

Estudi de la concentració de gas radó en edificis municipals

Ajuntament del Masnou

Març de 2026

Núm. expedient 2025/2649

Núm. PMT: 202510012849



**Diputació
Barcelona**

**Àrea d'Acció Climàtica
i Transició Energètica**

ÍNDEX

1.	RESUM.....	3
2.	ANTECEDENTS	5
3.	NORMATIVA APLICABLE	5
3.1.	<i>Reial Decret 1029/2022, de 20 de desembre de 2022</i>	<i>5</i>
3.2.	<i>Reial Decret 1217/2024, de 3 de desembre de 2024</i>	<i>6</i>
3.3.	<i>Instrucció IS-47, de 9 d'abril de 2025, del Consell de Seguretat Nuclear</i>	<i>6</i>
3.4.	<i>Zonificació del risc del municipi derivat de l'exposició a les radiacions ionitzants</i>	<i>7</i>
4.	TREBALLS REALITZATS.....	8
4.1.	<i>Edificis municipals: ubicació, usos i treballadors</i>	<i>8</i>
4.2.	<i>Materials</i>	<i>11</i>
4.3.	<i>Metodologia per als mesuraments.....</i>	<i>11</i>
5.	RESULTATS.....	12
5.1.	<i>Concentracions de gas radó a l'aire.....</i>	<i>12</i>
5.2.	<i>Resultats superiors al valor de referència.....</i>	<i>21</i>
5.3.	<i>Resultats mesuraments de control de qualitat.....</i>	<i>22</i>
6.	CONCLUSIONS	22
	<i>ANNEX 1. PLÀNOLS DE LES UBICACIONS DELS DETECTORS</i>	<i>24</i>
	<i>ANNEX 2. FOTOGRAFIES DE LES UBICACIONS DELS DETECTORS</i>	<i>44</i>
	<i>ANNEX 3. INFORME DE RESULTATS PROPORCIONATS PEL LABORATORI</i>	<i>59</i>

1. RESUM

Assumpte:

Mesuraments de llarga durada de la concentració de gas radó en l'aire a l'interior de diversos edificis municipals del Masnou.

Sol·licitant:

Il·lm. Jaume Oliveras i Maristany , alcalde del Masnou, en data 27 de gener de 2025.

CONCLUSIONS

Entre els dies 29 d'octubre de 2025 i 17 de febrer de 2026 es van realitzar mesuraments de llarga durada de la concentració de gas radó en l'aire a l'interior de diversos edificis municipals del Masnou, mitjançant la col·locació de 113 detectors passius. Els edificis analitzats van ser els següents:

	Edifici	Adreça de l'edifici	Nombre de detectors
1	Oficina d'Atenció Ciutadana	Pl. de la Igualtat, 1	2 (reavaluació)
2	Parking Marcel·lina Monteys	Pl. Marcel·lina Monteys	2
3	Arxiu Museu	C/ Mare de Déu de Lourdes, 14	2
4	Intervenció i Espai Casinet	C/ Barcelona, 5	11
5	Ass. Amics del Ferrocarril	Baixada del Port, 10	2
6	Centre La Sitja	C/ Cuba, 6	3
7	Oficina d'Afers Socials	Passeig Prat de la Riba, 30 b	2
8	Casa de Cultura	Passeig Prat de la Riba, 16	3
9	Local Pau Casals	C/ Pau Casals, 41	4
10	Cementiri Municipal	C/ Joan XXIII, 100	10
11	Ca n'Humet – Espai Jove	C/ Fontanills, 77	14
12	Local Protecció Civil	C/ Fontanills, s/n (darrera PL)	3
13	Camp de Futbol Ocata	Av. John F. Kennedy, 58	13
14	Escola Rosa Sensat	Pl. Ramon y Cajal, 11	1 (reavaluació)
15	Camp de Futbol Masnou	C/ Amadeu I s/n	15
16	Casa dels Masovers	C/ Rosa Sensat, 2	3
17	Espai Can Targa	C/ Camil Fabra, 15	6
18	Ass. Foc Nou	C/ Sant Cristòfol, 26	4
19	Local Ass. DISMA	C/ Joan XXIII, 13 i 15-17	8
20	Local Ass. ESQUIMA	C/ Mn Cinto Verdaguer, 53	5

L'objectiu va ser el d'estimar la mitjana anual de concentració de gas radó en diverses zones de mostreig de cadascun dels edificis, i comprovar si aquesta concentració superava en algun punt el nivell límit establert de referència de 300 Bq/m³.

D'acord amb els resultats obtinguts, es poden extraure les següents conclusions:

1. No hi ha cap zona de mostreig on s'hagin superat els 300 Bq/m³ i, per tant, on per normativa calgui prendre mesures correctores.
2. A títol informatiu, un total de 14 zones de mostreig s'han superat els 100 Bq/m³, nivell recomanat per l'Organització Mundial de la Salut (OMS), i són:

Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m ³)
Centre	Planta	Zona de mostreig	
1.Oficina d'Atenció Ciutadana	Soterrani	Magatzem	116
11. Ca n'Humet – Espai Jove	Soterrani	BUC musical 1	146
	Soterrani	BUC musical 2	136
	Soterrani	BUC musical 3	149
	Soterrani	BUC musical 4	139
	Soterrani	BUC musical 5	164
	Planta Baixa	Sala router	141
12. Local Protecció Civil	Planta Baixa	Magatzem	114
14. Escola Rosa Sensat	Soterrani	Magatzem 1	235
16. Casa dels Masovers	Soterrani	Sala 1	135
	Semisoterrani	Sala 2	183
	Planta Baixa	Sala 3	219
17. Espai Can Targa	Planta Baixa	Despatx	111
18. Ass. Foc Nou	Planta Baixa	Magatzem	109

2. ANTECEDENTS

L'any 2023, ja s'havien realitzats mesuraments de la concentració del gas radó al municipi del Masnou, detectant-se uns nivells superiors als 300 Bq/m³ en dos punts. Després de realitzar actuacions correctores es va tornar a mesurar, determinant-se un nivell clarament per sota dels 300 Bq/m³:

Edifici	Espai	Concentració de gas radó (Bq/m ³)	
		10/2023 – 01/2024	10/2024 - 01/2025
Casal d'avis Can Mandri	Despatx (planta baixa)	370 ± 44	88 ± 13
Complex Esportiu Municipal	Vestuari (soterrani)	456 ± 56	< 10

També, l'any 2024, en uns nous mesuraments de la concentració del gas radó al municipi, es van detectar en d'altres equipaments uns nivells que superaven o podien superar els 300 Bq/m³ en dos punts, i que després de realitzar mesures correctores han quedat per sota del nivell de referència:

Edifici	Espai	Concentració de gas radó (Bq/m ³)	
		10/2024 – 01/2025	10/2025 - 02/2026
Escola Rosa Sensat	Magatzem 1 (soterrani)	284 ± 38	235 ± 30
Ajuntament Plaça Igualtat	Arxiu (soterrani)	839 ± 96	116 ± 16

En el present estudi, a petició de l'Ajuntament del Masnou, s'ha mesurat la concentració de gas radó a l'aire en 20 edificis municipals, mitjançant la instal·lació de 113 detectors passius.

3. NORMATIVA APLICABLE

3.1. Reial Decret 1029/2022, de 20 de desembre de 2022

El RD 1029/2022 aprova el Reglament sobre Protecció de la Salut contra Riscos derivats de l'Exposició a les Radiacions Ionitzants, que fixa disposicions relatives a l'exposició al gas radó.

L'article 72 fixa el nivell de referència de 300 Bq/m³ en termes de mitjana anual de concentració de gas radó en aire tant per als habitatges com pels edificis d'accés públic o centres de treball.

L'article 75 estableix que els titulars de les activitats laborals hauran d'estimar la mitjana anual de concentració de gas radó a l'aire de totes les zones de treball on els treballadors hagin de romandre o a les quals puguin accedir per raó de la seva feina, excloses les zones exteriors. En el cas que sigui superat per alguna de les estimacions, el titular haurà de prendre mesures correctores o dispositius de vigilància.

L'article 76 estipula que el laboratori que faci l'anàlisi de les concentracions haurà d'estar acreditat d'acord amb la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.

L'article 79 indica que el Consell de Seguretat Nuclear publicarà una instrucció on s'inclourà el llistat de municipis en els quals un nombre significatiu d'edificis superi el nivell de referència de concentració de gas radó, fixat a l'article 72.

3.2. Reial Decret 1217/2024, de 3 de desembre de 2024

El capítol II del RD 1217/2024 estableix com ha d'actuar el titular de l'activitat laboral en el supòsit que les estimacions de la mitjana anual de la concentració de gas radó en aire sigui superior als 300 Bq/m³, i les hipotètiques mesures correctores de tipus constructiu o mecànic no hagin aconseguit reduir la concentració per sota d'aquest llindar de referència.

Així mateix, fixa una actuació específica si la mitjana de concentració de radó supera el nivell dels 1.000 Bq/m³.

3.3. Instrucció IS-47, de 9 d'abril de 2025, del Consell de Seguretat Nuclear

En data 1 de maig de 2025, es va publicar al BOE la Instrucció IS-47 del Consell de Seguretat Nuclear (CSN), per la qual es va aprovar el llistat de municipis d'actuació prioritària contra el radó i es fixen les directrius per als mesuraments de radó a l'aire interior del centres de treball situats en aquests termes municipals.

En aquesta Instrucció, entre d'altres, s'estableix que:

- Els municipis d'actuació prioritària contra el radó, assenyalats a l'article 79 del RD 1029/2022, seran els inclosos com a "Zona II" a l'Apèndix B de la secció HS6 del Document Bàsic de Salubritat del Codi Tècnic de l'Edificació.
- Els mesuraments es duran a terme en els espais interiors de planta baixa i planta sota rasant del centre de treball, sempre que l'estada d'algun treballador sigui superior a les 50h/any.
- Els detectors hauran de ser subministrats i analitzats per un laboratori acreditat segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025.
- Per a poder estimar la mitjana anual de la concentració de gas radó en cada zona de mostreig és necessària l'exposició dels detectors per un període mínim de 3 mesos, no necessàriament consecutius, en el període entre l'1 d'octubre i el 31 de maig.
- Es defineix "zona de mostreig" com l'àrea d'un edifici on les característiques relatives a l'entrada i propagació del radó (tipus de murs, fonaments, sòl i subsol, règim de ventilació, temperatura,...) facin que la concentració d'aquest gas en tot el volum sigui homogènia o molt poc variable.

3.4. Zonificació del risc del municipi derivat de l'exposició a les radiacions ionitzants

El Masnou està considerat com a municipi d'actuació prioritària contra el radó ja que forma part del llistat de termes municipals "Zona II" a l'Apèndix B de la secció HS6 del Document Bàsic de Salubritat del Codi Tècnic de l'Edificació.

