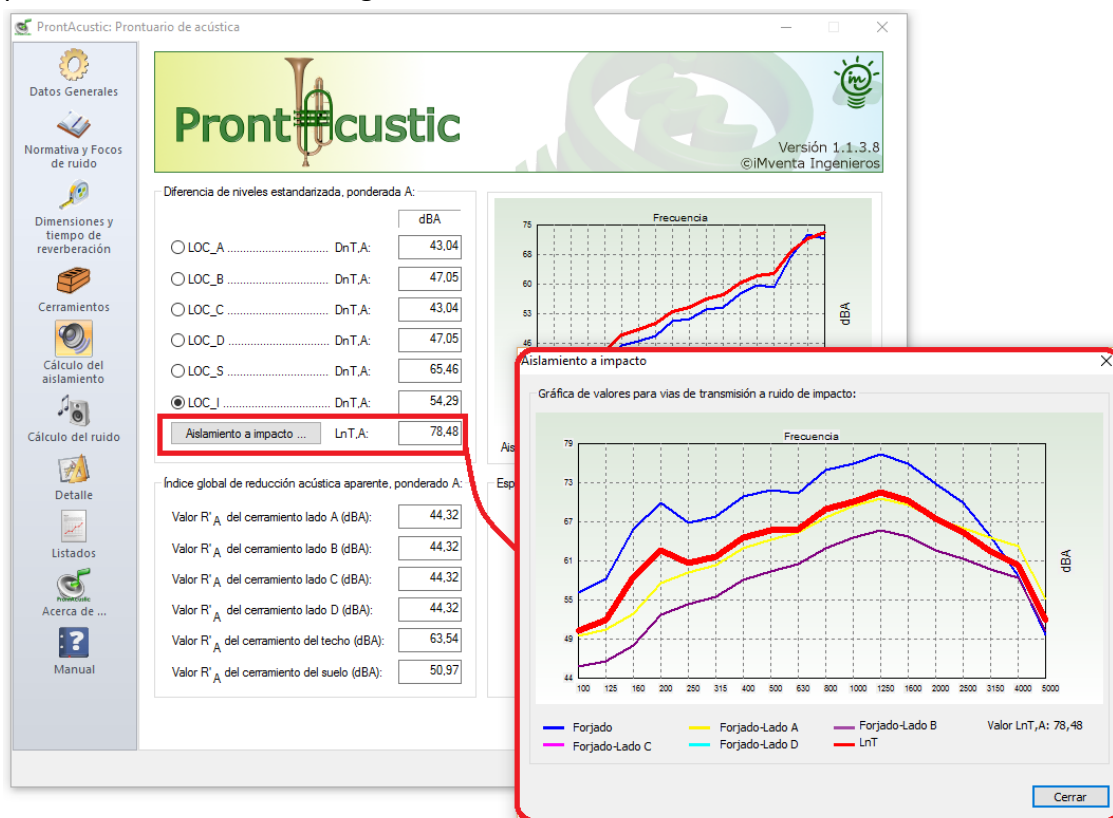
- Se ha solucionado un problema en las etiquetas de los listados de la memoria, por el cual, no se estaba mostrando la frecuencia de 400 Hz y la de 200 Hz se estaba repitiendo.
- Se soluciona el problema en la introducción de datos en una de las frecuencia de los transdosados horizontales.

Actualización de ProntAcustic Versión 1.1.3.8

Miércoles, 09 de Diciembre de 2015

ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

- Esta nueva versión incluye el cálculo del aislamiento a Ruido de impacto (UNE-EN 12354) sobre el forjado del suelo del local. Este cálculo que ya estaba presente en las versiones anteriores, ha sido revisado y completado, de manera que ya es posible obtener resultados gráficos:



Igualmente, esos resultados también se mostraran en la memoria que genera el programa:

ProntAcustic: Prontuario de acústica

Calibri - Office Monocromo

Frecuencia (Hz)

CALCULO DEL AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO:

