

DJ ASSOCIATS ENGINYERIA

C/ Can Bruixa, 42 Entresol. 1ª

08014 – BARCELONA

Tel. 620 20 91 91 – 615 11 73 63

davidmontells@telefonica.net

jordisagues@ebcn.cat

-ANNEX- II -

-Resposta requeriment-

PROJECTE TÈCNIC PER SOL.LICITUD DE LICÈNCIA
AMBIENTAL MUNICIPAL
DE TALLER DE REPARACIÓ
D'AUTOMÒBILS EN LES ESPECIALITATS
DE CARROSSERIA I PINTURA

SITUACIÓ:

C/ Arquitecte Gaudi, 1-3
08350-ARENYS DE MAR

PETICIONARI:

TALLERS AUTO SYNERA, S.L.U.
NIF. B42827402

FACULTATIU:

JORDI SAGUÉS RODAS
Col. 18.487 del CETIB

GENER - 2026

ANNEX- II

0.- OBJECTE DE L'ANNEX

El present Annex té per objecte donar resposta a un segon requeriment de la Ponència tècnica Comarcal del Consell Comarcal del Maresme, en sessió ordinària feta el 18-12-2025. Núm. Exp.: CCM-2552-0013/2025, rebuda el 05-01-2026

- **Cal definir les emissions del focus descrits vehiculats sistemàtics o no sistemàtics (cabina de pintura i caldera de combustió de gasoil), els contaminants emesos i la concentració prevista (mg/Nm³).**

1.- OBJECTE DE L'ANNEX

L'objecte del present annex és definir i caracteritzar els focus d'emissió a l'atmosfera associats a l'activitat de taller de planxa i pintura, així com descriure:

- La tipologia dels focus (vehiculats, sistemàtics o no sistemàtics)
- Els contaminants emesos
- Les concentracions previstes (mg/Nm³)
- La càrrega contaminant associada (kg/h)

tot això d'acord amb la normativa ambiental vigent.

2.-MARC NORMATIU APLICABLE

El present annex s'elabora de conformitat amb la normativa següent:

- **Decret 833/1975**, de 6 de febrer, pel qual es desenvolupa la Llei 38/1972 de protecció de l'ambient atmosfèric.
- **Reial decret 100/2011**, de 28 de gener, pel qual s'actualitza el Catàleg d'Activitats Potencialment Contaminadores de l'Atmosfera (CAPCA).
- **Reial decret 117/2003**, sobre limitació d'emissions de Compostos Orgànics Volàtils (COV) degudes a l'ús de dissolvents orgànics en determinades activitats.
- Documents tècnics i guies de bones pràctiques del Ministeri per a la Transició Ecològica.

3.-DESCRIPCIÓ DE L'ACTIVITAT

L'activitat consisteix en un **taller de reparació de vehicles** amb operacions de:

- Preparació i pintat de carrosseries
- Assecat de pintura mitjançant cabina amb aire calent
- Utilització de dissolvents orgànics

4. IDENTIFICACIÓ I CLASSIFICACIÓ DELS FOCUS D'EMISSIÓ

4.1 Focus F-1: Cabina de pintura

- **Tipus de focus:** Vehiculat
- **Funcionament:** No sistemàtic (intermitent, associat a les operacions de pintat)
- **Sistema de tractament:**
 - Pr filtratge de partícules
 - Adsorció de COV mitjançant 12 filtres de carbó actiu
- **Cabal d'extracció:** 24.000 m³/h

4.2 Focus F-2: Generador d'aire calent / caldera de combustió

- **Tipus de focus:** Vehiculat
- **Funcionament:** Sistemàtic durant el funcionament de la cabina
- **Combustible:** Gasoil
- **Potència tèrmica:** 180.000 kcal/h ($\approx$ 209 kW)
- **Cabal d'aire associat:** 22.000 m³/h

5. CONTAMINANTS EMESOS

5.1 Focus F-1 – Cabina de pintura

- Compostos Orgànics Volàtils (COV)
- Partícules (overspray de pintura)

5.2 Focus F-2 – Combustió de gasoil

- Òxids de nitrogen (NOx)
- Monòxid de carboni (CO)
- Diòxid de sofre (SO₂)
- Partícules en suspensió (PM)

6. CONCENTRACIONS PREVISTES D'EMISSIÓ

Les concentracions indicades corresponen a condicions normals de funcionament, després dels sistemes de tractament.