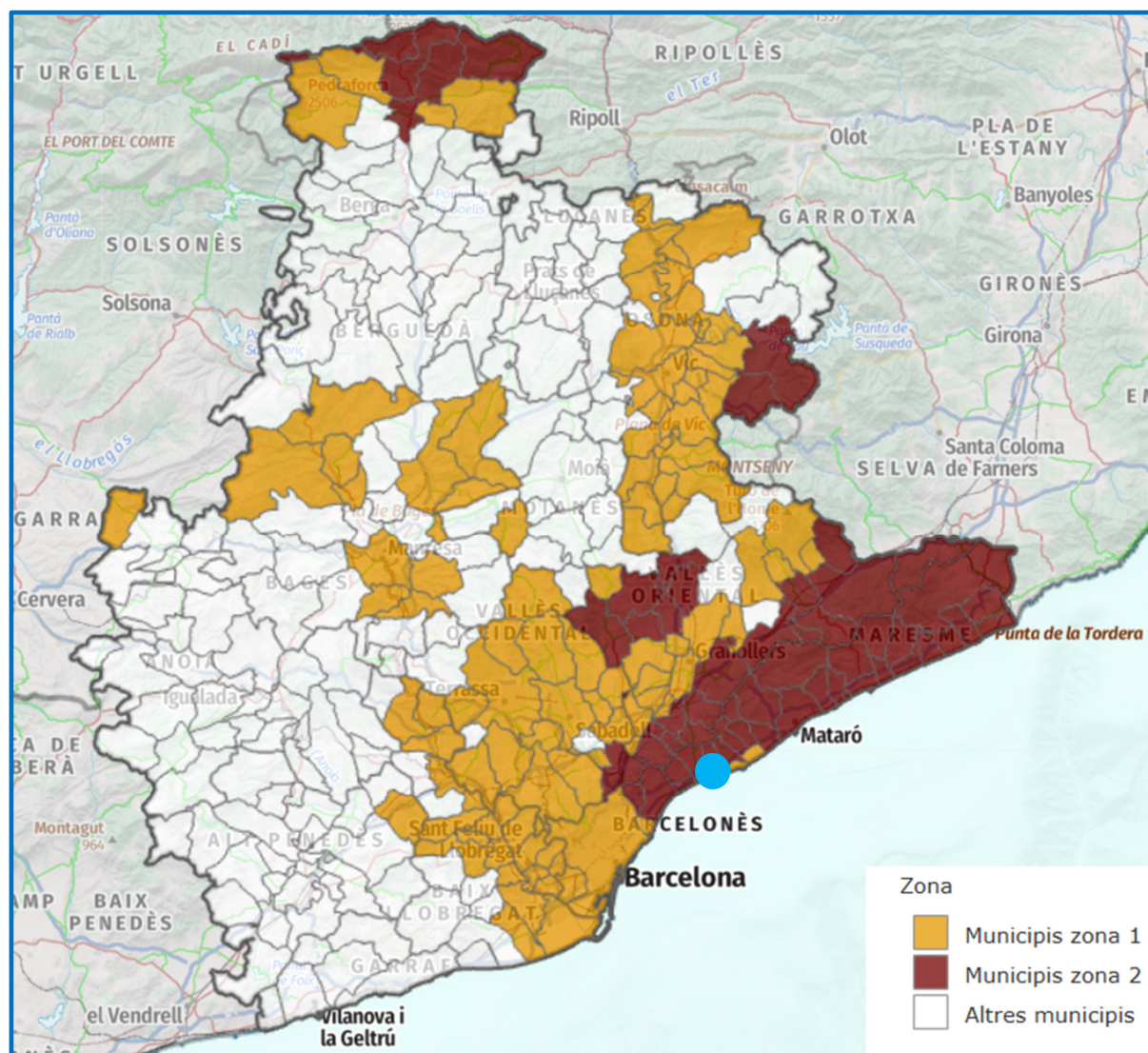


Figura 1: Situació del Masnou en el mapa de potencial de radó

Font: <https://gisportal.diba.cat/sitac/visor/rado>

4. TREBALLS REALITZATS

Entre el 29 d'octubre i el 13 de novembre de 2025 tècnics de l'Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental va anar al municipi del Masnou per tal de deixar instal·lats una sèrie de detectors passius amb l'objectiu de fer uns mesuraments de llarga durada de la concentració de gas radó en l'aire de diverses zones de mostreig.

Els detectors van estar exposats per un període de més de 3 mesos, i van ser retirats entre el 16 i 17 de febrer de 2026. Cal tenir en compte que els mesos de l'any on es pot esperar una concentració de gas radó més elevada, per les condicions ambientals i meteorològiques, són els que van de novembre a abril.

4.1. Edificis municipals: ubicació, usos i treballadors

4.1.1. Ubicació dels edificis

Els edificis objecte de la campanya d'estimació de la concentració de gas radó a l'aire van ser:



Figura 2. Ubicació dels edificis municipals on es van col·locar els detectors de gas radó.

I el total de detectors exposats per cada edifici va ser:

	Edifici	Nombre de detectors
1	Oficina d'Atenció Ciutadana	2 (reavaluació)
2	Parking Marcel·lina Monteys	2
3	Arxiu Museu	2
4	Intervenció i Espai Casinet	11
5	Ass. Amics del Ferrocarril	2
6	Centre La Sitja	3
7	Oficina d'Afers Socials	2
8	Casa de Cultura	3
9	Local Pau Casals	4
10	Cementiri Municipal	10
11	Ca n'Humet – Espai Jove	14
12	Local Protecció Civil	3
13	Camp de Futbol Ocata	13
14	Escola Rosa Sensat	1 (reavaluació)
15	Camp de Futbol Masnou	15
16	Casa dels Masovers	3
17	Espai Can Targa	6
18	Ass. Foc Nou	4
19	Local Ass. DISMA	8
20	Local Ass. ESQUIMA	5

Entre el total de detectors emprats, i com a mesura de control de qualitat, es va col·locar 1 detector duplicat al magatzem del Local de Protecció Civil.

Finalment, indicar que del total de detectors utilitzats, n'hi va haver 8 que no es van recuperar.

4.1.2. Usos dels edificis i treballadors

La campanya de mesuraments de la concentració de gas radó s'ha dut a terme en 20 edificis municipals, que tenen diversos usos i que són utilitzats tant per treballadors públics com per persones d'entitats locals. Segons la informació proporcionada per l'Ajuntament, els usos i el número de treballadors de cada edifici és:

Edifici	Adreça de l'edifici	Usos	Número de treballadors i usuaris habituals
Oficina d'Atenció Ciutadana	Pl. de la Igualtat, 1	Magatzem	2
Parking Marcel·lina Monteys	Pl. Marcel·lina Monteys	Magatzem	2

Arxiu Museu	C/ Mare de Déu de Lourdes, 14	Magatzem	1
Intervenció i Espai Casinet	C/ Barcelona, 5	Oficines, magatzem i sala exposicions	11
Ass. Amics del Ferrocarril	Baixada del port, 10	Despatx i magatzem	5
Centre La Sitja	C/ Cuba, 6	Oficines i magatzem	13
Oficina d'Afers Socials	Pg. Prat de la Riba, 30, baixos	Oficines	8
Casa de Cultura	Pg. Prat de la Riba, 16	Despatx i sala d'exposicions	2
Local Pau Casals	C/ Pau Casals, 41	Despatx, magatzem i sala activitats	50
Cementiri Municipal	Av. Joan XXIII, 100	Despatx, sala vetlles i capella	3
Ca n'Humet – Espai Jove	C/ Fontanills, 77	Despatx i sales activitats	70
Local Protecció Civil	C/ Fontanills, s/n (darrera PL)	Despatx i magatzem	5
Camp de Futbol Ocata	Av. John F. Kennedy, 58	Vestidors, oficines i magatzems	7
Escola Rosa Sensat	Pl. Ramón y Cajal, 11	Magatzem	2
Camp de Futbol Masnou	C/ Amadeu I	Vestidors, oficines i magatzems	3
Casa dels Masovers	C/ Rosa Sensat, 2	Despatx i sala d'activitats	21
Espai Can Targa	C/ Camil Fabra, 15	Despatx i sala d'activitats	37
Ass. Foc Nou	C/ Sant Cristòfol, 26	Despatx, magatzem i sala d'activitats	30
Local Ass. DISMA	Av. Joan XXIII, 13 i 15-17	Despatx, magatzem i sala d'activitats	15
Local Ass. ESQUIMA	C/ Mossèn Jacint Verdaguer, 53	Despatx i sala d'activitats	19

En relació als treballadors dels diferents espais, i segons informació proporcionada per l'Ajuntament, se'ls va informar prèviament que es duria a terme la campanya de mesuraments per a elaborar l'estudi, així com les precaucions que havien de prendre al respecte.

4.2. Materials

A totes les zones de mostreig les mesures de concentració de radó s'han realitzat utilitzant detectors del tipus “traçadors nuclears”. Aquests detectors utilitzen una peça petita d'un material plàstic especial col·locada a l'interior d'un contenidor que permet la difusió del radó a l'interior. Les partícules alfa emeses pel radó i els seus descendents impacten contra la pel·lícula creant traces que, a partir del factor de calibratge del detector i el temps d'exposició, es transformen en un valor de concentració de radó mitjà.

El model de detector utilitzat a la campanya de mesuraments al municipi del Masnou ha estat el Radtrak³ de Laboratoris Radonova. Aquests detectors tenen un rang de mesura de 15 Bq/m³ a 25.000 Bq/m³ en períodes de mesura de 3 mesos, amb una incertesa del 6% a 400 kBq/m³*h (3 mesos a 200 Bq/m³). Radonova és un laboratori acreditat per mesurar radó en aire segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025:2017.



Figura 3: Detector de traces nuclears

4.3. Metodologia per als mesuraments

El número i ubicació de detectors passius va seguir les pautes fixades per la Instrucció IS-47 del CSN. Se'n va situar com a mínim un en cadascuna de les diferents zones de mostreig de cada edifici, a una altura d'entre 0,5m i 2m del terra, i a més de 30cm de les parets. En cap cas es van situar dins d'armaris, calaixos o similars, ni tampoc a prop de fonts de calor o amb afectació per corrents d'aire. Per últim, indicar que durant l'exposició dels detectors es van seguir els hàbits d'ocupació ordinaris.

Així mateix, com a mesures addicionals, es va utilitzar en un dels punts un segon detector duplicat com a control de qualitat. I, també, s'ha emprat un detector com a blanc de transport per determinar si cal tenir en compte possibles concentracions de radó no atribuïbles a les zones de mostreig que s'hagin incorporat des de la retirada dels detectors fins al seu anàlisi en el laboratori.

Finalment, i tal com es pot observar en l'apartat “Localització” de cadascun dels detectors emprats (veure Annex 3), a cada zona de mostreig se li ha atribuït un nivell d'ús qualitatiu en funció de les hores de permanència de personal. S'han establert tres nivells d'ús: alt, mig o baix.

5. RESULTATS

Els mesuraments de llarga durada de la concentració de gas radó a l'aire s'han dut a terme a les ubicacions més representatives de cada centre de treball pel que fa a la seva ocupació i previsió d'obtenció dels nivells més alts d'aquest gas. S'ha tingut en compte l'ocupació tant pel que fa a treballadors, personal d'entitats, o públic usuari.

5.1. Concentracions de gas radó a l'aire

A partir dels resultats obtinguts en els mesuraments de cadascun dels detectors en els diferents edificis (veure plànols de les posicions a l'Annex 1) s'han obtingut els nivells per a cada zona homogènia de mostreig, que és el que s'utilitza com a estimació de concentració mitjana anual i es compara amb el valor de referència de 300 Bq/m³.

La concentració per a una determinada zona de mostreig s'obté a partir de la mitjana aritmètica de les concentracions individuals de cada detector ubicat en ella. Prèviament s'ha restat la concentració continguda en un detector blanc de transport, que en aquest cas és menyspreable.

