



HOJA DE CONTROL DE FIRMAS ELECTRÓNICA



Instituciones:

Firma Institución:

Firma Institución:

Firma Institución:

Firma Institución:

Ingenieros:

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Nº. Colegiado/a:

Nº. Colegiado/a:

Firma Colegiado/a:

Firma Colegiado/a:

Nombre:

Nombre:

Colegio:

Colegio:

Nº. Colegiado/a:

Nº. Colegiado/a:

Firma Colegiado/a:

Firma Colegiado/a:

En caso de que el trabajo que se adjunta no estuviera sometida a visado obligatorio, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 13 de la Ley 2/1974 de Colegios Profesionales, el Colegiado hace constar que ha obtenido el consentimiento previo de su Cliente para proceder al visado.

SECOAL

Ingeniería y Consultoría

240107



PROYECTO PARA ADAPTACIÓN DE LOCAL COMERCIAL A SUPERMERCADO Y ELABORACIÓN DE COMIDAS PARA LLEVAR.

-- ANÁLISIS AMBIENTAL --

SOLICITANTE: GROUP PONIENTE AGRO, S.L.

SITUACIÓN: Avd. Oasis nº 144
El Ejido. Almería.



I.- MEMORIA	2
A1.- JUSTIFICACIÓN DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD.....	2
1.- OBJETO.....	2
2.- NORMATIVA.....	2
3.- DATOS DEL PROYECTO.....	3
4.- ACTIVIDAD.....	3
5.- MAQUINARIA, EQUIPOS Y PROCESO PRODUCTIVO A UTILIZAR.....	4
6.- MATERIALES EMPLEADOS, ALMACENADOS Y PRODUCIDOS.....	4
7.- RIESGOS AMBIENTALES PREVISIBLES Y MEDIDAS CORRECTORAS PROPUESTAS.....	5
A2.- ESTUDIO ACÚSTICO.....	6
1.- DATOS DEL ESTUDIO.....	6
2.- DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE ACTIVIDAD, ZONA DE UBICACIÓN Y HORARIO DE FUNCIONAMIENTO.....	6
3.- CARACTERÍSTICAS DE LOS FOCOS DE CONTAMINACIÓN ACÚSTICA O VIBRATORIA DE LA ACTIVIDAD.....	6
4.- CLASIFICACIÓN DEL TIPO DE ACTIVIDAD Y HORARIO PREVISTO.....	7
5.- CLASIFICACIÓN DEL ÁREA DE SENSIBILIDAD ACÚSTICA.....	7
6.- DESCRIPCIÓN DE LOS LOCALES EN QUE SE VA A DESARROLLAR LA ACTIVIDAD.....	8
7.- LÍMITES ADMISIBLES DE RUIDOS.....	9
8.- NIVELES DE AISLAMIENTO DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EXISTENTES.....	9
9.- CONDICIONES ACÚSTICAS EXIGIDAS PARA EL LOCAL.....	10
10.- DESCRIPCIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO PROYECTADO.....	11
11.- JUSTIFICACIÓN DE LA INMISIÓN:.....	23
12.- MEDIDAS CORRECTORAS AMBIENTALES PARA LAS INSTALACIONES AUXILIARES.....	27
13.- CUMPLIMIENTO DE LOS NIVELES DE INMISIÓN ESTABLECIDOS EN EL REGLAMENTO PARA LA ACTIVIDAD EN FUNCIONAMIENTO.....	28
14.- CONTROL DE VIBRACIONES.....	28
15.- MEDIDAS ACÚSTICAS A REALIZAR IN SITU.....	28
16.- REFERENCIAS NORMATIVAS:.....	29
II.- PLANOS.....	30



I.- MEMORIA

A1.- JUSTIFICACIÓN DE LA CALIFICACIÓN AMBIENTAL DE LA ACTIVIDAD.

1.- OBJETO.

La actividad está incluida en el anexo I de la Ley 7/2007 de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, en el que se determinan las categorías de las actuaciones sometidas a los instrumentos de prevención y control ambiental, con la siguiente clasificación:

CAT.	ACTUACIÓN	INSTR.
13.21.BIS	Comercios al por menor de cualquier clase de productos alimenticios y bebidas en régimen de autoservicio o mixto en supermercados. Cuando la superficie construida total de su sala de ventas sea inferior de 750 m².	CA-DR
13.45	Elaboración de comidas preparadas para llevar	CA

En el presente anexo, se indicarán las medidas de prevención ambiental adoptadas para la actividad, según el Art. 9 del Reglamento de Calificación Ambiental y en Anexo 2, se aporta un ESTUDIO ACÚSTICO según el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía (Decreto 6/2012).

2.- NORMATIVA.

- Decreto 6/2012, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía (BOJA núm 24 de 06/02/2012).
- Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental
- Decreto 297/1995 de 19 de Diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de Calificación Ambiental.
- Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación.
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- Real Decreto 679/2006, de 2 de junio, por el que se regula la gestión de los aceites industriales usados.
- Ordenanza Municipal.

3.- DATOS DEL PROYECTO.

3.1.- SOLICITANTE Y TITULAR DE LA ACTIVIDAD.

GROUP PONIENTE AGRO, S.L.
B16803488
C/ SALOMÉ Nº 19 – 04700 – EL EJIDO (ALMERÍA)

3.2.- SITUACIÓN.

AVD. OASÍS nº 144.
04700 EL EJIDO (ALMERÍA)

3.3.- AUTOR DEL PROYECTO.

Antonio Matarín Guil
Ingeniero Industrial.
Colegiado nº 835

3.4.- DEFINICIÓN DEL TIPO DE PROYECTO.

Definición del tipo de proyecto de que se trata, así como el tipo de obras previstas y el alcance de las mismas.

Tipo de proyecto	Tipo de obras previstas	Alcance de las obras	Cambio de uso
Actividad Calificada	Adaptación	Reforma	Si

4.- ACTIVIDAD.

La actividad que se pretende desarrollar será la de comercio al por menor de toda clase de artículos, incluyendo alimentación y bebidas "SUPERMERCADO Y ELABORACIÓN DE COMIDAS PARA LLEVAR", desarrollándose la misma en el horario legalmente establecido.

En el establecimiento se realizará la venta al por menor de:

- Productos alimenticios en general y bebidas.
- Productos para el hogar.

No se venderá ni carne ni pescado.

Además, se dispondrá de una zona diferenciada del supermercado, donde se realizarán las labores de elaboración y venta de comidas para llevar.

5.- MAQUINARIA, EQUIPOS Y PROCESO PRODUCTIVO A UTILIZAR.

La maquinaria existente es la propia requerida para el desarrollo de la actividad y sin ser excluyente consta de:

Zona Supermercado:

RELACIÓN DE MAQUINARIA	
ARTICULO	CANTIDAD
• Mostrador	1
• Estanterías	Según planos
• Frigoríficos.	1
• Congeladores	1
• Vitrinas	2

Zona Elaboración y venta de comidas para llevar:

RELACIÓN DE MAQUINARIA	
ARTICULO	CANTIDAD
• Fregadero	1
• Mesa metálica.	3
• Microondas.	1
• Cocina con 4 fuegos.	1
• Freidora 8+8 litros.	1
• Horno de convección para pan	1
• Campana.	1
• Lavavajillas	1
• Vitrina	1
• Mostrador	1

6.- MATERIALES EMPLEADOS, ALMACENADOS Y PRODUCIDOS.

Los materiales empleados y almacenados serán:

Zona Supermercado:

- Productos alimenticios envasados.
- Bebidas.
- Productos para el hogar.

Zona Elaboración y venta de comidas para llevar:

- Productos alimenticios envasados.
- Bebidas.
- Comidas elaboradas.

7.- RIESGOS AMBIENTALES PREVISIBLES Y MEDIDAS CORRECTORAS PROPUESTAS.

7.1.- RUIDOS Y VIBRACIONES.

Los ruidos producidos por la actividad están dentro de los límites establecidos por la normativa vigente, según se justifica en el estudio acústico incluido en el presente anexo, por lo que no se precisa adoptar medidas correctoras adicionales.

Las máquinas irán separadas de los elementos estructurales de la edificación para evitar la transmisión de ruidos y vibraciones a los locales anexos.

7.2.- EMISIONES A LA ATMÓSFERA.

Los humos procedentes de la elaboración de comidas, debidamente filtrado en la campana de extracción, será evacuado a cubierta del edificio. No se producirán emisiones contaminantes derivadas de los procesos realizados en el interior del establecimiento.

7.3.- UTILIZACIÓN DE AGUA Y VERTIDOS LÍQUIDOS.

El agua potable de la empresa procede de la Red Pública, por lo que la empresa suministradora garantiza sus condiciones de salubridad. El desinfectante más utilizado es el Cloro libre.

El agua suministrada no se utiliza en ningún proceso alimentario, solo para tareas de limpieza y consumo e higiene del personal.

Se adjunta plano en el que se detallan:

- Punto de entrada al comercio o conexión a la Red de abastecimiento pública.
- Identificación de conducciones de agua potable fría y caliente.
- Identificación de los puntos de toma de agua existentes.

Las aguas residuales van a la Red municipal de alcantarillado, en el plano correspondiente se especifica la red de saneamiento interior.

La actividad no genera ningún residuo líquido cuyo vertido a la red pública pueda suponer riesgo medioambiental alguno. **Los aceites usados se entregarán a un gestor autorizado para su recogida.**

7.4.- GENERACIÓN, ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.

Los residuos sólidos derivados de la actividad se eliminarán mediante bolsas de basura y utilizando los contenedores normalizados que el servicio de limpieza urbano destina a tal efecto.

Según las especificaciones del DB HS del CTE, el local dispondrá de un espacio para almacenar las fracciones de los residuos ordinarios generados, dicho espacio se situará en la zona de almacén.

A2.- ESTUDIO ACÚSTICO.

Se desarrolla el presente estudio acústico en base a los contenidos mínimos exigidos en la IT.3 punto 2, del Decreto 6/2012 para actividades sujetas a calificación ambiental.

1.- DATOS DEL ESTUDIO.

Se desarrolla el presente estudio acústico en base a los contenidos mínimos exigidos en la IT.3 punto 2, del Decreto 6/2012 para actividades sujetas a calificación ambiental.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD	
Titular/es: GROUP PRONIENTE AGRO, S.L.	CIF: B16803488
Situación: Avd. Oasis, 144. 04700 – El Ejido (Almería)	
Tipo de actividad: SUPERMERCADO – COMIDAS PARA LLEVAR	Horario apertura: Mañana-Tarde (09:00-21:00)

2.- DESCRIPCIÓN DEL TIPO DE ACTIVIDAD, ZONA DE UBICACIÓN Y HORARIO DE FUNCIONAMIENTO.

DESCRIPCIÓN DE LA ACTIVIDAD, HORARIO Y UBICACIÓN
Tipo de actividad: SUPERMERCADO – COMIDAS PARA LLEVAR
Horario apertura: Mañana-Tarde (09:00-21:00)
Zona urbanística: A) Zona con suelo de uso RESIDENCIAL

3.- CARACTERÍSTICAS DE LOS FOCOS DE CONTAMINACIÓN ACÚSTICA O VIBRATORIA DE LA ACTIVIDAD.

3.1.- FOCOS CONTAMINACIÓN ACÚSTICA.

Se han considerado los equipos existentes en la actividad.

FOCO	NIVEL DE PRESIÓN SONORA (dBA)																		Global
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	
Conversación normal 60 dBA	45,0	45,0	45,0	50,0	50,0	50,0	52,0	52,0	52,0	46,0	46,0	46,0	37,0	37,0	37,0	29,0	29,0	29,0	60,03
3 x Vitrina frigorífica	48,8	48,8	48,8	47,8	47,8	47,8	40,8	40,8	40,8	47,8	47,8	47,8	42,8	42,8	42,8	28,8	28,8	28,8	58,33
2 x Frigorífico	42,0	42,0	42,0	41,0	41,0	41,0	34,0	34,0	34,0	31,0	31,0	31,0	26,0	26,0	26,0	22,0	22,0	22,0	49,94
Congelador	44,0	44,0	44,0	43,0	43,0	43,0	36,0	36,0	36,0	43,0	43,0	43,0	38,0	38,0	38,0	24,0	24,0	24,0	53,55
2 x UNIDAD EXTERIOR DE CLIMATIZACIÓN	38,3	38,8	39,8	40,3	41,9	41,9	42,5	42,7	43,4	43,2	42,0	40,1	38,7	37,2	36,5	36,0	35,6	34,8	52,97
4 x Climatización Udes. Interiores	31,3	31,3	31,3	30,3	30,3	30,3	27,3	27,3	27,3	23,3	23,3	23,3	21,3	21,3	21,3	19,3	19,3	19,3	40,03
Lavavajillas	40,0	40,0	40,0	45,0	45,0	45,0	48,0	48,0	48,0	51,0	51,0	51,0	49,0	49,0	49,0	44,0	44,0	44,0	60,02
Campana Extractora	42,2	41,2	41,2	40,2	40,2	40,2	37,2	37,2	37,2	32,2	32,2	29,2	29,2	29,2	29,2	27,2	27,2	27,2	49,93
Equipos de ventilación	30,2	30,2	30,2	29,2	29,2	29,2	26,2	26,2	26,2	21,2	21,2	21,2	20,2	20,2	20,2	18,2	18,2	18,2	38,95
Actividad de Cocina	60,2	60,2	60,2	54,2	54,2	54,2	53,2	53,2	53,2	52,2	52,2	52,2	47,2	47,2	40,2	40,2	40,2	40,2	67,16
Resultante	60,9	60,9	60,9	57,1	57,1	57,1	56,7	56,8	56,8	56,4	56,3	56,3	52,3	52,3	51,0	46,3	46,2	46,2	69,31

El nivel de presión sonora generado por la actividad será:

NIVEL DE PRESIÓN SONORA DE LA ACTIVIDAD
69,31 dBA

3.2.- FOCOS CONTAMINACIÓN VIBRATORIA.

No existen vibraciones significativas derivadas del funcionamiento normal de la actividad no obstante se considerarán medidas correctoras para los equipos de ventilación y climatización.

4.- CLASIFICACIÓN DEL TIPO DE ACTIVIDAD Y HORARIO PREVISTO.

El nivel de presión sonora producido por la actividad es inferior a 80 dBA, por lo que se considerará como "actividad no ruidosa" según lo establecido por el artículo 33 y el establecimiento no se incluirá en los tipos indicados en dicho artículo.

La actividad tendrá un funcionamiento continuo para los horarios de **mañana y tarde**.