6.1 Focus F-1 – Cabina de pintura

Contaminant Concentració prevista (mg/Nm³)

COV totals $\leq$ 50

Partícules $\leq$ 5

6.2 Focus F-2 – Caldera de gasoil

Contaminant Concentració prevista (mg/Nm³)

NOx $\leq$ 200

CO $\leq$ 100

Contaminant Concentració prevista (mg/Nm³)

SO₂ ≤ 170

Partícules ≤ 20

7. CÀLCUL DE LA CÀRREGA CONTAMINANT

7.1 Hipòtesis de càlcul

- Cabals expressats en **Nm³/h**
- Emissions considerades en règim estacionari
- Càlcul segons:

$$\text{Carrega (mg/h)} = \text{Cabal (Nm³/h)} \times \text{Concentració (mg/Nm³)}$$

7.2 Focus F-1 – Cabina de pintura

- **COV:**

$$24.000 \times 50 = 1.200.000 \text{ mg/h} = \mathbf{1,20 \text{ kg/h}}$$
- **Partícules:**

$$24.000 \times 5 = 120.000 \text{ mg/h} = \mathbf{0,12 \text{ kg/h}}$$

7.3 Focus F-2 – Caldera de gasoil

- **NOx:**

$$22.000 \times 200 = 4.400.000 \text{ mg/h} = \mathbf{4,40 \text{ kg/h}}$$
- **CO:**

$$22.000 \times 100 = 2.200.000 \text{ mg/h} = \mathbf{2,20 \text{ kg/h}}$$
- **SO₂:**

$$22.000 \times 170 = 3.740.000 \text{ mg/h} = \mathbf{3,74 \text{ kg/h}}$$
- **Partícules:**

$$22.000 \times 20 = 440.000 \text{ mg/h} = \mathbf{0,44 \text{ kg/h}}$$

8. RESUM DE FOCUS I EMISSIONS

Focus	Tipus	Funcionament	Principals contaminants
F-1 Cabina pintura	Vehiculat	No sistemàtic	COV, Partícules
F-2 Caldera gasoil	Vehiculat	Sistemàtic	NOx, CO, SO ₂ , PM

9. CONCLUSIONS

- Els focus d'emissió estan correctament identificats i classificats segons el Decret 833/1975 i el RD 100/2011.
- Les emissions de COV compleixen el RD 117/2003, mitjançant sistemes d'adsorció amb carbó actiu.
- Les concentracions i càrregues contaminants previstes són compatibles amb els valors habitualment acceptats per a aquest tipus d'activitat.
- L'impacte sobre la qualitat de l'aire és baix i controlat, condicionat al correcte manteniment dels equips

Les dades presentades tenen caràcter estimatiu i corresponen a condicions normals de funcionament. En cas que l'òrgan ambiental ho consideri necessari, es podran realitzar mesuraments mitjançant entitat acreditada.

Les característiques tècniques de la cabina ja es fan facilitat al primer Annex pero es tornen a adjuntar per facilitar la seva comprovació.

 cabinauto I.S. GROUP scp. C/. Berlin, 58 – 60 08029 Barcelona (España) Tel. 0034 933223422 móvil 0034 638031078 E-Mail ignacio@cabinauto.net NIF. ESJ-65876583 JOSEP CRUAÑES Arenys de Mar Fecha: 12/05/2014 Referencia: Potencias				
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS				
Tipo de instalación	Caudal	Potencia	Unid.	Total
Cabina de pintura				
Generador aire caliente	22.000 m3/h.	7'5 Kw.	1	7'5 Kw.
Depurador de carbón	24.000 m3/h.	9'2 Kw.	1	9'2 Kw.
Iluminación superior		1'2 Kw.		1'2 Kw.
Quemador	180.000 Kcal/h.		1	0'5 Kw.
Tinto - Box				
Ventilador	800 m3/h.	0'75 Kw.	1	0'8 Kw.
Iluminación		72 W.		0'1 Kw.
Varios				
Compresor				
Secador				
Elevador 2 colum.				
Maxi Bull Elite		0'35 Kw.	1	0'4 Kw.
TOTAL				19'7 Kw.