La concentració de gas radó determinada al laboratori del detector blanc de transport utilitzat per conèixer la quantitat de radó acumulada durant el trasllat dels detectors des de la seva retirada dels centres analitzats fins al laboratori d'anàlisi, va ser:

Número de sèrie detector	Concentració de gas radó (Bq/m ³)
107998239	< 10

Els resultats corresponents a les zones de mostreig de cada centre han estat els següents:

1. Oficina d'Atenció Ciutadana (reavaluació)

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m ³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m ³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
01.01	107987562	Soterrani	Arxiu	Baix	111±16	116
01.02	107913162				121±16	

2. Parking Marcel·lina Monteys

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
02.01	107930125	Semisoterrani	Magatzem	Mig	23±8	23
02.02	107968018	Semisoterrani	Sala elèctrica	Baix	17±8	17

3. Arxiu Museu

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
03.01	107988511	Planta baixa	Magatzem 1	Baix	16±8	16
03.02	107943714	Planta baixa	Magatzem 2	Baix	38±8	38

4. Intervenció i Espai Casinet

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
04.01	107943102	Planta baixa	Sala intervenció	Alt	17±8	17
04.02	107931412	Planta baixa	Despatx tresorera	Alt	23±8	23
04.03	107986994	Planta baixa	Despatx tècniques	Alt	22±8	22
04.04	107930117	Planta baixa	Despatx interventora	Alt	25±8	25
04.05	107914533	Planta baixa	Sala exposicions principal	Mig	30±8	30
04.06	107930653	Planta baixa	Sala exposicions B	Mig	26±8	26
04.07	107911869	Planta baixa	Magatzem Sala exposicions	Baix	20±8	20
04.08	107944050	Planta baixa	Magatzem petit Sala exposicions	Baix	17±8	17
04.09	107940744	Planta baixa	Magatzem entrada Casinet	Baix	71±12	71

04.10	107987000	Planta baixa	Colla Gegantera	Baix	31±8	31
04.11	107917932	Planta baixa	Magatzem Colla Gegantera	Baix	11±8	11

5. Ass. Amics del Ferrocarril

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
05.01	107949836	Planta baixa	Sala maquetes	Mig	< 10	< 10
05.02	107931164	Planta baixa	Magatzem eines	Mig	< 10	< 10

6. Centre La Sitja

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
06.01	107931206	Planta baixa	Despatx responsable	Alt	16±8	16
06.02	107941825	Planta baixa	Despatx tècnica	Alt	< 10	< 10
06.03	107988446	Planta baixa	Magatzem aliments	Alt	< 10	< 10

7. Oficina d'Afers Socials

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
07.01	107951725	Planta baixa	Despatx Sala principal	Alt	32±8	32
07.02	107915993	Planta baixa	Magatzem	Baix	28±8	28

8. Casa de Cultura

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
08.01	107948846	Planta baixa	Sala Exposicions	Baix	12±6	12
08.02	107936221	Planta baixa	Sala distribució	Baix	11±8	11
08.03	107933319	Planta baixa	Despatx	Mig	12±8	12

9. Local Pau Casals

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
09.01	107982902	Semisoterrani	Magatzem 1	Baix	< 10	< 10
09.02	107936999	Semisoterrani	Magatzem 2	Mig	27±8	27
09.03	107945024	Semisoterrani	Sala	Alt	49±10	49
09.04	107983553	Semisoterrani	Despatx	Alt	47±10	47

10. Cementiri Municipal

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
10.01	107982845	Planta baixa	Despatx	Alt	58±10	58
10.02	107929523	Planta baixa	Magatzem	Baix	89±14	89
10.03	107983439	Planta baixa	Sala vetlles	Baix	16±8	16
10.04	107942930	Planta baixa	Sala vetlles 2	Baix	20±8	20
10.05	107985376	Planta baixa	Espai auxiliar Sala vetlles 2	Baix	16±8	16
10.06	107931693	Planta baixa	Garatge	Baix	15±8	15

10.07	107941809	Planta baixa	Sala vetlles 1	Baix	25±8	25
10.08	107986218	Planta baixa	Espai auxiliar Sala vetlles 1	Baix	21±8	21
10.09	107986622	Planta baixa	Sala autòpsies	Baix	< 10	< 10
10.10	107940751	Soterrani	Cripta	Baix	29±8	29

11. Ca n'Humet – Espai Jove

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
11.01	107928442	Planta baixa	Punt de trobada	Mig	91±14	82
11.03	107982555				73±12	
11.02	107986952	Planta baixa	Punt Inf. Juvenil	Alt	69±12	69
11.04	107986093	Planta baixa	Sala Gamer	Alt	44±10	44
11.05	107930273	Planta baixa	Sala 1	Mig	54±10	54
11.06	107928780	Planta baixa	Sala estudi	Mig	65±12	65
11.07	107934978	Soterrani	BUC musical 1	Mig	146±20	146
11.08	107910879	Soterrani	BUC musical 2	Mig	136±18	136
11.09	107952822	Soterrani	BUC musical 3	Mig	149±20	149
11.10	107917627	Soterrani	BUC musical 4	Mig	139±18	139
11.11	107930364	Soterrani	BUC musical 5	Mig	164±22	164
11.12	107986903	Planta baixa	Sala router	Baix	141±18	141
11.13	107984874	Planta baixa	Sala B	Baix	31±8	36
11.14	107930802				41±10	

12. Local Protecció Civil

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
12.01	107982324	Planta baixa	Àrea de treball	Mig	94±14	94
12.02	107987547	Planta baixa	Magatzem	Baix	115±16	114
12.03 CQ	107985913				112±16	

13. Camp de Futbol Ocata

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
13.01	107986457	Semisoterrani	Vestidor 4	Mig	No recuperat	
13.02	107985442	Semisoterrani	Vestidor 3	Mig	No recuperat	
13.03	107966137	Semisoterrani	Vestidor 2	Mig	No recuperat	
13.04	107982514	Semisoterrani	Vestidor 1	Mig	No recuperat	
13.05	107988479	Semisoterrani	Vestidor 5	Mig	< 10	< 10
13.06	107944092	Semisoterrani	Magatzem	Baix	< 10	< 10
13.07	107988164	Semisoterrani	Casa fusta	Baix	< 10	< 10
13.08	107987323	Planta baixa	Despatx 1	Alt	16±8	16
13.09	107983710	Planta baixa	Despatx 2	Alt	15±8	15
13.10	107965410	Planta baixa	Despatx 3	Mig	14±8	14
13.11	107986663	Planta baixa	Vestidor 1r equip	Mig	24±8	24
13.12	107932113	Planta baixa	Magatzem 1 bar	Mig	12±8	12
13.13	107983561	Planta baixa	Magatzem 2 bar	Mig	56±12	56

14. Escola Rosa Sensat (reavaluació)

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
14.01	107983678	Semisoterrani	Magatzem 1	Baix	235±30	235

15. Camp de Futbol Masnou

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
15.01	107983991	Planta baixa	Vestidor 1	Mig	37±10	37
15.02	107968596	Planta baixa	Infermeria	Baix	No recuperat	
15.03	107984957	Planta baixa	Bany	Baix	No recuperat	
15.04	107988693	Planta baixa	Vestidor 2	Mig	No recuperat	
15.05	107982456	Planta baixa	Sala bugaderia	Mig	30±8	30
15.06	107982225	Planta baixa	Magatzem	Baix	37±10	37
15.07	107984619	Planta baixa	Vestidor 3	Mig	< 10	< 10
15.08	107984379	Planta baixa	Vestidor 4	Mig	< 10	< 10
15.09	107986689	Planta baixa	Vestidor àrbitre	Baix	< 10	< 10
15.10	107985418	Planta baixa	Vestidor 5	Mig	No recuperat	
15.11	107954976	Planta baixa	Vestidor 6	Mig	< 10	< 10
15.12	107982001	Planta baixa	Magatzem bar	Mig	11±6	11
15.13	107987380	Planta baixa	Espai bar	Mig	< 10	< 10
15.14	107966541	Planta baixa	Espai cuina	Mig	< 10	< 10
15.15	107946485	Planta baixa	Despatx coordinació	Mig	< 10	< 10

16. Casa dels Masovers

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
16.01	107928905	Soterrani	Sala 1	Mig	135±18	135
16.02	107984346	Semisoterrani	Sala 2	Mig	183±24	183
16.03	107986028	Planta Baixa	Sala 3	Mig	219±28	219

17. Espai Can Targa

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
17.01	107928814	Planta Baixa	Despatx	Alt	111±16	111
17.02	107989428	Planta Baixa	Sala d'estar*	Mig	27±8	27
17.03	107967085	Planta Baixa	Sala ordinadors	Mig	50±10	50
17.04	107984882	Planta Baixa	Vestidor	Mig	60±10	60
17.05	107989113	Planta Baixa	Sala tallers	Alt	29±8	29
17.06	107984726	Planta Baixa	Cuina	Mig	19±8	19

*El detector va estar la darrera setmana dins d'un calaix

18. Ass. Foc Nou

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
18.01	107983645	Planta Baixa	Despatx	Baix	31±8	31
18.02	107987968	Planta Baixa	Magatzem	Baix	109±16	109
18.03	107982936	Planta Baixa	Sala	Baix	13±6	13
18.04	107944209	Planta Baixa	Magatzem pati	Baix	< 10	< 10

19. Local Ass. DISMA

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
19.01	107988271	Planta Baixa	Magatzem	Baix	< 10	< 10
19.02	107937492	Semisoterrani	Magatzem <i>Vida Signif.</i>	Baix	< 10	< 10
19.03	107986465	Semisoterrani	Despatx <i>Vida Signif.</i>	Baix	< 10	< 10
19.04	107982068	Semisoterrani	Sala <i>No ho llencis</i>	Baix	< 10	< 10
19.05	107983470	Semisoterrani	Sala <i>Fil i Agulla</i>	Mig	< 10	< 10
19.06	107986168				< 10	
19.07	107931123	Semisoterrani	Sala <i>DISMA</i>	Baix	23±8	23
19.08	107941916	Planta Baixa	Sala entrada	Baix	< 10	< 10

20. Local Ass. ESQUIMA

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m³)	Concentració de gas radó per zona de mostreig (Bq/m³)
		Planta	Zona de mostreig	Intensitat d'ús		
20.01	107943607	Planta Baixa	Aula	Mig	12±6	12
20.02	107967796	Planta Baixa	Cuina	Mig	12±6	12
20.03	107981755	Planta Baixa	Sala	Mig	< 10	< 10
20.04	107984510	Planta Baixa	Despatx educadores	Alt	14±8	14
20.05	107964504	Planta Baixa	Despatx responsable	Alt	< 10	< 10

Els resultats proporcionats pel laboratori que ha analitzat els detectors es mostren a l'Annex 3.

5.2. Resultats superiors al valor de referència

No hi ha hagut cap zona de mostreig on la mitjana de concentració de gas radó en aire hagi superat els 300 Bq/m³ (valor de referència legal).

A nivell informatiu, les següents zones de mostreig han presentat una mitjana de concentració de gas radó en aire superior als 100 Bq/m³ (valor de referència de l'OMS):

ID detector	Número de sèrie detector	Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m ³)
		Centre	Planta	Zona de mostreig	
01.01	107987562	1.Oficina d'Atenció Ciutadana	Soterrani	Magatzem	116
01.02	107913162				
11.07	107934978	11. Ca n'Humet – Espai Jove	Soterrani	BUC musical 1	146
11.08	107910879		Soterrani	BUC musical 2	136
11.09	107952822		Soterrani	BUC musical 3	149
11.10	107917627		Soterrani	BUC musical 4	139
11.11	107930364		Soterrani	BUC musical 5	164
11.12	107986903		Planta Baixa	Sala router	141
12.02	107987547	12. Local Protecció Civil	Planta Baixa	Magatzem	114
12.03	107985913				
14.01	107983678	14. Escola Rosa Sensat	Soterrani	Magatzem 1	235
16.01	107928905	16. Casa dels Masovers	Soterrani	Sala 1	135
16.02	107984346		Semisoterrani	Sala 2	183
16.03	107986028		Planta Baixa	Sala 3	219
17.01	107928814	17. Espai Can Targa	Planta Baixa	Despatx	111
18.02	107987968	18. Ass. Foc Nou	Planta Baixa	Magatzem	109

5.3. Resultats mesuraments de control de qualitat

Per tal de garantir que els resultats obtinguts són correctes, es va duplicar un detector en una localització com a mesura de Control de Qualitat (CQ).