5.- CLASIFICACIÓN DEL ÁREA DE SENSIBILIDAD ACÚSTICA.

Según lo indicado en el Artículo 7, en función del uso predominante, la zona se clasifica con la siguiente tipología:

Zonificación	Uso
Tipo A	Uso residencial

6.- DESCRIPCIÓN DE LOS LOCALES EN QUE SE VA A DESARROLLAR LA ACTIVIDAD.

DESCRIPCIÓN DE LOS LOCALES	
Descripción de la ubicación:	Local comercial situada en la planta baja de un edificio de viviendas y locales comerciales ubicado en Zona residencial urbana consolidada.
Descripción de colindantes:	
Al mismo nivel:	A= Exterior, B= Exterior, C= Comercial, D= Comercial
Inferiores:	I= Zonas comunes edificio
Superiores:	S= Vivienda. Dormitorios

ESPACIOS COLINDANTES CALCULADOS



7.- LÍMITES ADMISIBLES DE RUIDOS.

Según lo indicado en el Artículo 29, los valores límites de ruido admisibles serán los siguientes:

1.- VALORES LÍMITE DE RUIDO TRANSMITIDO A LOCALES COLINDANTES.

Uso del local	Tipo de recinto	Índices de ruido		
		Ld	Le	Ln
Residencial	Zonas de estancia	40	40	30
	Dormitorios	35	35	25
Administrativo y de oficinas	Despachos profesionales	35	35	35
	Oficinas	40	40	40

Al no existir valor límite establecido, el estudio para los locales comerciales colindantes y las zonas comunes del edificio colindante, se realizará considerando el tipo de recinto como "oficinas".

2.- VALORES LÍMITE DE INMISIÓN DE RUIDO.

Tipo de área acústica		Índices de ruido		
		Ld	Le	Ln
a	Sectores del territorio con predominio de suelo de uso residencial	55	55	45

8.- NIVELES DE AISLAMIENTO DE LOS ELEMENTOS CONSTRUCTIVOS EXISTENTES

DESCRIPCIÓN ARQUITECTÓNICA-CONSTRUCTIVA DEL LOCAL	
El local cuenta con las diferentes salas, descritas en el proyecto (ver plano en Anexo) cuya superficie útil total es de aproximadamente 150,9 m ² . Puesto que las actividades a realizar van a generar un nivel de ruido similar en las distintas salas, el tratamiento a realizar será el mismo para todo el recinto.	
Suelo:	Estado inicial: El suelo está formado Forjado de bovedilla cerámica 25+5 Tratamiento: Pavimento de cerámica + .
Techo:	Estado inicial: El techo está formado Forjado de bovedilla cerámica 25+5 Tratamiento: Techo escayola desmontable + Pavimento de cerámica



Fachada y paredes:	CERRAMIENTO LADO A (colinda con C/ Perú) Estado inicial: El cerramiento está formado por Ladrillo hueco 15 cm+ enyesado Tratamiento:
	CERRAMIENTO LADO B (colinda con Comercial) Estado inicial: El cerramiento está formado por Ladrillo hueco 15 cm+ enyesado Tratamiento:
	CERRAMIENTO LADO C (colinda con Comercial) Estado inicial: El cerramiento está formado por Ladrillo hueco 15 cm+ enyesado Tratamiento:
	CERRAMIENTO LADO D (colinda con Comercial) Estado inicial: El cerramiento está formado por Ladrillo hueco 15 cm+ enyesado Tratamiento:

9.- CONDICIONES ACÚSTICAS EXIGIDAS PARA EL LOCAL.

Según lo indicado en el artículo 33 del Decreto 6/2012, el local se considera como NO RUIDOSO por lo que no deberá cumplir las condiciones acústicas exigidas en dicho artículo.

CONDICIONES ACÚSTICAS	REQUERIMIENTO	CTE DB-HR
Aislamiento a ruido aéreo respecto a los recintos protegidos colindantes	No se exige	55
Aislamiento a ruido aéreo respecto al ambiente exterior a través de las fachadas	No se exige	No se exige

En todo caso el aislamiento acústico proyectado deberá garantizar el cumplimiento de las limitaciones de Inmisión en el interior de locales colindantes y Emisión en el exterior del edificio, exigidos en el Reglamento.

10.- DESCRIPCIÓN DEL AISLAMIENTO ACÚSTICO PROYECTADO.

Cerramiento colindante con Local A - Av. Oasis

Teniendo en cuenta que el cerramiento está compuesto por el propio cerramiento base [CEB]: LADR.HUECO 15+ ENYESADO, además también tiene: [VTA] 14,00 m² de Ventana vidrio doble de 6 mm + 100 mm separación quedando por tanto el índice de reducción acústica del conjunto [CMB] de la siguiente forma:

Nº	ÍNDICE DE REDUCCIÓN ACÚSTICA COMBINADO DEL CERRAMIENTO																
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
CEB	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0
VTA	27,0	28,0	28,7	29,3	30,0	32,7	35,3	38,0	40,3	42,7	45,0	45,0	45,0	45,0	47,7	50,3	53,0
CMB	29,7	30,8	30,7	31,0	31,5	33,6	35,6	37,5	40,2	41,2	43,9	44,5	45,0	46,2	48,6	50,6	54,9

CEB: Cerramiento base; VTA: Ventana; CMB: Cerramiento base combinado

Finalmente quedarán:

Nº	ÍNDICE DE REDUCCIÓN ACÚSTICA DE LOS CERRAMIENTOS																
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
LA	29,7	30,8	30,7	31,0	31,5	33,6	35,6	37,5	40,2	41,2	43,9	44,5	45,0	46,2	48,6	50,6	54,9
TEC	57,7	51,6	60,8	56,8	60,0	62,4	63,8	62,7	62,4	58,8	60,1	61,0	60,5	63,0	62,0	66,6	72,2
SUE	54,7	48,6	55,8	52,8	57,0	57,9	58,8	57,7	56,4	53,3	52,6	54,0	53,0	54,5	57,0	59,6	63,2
LB	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0
LC	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0

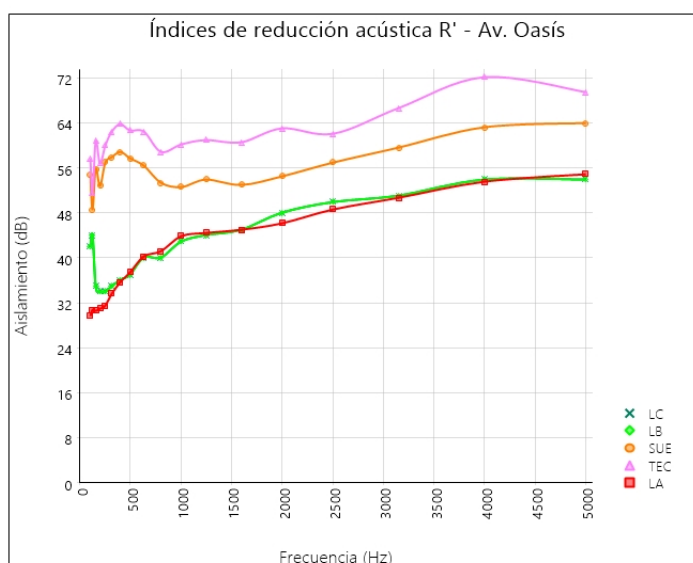
Nº	VALOR GLOBAL DEL ÍNDICE DE AISLAMIENTO																
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
Aisla	29,7	30,8	30,7	31,0	31,5	33,6	35,6	37,5	40,2	41,2	43,9	44,5	45,0	46,2	48,6	50,6	54,9
Cv.Ref.	23,0	26,0	29,0	32,0	35,0	38,0	41,0	43,0	43,0	44,0	45,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0
Dif	0,0	0,0	0,0	1,0	3,5	4,4	5,4	5,5	2,8	2,8	1,1	1,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Índice ponderado de reducción acústica según norma EN ISO 717-1

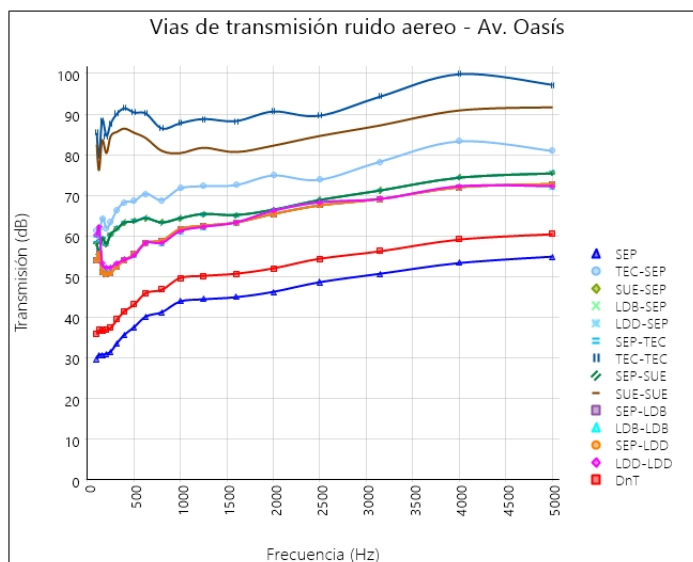
$$R'_w(C;Ctr) = 43 (-1; -5) \text{ dB}$$

Índice global de reducción acústica aparente en dBA (entre 100 y 5000 Hz)

$$R'_A = 38,19 \text{ dBA}$$



Nº	VIAS DE TRANSMISION (AEREO)																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
SEP	29,7	30,8	30,7	31,0	31,5	33,6	35,6	37,5	40,2	41,2	43,9	44,5	45,0	46,2	48,6	50,6	53,5	54,9
TEC-SEP	61,3	58,8	64,3	62,0	63,4	66,4	68,3	68,7	70,4	68,9	71,9	72,4	72,6	75,0	73,9	78,2	83,4	81,0
SUE-SEP	58,3	55,8	59,3	58,0	60,4	61,9	63,3	63,7	64,4	63,4	64,4	65,4	65,1	66,5	68,9	71,2	74,4	75,5
LDB-SEP	54,1	55,6	51,1	50,7	51,0	52,6	54,1	55,5	58,3	58,8	61,7	62,5	63,2	65,3	67,6	69,1	72,0	72,7
LDD-SEP	54,1	55,6	51,1	50,7	51,0	52,6	54,1	55,5	58,3	58,8	61,7	62,5	63,2	65,3	67,6	69,1	72,0	72,7
SEP-TEC	58,3	55,8	59,3	58,0	60,4	61,9	63,3	63,7	64,4	63,4	64,4	65,4	65,1	66,5	68,9	71,2	74,4	75,5
TEC-TEC	85,4	79,3	88,5	84,5	87,7	90,1	91,5	90,4	90,1	86,5	87,8	88,7	88,2	90,7	89,7	94,3	99,9	97,1
SEP-SUE	58,3	55,8	59,3	58,0	60,4	61,9	63,3	63,7	64,4	63,4	64,4	65,4	65,1	66,5	68,9	71,2	74,4	75,5
SUE-SUE	82,4	76,3	83,5	80,5	84,7	85,6	86,5	85,4	84,1	81,0	80,3	81,7	80,7	82,2	84,7	87,3	90,9	91,6
SEP-LDB	54,1	55,6	51,1	50,7	51,0	52,6	54,1	55,5	58,3	58,8	61,7	62,5	63,2	65,3	67,6	69,1	72,0	72,7
LDB-LDB	60,2	62,2	53,2	52,2	52,2	53,2	54,2	55,2	58,2	58,2	61,2	62,2	63,2	66,2	68,2	69,2	72,2	72,2
SEP-LDD	54,1	55,6	51,1	50,7	51,0	52,6	54,1	55,5	58,3	58,8	61,7	62,5	63,2	65,3	67,6	69,1	72,0	72,7
LDD-LDD	60,2	62,2	53,2	52,2	52,2	53,2	54,2	55,2	58,2	58,2	61,2	62,2	63,2	66,2	68,2	69,2	72,2	72,2
R'	29,6	30,6	30,5	30,7	31,2	33,3	35,3	37,1	39,7	40,7	43,4	44,0	44,5	45,8	48,2	50,2	53,0	54,4
DnT	35,8	36,8	36,7	36,9	37,4	39,5	41,5	43,3	45,9	46,9	49,6	50,2	50,7	52,0	54,4	56,4	59,2	60,6
D2m,nT,A (dBA)									44,07			Ruido Aéreo						



Cerramiento colindante con Local B – Calle

Teniendo en cuenta que el cerramiento está compuesto por el propio cerramiento base [CEB]: LADR.HUECO 15+ ENYESADO, además también tiene: [VTA] 3,70 m² de Ventana vidrio doble de 6 mm + 100 mm separación quedando por tanto el índice de reducción acústica del conjunto [CMB] de la siguiente forma:

Nº	ÍNDICE DE REDUCCIÓN ACÚSTICA COMBINADO DEL CERRAMIENTO																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
CEB	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
VTA	27,0	28,0	28,7	29,3	30,0	32,7	35,3	38,0	40,3	42,7	45,0	45,0	45,0	45,0	47,7	50,3	53,0	56,0
CMB	36,0	37,2	33,8	33,2	33,4	34,7	35,9	37,1	40,0	40,2	43,2	44,1	45,0	47,6	49,7	50,9	53,9	54,2

CEB: Cerramiento base; VTA: Ventana; CMB: Cerramiento base combinado

Finalmente quedarán:

Nº	ÍNDICE DE REDUCCIÓN ACÚSTICA DE LOS CERRAMIENTOS																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
LB	36,0	37,2	33,8	33,2	33,4	34,7	35,9	37,1	40,0	40,2	43,2	44,1	45,0	47,6	49,7	50,9	53,9	54,2
TEC	57,7	51,6	60,8	56,8	60,0	62,4	63,8	62,7	62,4	58,8	60,1	61,0	60,5	63,0	62,0	66,6	72,2	69,4
SUE	54,7	48,6	55,8	52,8	57,0	57,9	58,8	57,7	56,4	53,3	52,6	54,0	53,0	54,5	57,0	59,6	63,2	63,9
LC	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
LA	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0