DEPURADOR DE CARBÓN ACTIVO	
Dimensiones	1.800x1.300x2.200 m/m.
Caudal de aire	24.000 m3/h. a 330 P.A.
Nº de ventiladores	1 unidad
Ventilador	Media presión
Potencia instalada	9'2 Kw.
Cartuchos de carbón activo	12 unidades.
Kilos de carbón activo	240 Kg.
Trampilla reguladora de caudal	Manual.
CUADRO ELECTRICO	
Cuadro eléctrico	
Cuadro eléctrico tipo	Paro / marcha.
Tipo protección	IP – 55
Tensión	380 V. III.
BASAMENTO METÁLICO	
Basamento metálico depurador	
Basamento depurador	Metálico.
DESMONTAJE Y MONTAJE CABINA DE SU PROPIEDAD	
Desmontaje y montaje	

- Cal aportar plànols de planta i alçat de les diferents sortides de gasos o fums (Cabina de pintura i caldera de combustió de gasoil), indicant les característiques de les sortides (alçades, diàmetres, etc.,)

S'adjunta els planols de detall sol·licitats

Es recorda que:

- **L'activitat ocupa un nou emplaçament, i per tant es considera com a nova activitat, s'ha d'aportar la documentació requerida i no documentació de l'anterior activitat.**

Per això el sol·licita una nova llicència ambiental i tant sols es fa referència que la cabina de pintura objecte de requeriments es la mateixa que la que es va instal·lar i validar a un altre expedient de llicència i control ambiental.

- **Aquest informe es redacta condicionat a que el taller mecànic amb cabina de pintura sigui compatible al nou establiment amb el planejament urbanístic municipal.**

No corresponc aquest tècnic aclarir aquest punt ja que aquest Certificat esta emes per l'arquitecta municipal en data 26-01-2024 i verificat per la Secretaria de l'Ajuntament

Segons el POUM d'Arenys de Mar el nou emplaçament té la mateixa qualificació urbanística que on anteriorment es situava aquest taller i per tant els mateixos usos admesos i el mateix Certificat Urbanístic