D'acord amb la "Guia per als mesuraments del gas radó en edificis públics" de 2021 del departament de Salut del Canadà, s'estableix quina Diferència Percentual Relativa (DPR) entre les mesures del parell de detectors de gas radó en aire poden considerar-se acceptables. La DPR es calcula com a:

$$DPR = 100 \times \frac{|\text{valor detector 1} - \text{valor detector 2}|}{(\text{valor detector 1} + \text{valor detector 2})/2}$$

I els valors acceptables, d'alerta i inacceptables de la DPR són:

(Detector 1 + Detector 2) / 2	DPR acceptable	DPR d'alerta	DPR inacceptable
< 50 Bq/m ³	Sense límit	Sense límit	Sense límit
Entre 50 Bq/m ³ i fins a 75 Bq/m ³	< 25%	Entre 25% i 50%	>50%
Entre 75 Bq/m ³ i fins a 150 Bq/m ³	<15%	Entre 15% i 25%	>25%
A partir de 150 Bq/m ³	<10%	Entre 10% i 20%	>20%

El resultat obtingut de la parella de detectors utilitzats com a CQ va ser:

ID detector	Número de sèrie detector	Concentració de gas radó (Bq/m ³)	(Detector 1 + Detector 2) / 2 (Bq/m ³)	DPR	Valoració
12.02	107987547	115	113,5	2,6%	Acceptable
12.03 CQ	107985913	112			

6. CONCLUSIONS

Entre els dies 29 d'octubre de 2025 i 17 de febrer de 2026 es van realitzar mesuraments de llarga durada de la concentració de gas radó en l'aire a l'interior de diversos edificis municipals del Masnou, mitjançant la col·locació de 113 detectors passius. Els edificis analitzats van ser els següents:

	Edifici	Adreça de l'edifici	Nombre de detectors
1	Oficina d'Atenció Ciutadana	Pl. de la Igualtat, 1	2 (revaluació)
2	Parking Marcel·lina Monteys	Pl. Marcel·lina Monteys	2
3	Arxiu Museu	C/ Mare de Déu de Lourdes, 14	2
4	Intervenció i Espai Casinet	C/ Barcelona, 5	11
5	Ass. Amics del Ferrocarril	Baixada del Port, 10	2
6	Centre La Sitja	C/ Cuba, 6	3
7	Oficina d'Afers Socials	Passeig Prat de la Riba, 30 b	2
8	Casa de Cultura	Passeig Prat de la Riba, 16	3
9	Local Pau Casals	C/ Pau Casals, 41	4
10	Cementiri Municipal	C/ Joan XXIII, 100	10

11	Ca n'Humet – Espai Jove	C/ Fontanills, 77	14
12	Local Protecció Civil	C/ Fontanills, s/n (darrera PL)	3
13	Camp de Futbol Ocata	Av. John F. Kennedy, 58	13
14	Escola Rosa Sensat	Pl. Ramon y Cajal, 11	1 (reavaluació)
15	Camp de Futbol Masnou	C/ Amadeu I s/n	15
16	Casa dels Masovers	C/ Rosa Sensat, 2	3
17	Espai Can Targa	C/ Camil Fabra, 15	6
18	Ass. Foc Nou	C/ Sant Cristòfol, 26	4
19	Local Ass. DISMA	C/ Joan XXIII, 13 i 15-17	8
20	Local Ass. ESQUIMA	C/ Mn Cinto Verdager, 53	5

L'objectiu va ser el d'estimar la mitjana anual de concentració de gas radó en diverses zones de mostreig de cadascun dels edificis, i comprovar si aquesta concentració superava en algun punt el nivell límit establert de referència de 300 Bq/m³.

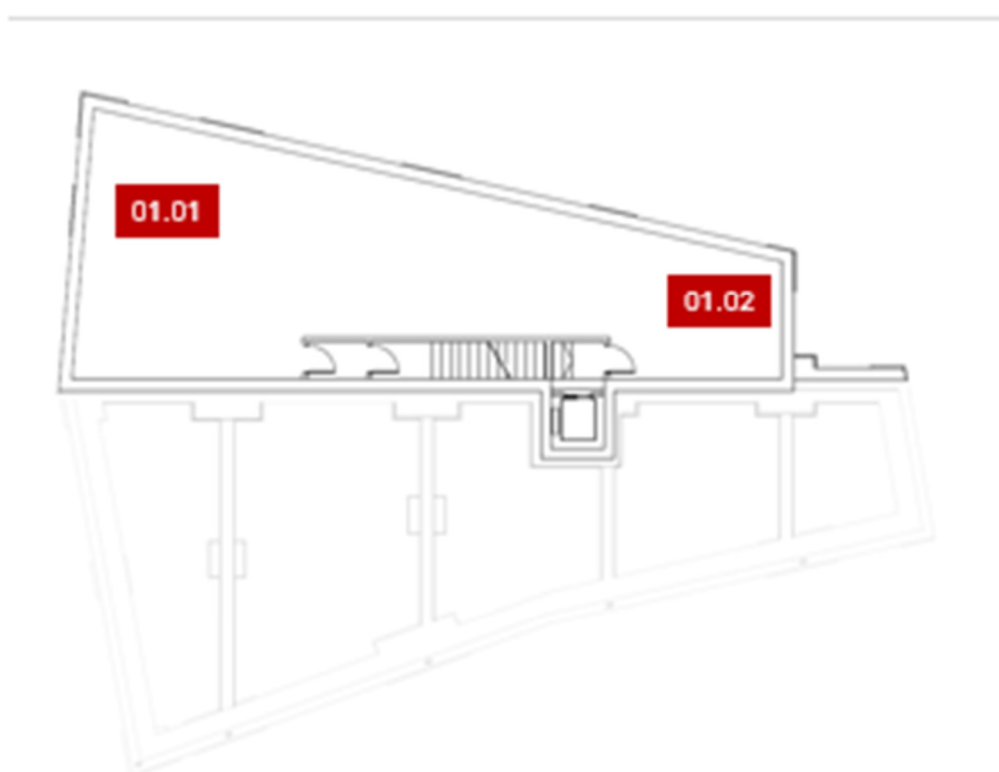
D'acord amb els resultats obtinguts, es poden extraure les següents conclusions:

1. No hi ha cap zona de mostreig on s'hagin superat els 300 Bq/m³ i, per tant, on per normativa calgui prendre mesures correctores.
2. A títol informatiu, un total de 14 zones de mostreig s'han superat els 100 Bq/m³, nivell recomanat per l'Organització Mundial de la Salut (OMS), i són:

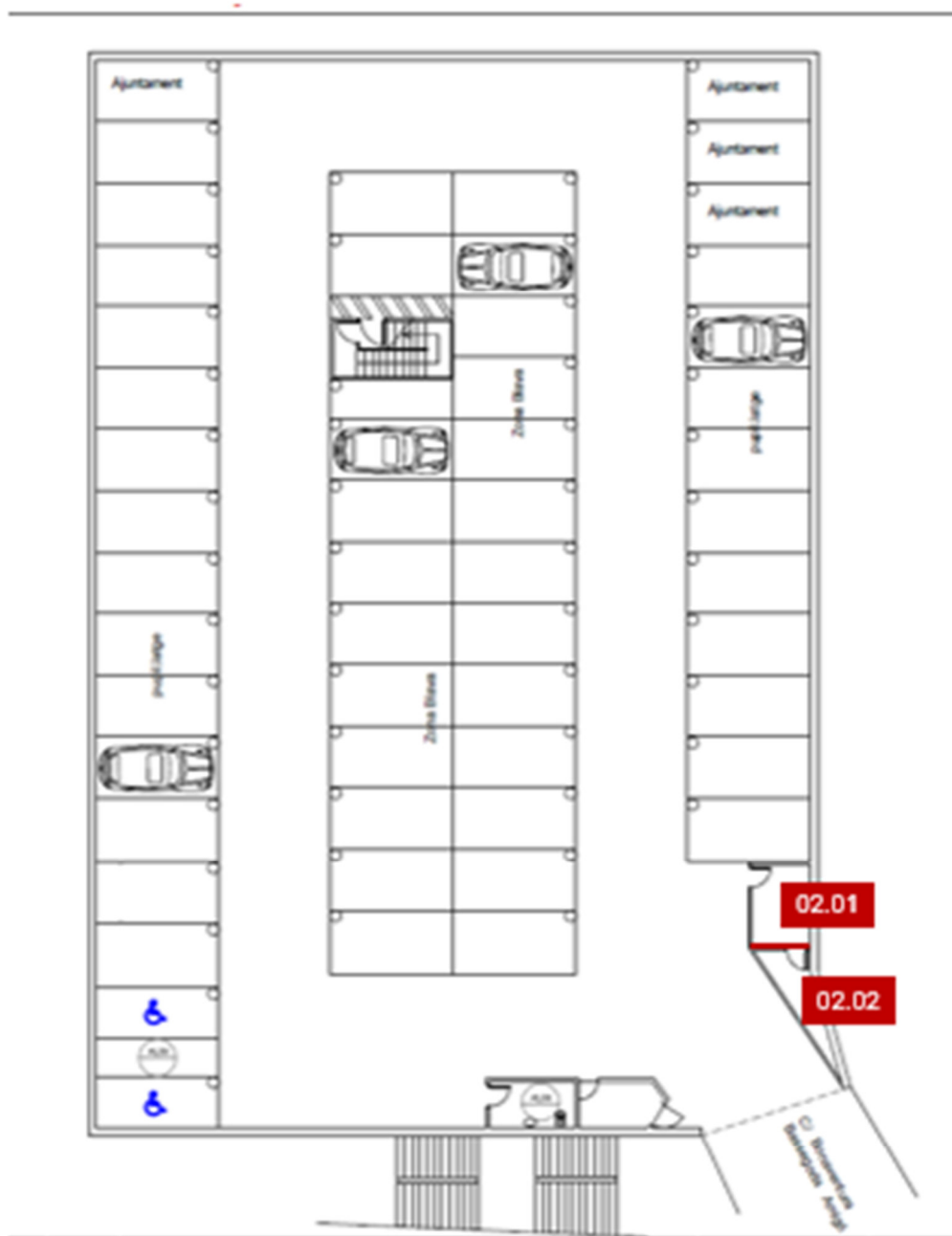
Ubicació			Concentració de gas radó (Bq/m ³)
Centre	Planta	Zona de mostreig	
1.Oficina d'Atenció Ciutadana	Soterrani	Magatzem	116
11. Ca n'Humet – Espai Jove	Soterrani	BUC musical 1	146
	Soterrani	BUC musical 2	136
	Soterrani	BUC musical 3	149
	Soterrani	BUC musical 4	139
	Soterrani	BUC musical 5	164
	Planta Baixa	Sala router	141
12. Local Protecció Civil	Planta Baixa	Magatzem	114
14. Escola Rosa Sensat	Soterrani	Magatzem 1	235
16. Casa dels Masovers	Soterrani	Sala 1	135
	Semisoterrani	Sala 2	183
	Planta Baixa	Sala 3	219
17. Espai Can Targa	Planta Baixa	Despatx	111
18. Ass. Foc Nou	Planta Baixa	Magatzem	109