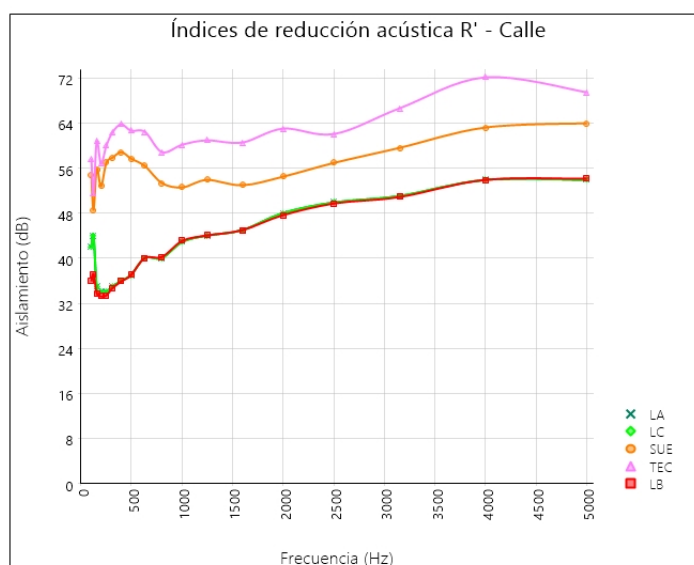
Nº	VALOR GLOBAL DEL ÍNDICE DE AISLAMIENTO																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Aisla	36,0	37,2	33,8	33,2	33,4	34,7	35,9	37,1	40,0	40,2	43,2	44,1	45,0	47,6	49,7	50,9	53,9	54,2
Cv.Ref.	23,0	26,0	29,0	32,0	35,0	38,0	41,0	43,0	43,0	44,0	45,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0
Dif	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	3,3	5,1	5,9	3,0	3,8	1,8	1,9	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Índice ponderado de reducción acústica según norma EN ISO 717-1

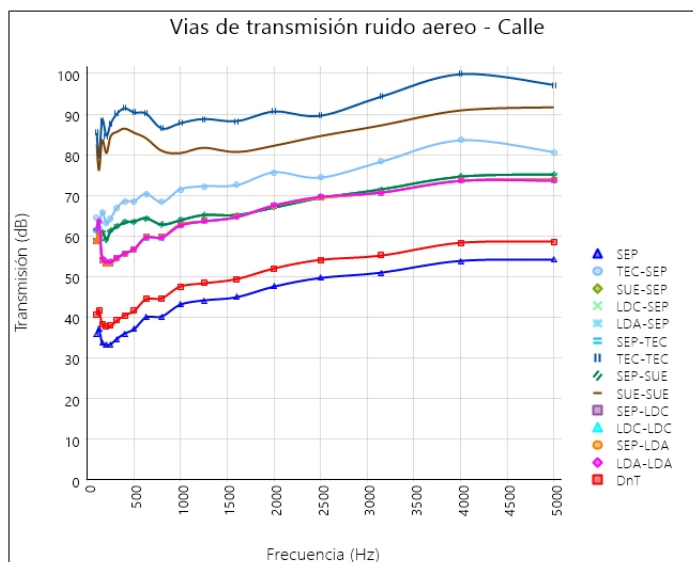
$$R'_w (C;Ctr) = 43 (-1; -4) \text{ dB}$$

Índice global de reducción acústica aparente en dBA (entre 100 y 5000 Hz)

$$R'_A = 39,43 \text{ dBA}$$



Nº	VIAS DE TRANSMISION (AEREO)																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
SEP	36,0	37,2	33,8	33,2	33,4	34,7	35,9	37,1	40,0	40,2	43,2	44,1	45,0	47,6	49,7	50,9	53,9	54,2
TEC-SEP	64,4	62,0	65,9	63,1	64,3	66,9	68,5	68,5	70,3	68,4	71,5	72,2	72,6	75,7	74,5	78,4	83,7	80,6
SUE-SEP	61,4	59,0	60,9	59,1	61,3	62,4	63,5	63,5	64,3	62,9	64,0	65,2	65,1	67,2	69,5	71,4	74,7	75,1
LDC-SEP	58,6	60,2	54,1	53,3	53,4	54,5	55,6	56,7	59,7	59,8	62,7	63,7	64,7	67,5	69,5	70,6	73,6	73,7
LDA-SEP	58,6	60,2	54,1	53,3	53,4	54,5	55,6	56,7	59,7	59,8	62,7	63,7	64,7	67,5	69,5	70,6	73,6	73,7
SEP-TEC	61,4	59,0	60,9	59,1	61,3	62,4	63,5	63,5	64,3	62,9	64,0	65,2	65,1	67,2	69,5	71,4	74,7	75,1
TEC-TEC	85,4	79,3	88,5	84,5	87,7	90,1	91,5	90,4	90,1	86,5	87,8	88,7	88,2	90,7	89,7	94,3	99,9	97,1
SEP-SUE	61,4	59,0	60,9	59,1	61,3	62,4	63,5	63,5	64,3	62,9	64,0	65,2	65,1	67,2	69,5	71,4	74,7	75,1
SUE-SUE	82,4	76,3	83,5	80,5	84,7	85,6	86,5	85,4	84,1	81,0	80,3	81,7	80,7	82,2	84,7	87,3	90,9	91,6
SEP-LDC	58,6	60,2	54,1	53,3	53,4	54,5	55,6	56,7	59,7	59,8	62,7	63,7	64,7	67,5	69,5	70,6	73,6	73,7
LDC-LDC	61,7	63,7	54,7	53,7	53,7	54,7	55,7	56,7	59,7	59,7	62,7	63,7	64,7	67,7	69,7	70,7	73,7	73,7
SEP-LDA	58,6	60,2	54,1	53,3	53,4	54,5	55,6	56,7	59,7	59,8	62,7	63,7	64,7	67,5	69,5	70,6	73,6	73,7
LDA-LDA	61,7	63,7	54,7	53,7	53,7	54,7	55,7	56,7	59,7	59,7	62,7	63,7	64,7	67,7	69,7	70,7	73,7	73,7
R'	35,8	37,0	33,5	33,0	33,1	34,4	35,6	36,8	39,7	39,8	42,8	43,7	44,6	47,2	49,3	50,5	53,5	53,8
DnT	40,6	41,7	38,3	37,7	37,9	39,2	40,4	41,6	44,5	44,6	47,5	48,5	49,4	52,0	54,1	55,3	58,3	58,5
D2m,nT,A (dBA)									43,89			Ruido Aéreo						



Cerramiento colindante con Local C - Comercial

Nº	ÍNDICE DE REDUCCIÓN ACÚSTICA DE LOS CERRAMIENTOS																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
LC	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
TEC	57,7	51,6	60,8	56,8	60,0	62,4	63,8	62,7	62,4	58,8	60,1	61,0	60,5	63,0	62,0	66,6	72,2	69,4
SUE	54,7	48,6	55,8	52,8	57,0	57,9	58,8	57,7	56,4	53,3	52,6	54,0	53,0	54,5	57,0	59,6	63,2	63,9
LD	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
LB	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0

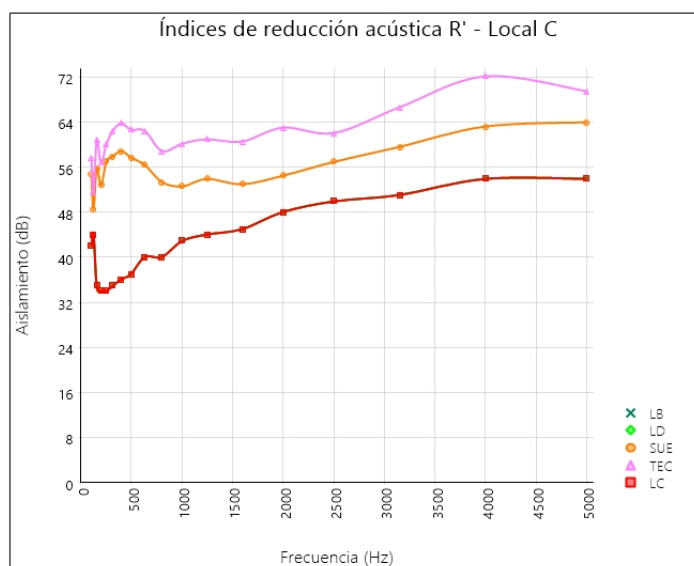
Nº	VALOR GLOBAL DEL ÍNDICE DE AISLAMIENTO																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Aisla	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
Cv.Ref.	23,0	26,0	29,0	32,0	35,0	38,0	41,0	43,0	43,0	44,0	45,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0
Dif	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	6,0	3,0	4,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Índice ponderado de reducción acústica según norma EN ISO 717-1

$$R'_w(C;Ctr) = 43 (0; -3) \text{ dB}$$

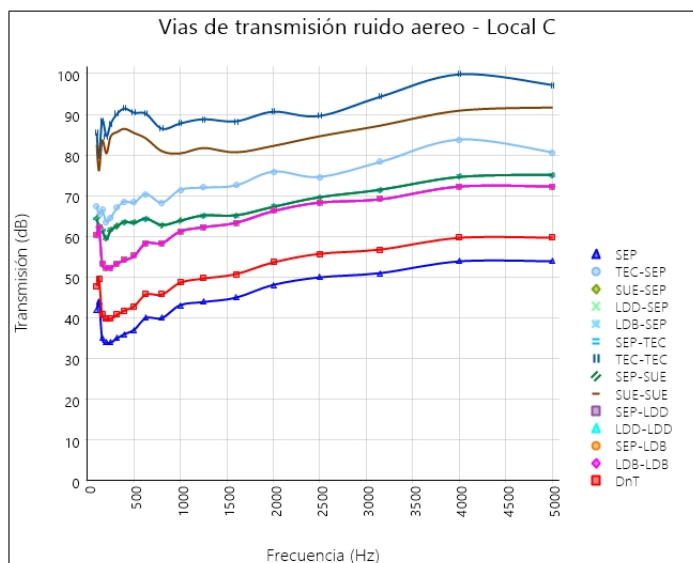
Índice global de reducción acústica aparente en dBA (entre 100 y 5000 Hz)

$$R'_A = 42,62 \text{ dBA}$$



Nº	VIAS DE TRANSMISION (AEREO)																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
SEP	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
TEC-SEP	67,5	65,4	66,5	63,5	64,6	67,1	68,5	68,5	70,3	68,3	71,4	72,1	72,6	75,9	74,6	78,4	83,7	80,6
SUE-SEP	64,5	62,4	61,5	59,5	61,6	62,6	63,5	63,5	64,3	62,8	63,9	65,1	65,1	67,4	69,6	71,4	74,7	75,1
LDD-SEP	60,2	62,2	53,2	52,2	52,2	53,2	54,2	55,2	58,2	58,2	61,2	62,2	63,2	66,2	68,2	69,2	72,2	72,2
LDB-SEP	60,2	62,2	53,2	52,2	52,2	53,2	54,2	55,2	58,2	58,2	61,2	62,2	63,2	66,2	68,2	69,2	72,2	72,2
SEP-TEC	64,5	62,4	61,5	59,5	61,6	62,6	63,5	63,5	64,3	62,8	63,9	65,1	65,1	67,4	69,6	71,4	74,7	75,1
TEC-TEC	85,4	79,3	88,5	84,5	87,7	90,1	91,5	90,4	90,1	86,5	87,8	88,7	88,2	90,7	89,7	94,3	99,9	97,1
SEP-SUE	64,5	62,4	61,5	59,5	61,6	62,6	63,5	63,5	64,3	62,8	63,9	65,1	65,1	67,4	69,6	71,4	74,7	75,1
SUE-SUE	82,4	76,3	83,5	80,5	84,7	85,6	86,5	85,4	84,1	81,0	80,3	81,7	80,7	82,2	84,7	87,3	90,9	91,6

SEP-LDD	60,2	62,2	53,2	52,2	52,2	53,2	54,2	55,2	58,2	58,2	61,2	62,2	63,2	66,2	68,2	69,2	72,2	72,2
LDD-LDD	60,2	62,2	53,2	52,2	52,2	53,2	54,2	55,2	58,2	58,2	61,2	62,2	63,2	66,2	68,2	69,2	72,2	72,2
SEP-LDB	60,2	62,2	53,2	52,2	52,2	53,2	54,2	55,2	58,2	58,2	61,2	62,2	63,2	66,2	68,2	69,2	72,2	72,2
LDB-LDB	60,2	62,2	53,2	52,2	52,2	53,2	54,2	55,2	58,2	58,2	61,2	62,2	63,2	66,2	68,2	69,2	72,2	72,2
R'	41,5	43,4	34,6	33,6	33,6	34,6	35,6	36,6	39,6	39,6	42,5	43,5	44,5	47,5	49,5	50,5	53,5	53,5
DnT	47,7	49,6	40,8	39,8	39,8	40,8	41,8	42,8	45,8	45,8	48,7	49,7	50,7	53,7	55,7	56,7	59,7	59,7
DnT,A (dBA)									48,38			Ruido Aéreo						



Cerramiento colindante con Local D - Comercial

Nº	ÍNDICE DE REDUCCIÓN ACÚSTICA DE LOS CERRAMIENTOS																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
LD	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
TEC	57,7	51,6	60,8	56,8	60,0	62,4	63,8	62,7	62,4	58,8	60,1	61,0	60,5	63,0	62,0	66,6	72,2	69,4
SUE	54,7	48,6	55,8	52,8	57,0	57,9	58,8	57,7	56,4	53,3	52,6	54,0	53,0	54,5	57,0	59,6	63,2	63,9
LA	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
LC	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0

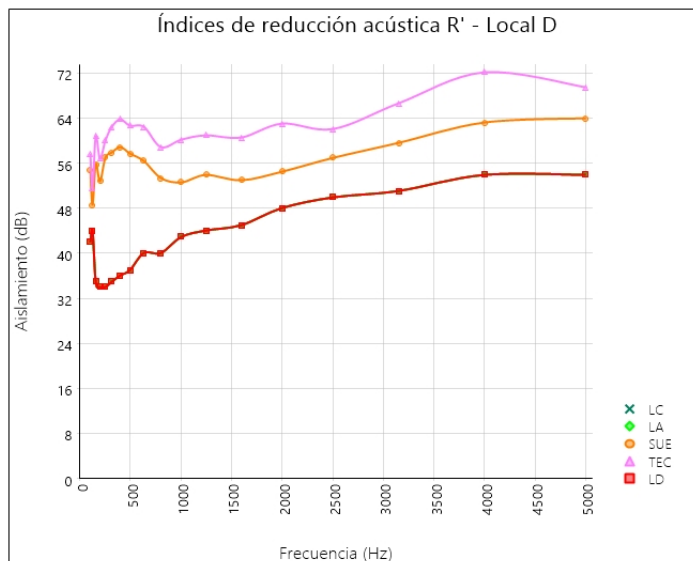
Nº	VALOR GLOBAL DEL ÍNDICE DE AISLAMIENTO																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Aisla	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
Cv.Ref.	23,0	26,0	29,0	32,0	35,0	38,0	41,0	43,0	43,0	44,0	45,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0	46,0
Dif	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	3,0	5,0	6,0	3,0	4,0	2,0	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Índice ponderado de reducción acústica según norma EN ISO 717-1