Annex II – Activitat de TALLER DE REPARACIÓ DE VEHICLES AUTOMÒBILS AMB OPERACIONS DE PINTURA I TRACTAMENT DE SUPERFÍCIE

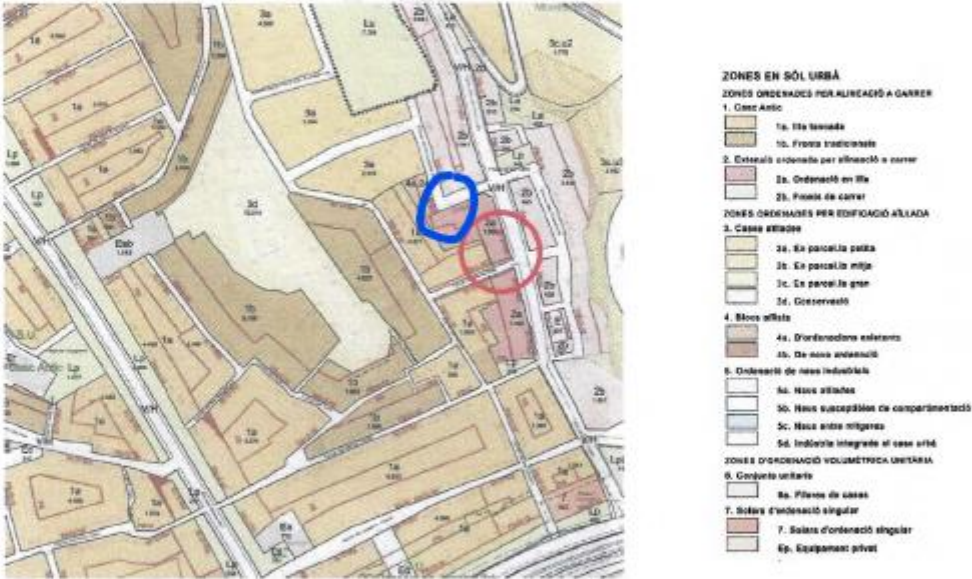
4. DADES DE LA INSTAL·LACIÓ

a) NOM ADREÇA I CACAE

Nom Comercial:
Adreça: Avinguda Pau Costa núm. 27
 08350 – Arenys de Mar

CCAE (2009): 4520 - Manteniment i reparació vehicles de motor

b) CLASSIFICACIÓ I QUALIFICACIÓ DEL SÒL SEGONS EL PLANEJAMENT URBANÍSTIC



Qualificació i zona: Sol urbà. Zones ordenades per alineació a carrer. Clau 2a "Ordenació en illa". D'acord amb la normativa urbanística d'Arenys de Mar:

- Els usos destinats al manteniment de vehicles es consideren com a activitat mixta d'indústria i de serveis, compatibles amb l'ús residencial.
- Les condicions d'ús de les subzones 2a i 2b estableixen que l'ús principal és l'habitatge unifamiliar i plurifamiliar, admetent com a usos compatibles els, entre d'altres, comercials i magatzems amb una superfície màxima de 600m².
- Es compleixen les limitacions generals d'usos, atès que la situació relativa de l'establiment és "situació4" i aquesta admet l'ús de taller de reparació de vehicles.

Es disposa de Certificat de compatibilitat de l'activitat sol·licitada amb el planejament urbanístic, amb data 10/03/2014.

Així es va indicar al projecte presentat i ho verifica el Certificat Urbanístic emes per l'Ajuntament en data 28-02-2024 previ a la presentació del projecte ambiental.

CLOENDA.

Amb aquest segon document Annex es creu a ver donat resposta al requeriment de la Ponència Ambiental Comarcal de data 18-12-2025 i es queda a disposició d'aquesta Administració per aclarir quantes qüestions siguin precisas en relació a l'activitat descrita.

Barcelona, gener de 2026

EL FACULTATIU

JORDI SAGUÉS RODAS
Enginyer Tècnic Industrial
Especialitat Electricitat
Col. nº18.487 del CETIB



REGISTRE DE VERIFICACIÓ DOCUMENTAL

Nº Procés 2026900221
Nº Col·legiat 18487
09-01-2026
ARENYS DE MAR



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.

PLANOLS ANNEXES



REGISTRE DE VERIFICACIÓ DOCUMENTAL

Nº Procés 2026900221
Nº Col·legiat 18487
09-01-2026
ARENYS DE MAR



COL·LEGI D'ENGINYERS TÈCNICS INDUSTRIALS DE BARCELONA

El codi QR permet comprovar la validesa del control col·legial.

N	RELACIO DE MAQUINARIA	Ud	Pot Ud Kw	Pot Total Kw *	Pot Total Kw
1	Compresor	1	2,20	-	2,20
2	Equip soldadura	1	4,50	-	4,50
3	Cabina pintura	1	9,20	-	9,20
4	Cremador gasoil	1	0,50	-	0,50
5	Barrejador pintura	1	0,40	-	0,40
6	Elevador	1	2,20	-	2,20
7	Bancada	1	0,40	-	0,40
8	Depurador cabina	1	9,20	-	9,20
9	Mola fitxa	1	0,40	-	0,40
10	Termo elèctric	1	1,20	-	1,20
TOTAL				-	30,20