ANNEX 1. PLÀNOLS DE LES UBICACIONS DELS DETECTORS

1. AJUNTAMENT ROGER DE FLOR – SOTERRANI



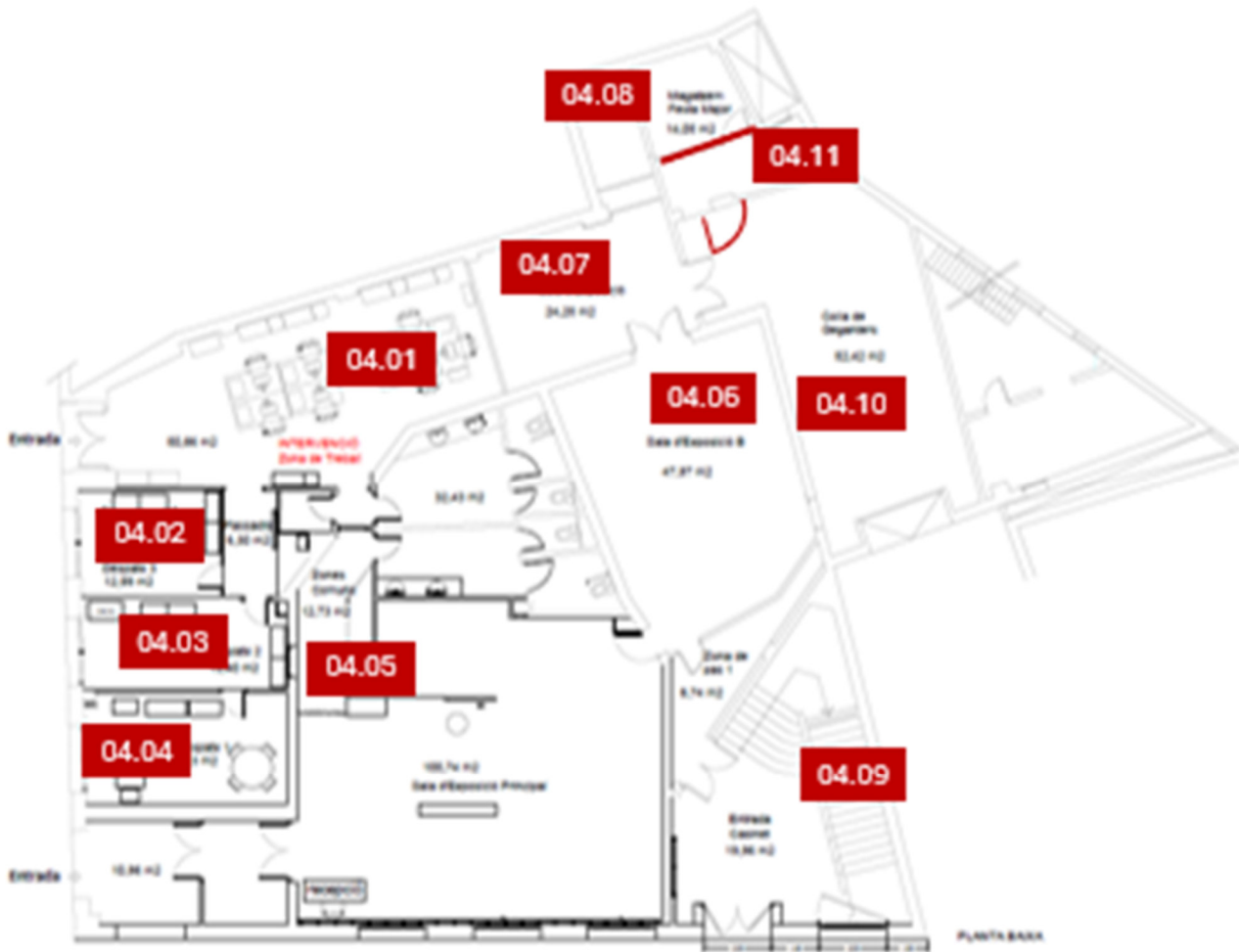
2. ESTACIONAMENT SOTERRAT PLAÇA MARCEL·LINA MONTEYS



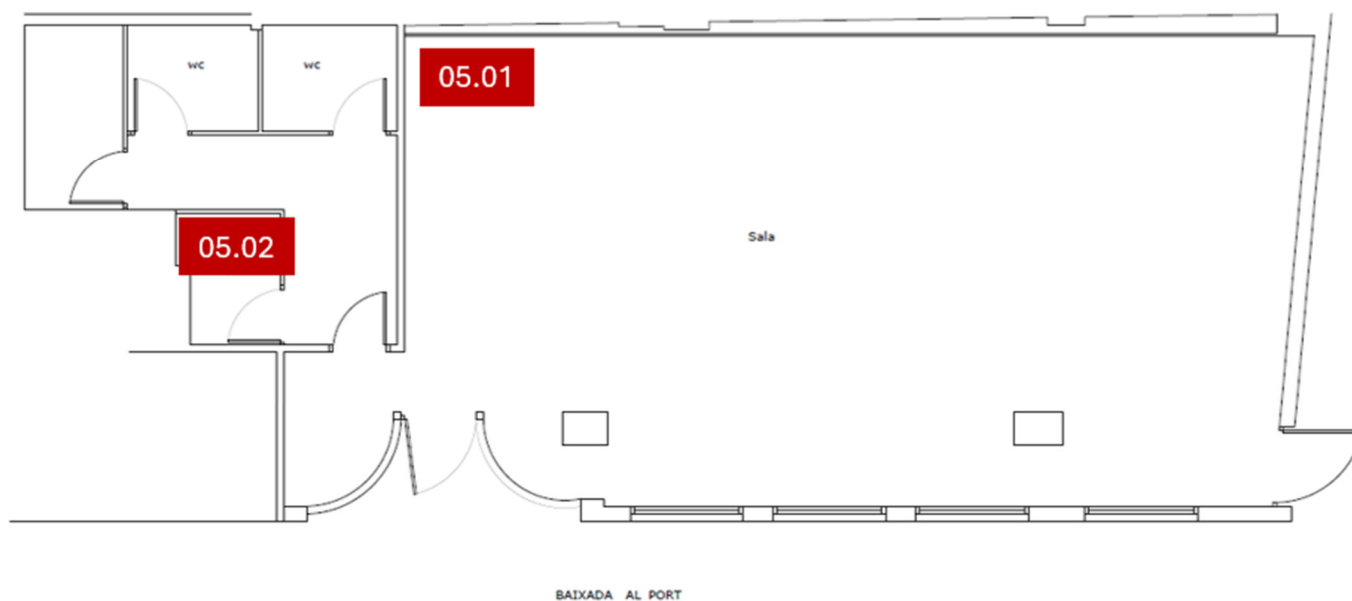
3. ARXIU MUSEU



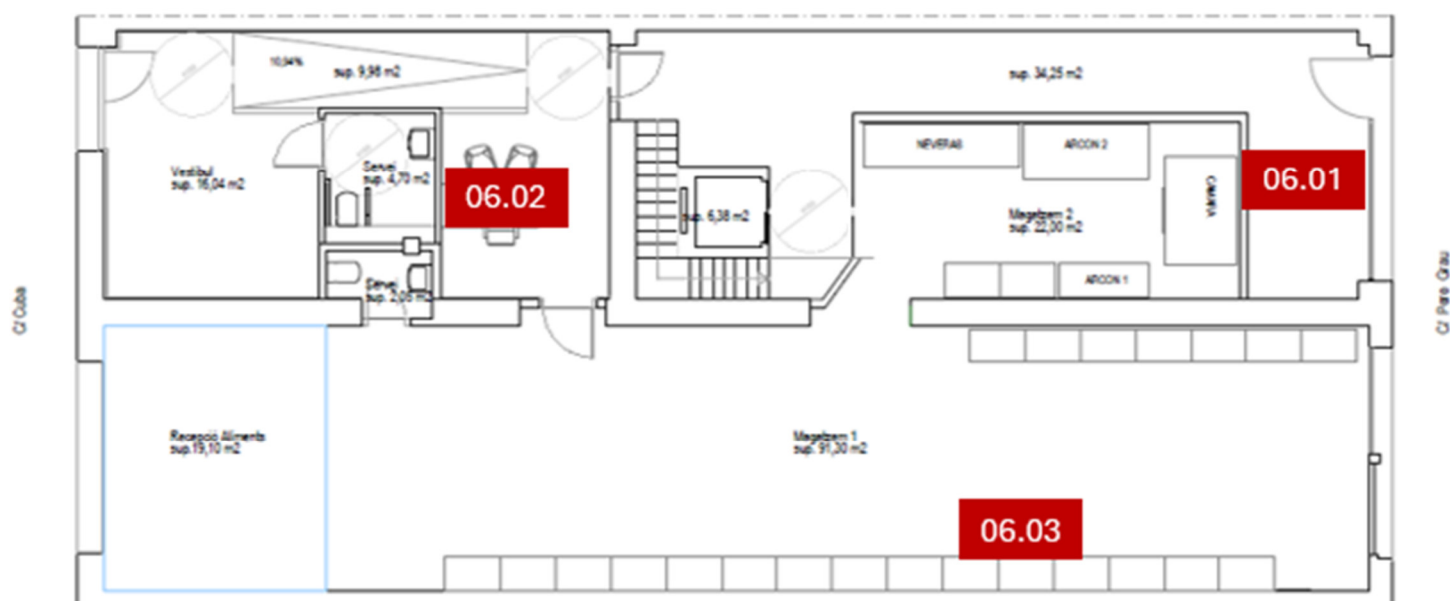
4. INTERVENCIÓ – ESPAI CASINET



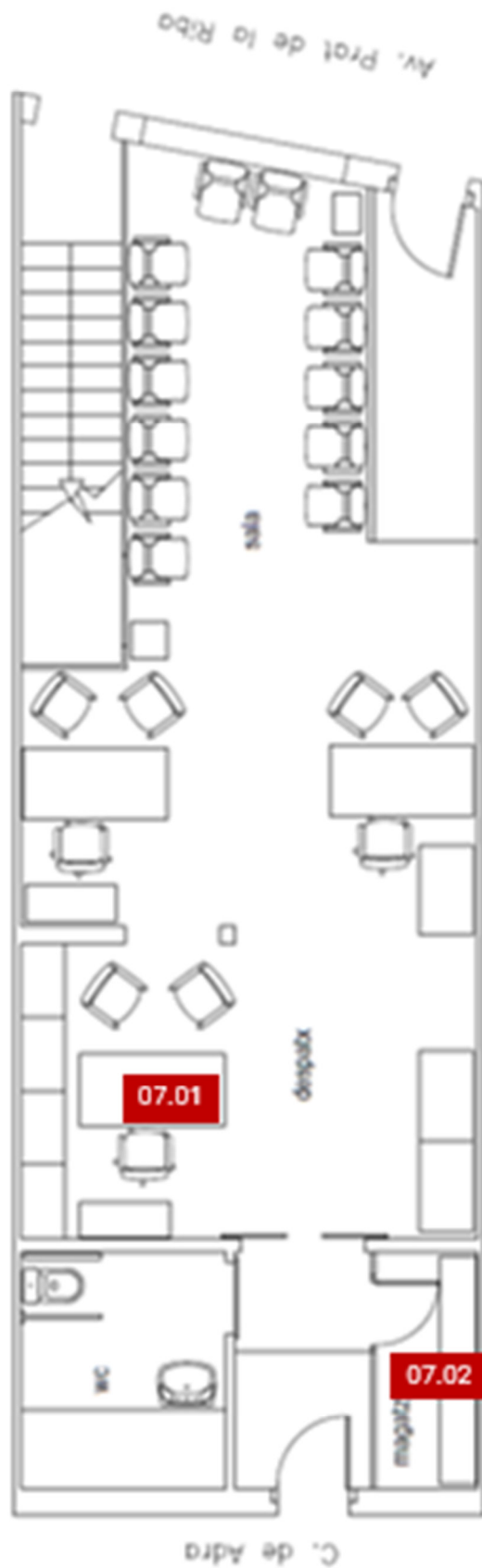
5. AMICS DEL FERROCARRIL