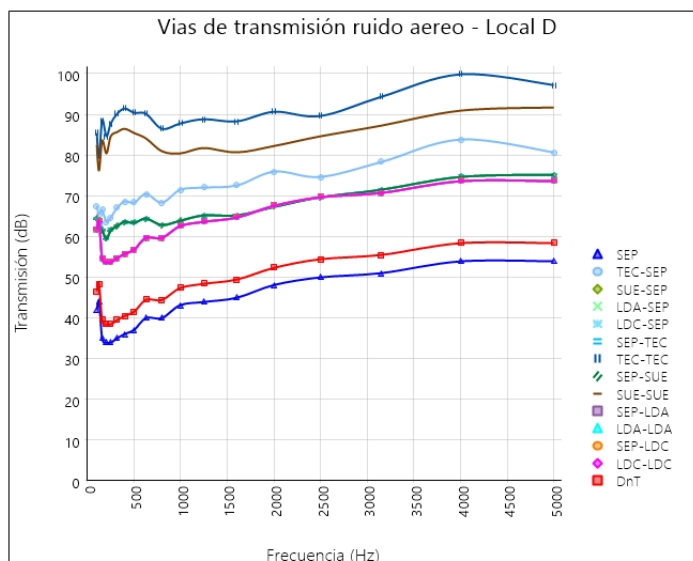
$$R'_w (C;Ctr) = 43 (0; -3) \text{ dB}$$

Índice global de reducción acústica aparente en dBA (entre 100 y 5000 Hz)

$$R'_A = 42,62 \text{ dBA}$$



N°	VIAS DE TRANSMISION (AEREO)																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
SEP	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
TEC-SEP	67,5	65,4	66,5	63,5	64,6	67,1	68,5	68,5	70,3	68,3	71,4	72,1	72,6	75,9	74,6	78,4	83,7	80,6
SUE-SEP	64,5	62,4	61,5	59,5	61,6	62,6	63,5	63,5	64,3	62,8	63,9	65,1	65,1	67,4	69,6	71,4	74,7	75,1
LDA-SEP	61,7	63,7	54,7	53,7	53,7	54,7	55,7	56,7	59,7	59,7	62,7	63,7	64,7	67,7	69,7	70,7	73,7	73,7
LDC-SEP	61,7	63,7	54,7	53,7	53,7	54,7	55,7	56,7	59,7	59,7	62,7	63,7	64,7	67,7	69,7	70,7	73,7	73,7
SEP-TEC	64,5	62,4	61,5	59,5	61,6	62,6	63,5	63,5	64,3	62,8	63,9	65,1	65,1	67,4	69,6	71,4	74,7	75,1
TEC-TEC	85,4	79,3	88,5	84,5	87,7	90,1	91,5	90,4	90,1	86,5	87,8	88,7	88,2	90,7	89,7	94,3	99,9	97,1
SEP-SUE	64,5	62,4	61,5	59,5	61,6	62,6	63,5	63,5	64,3	62,8	63,9	65,1	65,1	67,4	69,6	71,4	74,7	75,1
SUE-SUE	82,4	76,3	83,5	80,5	84,7	85,6	86,5	85,4	84,1	81,0	80,3	81,7	80,7	82,2	84,7	87,3	90,9	91,6
SEP-LDA	61,7	63,7	54,7	53,7	53,7	54,7	55,7	56,7	59,7	59,7	62,7	63,7	64,7	67,7	69,7	70,7	73,7	73,7
LDA-LDA	61,7	63,7	54,7	53,7	53,7	54,7	55,7	56,7	59,7	59,7	62,7	63,7	64,7	67,7	69,7	70,7	73,7	73,7
SEP-LDC	61,7	63,7	54,7	53,7	53,7	54,7	55,7	56,7	59,7	59,7	62,7	63,7	64,7	67,7	69,7	70,7	73,7	73,7
LDC-LDC	61,7	63,7	54,7	53,7	53,7	54,7	55,7	56,7	59,7	59,7	62,7	63,7	64,7	67,7	69,7	70,7	73,7	73,7
R'	41,6	43,5	34,7	33,7	33,7	34,7	35,7	36,7	39,7	39,7	42,6	43,6	44,6	47,6	49,6	50,6	53,6	53,6
DnT	46,4	48,3	39,5	38,5	38,5	39,5	40,5	41,5	44,4	44,4	47,4	48,4	49,4	52,4	54,4	55,4	58,4	58,4
	DnT,A (dBA)						47,06				Ruido Aéreo							



Cerramiento colindante con Local LS - Vivienda

N°	ÍNDICE DE REDUCCIÓN ACÚSTICA DE LOS CERRAMIENTOS																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
TEC	57,7	51,6	60,8	56,8	60,0	62,4	63,8	62,7	62,4	58,8	60,1	61,0	60,5	63,0	62,0	66,6	72,2	69,4
LC	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
LA	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
LB	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
LD	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0

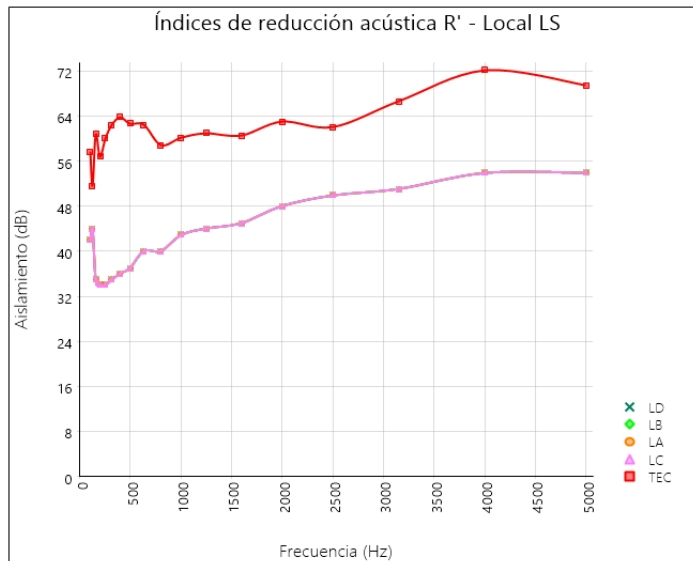
Nº	VALOR GLOBAL DEL ÍNDICE DE AISLAMIENTO																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Aisla	57,7	51,6	60,8	56,8	60,0	62,4	63,8	62,7	62,4	58,8	60,1	61,0	60,5	63,0	62,0	66,6	72,2	69,4
Cv.Ref.	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	53,0	53,0	54,0	55,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
Dif	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Índice ponderado de reducción acústica según norma EN ISO 717-1

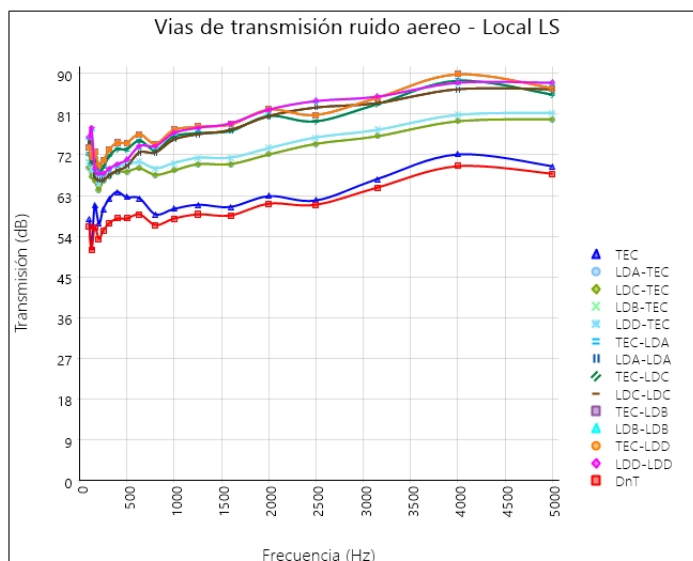
$$R'_w(C;Ctr) = 53 (9; 7) \text{ dB}$$

Índice global de reducción acústica aparente en dBA (entre 100 y 5000 Hz)

$$R'_A = 62,23 \text{ dBA}$$



Nº	VIAS DE TRANSMISION (AEREO)																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
TEC	57,7	51,6	60,8	56,8	60,0	62,4	63,8	62,7	62,4	58,8	60,1	61,0	60,5	63,0	62,0	66,6	72,2	69,4
LDA-TEC	69,2	67,2	66,3	64,3	66,4	67,3	68,3	68,2	69,1	67,5	68,7	69,9	69,9	72,1	74,4	76,2	79,5	79,8
LDC-TEC	69,2	67,2	66,3	64,3	66,4	67,3	68,3	68,2	69,1	67,5	68,7	69,9	69,9	72,1	74,4	76,2	79,5	79,8
LDB-TEC	70,7	68,6	67,7	65,7	67,8	68,8	69,7	69,7	70,5	69,0	70,1	71,3	71,3	73,6	75,8	77,6	80,9	81,3
LDD-TEC	70,7	68,6	67,7	65,7	67,8	68,8	69,7	69,7	70,5	69,0	70,1	71,3	71,3	73,6	75,8	77,6	80,9	81,3
TEC-LDA	72,2	70,2	71,3	68,3	69,4	71,8	73,3	73,2	75,1	73,0	76,2	76,9	77,4	80,6	79,4	83,2	88,5	85,3
LDA-LDA	74,5	76,5	67,5	66,5	66,5	67,5	68,5	69,5	72,5	72,5	75,5	76,5	77,5	80,5	82,5	83,5	86,5	86,5
TEC-LDC	72,2	70,2	71,3	68,3	69,4	71,8	73,3	73,2	75,1	73,0	76,2	76,9	77,4	80,6	79,4	83,2	88,5	85,3
LDC-LDC	74,5	76,5	67,5	66,5	66,5	67,5	68,5	69,5	72,5	72,5	75,5	76,5	77,5	80,5	82,5	83,5	86,5	86,5
TEC-LDB	73,7	71,6	72,7	69,7	70,8	73,3	74,7	74,7	76,5	74,5	77,6	78,3	78,8	82,1	80,8	84,6	89,9	86,8
LDB-LDB	75,9	77,9	68,9	67,9	67,9	68,9	69,9	70,9	73,9	73,9	76,9	77,9	78,9	81,9	83,9	84,9	87,9	87,9
TEC-LDD	73,7	71,6	72,7	69,7	70,8	73,3	74,7	74,7	76,5	74,5	77,6	78,3	78,8	82,1	80,8	84,6	89,9	86,8
LDD-LDD	75,9	77,9	68,9	67,9	67,9	68,9	69,9	70,9	73,9	73,9	76,9	77,9	78,9	81,9	83,9	84,9	87,9	87,9
R'	56,1	51,0	56,0	53,3	55,3	56,9	58,0	58,0	58,9	56,4	57,9	58,9	58,6	61,1	60,9	64,8	69,5	67,7
DnT	56,1	51,0	56,0	53,3	55,3	56,9	58,0	58,0	58,9	56,4	57,9	58,9	58,6	61,1	60,9	64,8	69,5	67,7
DnT,A (dBA)							59,75					Ruido Aéreo						



Cerramiento colindante con Local LI – Zonas Comunes Edificio

N°	ÍNDICE DE REDUCCIÓN ACÚSTICA DE LOS CERRAMIENTOS																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
SUE	54,7	48,6	55,8	52,8	57,0	57,9	58,8	57,7	56,4	53,3	52,6	54,0	53,0	54,5	57,0	59,6	63,2	63,9
LA	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
LC	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
LB	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0
LD	42,0	44,0	35,0	34,0	34,0	35,0	36,0	37,0	40,0	40,0	43,0	44,0	45,0	48,0	50,0	51,0	54,0	54,0

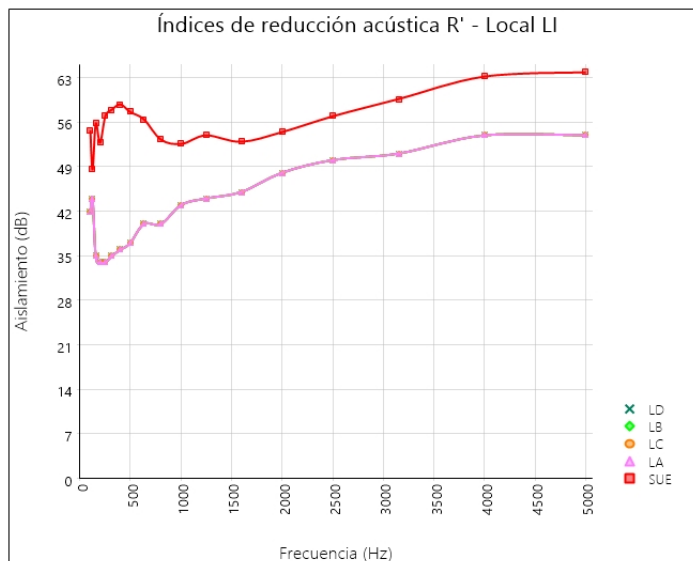
Nº	VALOR GLOBAL DEL ÍNDICE DE AISLAMIENTO																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Aisla	54,7	48,6	55,8	52,8	57,0	57,9	58,8	57,7	56,4	53,3	52,6	54,0	53,0	54,5	57,0	59,6	63,2	63,9
Cv.Ref.	33,0	36,0	39,0	42,0	45,0	48,0	51,0	53,0	53,0	54,0	55,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0	56,0
Dif	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	2,4	2,0	3,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0