LLEGENDA



Caixa General de Protecció



Quadre General de Distribucio



Comptador



Regleta fluorescent de led 2x22W



Regleta fluorescent de led 2x18W



Campana de Led de 150W



Aplic IP-65



Downlight de led de 22W



Quadre d'endolls: 1 Endoll III+N-16A



Pressa de corrent 2 Endolls I+N-16A



Interruptor



Enllumenat d'emergencia



Extintor de pols polivalent 21A-113B de 6Kg



Extintor de CO2 21B de 2Kg



Polsador d'alarma



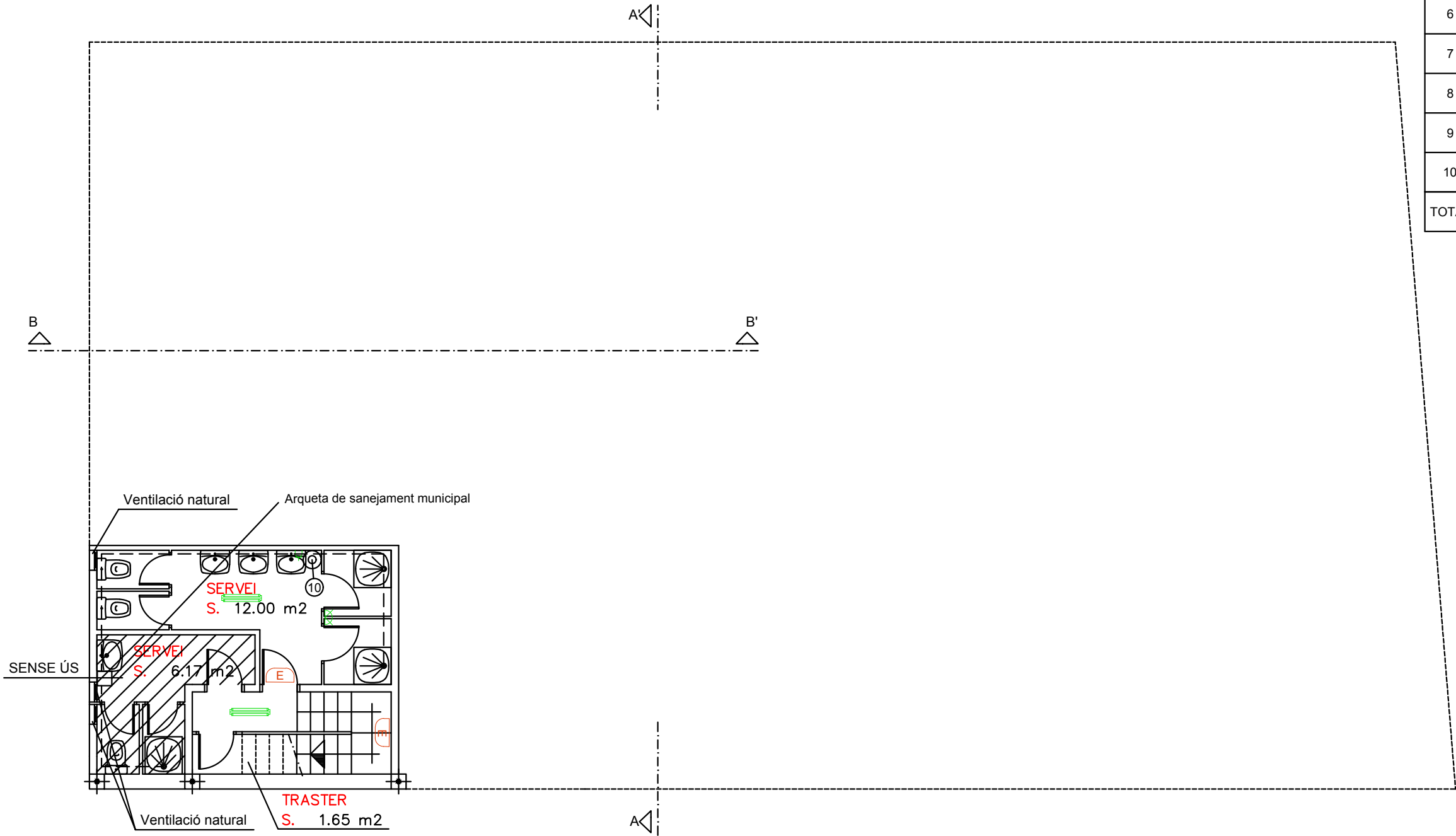
Sirena d'alarma



Central d'alarmes d'incendis



Detector de fums



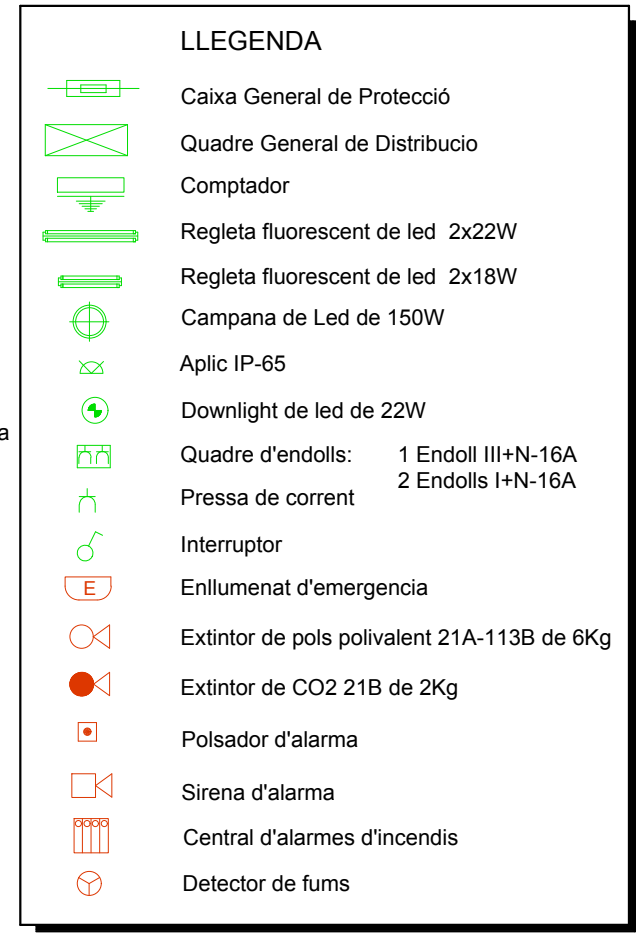
PLANTA SOTERRANI
Sup. construïda = 30.11 m²