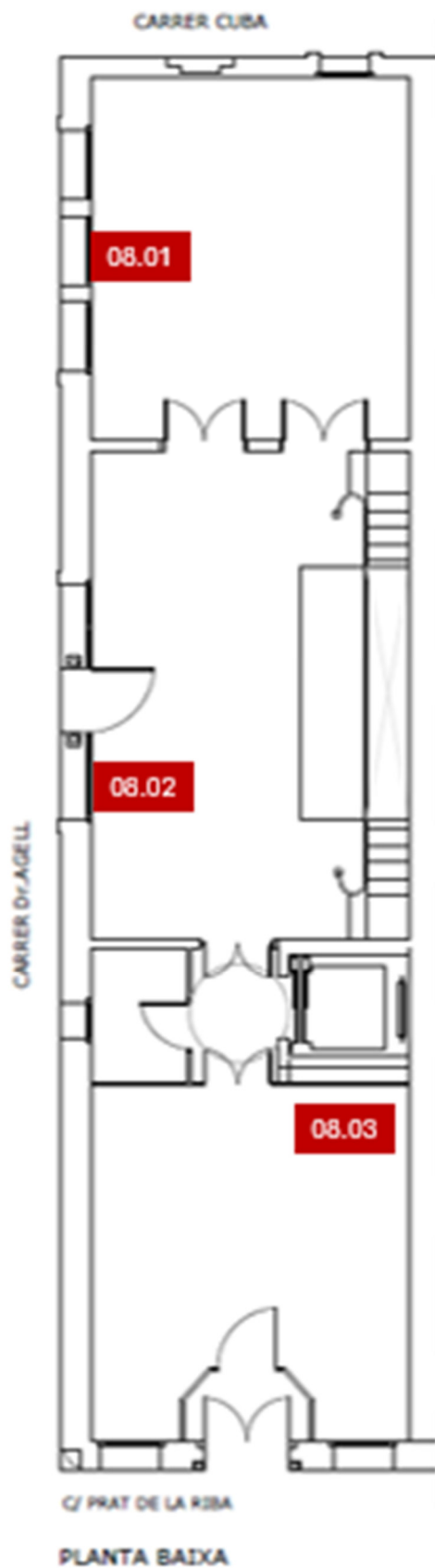
6. CENTRE LA SITJA



7. OFICINA AFERS SOCIALS I FAMÍLIES



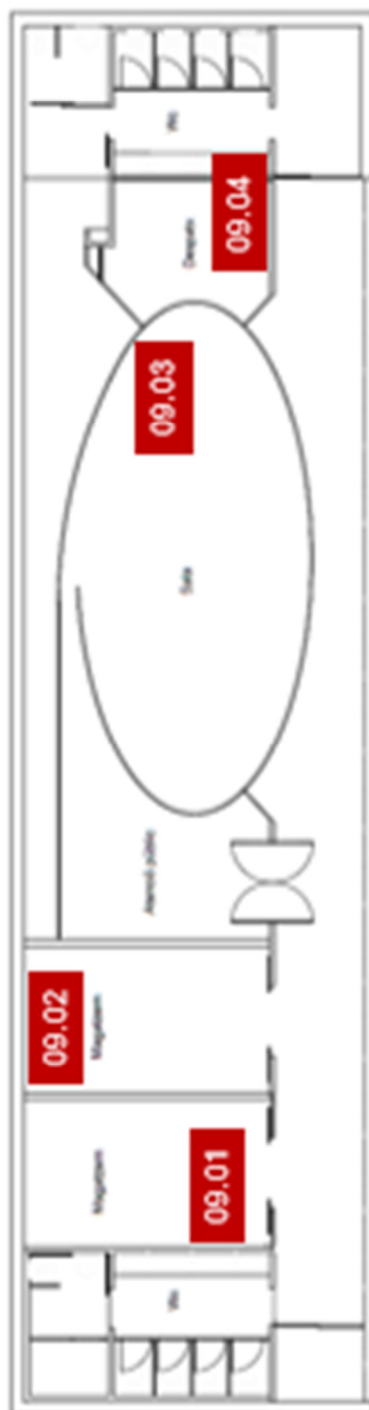
8. CASA DE CULTURA



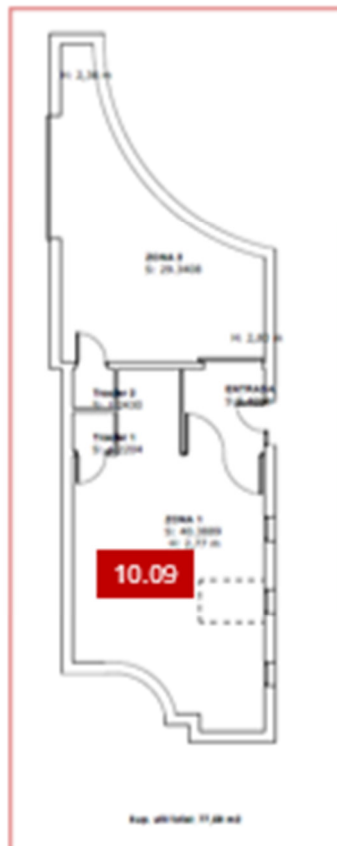
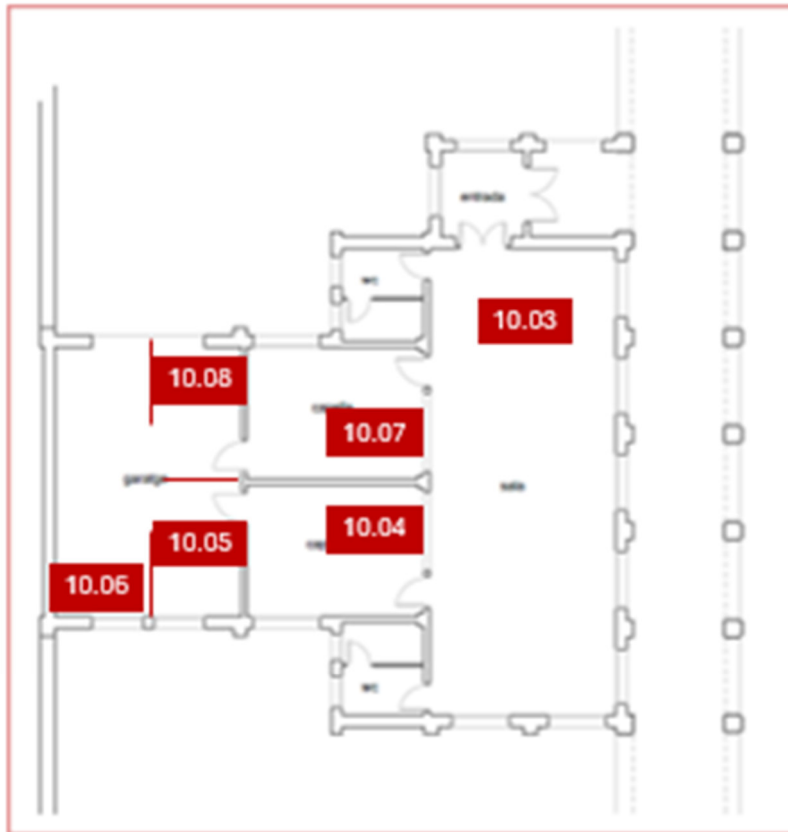
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 0dc289f5778244275b24 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