Índice ponderado de reducción acústica según norma EN ISO 717-1

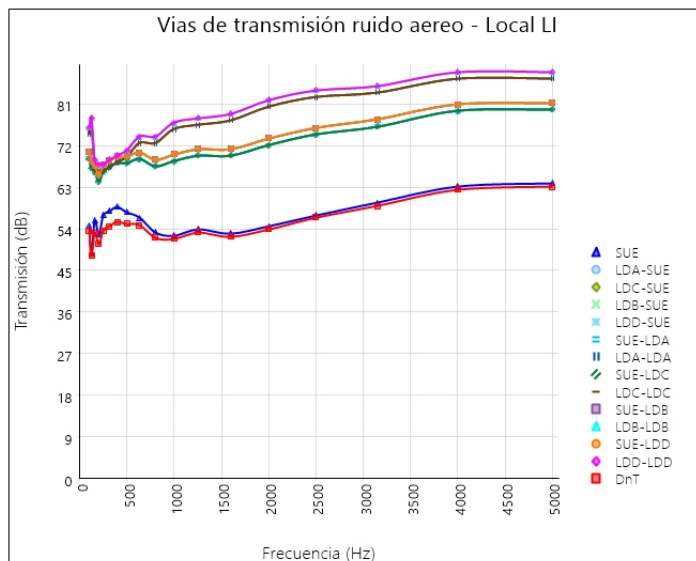
$$R'_w(C;Ctr) = 53 (3; 1) \text{ dB}$$

Índice global de reducción acústica aparente en dBA (entre 100 y 5000 Hz)

$$R'_A = 55,63 \text{ dBA}$$



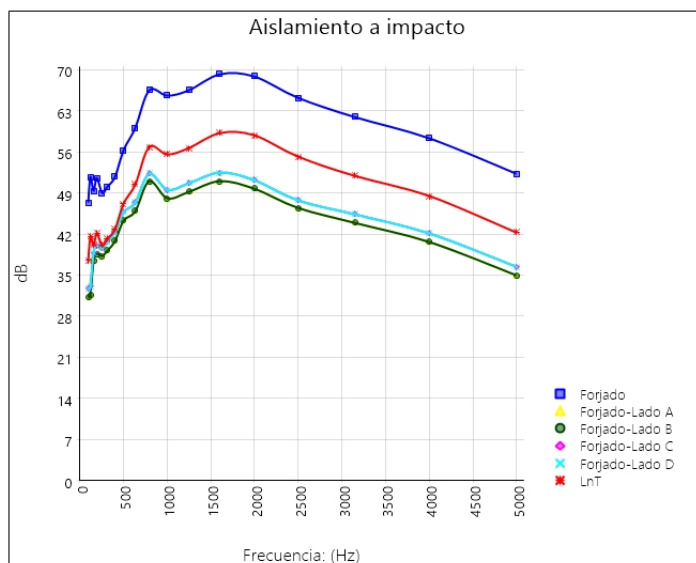
Nº	VIAS DE TRANSMISION (AEREO)																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
SUE	54,7	48,6	55,8	52,8	57,0	57,9	58,8	57,7	56,4	53,3	52,6	54,0	53,0	54,5	57,0	59,6	63,2	63,9
LDA-SUE	69,2	67,2	66,3	64,3	66,4	67,3	68,3	68,2	69,1	67,5	68,7	69,9	69,9	72,1	74,4	76,2	79,5	79,8
LDC-SUE	69,2	67,2	66,3	64,3	66,4	67,3	68,3	68,2	69,1	67,5	68,7	69,9	69,9	72,1	74,4	76,2	79,5	79,8
LDB-SUE	70,7	68,6	67,7	65,7	67,8	68,8	69,7	69,7	70,5	69,0	70,1	71,3	71,3	73,6	75,8	77,6	80,9	81,3
LDD-SUE	70,7	68,6	67,7	65,7	67,8	68,8	69,7	69,7	70,5	69,0	70,1	71,3	71,3	73,6	75,8	77,6	80,9	81,3
SUE-LDA	69,2	67,2	66,3	64,3	66,4	67,3	68,3	68,2	69,1	67,5	68,7	69,9	69,9	72,1	74,4	76,2	79,5	79,8
LDA-LDA	74,5	76,5	67,5	66,5	66,5	67,5	68,5	69,5	72,5	72,5	75,5	76,5	77,5	80,5	82,5	83,5	86,5	86,5
SUE-LDC	69,2	67,2	66,3	64,3	66,4	67,3	68,3	68,2	69,1	67,5	68,7	69,9	69,9	72,1	74,4	76,2	79,5	79,8
LDC-LDC	74,5	76,5	67,5	66,5	66,5	67,5	68,5	69,5	72,5	72,5	75,5	76,5	77,5	80,5	82,5	83,5	86,5	86,5
SUE-LDB	70,7	68,6	67,7	65,7	67,8	68,8	69,7	69,7	70,5	69,0	70,1	71,3	71,3	73,6	75,8	77,6	80,9	81,3
LDB-LDB	75,9	77,9	68,9	67,9	67,9	68,9	69,9	70,9	73,9	73,9	76,9	77,9	78,9	81,9	83,9	84,9	87,9	87,9
SUE-LDD	70,7	68,6	67,7	65,7	67,8	68,8	69,7	69,7	70,5	69,0	70,1	71,3	71,3	73,6	75,8	77,6	80,9	81,3
LDD-LDD	75,9	77,9	68,9	67,9	67,9	68,9	69,9	70,9	73,9	73,9	76,9	77,9	78,9	81,9	83,9	84,9	87,9	87,9
R'	53,6	48,2	53,1	50,7	53,6	54,6	55,5	55,1	54,8	52,2	51,9	53,2	52,4	54,0	56,4	58,9	62,5	63,1
DnT	53,6	48,2	53,1	50,7	53,6	54,6	55,5	55,1	54,8	52,2	51,9	53,2	52,4	54,0	56,4	58,9	62,5	63,1
DnT,A (dBA)								54,68				Ruido Aéreo						



CÁLCULO DEL AISLAMIENTO A RUIDO DE IMPACTO:

N°	INDICE Ln DEL FORJADO																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
FORJ. BOV. CERAMICA 25+5	49,3	52,7	49,3	52,5	51,0	53,1	52,8	56,3	61,1	66,6	66,6	68,6	73,3	74,9	73,2	72,0	70,4	70,3
PAV. CERAMICO	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	12,0	18,0

N°	VIAS DE TRANSMISION (IMPACTO)																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Forjado	47,3	51,7	49,3	51,5	49,0	50,1	51,8	56,3	60,1	66,6	65,6	66,6	69,3	68,9	65,2	62,0	58,4	52,3
Forjado-Lado C	31,3	31,7	37,4	38,6	38,2	39,2	40,9	44,3	46,0	50,9	48,1	49,3	51,0	49,8	46,4	44,0	40,7	34,9
Forjado-Lado A	31,3	31,7	37,4	38,6	38,2	39,2	40,9	44,3	46,0	50,9	48,1	49,3	51,0	49,8	46,4	44,0	40,7	34,9
Forjado-Lado D	32,8	33,1	38,8	40,0	39,6	40,7	42,3	45,8	47,4	52,4	49,5	50,7	52,4	51,3	47,8	45,4	42,1	36,4
Forjado-Lado B	32,8	33,1	38,8	40,0	39,6	40,7	42,3	45,8	47,4	52,4	49,5	50,7	52,4	51,3	47,8	45,4	42,1	36,4
Ln	47,8	51,9	50,5	52,5	50,5	51,5	53,2	57,5	60,8	67,1	66,0	67,0	69,6	69,2	65,5	62,3	58,7	52,7
LnT	37,5	41,6	40,1	42,1	40,1	41,2	42,9	47,1	50,5	56,8	55,6	56,6	59,3	58,8	55,1	52,0	48,4	42,3
LnT;A:		66,25 (dBA)									Ruido Impacto							



11.- JUSTIFICACIÓN DE LA INMISIÓN:

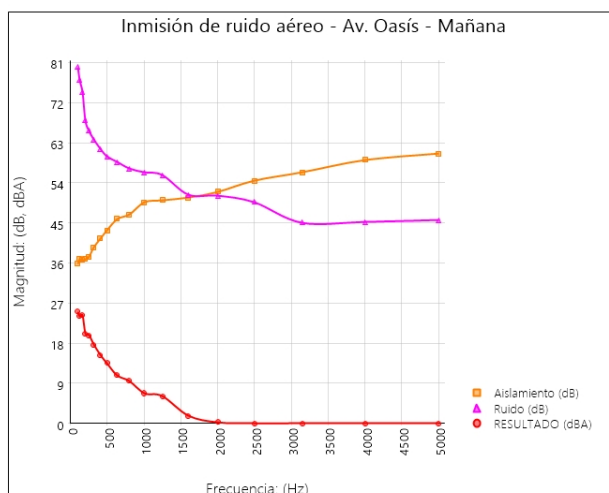
Inmisión entre local a estudio a través del cerramiento A con Av. Oasis

	CÁLCULO DEL NIVEL DE INMISIONES (dB)																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
RUIDO:	80,0	77,0	74,3	68,0	65,7	63,7	61,5	60,0	58,7	57,2	56,3	55,7	51,3	51,1	49,7	45,1	45,2	45,7
AISLAMIENTO:	35,8	36,8	36,7	36,9	37,4	39,5	41,5	43,3	45,9	46,9	49,6	50,2	50,7	52,0	54,4	56,4	59,2	60,6
DIFERENCIAL:	44,2	40,2	37,6	31,1	28,3	24,2	20,1	16,7	12,7	10,3	6,8	5,5	0,6	-0,9	-4,7	-11,3	-14,0	-14,9

	AJUSTE DEL NIVEL DE INMISIONES A dBA																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
PONDERAC. A:	-19,1	-16,1	-13,4	-10,9	-8,6	-6,6	-4,8	-3,2	-1,9	-0,8	0,0	0,6	1,0	1,2	1,3	1,2	1,0	0,5
RESULTADO (*):	25,1	24,1	24,2	20,2	19,7	17,6	15,3	13,5	10,8	9,5	6,8	6,1	1,6	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0

(*) No se consideran valores negativos de inmisión

EL VALOR DE INMISIÓN TOTAL ES: 30,75 dBA

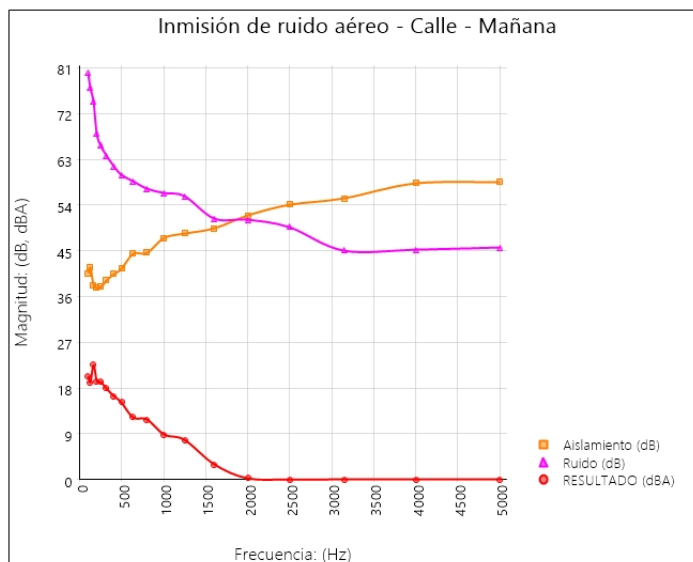


Inmisión entre local a estudio a través del cerramiento B con Calle

	CÁLCULO DEL NIVEL DE INMISIONES (dB)																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
RUIDO:	80,0	77,0	74,3	68,0	65,7	63,7	61,5	60,0	58,7	57,2	56,3	55,7	51,3	51,1	49,7	45,1	45,2	45,7
AISLAMIENTO:	40,6	41,7	38,3	37,7	37,9	39,2	40,4	41,6	44,5	44,6	47,5	48,5	49,4	52,0	54,1	55,3	58,3	58,5
DIFERENCIAL:	39,4	35,3	36,0	30,2	27,8	24,5	21,1	18,4	14,2	12,6	8,8	7,2	2,0	-0,9	-4,4	-10,3	-13,1	-12,9

	AJUSTE DEL NIVEL DE INMISIONES A dBA																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
PONDERAC. A:	-19,1	-16,1	-13,4	-10,9	-8,6	-6,6	-4,8	-3,2	-1,9	-0,8	0,0	0,6	1,0	1,2	1,3	1,2	1,0	0,5
RESULTADO ^(*) :	20,3	19,2	22,6	19,3	19,2	17,9	16,3	15,2	12,3	11,8	8,8	7,8	3,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0

(*) No se consideran valores negativos de inmisión

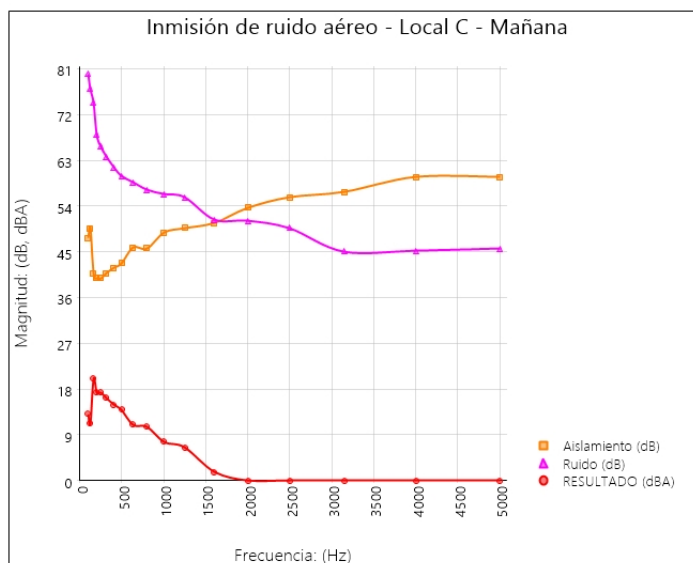
EL VALOR DE INMISIÓN TOTAL ES: **28,65 dBA****Inmisión entre local a estudio a través del cerramiento C con Local C**

	CÁLCULO DEL NIVEL DE INMISIONES (dB)																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
RUIDO:	80,0	77,0	74,3	68,0	65,7	63,7	61,5	60,0	58,7	57,2	56,3	55,7	51,3	51,1	49,7	45,1	45,2	45,7
AISLAMIENTO:	47,7	49,6	40,8	39,8	39,8	40,8	41,8	42,8	45,8	45,8	48,7	49,7	50,7	53,7	55,7	56,7	59,7	59,7
DIFERENCIAL:	32,3	27,4	33,5	28,2	25,9	22,9	19,7	17,2	12,9	11,4	7,6	6,0	0,6	-2,6	-6,0	-11,7	-14,5	-14,1

	AJUSTE DEL NIVEL DE INMISIONES A dBA																	
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000
PONDERAC. A:	-19,1	-16,1	-13,4	-10,9	-8,6	-6,6	-4,8	-3,2	-1,9	-0,8	0,0	0,6	1,0	1,2	1,3	1,2	1,0	0,5
RESULTADO ^(*) :	13,2	11,3	20,1	17,3	17,3	16,3	14,9	14,0	11,0	10,6	7,6	6,6	1,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