INDICE Ln DEL FORJADO

Nº	100	125	160	200	250	315	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
FORJ. BOV. CERÁMICA 12+4	67.0	68.0	69.0	72.0	74.0	75.0	76.0	77.0	79.0	81.0	84.0	87.0	88.0	88.0	87.0	86.0	84.0
PAV. CERÁMICO	2.0	1.0	0.0	1.0	2.0	3.0	1.0	0.0	1.0	0.0	1.0	2.0	4.0	6.0	8.0	10.0	18.0
TECHO CONT. 2xPYL13 PLENUM URSALANAVIDR. 50	8.5	8.5	3.0	1.0	5.0	4.0	4.0	5.0	6.5	6.0	7.0	7.5	8.0	9.0	10.0	12.0	16.0

VÍAS DE TRANSMISIÓN (IMPACTO)

Nº	100	125	160	200	250	315	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Forjado	56.5	58.5	66.0	70.0	67.0	68.0	71.0	72.0	71.5	75.0	77.5	76.0	73.0	70.0	65.0	59.0	50.0
Forjado-Lado C	49.9	50.8	53.3	57.9	59.4	60.6	63.2	64.4	65.6	67.9	69.5	70.7	69.8	67.6	66.3	64.8	63.5
Forjado-Lado A	49.9	50.8	53.3	57.9	59.4	60.6	63.2	64.4	65.6	67.9	69.5	70.7	69.8	67.6	66.3	64.8	63.5
Forjado-Lado D	45.2	46.1	48.5	53.1	54.7	55.8	58.4	59.7	60.8	63.1	64.8	65.9	65.0	62.9	61.5	60.0	58.8
Forjado-Lado B	45.2	46.1	48.5	53.1	54.7	55.8	58.4	59.7	60.8	63.1	64.8	65.9	65.0	62.9	61.5	60.0	58.8
Ln	58.5	60.1	66.6	70.7	68.7	69.7	72.6	73.7	73.8	76.8	78.0	79.4	78.1	75.5	73.3	70.5	68.3
LnT	50.7	52.3	58.8	62.9	60.9	61.9	64.8	65.9	66.0	69.0	70.3	71.6	70.4	67.7	65.5	62.7	60.5

LnT,A: 78.5 (dBA)

Ruido Impacto

- Se ha corregido la nomenclatura de uno de los resultados principales, como es el índice global de reducción acústica aparente R'_A , que anteriormente se estaba nombrando como R_A , ocasionando confusión.
- También se han realizado mejoras en el cuadro de herramientas del cálculo del tiempo de reverberación, ya que ahora se dispone de más espacio, así como un apartado donde se puede distinguir el espacio que deseamos calcular.
- En esta nueva versión, se añade el cálculo del tiempo de reverberación medio del local. Se permite al usuario elegir que frecuencias entrarán en el cálculo del valor medio del tiempo de reverberación, sencillamente marcando el check que acompaña a la frecuencia:

Tiempo de reverberación [X]

Datos geométricos:

Local principal ▼

Volumen del recinto (m³):

Método de cálculo:

☒ Ecuación de Sabine

☐ Ecuación de Eyring

Espacio y cerramiento:

Materiales de recubrimiento:

Ref.Material	Descripción	Sup.(m²)
VIDRIO009	Ventana de doble vidrio	17,00
LANAVID259	Panel rígido RP25 Isover, espesor 25, dens 35	48,00
YESO442	Placa de yeso 13+400mm lana de vidrio, espesor 413mm	48,00
PAVIMENTO311	Linóleo sobre hormigón	32,00
YESO280	Placas de yeso 13mm sobre parantes	32,00

Añadir ...
Editar ...
Eliminar

Tiempo de reverberación:

<input checked="" type="checkbox"/> 100 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 125 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 160 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 200 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 250 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 315 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 400 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 500 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 630 Hz
0,46	0,46	0,48	0,49	0,50	0,43	0,37	0,33	0,33
<input checked="" type="checkbox"/> 800 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 1000 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 1250 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 1600 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 2000 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 2500 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 3150 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 4000 Hz	<input checked="" type="checkbox"/> 5000 Hz
0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29

Frecuencia

Tiempo (s)

Tr límite (sg): Tr medio (sg):

Aceptar Cancelar

- Para el cálculo del tiempo de reverberación, se necesita utilizar la base datos de materiales de recubrimiento. Esta base de datos ahora es abierta y es posible desde el propio programa gestionarla para añadir, editar o eliminar nuevos elementos de

recubrimiento. Esta opción está disponible desde la ventana principal del programa en la página “Datos Generales”

- Se ha mejorado el cuadro de configuración de resultados, disponible desde la página “Listado”.