- ANNEX II -

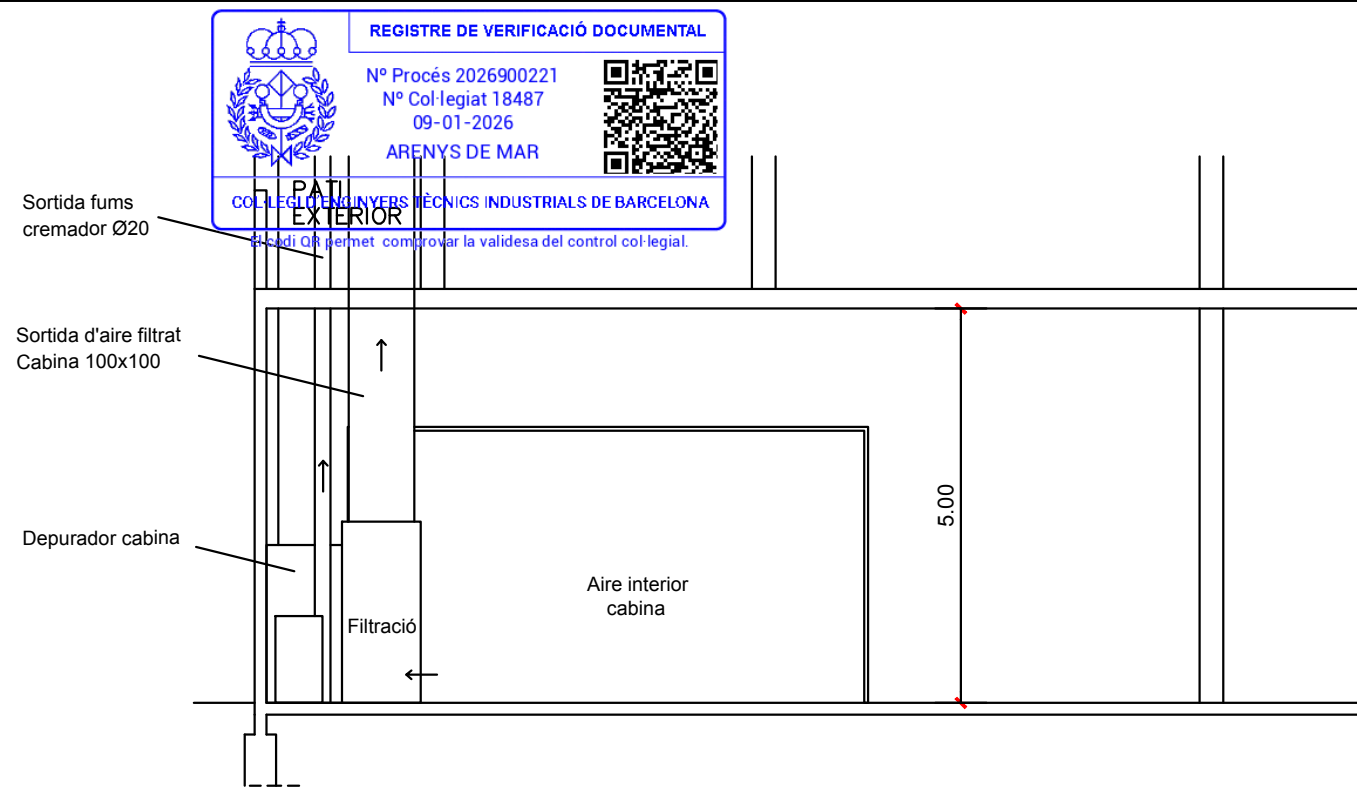
DJ ASSOCIATS <i>serveis d'enginyeria</i> C/ Can Bruixa, 42, ent. 1ª 08014 - BARCELONA Tel. 620209191 Tel. 615117363 E-Mail davidmontells@telefonica.net E-Mail jordisagues@ebcn.cat	TÈCNIC Jordi Sagués Rodas Enginyer Tècnic Industrial Especialitat Elèctrica Col·legiat núm: 18.487 del CETIB	PROMOTOR TALLERS AUTO SYNERA, S.L.U. N. I. F. B-42827403	SOL·LICITUD DE L·LICÈNCIA AMBIENTAL DE TALLER DE REPARACIÓ DE VEHICLES DE PLANXA, PINTURA I MECÀNICA	PLANOL PLANTA SOTERRANI	ESCALA 1/100	2
					DATA GENER 2026	
					REF. 321 DIB	