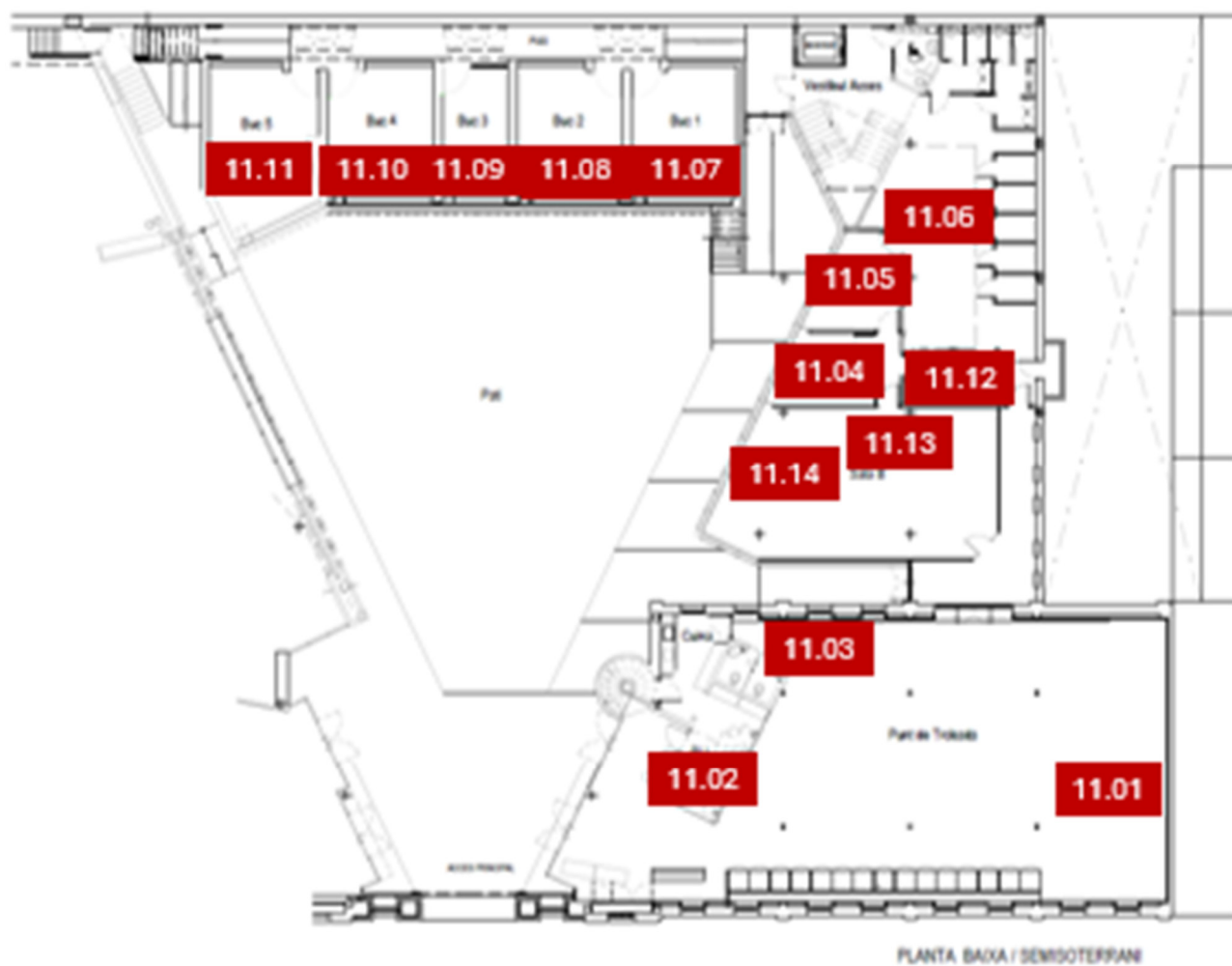
9. LOCAL PAU CASALS



10. CEMENTIRI MUNICIPAL



11. ESPAI JOVE



12. LOCAL PROTECCIÓ CIVIL



13. CAMP FUTBOL MUNICIPAL OCATA



14. ESCOLA ROSA SENSAT



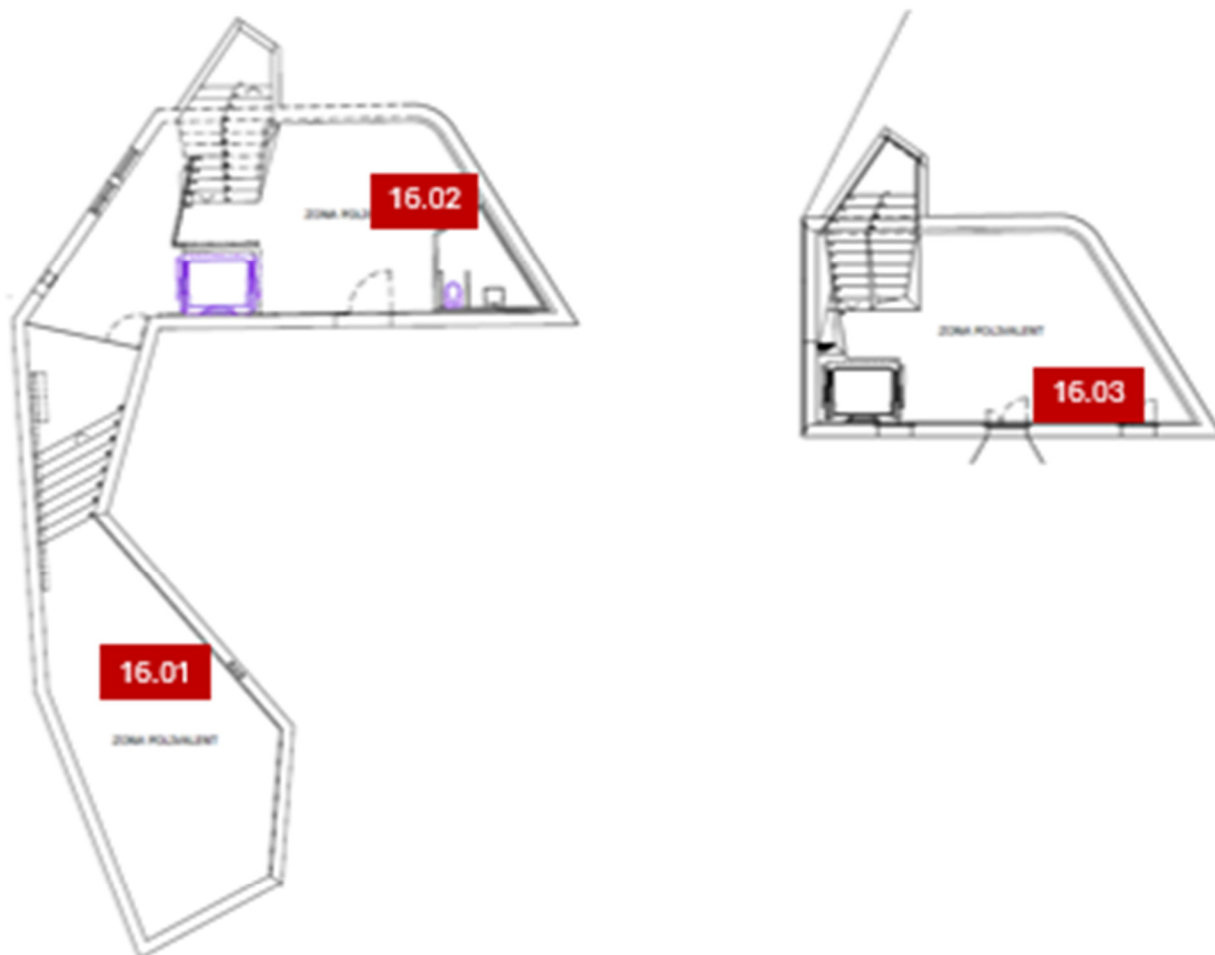
15. CAMP FUTBOL MUNICIPAL MASNOU



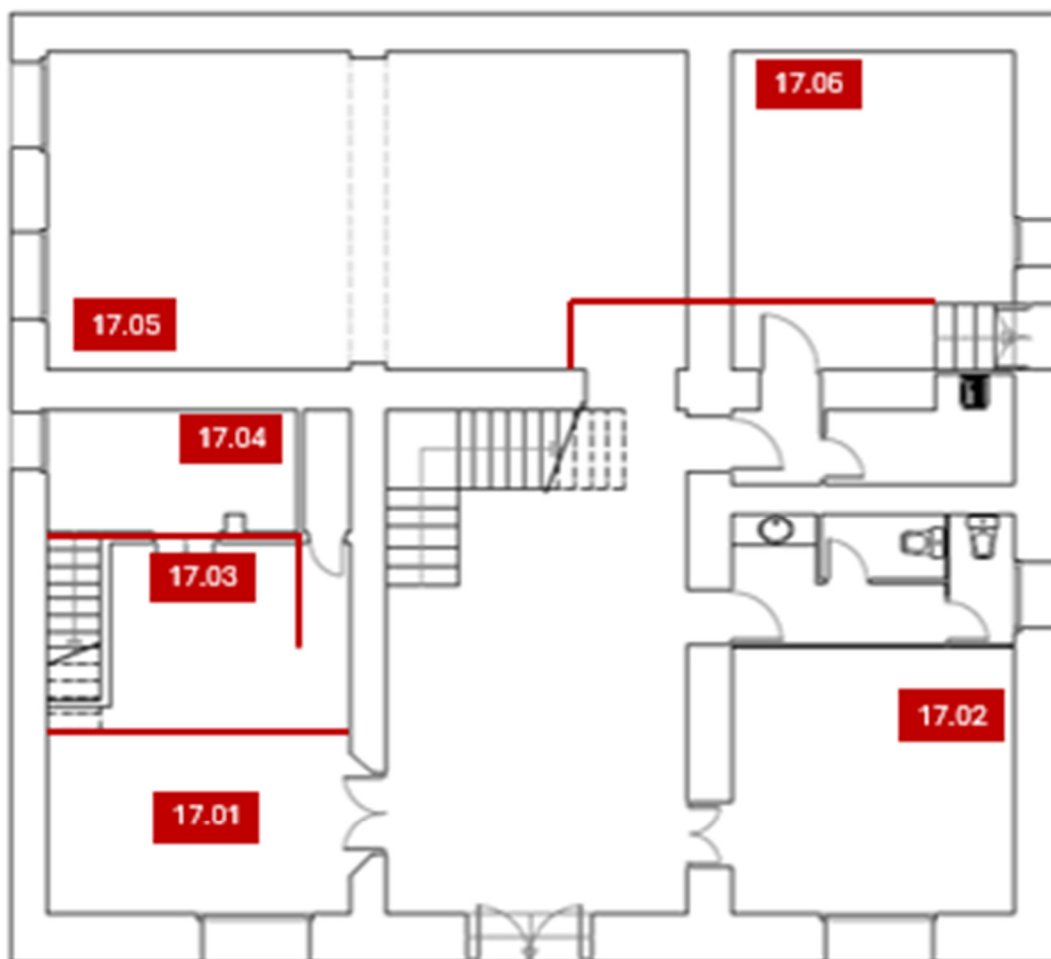
Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 0dc289f5778244275b24 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

16. CASA DELS MASOVERS



17. CAN TARGA

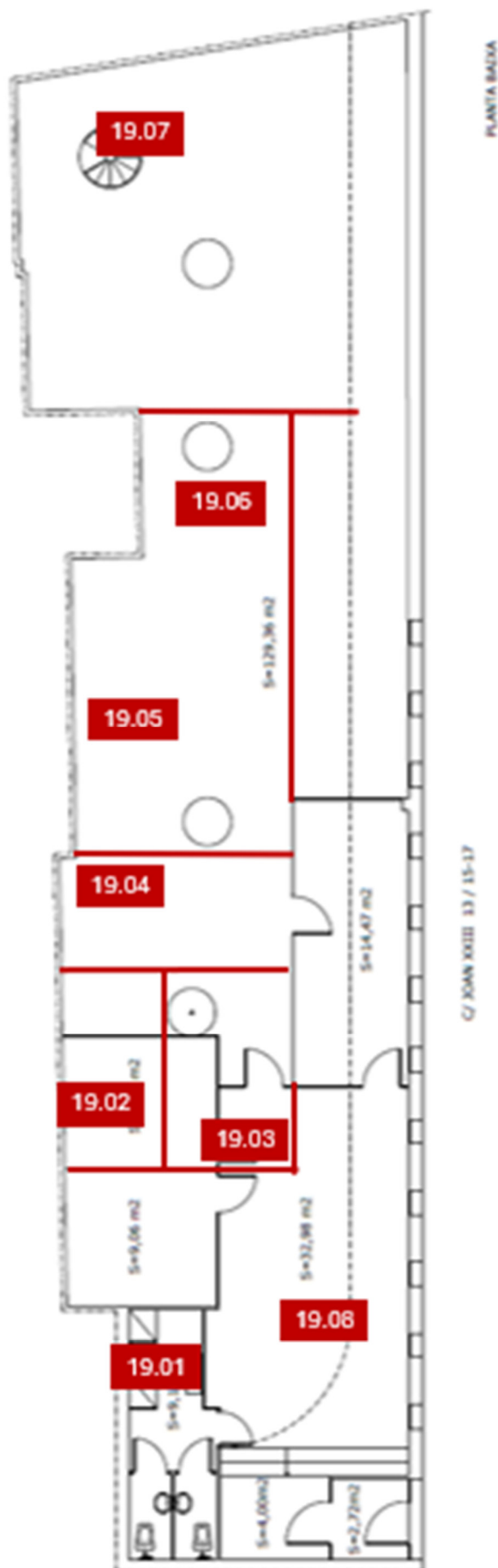


PLANTA BAIXA

18. LOCAL FOC NOU



19. LOCAL DISMA



C/ JOAN XXIII 13 / 15-17

PLANTA BALSA

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 0dc289f5778244275b24 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