(*) No se consideran valores negativos de inmisión

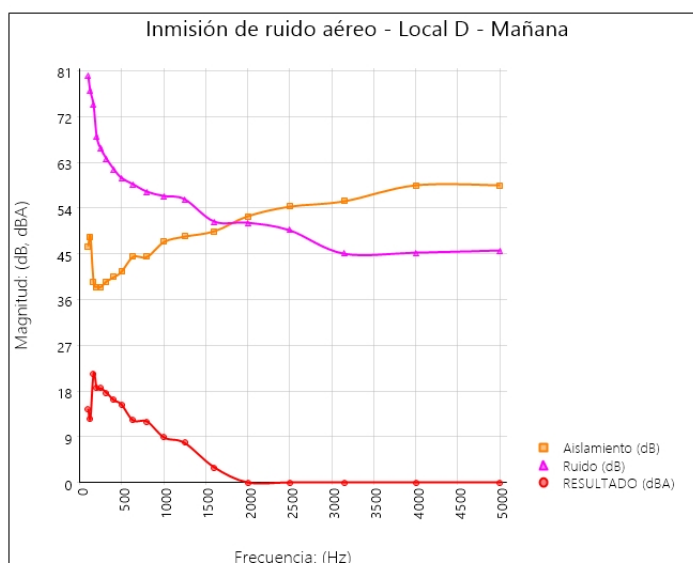
EL VALOR DE INMISIÓN TOTAL ES: **25,84 dBA**

**Inmisión entre local a estudio a través del cerramiento D con Local D**

	CÁLCULO DEL NIVEL DE INMISIONES (dB)															
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
RUIDO:	80,0	77,0	74,3	68,0	65,7	63,7	61,5	60,0	58,7	57,2	56,3	55,7	51,3	51,1	49,7	45,1
AISLAMIENTO:	46,4	48,3	39,5	38,5	38,5	39,5	40,5	41,5	44,4	44,4	47,4	48,4	49,4	52,4	54,4	58,4
DIFERENCIAL:	33,6	28,7	34,8	29,5	27,2	24,2	21,1	18,5	14,2	12,8	8,9	7,3	2,0	-1,3	-4,6	-10,3

	AJUSTE DEL NIVEL DE INMISIONES A dBA															
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150
PONDERAC. A:	-19,1	-16,1	-13,4	-10,9	-8,6	-6,6	-4,8	-3,2	-1,9	-0,8	0,0	0,6	1,0	1,2	1,3	1,2
RESULTADO ^(*) :	14,5	12,6	21,4	18,6	18,6	17,6	16,3	15,3	12,3	12,0	8,9	7,9	3,0	0,0	0,0	0,0

(*) No se consideran valores negativos de inmisión

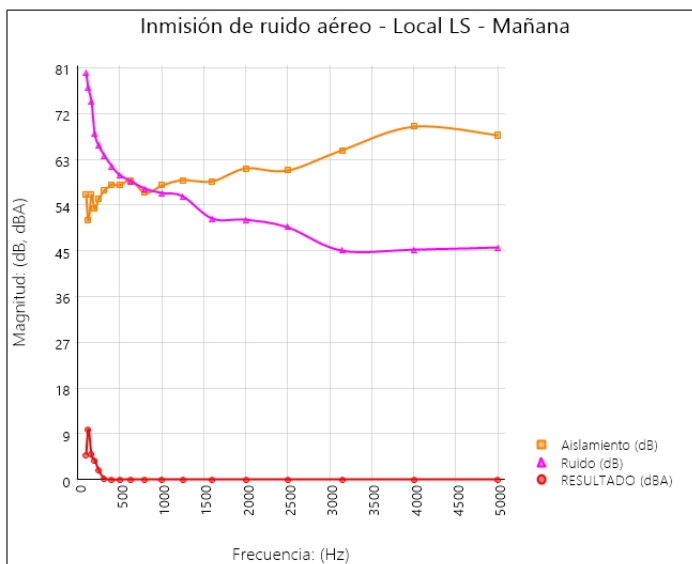
EL VALOR DE INMISIÓN TOTAL ES: **27,15 dBA**

Inmisión entre local a estudio a través del cerramiento S con Local LS

	CÁLCULO DEL NIVEL DE INMISIONES (dB)																
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
RUIDO:	80,0	77,0	74,3	68,0	65,7	63,7	61,5	60,0	58,7	57,2	56,3	55,7	51,3	51,1	49,7	45,1	45,2
AISLAMIENTO:	56,1	51,0	56,0	53,3	55,3	56,9	58,0	58,0	58,9	56,4	57,9	58,9	58,6	61,1	60,9	64,8	69,5
DIFERENCIAL:	23,9	26,0	18,3	14,7	10,4	6,8	3,5	2,0	-0,2	0,8	-1,6	-3,2	-7,3	-10,0	-11,2	-19,7	-24,3

	AJUSTE DEL NIVEL DE INMISIONES A dBA																
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
PONDERAC. A:	-19,1	-16,1	-13,4	-10,9	-8,6	-6,6	-4,8	-3,2	-1,9	-0,8	0,0	0,6	1,0	1,2	1,3	1,2	1,0
RESULTADO ^(*) :	4,8	9,9	4,9	3,8	1,8	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

(*) No se consideran valores negativos de inmisión

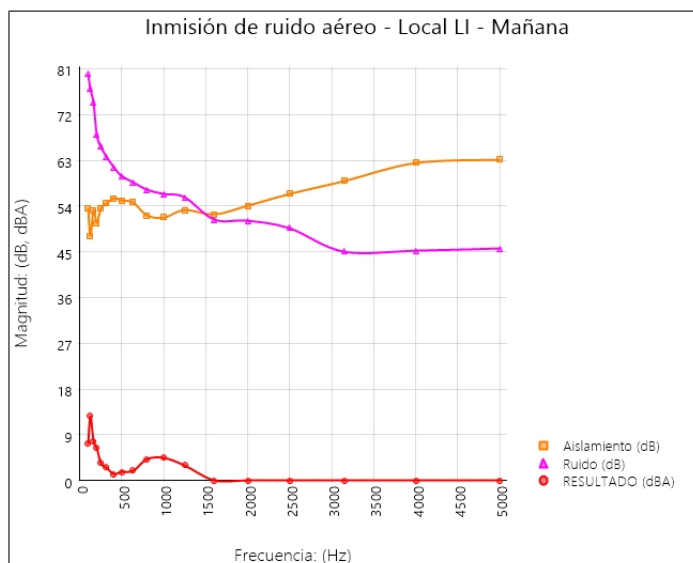
EL VALOR DE INMISIÓN TOTAL ES: **15,16 dBA****Inmisión entre local a estudio a través del cerramiento I con Local LI**

	CÁLCULO DEL NIVEL DE INMISIONES (dB)																
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
RUIDO:	80,0	77,0	74,3	68,0	65,7	63,7	61,5	60,0	58,7	57,2	56,3	55,7	51,3	51,1	49,7	45,1	45,2
AISLAMIENTO:	53,6	48,2	53,1	50,7	53,6	54,6	55,5	55,1	54,8	52,2	51,9	53,2	52,4	54,0	56,4	58,9	62,5
DIFERENCIAL:	26,4	28,8	21,2	17,3	12,1	9,2	6,1	4,9	3,9	5,0	4,5	2,5	-1,0	-2,9	-6,7	-13,9	-17,5

	AJUSTE DEL NIVEL DE INMISIONES A dBA																
	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000
PONDERAC. A:	-19,1	-16,1	-13,4	-10,9	-8,6	-6,6	-4,8	-3,2	-1,9	-0,8	0,0	0,6	1,0	1,2	1,3	1,2	1,0
RESULTADO ^(*) :	7,3	12,7	7,8	6,4	3,5	2,6	1,3	1,7	2,0	4,2	4,5	3,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

(*) No se consideran valores negativos de inmisión

EL VALOR DE INMISIÓN TOTAL ES: **17,50 dBA**



12.- MEDIDAS CORRECTORAS AMBIENTALES PARA LAS INSTALACIONES AUXILIARES.

En relación con la maquinaria, equipos de climatización y sistemas de ventilación se tendrán en cuenta las siguientes medidas correctoras:

En ningún caso se podrá colocar la maquinaria anclada ni apoyada rígidamente en paredes o pilares. En los techos solo se permite la suspensión mediante amortiguadores de baja frecuencia. Las máquinas colocarán a una distancia como mínimo 0,70m de las paredes de medianera y 0,5 m del forjado superior.

Con vistas a evitar la transmisión de vibraciones se tendrá en cuenta lo siguiente:

- Todo órgano móvil se ha de mantener en perfecto estado de conservación principalmente en lo que se refiere a su equilibrio dinámico y estático, así como la suavidad de marcha.
- Todos los conductos rígidos por los que circulan fluidos líquidos o gaseosos, conectados con máquinas que tengan órganos en movimiento, se instalarán de forma que se impida la transmisión de la vibraciones generadas en tales máquinas. Las aberturas de los muros para el paso de las conducciones se rellenarán con materiales absorbentes de la vibración.

13.- CUMPLIMIENTO DE LOS NIVELES DE INMISIÓN ESTABLECIDOS EN EL REGLAMENTO PARA LA ACTIVIDAD EN FUNCIONAMIENTO.

A la vista de los resultados obtenidos, podemos resumir:

	Colindantes	Exterior	Aislamiento mínimo
Local A Av. Oasis	--	30,75 < 55,00 (Decreto 6/2012) (CUMPLE)	--
Local B Exterior	--	28,65 < 55,00 (Decreto 6/2012) (CUMPLE)	--
Local C Comercial	25,84 < 40,00 (Decreto 6/2012) (CUMPLE)	--	--
Local D Comercial	27,15 < 40,00 (Decreto 6/2012) (CUMPLE)	--	--
Local S Vivienda	15,16 < 35,00 (Decreto 6/2012) (CUMPLE)	--	62,23 > 55,00 (CTE DB-HR) (CUMPLE)
Local S Z. Común Edf	17,50 < 40,00 (Decreto 6/2012) (CUMPLE)	--	--

Por tanto, podemos considerar que queda suficientemente justificado el cálculo acústico respecto a la normativa aplicable a la actividad. No obstante, quedamos a disposición de los servicios técnicos pertinentes para cualquier aclaración o justificación adicional.

14.- CONTROL DE VIBRACIONES.

El control de vibraciones de los equipos susceptibles de generar vibraciones con el uso y excesivo funcionamiento, se realizará mediante un programa de mantenimiento anual, según marca la normativa de climatiza en este caso:

- Equipos de ventilación y climatización.
- Maquinaria (frigoríficos, equipamiento....)

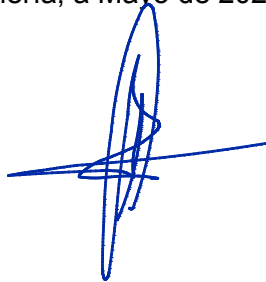
15.- MEDIDAS ACÚSTICAS A REALIZAR IN SITU.

Según lo indicado en el artículo 49 del Decreto 6/2012, el nivel de presión sonora generado por la actividad es **inferior a 70 dBA**, por lo que no se deberá realizar la Certificación de cumplimiento de las normas de calidad y prevención acústica.

16.- REFERENCIAS NORMATIVAS:

NORMATIVA DE APLICACIÓN	
Estatul:	- Real Decreto 1367/2007
Autonómica:	- Decreto 6/2012
Municipal:	- PGOU EL EJIDO
Normas UNE: (en caso de mediciones in situ):	- NORMA UNE-EN 12354. Estimación de las características acústicas de las edificaciones a partir de las características de sus elementos. - NORMA UNE-EN-ISO 717-1. Evaluación del aislamiento acústico en los edificios y de los elementos de construcción. Parte 1: Aislamiento a ruido aéreo. - NORMA UNE-EN-ISO 140-4. Medición del aislamiento acústico de los edificios y de los elementos constructivos. Mediciones in situ del aislamiento a ruido aéreo entre locales. - NORMA UNE-EN-ISO 140-5. Medición del aislamiento acústico de los edificios y de los elementos de construcción. Parte 5: Medición in situ del aislamiento acústico a ruido aéreo de elementos de fachada y fachadas.

Almería, a Mayo de 2024

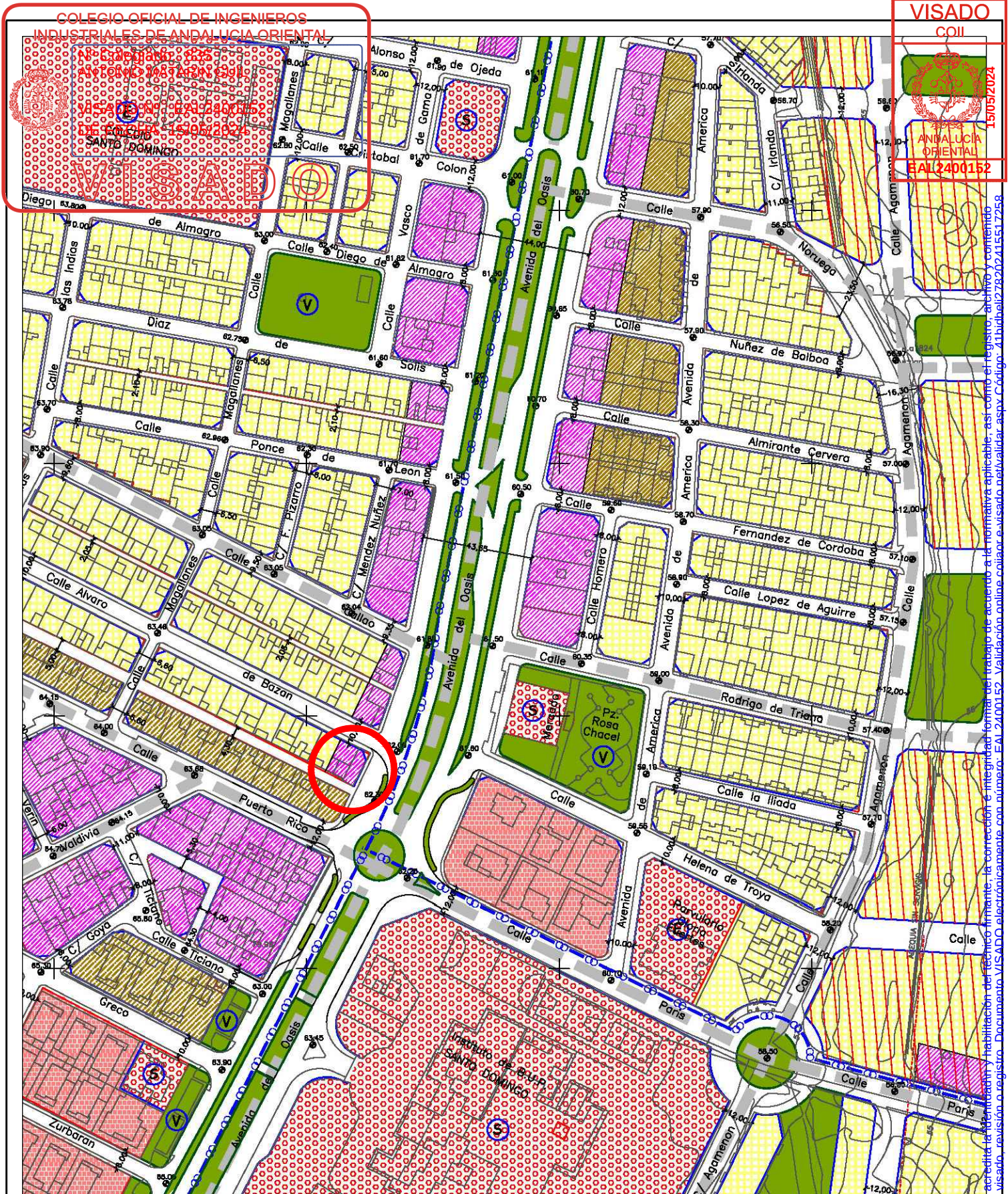


Antonio Matarín Guil
Ingeniero Industrial Col. 835
SECOAL INGENIEROS, S.L.P.