Permitiendo ahora definir un valor mínimo de decimales para los resultados generales y aquellos otros resultados que podemos definir como principales, aportándole al programa un mayor nivel de personalización en sus resultados.

Configuración de resultados

Configuración decimal:

Número mínimo de decimales en resultados generales:

1

Número mínimo de decimales en resultados principales:

2

Aceptar

Cancelar

Actualización de ProntAcustic Versión 1.1.2.8

Lunes, 26 de octubre de 2015

ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

Esta nueva versión incluye la posibilidad de realizar el cálculo del tiempo de reverberación, tanto del local a estudio, como de los locales colindantes que su situación lo permita.

El cálculo se realizará partiendo del volumen efectivo de los locales, así como de los materiales que componen la envolvente y la superficie de estos.

Para la determinación del tiempo de reverberación, se utilizará bien la ecuación de "Sabine" o la de "Eyring".

Tiempo de reverberación

Datos geométricos:

Local principal

Volumen del recinto (m³): 96,00

Método de cálculo:

☒ Ecuación de Sabine

☐ Ecuación de Eyring

Materiales de recubrimiento:

Ref.Mate...	Descripción	Sup.(m²)
VIDRIO009	Ventana de doble vidrio	17,00
LANAVID259	Panel rígido RP25 Isover, espesor 25, ...	48,00
YESO442	Placa de yeso 13+400mm lana de vidri...	48,00
PAVIMENT...	Linóleo sobre hormigón	32,00
YESO280	Placas de yeso 13mm sobre parantes	32,00

Añadir ...

Editar ...

Eliminar

Tiempo de reverberación:

100 Hz	125 Hz	160 Hz	200 Hz	250 Hz	315 Hz	400 Hz	500 Hz	630 Hz
0,46	0,46	0,48	0,49	0,50	0,43	0,37	0,33	0,33
800 Hz	1000 Hz	1250 Hz	1600 Hz	2000 Hz	2500 Hz	3150 Hz	4000 Hz	5000 Hz
0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29

Frecuencia


Tiempo (s)

Tr límite (sg): 0,70


Aceptar

Cancelar


En la memoria de cálculo que genera el programa, se ha definido un nuevo apartado correspondiente al cálculo de dicho tiempo de reverberación




Datos Generales




Normativa y Focos de ruido




Dimensiones y tiempo de reverberación




Cerramientos




Cálculo del aislamiento




Cálculo del ruido




Detalle








Listados




Acerca de ...



Manual



Calibri - Moderno



0.00

TIEMPO DE REVERBERACIÓN:

Local: LOCAL A ESTUDIO

Volumen del recinto (m³): 96,00

Método de cálculo empleado: Sabine: $Tr = 0,161 \times V / (Si \times \text{Coef. Absorc.}i)$

Materiales empleados:

Referencia	Descripción del material	Superficie (m²)
YESO280	Placas de yeso 13mm sobre parantes	32,00
PAVIMENTO311	Linóleo sobre hormigón	32,00
YESO442	Placa de yeso 13+400mm lana de vidrio, espesor 413mm	48,00
LANAVID259	Panel rígido RP25 Isover, espesor 25, dens 35	48,00
VIDRIO009	Ventana de doble vidrio	17,00

Coeficiente de absorción sonora de materiales por bandas de 1/3 de octava.

Referencia	Coeficiente de absorción sonora por frecuencia																	
	100	125	160	200	250	250	315	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
YESO280	0,29	0,29	0,23	0,16	0,10	0,08	0,07	0,05	0,05	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,08	0,09	0,09
PAVIMENTO311	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03	0,03
YESO442	0,20	0,20	0,17	0,15	0,12	0,11	0,10	0,09	0,07	0,05	0,03	0,03	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
LANAVID259	0,20	0,20	0,27	0,33	0,40	0,53	0,67	0,80	0,83	0,87	0,90	0,93	0,97	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
VIDRIO009	0,25	0,25	0,20	0,15	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,06	0,06	0,05	0,05	0,04	0,03	0,03	0,02	0,02