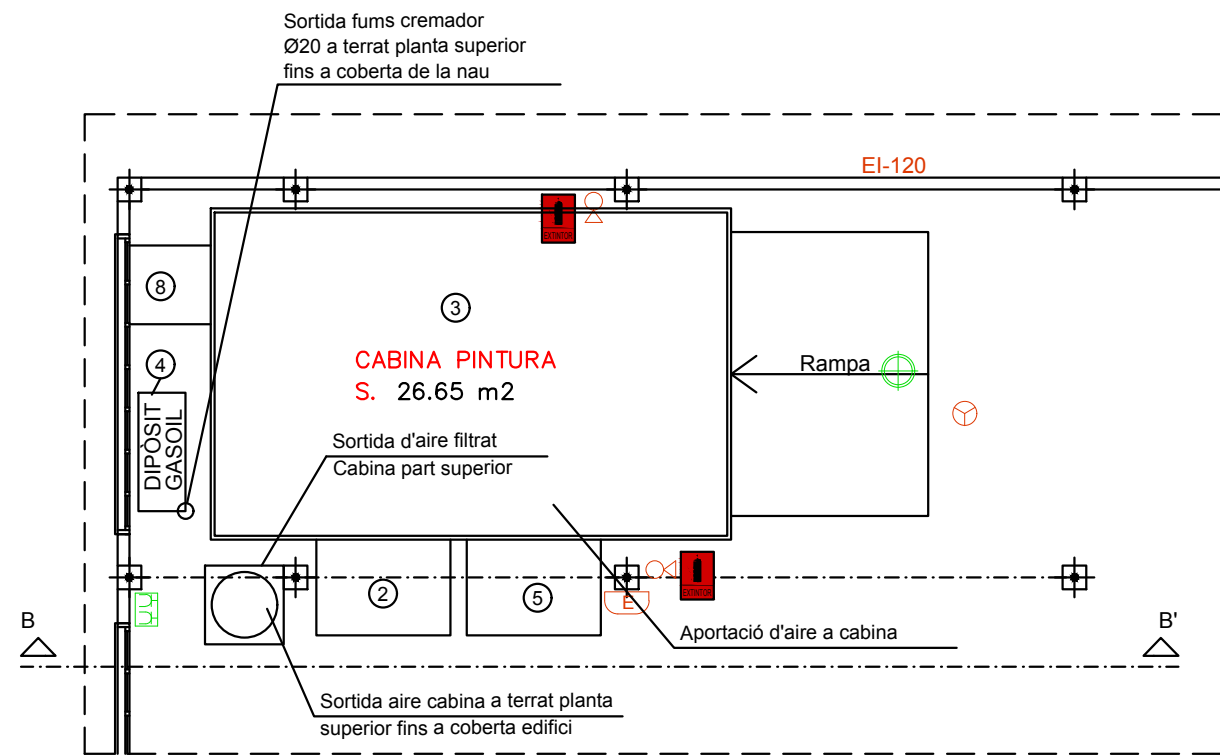
ESTRUCTURA METÀL·LICA
REVESTIDA R-120



DJ ASSOCIATS serveis d'enginyeria C/ Can Bruixa, 42, ent. 1ª 08014 - BARCELONA Tel. 620209191 Tel. 615117363 E-Mail davidmontells@telefonica.net E-Mail jordisagues@ebcn.cat	TECNIC Jordi Sagués Rodas Enginyer Tècnic Industrial Especialitat Elèctrica Col·legiat núm: 18.487 del CETIB	PROMOTOR TALLERS AUTO SYNERA, S.L.U. N. I. F. B-42827403	SOL·LICITUD DE LLICÈNCIA AMBIENTAL DE TALLER DE REPARACIÓ DE VEHICLES DE PLANXA, PINTURA I MECÀNICA	PLANOL PLANTA BAIXA EMPLAÇAMENT C/ Arquitecte Gaudi, 1-3 PB 08350-ARENYS DE MAR	ESCALA 1/100	3
				DATA C/ Arquitecte Gaudi, 1-3 PB 08350-ARENYS DE MAR	REF. 321	DIB
				GENER 2026		



SECCIÓ B-B'



PLANTA CABINA

- ANNEX II -

DJ ASSOCIATS serveis d'enginyeria C/ Can Bruixa, 42, ent. 1ª 08014-BARCELONA Tel. 620209191 Tel. 615117363 E-Mail davidmontells@telefonica.net E-Mail jordisagues@ebcn.cat	TECNIC Jordi Sagués Rodas Enginyer Tècnic Industrial Especialitat Elèctrica Col·legiat núm: 18.487 del CETIB	PROMOTOR TALLERS AUTO SYNERA, S.L.U. N. I. F. B-42827403	SOL·LICITUD DE LLICÈNCIA AMBIENTAL DE TALLER DE REPARACIÓ DE VEHICLES DE PLANXA, PINTURA I MECÀNICA	PLANOL SECCIÓ A-A'		ESCALA 1/100	6
				EMPLAÇAMENT C/ Arquitecte Gaudí, 1-3 PB 08350-ARENYS DE MAR		DATA GENER-2026	
						REF. 321	DIB