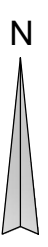




II.- PLANOS



Autor del proyecto: Antonio Matarín Guil. Ingeniero Industrial



SECOAL

Situación

01

E: 1/2000

Ingeniería y Consultoría

PROYECTO PARA ADAPTACIÓN DE LOCAL COMERCIAL A SUPERMERCADO Y ELABORACIÓN DE COMIDAS PARA LLEVAR

GROUP-PONIENTE-AGRO

AVDA. OASIS Nº 144 EL EJIDO, ALMERÍA.

240107

SECOAL INGENIEROS - Avda. Estación 1. Entlo. 3. Almería

E-mail: proyectos@secoal.com - 950 270009 - 661720811

El visado, revisión o registro del documento acredita la información y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2400152. Validación online: coliar.evisado.net/validar.aspx Código: 41b1b12728202415517258

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA ORIENTAL

Nº.Colegiado.: 835

ANTONIO MATARIN GUIL

VISADO Nº.: EAL2400152

DE FECHA: 15/05/2024

VISADO

VISADO

COII

15/05/2024

ANDALUCÍA ORIENTAL

EAL2400152

DETALLE TIPO DE SEÑALIZACIÓN EN PAÑO DE VIDRIO
(ELEMENTOS INSUF. PERCEPTIBLES)

ALZADO

SECCIÓN AA'

SUPERFICIE TOTAL ÚTIL	96.37m²
SUPERFICIE CONSTRUIDA	106.51m²

Avda. De La Estación 1. Entlo 3. 04005 ALMERÍA Telf: 950 27 00 09 E-mail: proyectos@secoal.com www.secoal.com

SECOAL Ingeniería y Consultoría	INGENIERO: Antonio Matarín Guil Ingeniero Industrial Colg. 835	UBICACIÓN: AVD. OASÍS, 144 EL EJIDO (ALMERÍA)	PROMOTOR: GROUP PONIENTE AGRO, S.L.	TITULO DEL PROYECTO: ADAPTACIÓN DE LOCAL COMERCIAL DESTINADO A SUPERMERCADO Y ELABORACIÓN DE COMIDAS PARA LLEVAR	TITULO DEL PLANO: PLANTA, SECCIÓN Y ALZADO. DISTRIBUCIÓN, SUPERFICIES Y ACCESIBILIDAD	EXPEDIENTE: 240107	Nº PLANO 02
						FECHA: ENERO 2024	
						ESCALA: 1:75	

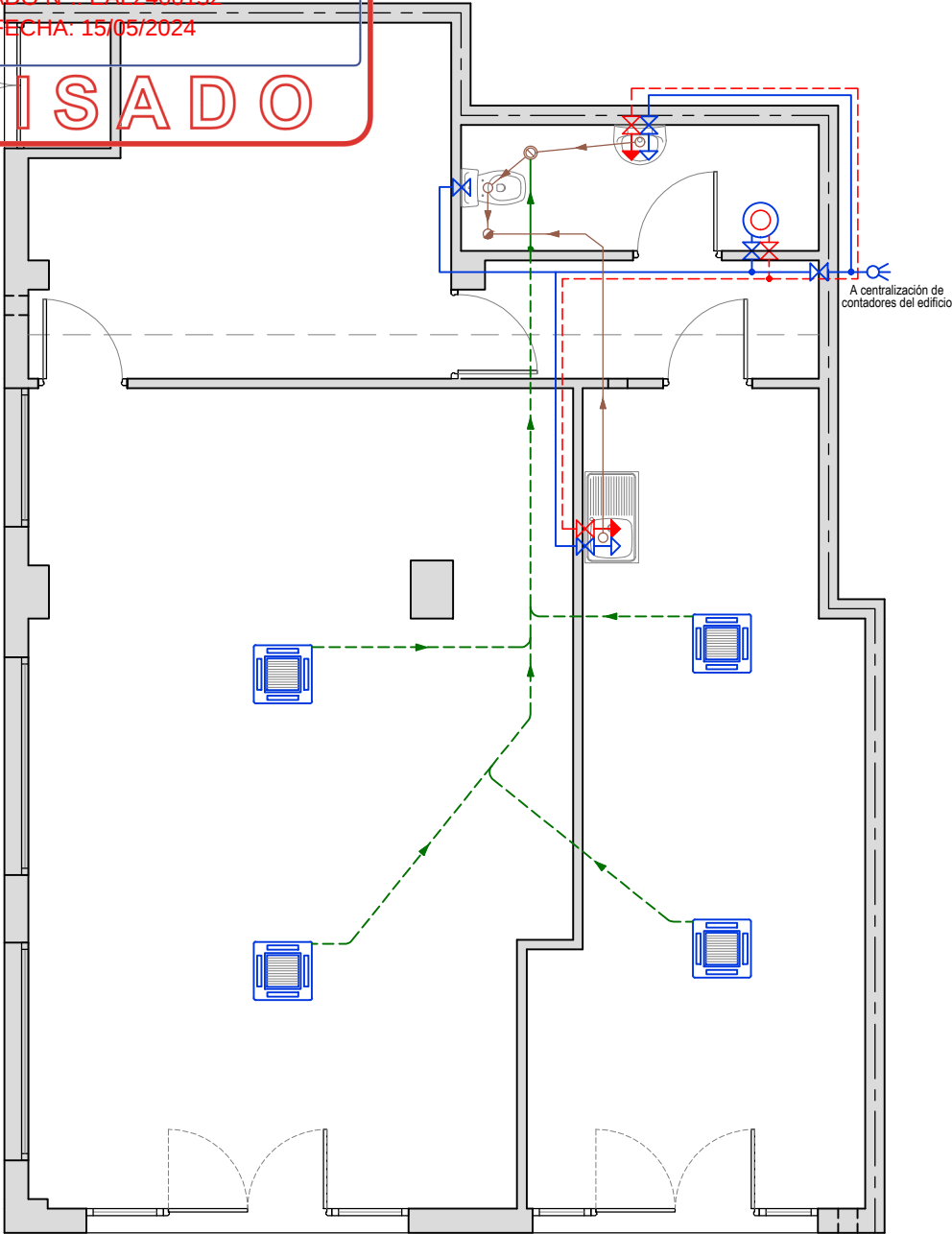
El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2400152. Validación online con: e-visado.net/validar.aspx Código: 41b1b1e1278202415517258

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA ORIENTAL

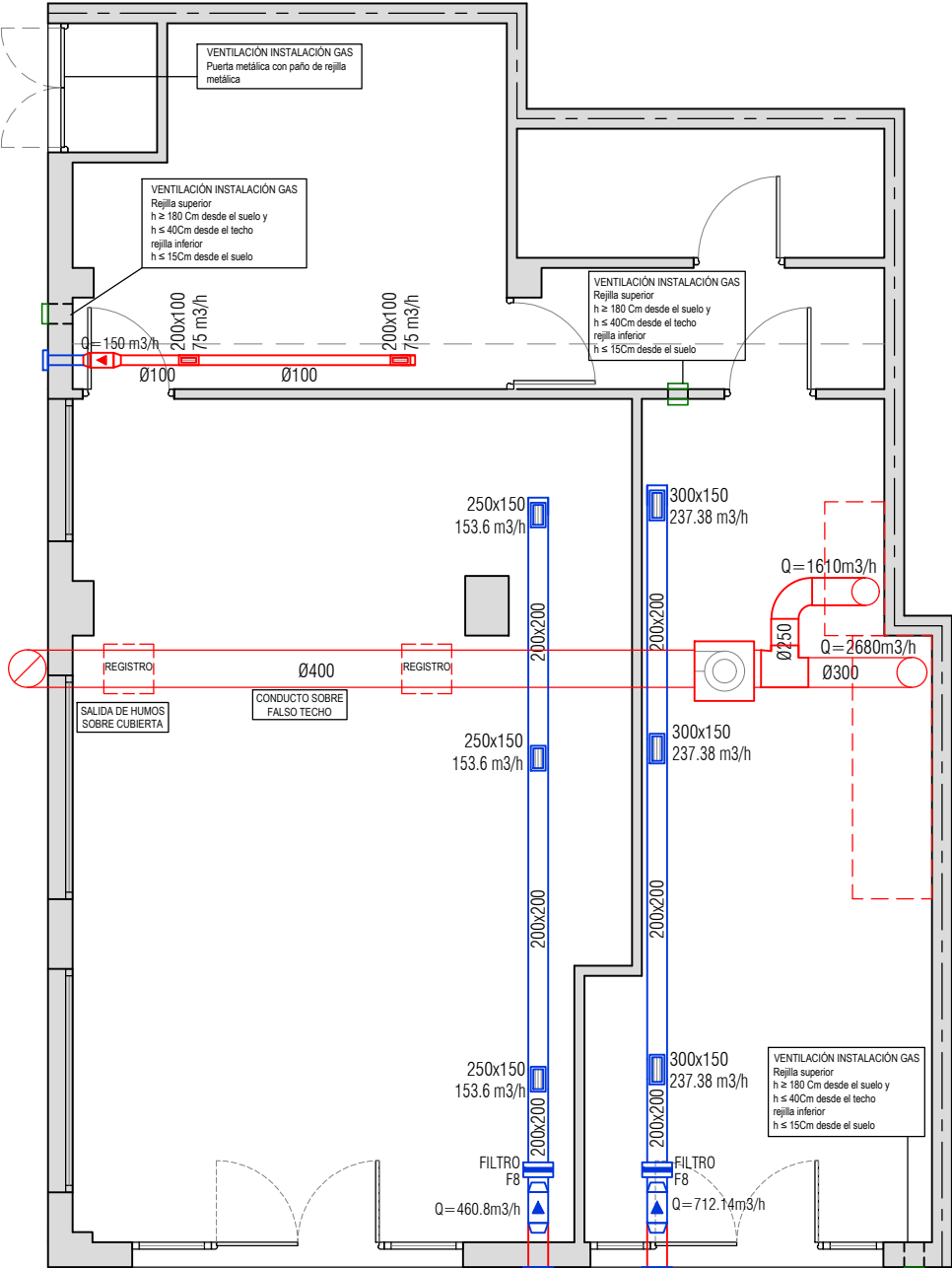
Nº.Colegiado.: 835
ANTONIO MATARIN GUIL

VISADO Nº : EAL2400152
DE FECHA: 15/05/2024

VISADO



PLANTA
FONTANERÍA Y SANEAMIENTO



PLANTA
VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN

Todas las rejillas de ventilación dispondrán de mallas anti insectos y roedores

FONTANERÍA

ACOMETIDA

CALENTADOR ELECTRICO

LLAVE DE PASO

GRIFO AGUA FRÍA

GRIFO AGUA CALIENTE

CONDUCCIÓN AGUA FRÍA

CONDUCCIÓN AGUA CALIENTE

SANEAMIENTO

CONEXIÓN CON SANEAMIENTO (EXISTENTE)

BOTE SIFÓNICO

CONDUCCIÓN SANEAMIENTO

FREGADERO

Ø40mm.

LAVABO

Ø32mm.

BOTE SIFÓNICO

Ø50mm.

INODORO

Ø110mm.

MANGUETÓN INODORO

Ø90mm.

- Las pendientes mínimas de saneamiento serán del 1.5%

- Todos los aparatos estarán dotados de sifón individual.

- Los equipos frigoríficos disponen de sistema de evaporación automática del agua de desescarche, por lo que no precisan de desagüe.