Tiempo de reverberación

100 hz	125 hz	160 hz	200 hz	250 hz	315 hz	400 hz	500 hz	630 hz
0,46	0,46	0,48	0,49	0,50	0,43	0,37	0,33	0,33
800 hz	1000 hz	1250 hz	1600 hz	2000 hz	2500 hz	3150 hz	4000 hz	5000 hz
0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29

CONCLUSIÓN: El Tiempo de Reverberación presenta un valor inferior a 0,70 segundos para todas las frecuencias

Cerrar

Actualización de ProntAcustic Versión 1.1.1.8

Miércoles, 17 de diciembre de 2014

ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

Esta nueva versión incluye mejoras en el cálculo del aislamiento, permitiendo un cálculo más eficiente.

También se han realizado cambios en la base de datos de normativas. Ahora se permite indicar el rango de valores de nivel sonoro para determinar las diferentes categorías de actividades y con ello el Aislamiento mínimo exigido para los diferentes tipos de recintos.

Datos del foco de ruido

Foco de ruido:

Tipo: Regional Referencia: Decreto 6/2012

Descripción: DECRETO 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.

☐ Límite inmisión en colindantes ☐ Límite inmisión al exterior ☐ Límite de vibraciones ☒ Aislamiento mínimo

☒ Aislamiento acústico mínimo

Aislamiento acústico mínimo para cerramientos de edificaciones y locales que desarrollan actividades o contienen instalaciones que generan un nivel sonoro tal que:

Tipo de actividad ruidosa	Nivel sonoro (min-max)		Aislamiento mín recinto protegido	Aislamiento mín recinto no prot.
Tipo 0	0,00	80,00	45,00	40,00
Tipo 1	80,00	85,00	60,00	40,00
Tipo 2	85,00	90,00	65,00	40,00
Tipo 3	90,00	100,00	75,00	55,00

Aceptar Cancelar

Actualización de ProntAcustic versión 1.1.0.8

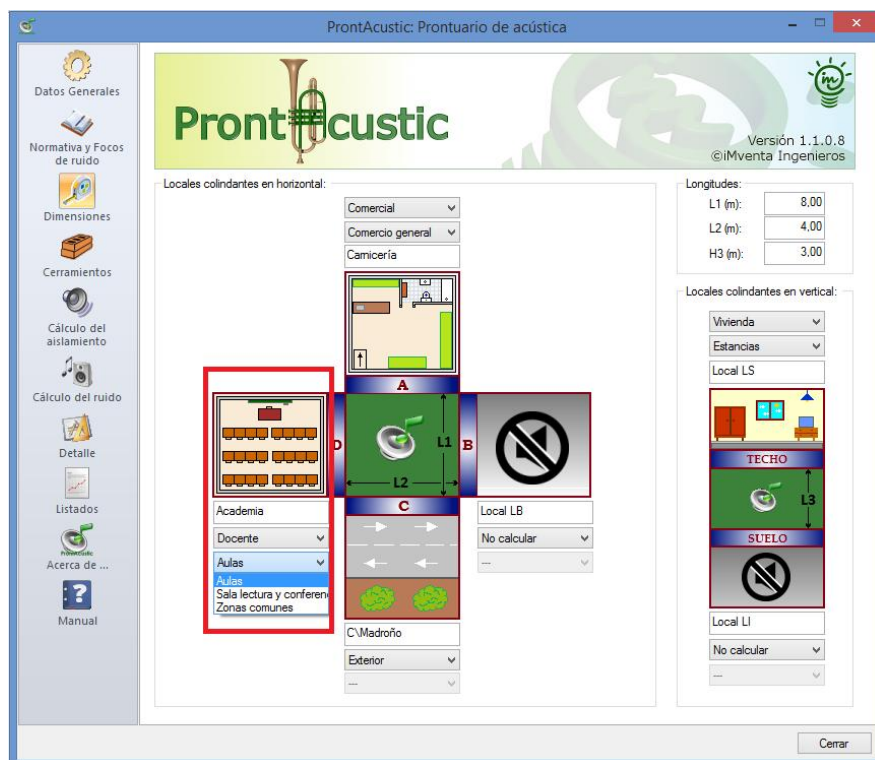
ProntAcustic © es una aplicación especialmente diseñada por iMventa Ingenieros, para la realización de estudios acústicos teóricos, pensando en un recinto con dimensiones regulares.

Esta nueva versión incluye mejoras en la interfaz de usuario, con un estilo más claro, de manera que se ha buscado facilitar al usuario la lectura, utilizando colores más agradables y aumentando el espacio entre los campos de edición.

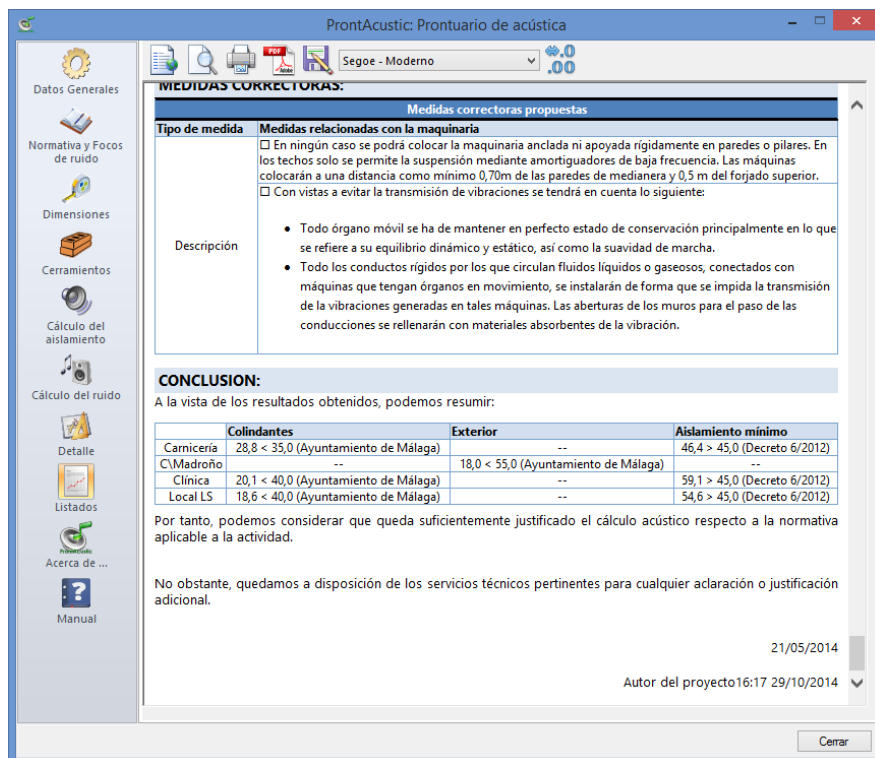
The screenshot displays the 'ProntAcustic: Prontuario de acústica' application window. The interface features a sidebar on the left with icons for 'Datos Generales', 'Normativa y Focos de ruido', 'Dimensiones', 'Cerramientos', 'Cálculo del aislamiento', 'Cálculo del ruido', 'Detalle', 'Listados', 'Acerca de...', and 'Manual'. The main area is titled 'ProntAcustic' and includes a version indicator 'Versión 1.1.0.8 ©iMventa Ingenieros'. The 'Proyecto actual' (Current Project) section contains fields for 'Archivo:' (a file path), 'Descripción:' (a project description), 'Autor estudio:' (a dropdown menu), 'Fecha:' (a date selector), and 'Ref:' (a reference number). Below this is the 'Descripción de la actividad y del recinto:' (Description of activity and room) section, which includes fields for 'Titular/es:' (owner name), 'CIF/NIF:' (tax ID), 'Actividad:' (activity type), 'Horario:' (time slot), 'Dirección:' (address), 'Provincia:' (province), 'Localidad:' (municipality), 'CP:' (postal code), and 'Zona:' (zone type). A 'Descripción de la ubicación:' (Location description) text area is also present. At the bottom, there are two groups of buttons: 'Bases de datos para materiales:' (Material databases) and 'Bases de datos para normativas y focos:' (Normative and focus databases). The 'Cerrar' (Close) button is located at the bottom right.