ELECTRICIDAD

CONDUCTO DE ACERO GALVANIZADO Ø100 mm

CONDUCTO RECTANGULAR DE FIBRA DE VIDRIO (IMPULSIÓN)

CONDUCTO RECTANGULAR DE FIBRA DE VIDRIO (RETORNO)

CONDUCTO CIRCULAR DE ACERO GALVANIZADO (CAMPANA)

REJILLA DE EXTRACCIÓN ASEO Y ALMACÉN

FILTRO

VENTILADOR

SPLIT TECHO

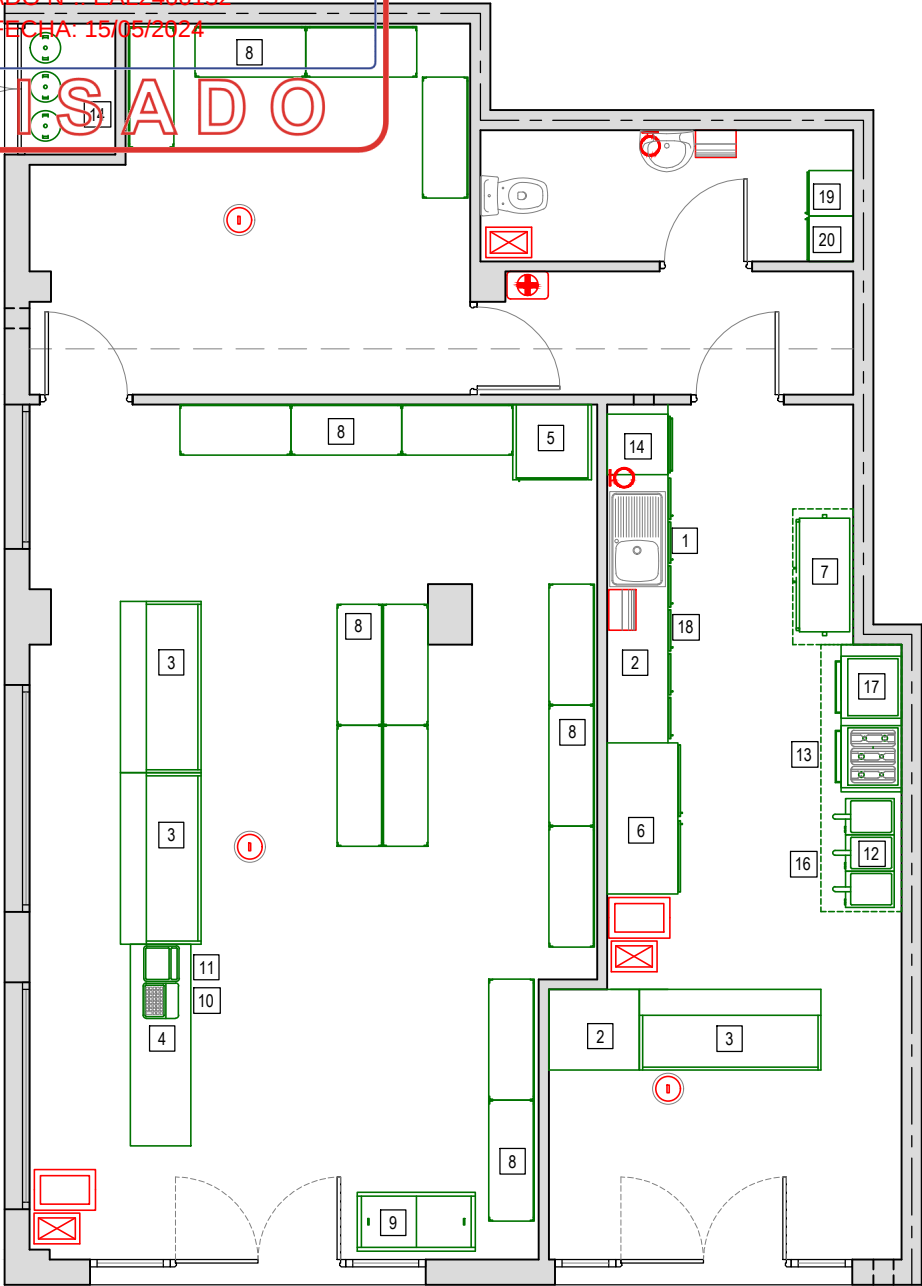
SECOAL Ingeniería y Consultoría	INGENIERO: Antonio Matarín Guil Ingeniero Industrial Colg. 835	UBICACIÓN: AVD. OASÍS, 144 EL EJIDO (ALMERÍA)	PROMOTOR: GROUP PONIENTE AGRO, S.L.	TITULO DEL PROYECTO: ADAPTACIÓN DE LOCAL COMERCIAL DESTINADO A SUPERMERCADO Y ELABORACIÓN DE COMIDAS PARA LLEVAR	TITULO DEL PLANO: FONTANERÍA, SANEAMIENTO, VENTILACIÓN Y CLIMATIZACIÓN	EXPEDIENTE: 240107	Nº PLANO 03
						FECHA: ENERO 2024	
						ESCALA: 1:75	

COLEGIO OFICIAL DE INGENIEROS INDUSTRIALES DE ANDALUCÍA ORIENTAL

Nº.Colegiado.: 835
ANTONIO MATARIN GUIL

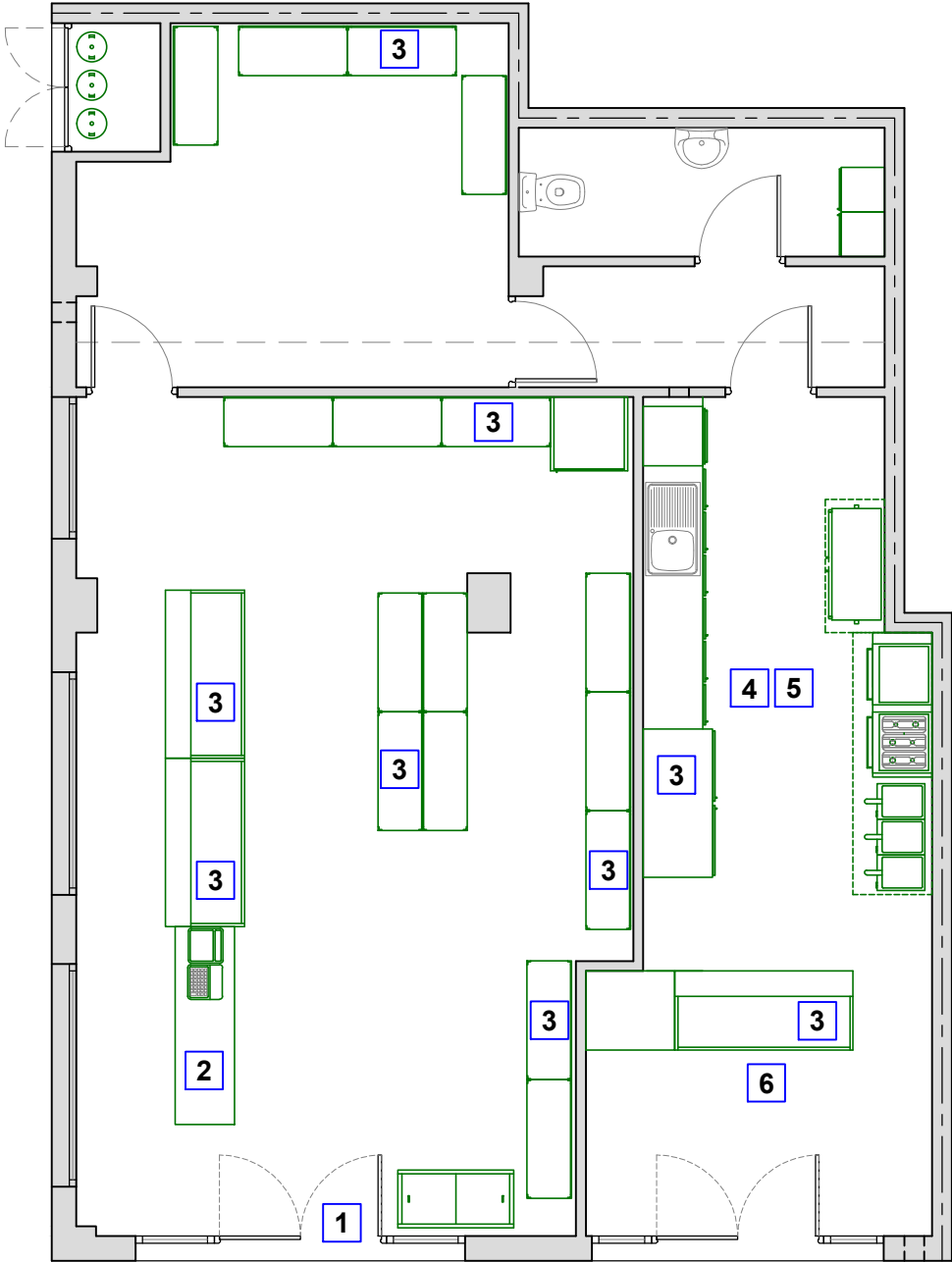
VISADO Nº : EAL2400152
DE FECHA: 15/05/2024

VISADO



PLANTA
EQUIPAMIENTO Y MEDIDAS TÉCNICO SANITARIAS

Todas las rejillas de ventilación dispondrán de mallas anti insectos y roedores



PLANTA
RECORRIDO DE PRODUCTOS

EQUIPAMIENTO:

- 01 . FREGADERO DE PEDAL
- 02 . MESA DE TRABAJO, METÁLICA
- 03 . VITRINA FRIGORÍFICA
- 04 . MOSTRADOR
- 05 . EXPOSITOR FRIGORÍFICO
- 06 . ARMARIO FRIGORÍFICO
- 07 . ASADOR DE POLLOS
- 08 . ESTANTERÍAS
- 09 . ARCÓN DE CONGELADOS
- 10 . CAJA REGISTRADORA
- 11 . BÁSCULA
- 12 . FREIDORAS
- 13 . COCINA
- 14 . LAVAVAJILLAS
- 16 . CAMPANA EXTRACCIÓN
- 17 . HORNO
- 18 . ARMARIO UTENSILIOS (BAJO ENCIMERA)
- 19 . ARMARIO PRODUCTOS DE LIMPIEZA
- 20 . TAQUILLA

MEDIDAS TECNICO-SANITARIAS

- Red box with X: RECIPIENTE ESTANCO
- Red box: RECIPIENTE RESIDUOS ORGANICOS
- Red box with lines: TOALLAS UN SOLO USO
- Red circle with X: JABÓN O DETERGENTE
- Red circle with dot: APARATO ANTI-INSECTOS (NO QUÍMICO)
- Red box with cross: BOTIQUÍN

RECORRIDO DE PRODUCTOS

- Blue box 1: PROVEEDOR AUTORIZADO
- Blue box 2: RECEPCIÓN DE PRODUCTOS
- Blue box 3: ALMACENAMIENTO
- Blue box 4: PREPARACIÓN
- Blue box 5: MANIPULADO
- Blue box 6: VENTA DIRECTA

VISADO

COII

ANDALUCÍA ORIENTAL

EAL2400152

Avda. De La Estación 1. Entlo 3. 04005 ALMERÍA Telf: 950 27 00 09 E-mail: proyectos@secoal.com www.secoal.com

SECOAL Ingeniería y Consultoría	INGENIERO: Antonio Matarín Guil Ingeniero Industrial Colg. 835	UBICACIÓN: AVD. OASÍS, 144 EL EJIDO (ALMERÍA)	PROMOTOR: GROUP PONIENTE AGRO, S.L.	TITULO DEL PROYECTO: ADAPTACIÓN DE LOCAL COMERCIAL DESTINADO A SUPERMERCADO Y ELABORACIÓN DE COMIDAS PARA LLEVAR	TITULO DEL PLANO: EQUIPAMIENTO Y MEDIDAS TÉCNICO SANITARIAS	EXPEDIENTE: 240107	Nº PLANO 04
						FECHA: ENERO 2024	
						ESCALA: 1:75	

El visado, revisión o registro del documento acredita la identidad y habilitación del técnico firmante, la corrección e integridad formal del trabajo de acuerdo a la normativa aplicable, así como el registro, archivo y contenido integral del documento a la fecha y hora del visado, revisión o registro. Documento VISADO electrónicamente con número: EAL2400152. Validación online con: e-visado.net/validar.aspx Código: 41b1b1e1278202415517258



Nº Colegiado.: 835
ANTONIO MATARIN GUIL

VISADO Nº.: EAL2400152
DE FECHA: 15/05/2024

VISADO

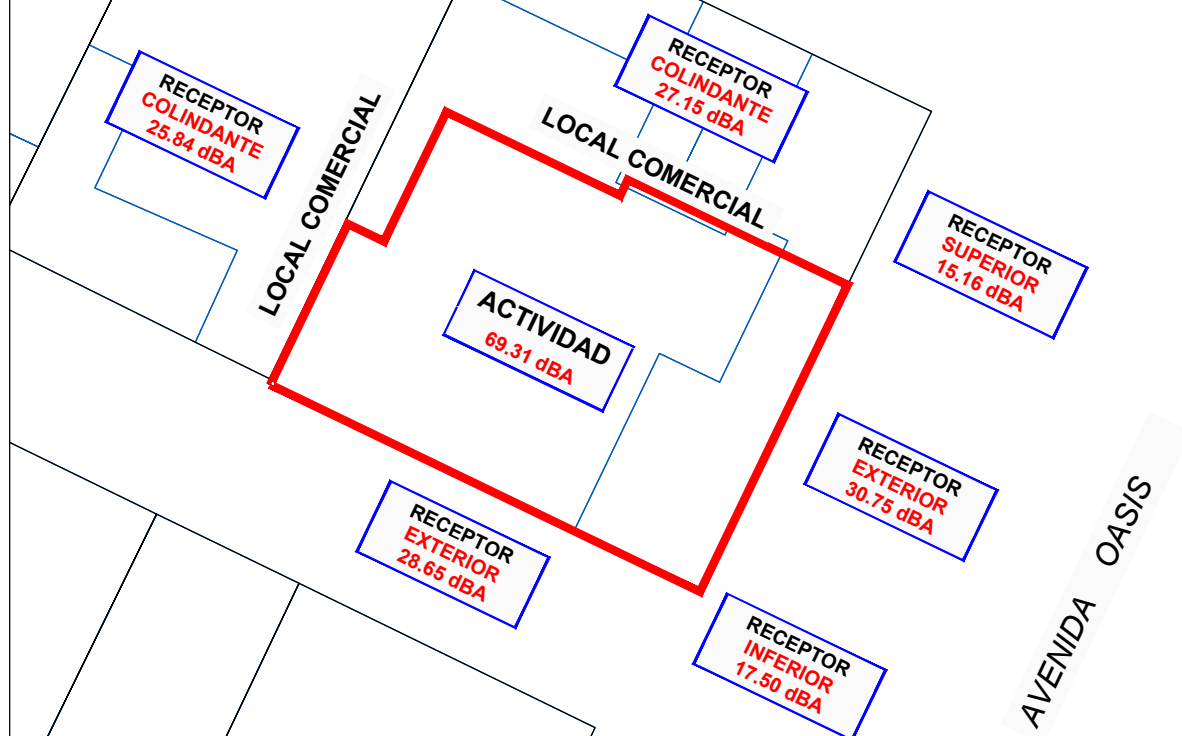
VISADO

C.OII



ANDALUCÍA
ORIENTAL
EAL2400152

15/05/2024



Autor del proyecto: Antonio Matarín Guil. Ingeniero Industrial

SECOAL

Ingeniería y Consultoría

ESTUDIO
ACÚSTICO

PROYECTO PARA ADAPTACIÓN DE LOCAL
COMERCIAL A SUPERMERCADO Y
ELABORACIÓN DE COMIDAS PARA LLEVAR

GROUP PONIENTE AGRO, S.L.

AV. OASIS Nº 144
EL EJIDO, ALMERÍA.

240107

05

E: 1/200

SECOAL INGENIEROS - Avda. Estación 1. Entlo. 3. Almería

E-mail: proyectos@secoal.com - 950 270009 - 661720811