Bases de datos para materiales:		Bases de datos para normativas y focos:	
Cerramiento vertical...	Cerramiento horizontal...	Trasdosado...	Focos de ruido...
Falso techo...	Suelo flotante...	Puertas, ventanas, huecos...	Normativa ...

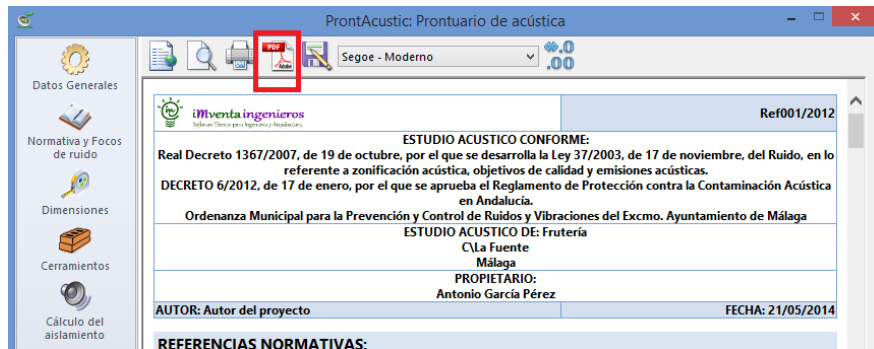
Se permite al usuario indicar el tipo exacto de colindante, de manera que el cálculo es ahora más concreto, evitando una penalización excesiva en el cumplimiento de la normativa.



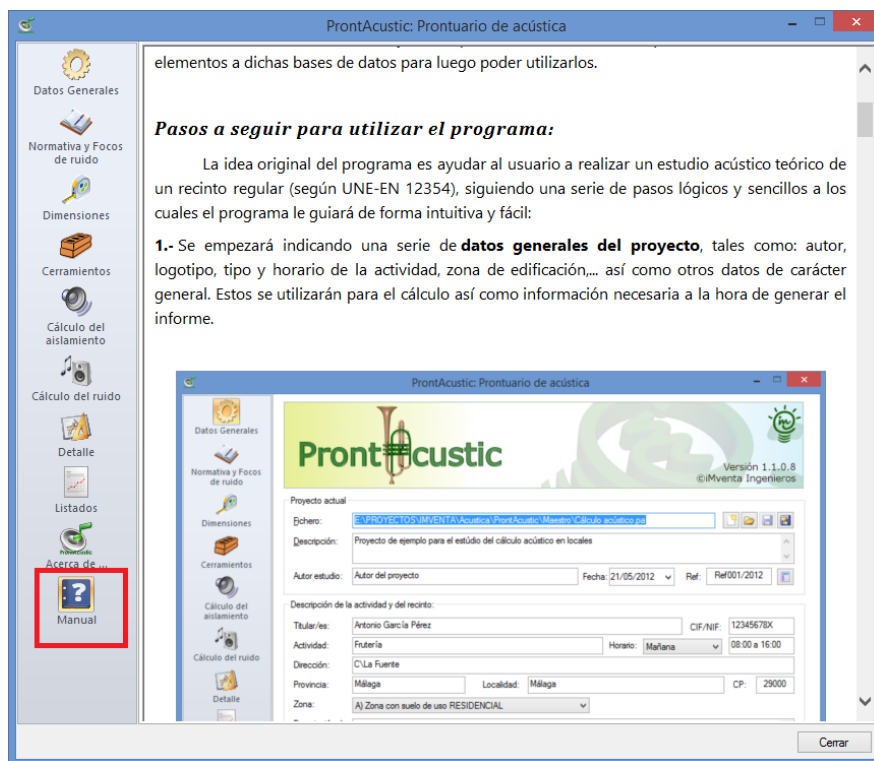
Se han revisado y mejorado el informe generado con el resultado del cálculo, siendo ahora más fácil identificar los elementos sobre los que se están mostrando resultados.



También es posible la generación del informe en formato .Pdf



Se ha incluido un manual de uso rápido dentro de la aplicación, donde se explican y comentan el funcionamiento de la aplicación para empezar a realizar cálculos acústicos desde el primer momento.



La base de datos de normativas, se han incluido normativa nueva (Aragón, Castilla la Mancha, Castilla-León, Ceuta, Murcia, Navarra y Valencia) a la ya existente.