20. LOCAL ESQUIMA

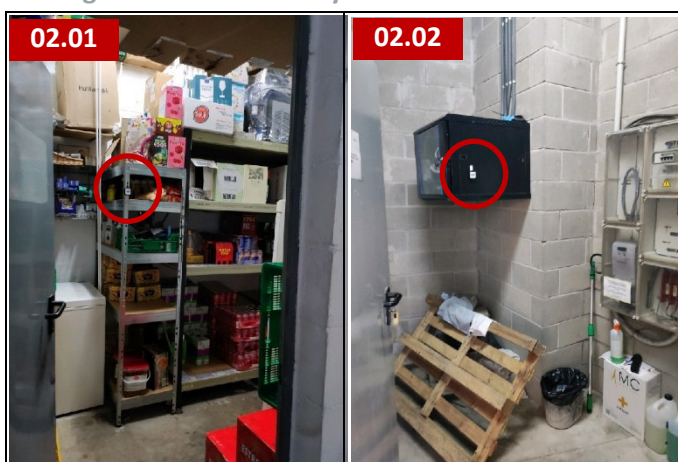


ANNEX 2. FOTOGRAFIES DE LES UBICACIONS DELS DETECTORS

1. Oficina d'Atenció Ciutadana (reavaluació)



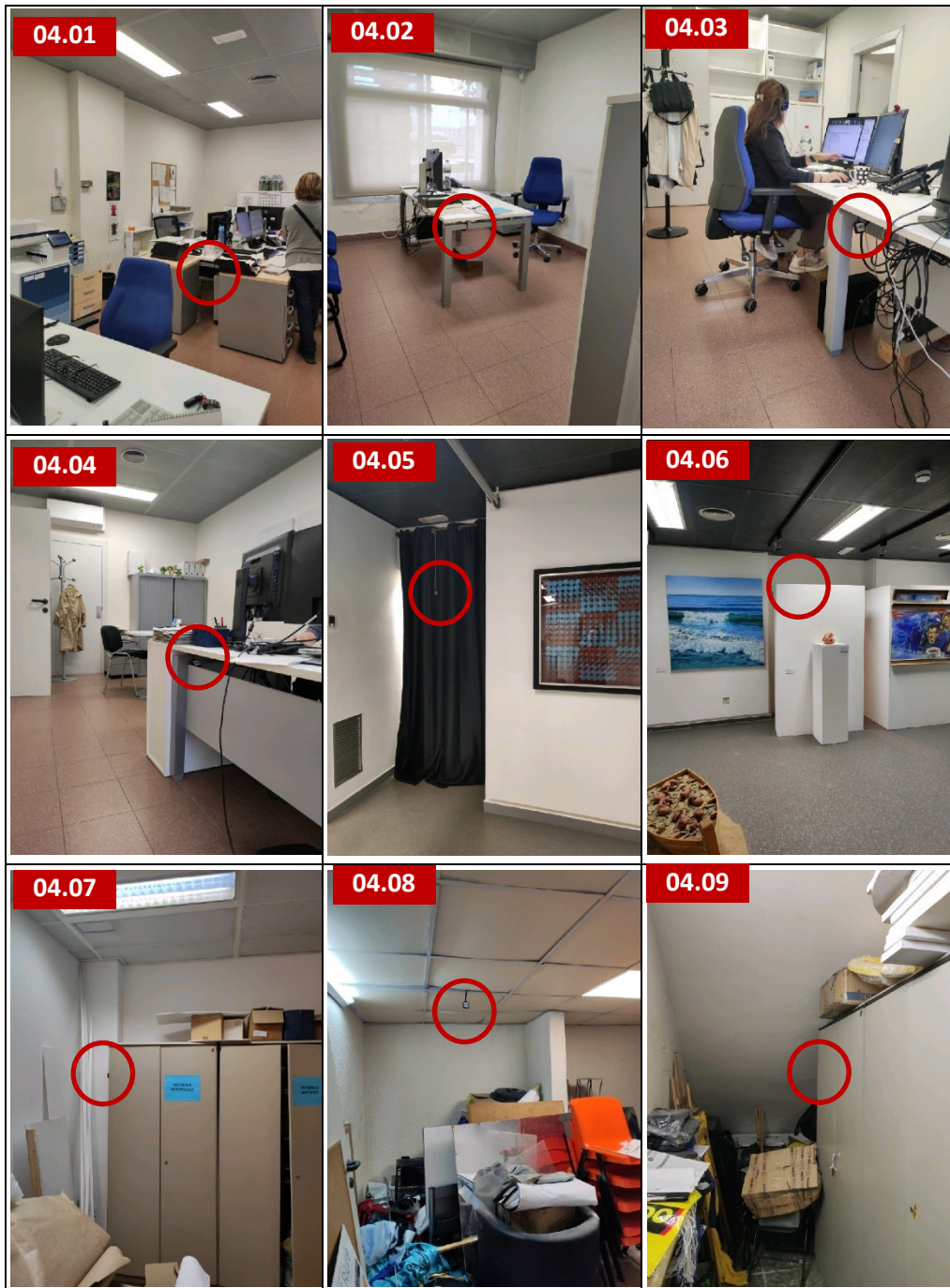
2. Parking Marcel·lina Monteys

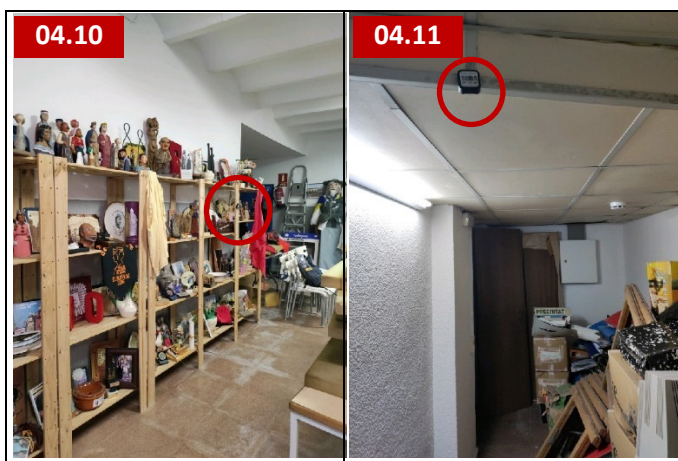


3. Arxiu Museu



4. Intervenció i Espai Casinet

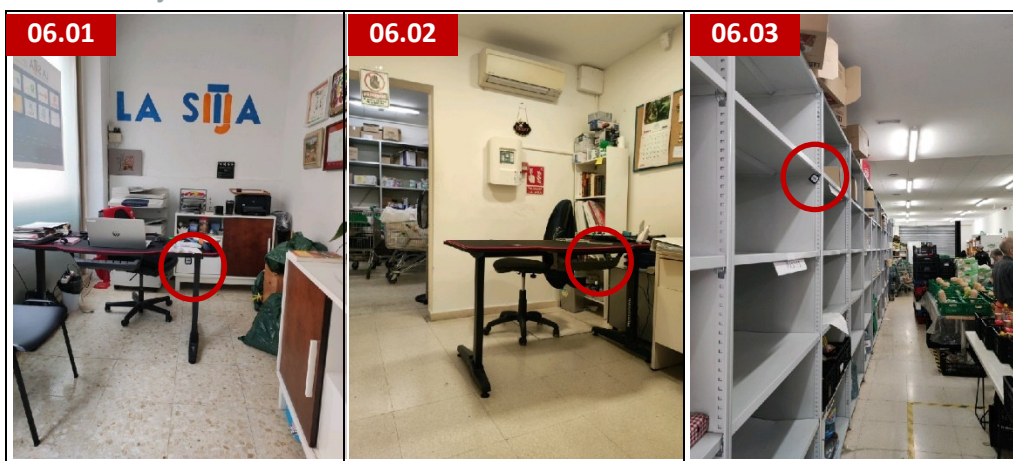




5. Ass. Amics del Ferrocarril



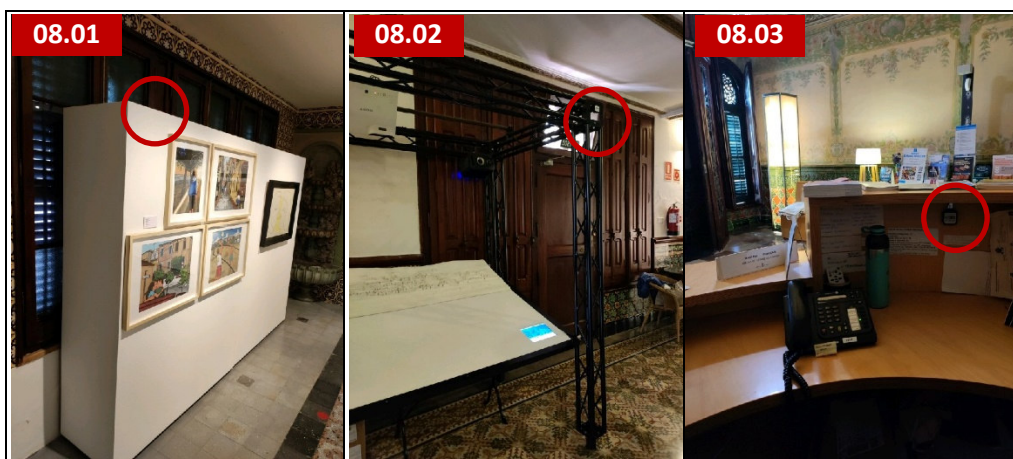
6. Centre La Sitja



7. Oficina d'Afers Socials



8. Casa de Cultura



9. Local Pau Casals





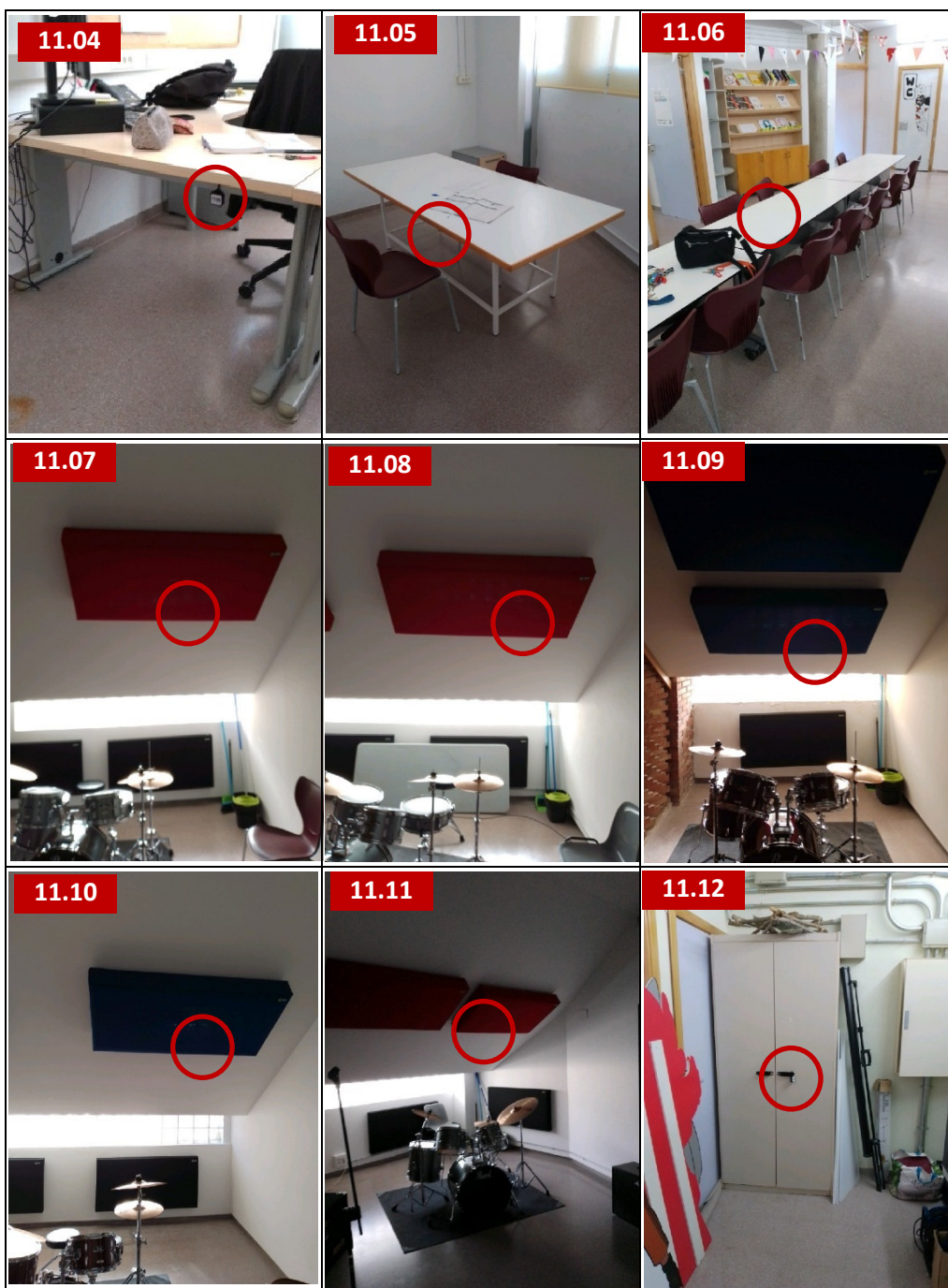
10. Cementiri Municipal





11. Ca n'Humet – Espai Jove







12. Local Protecció Civil



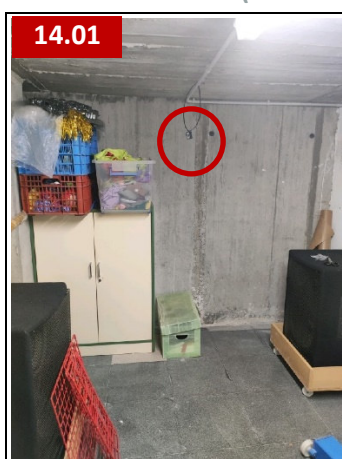
13. Camp de Futbol Ocata



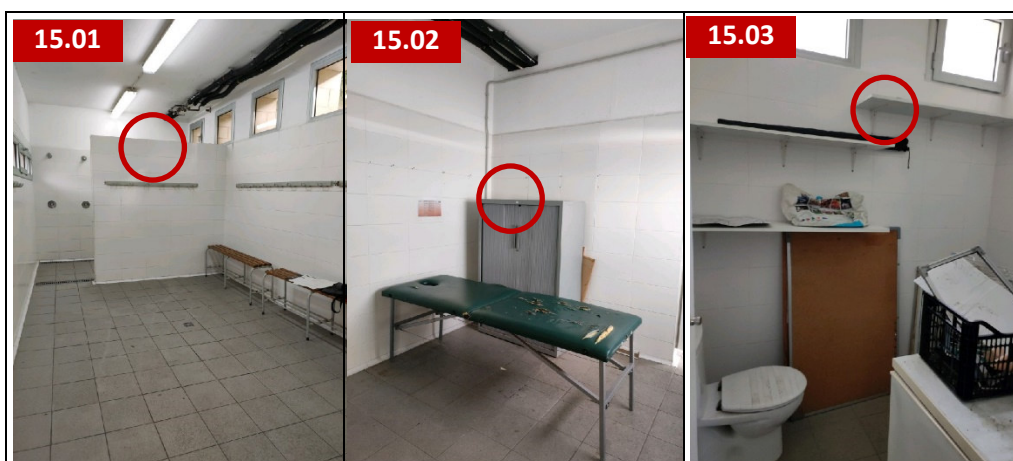


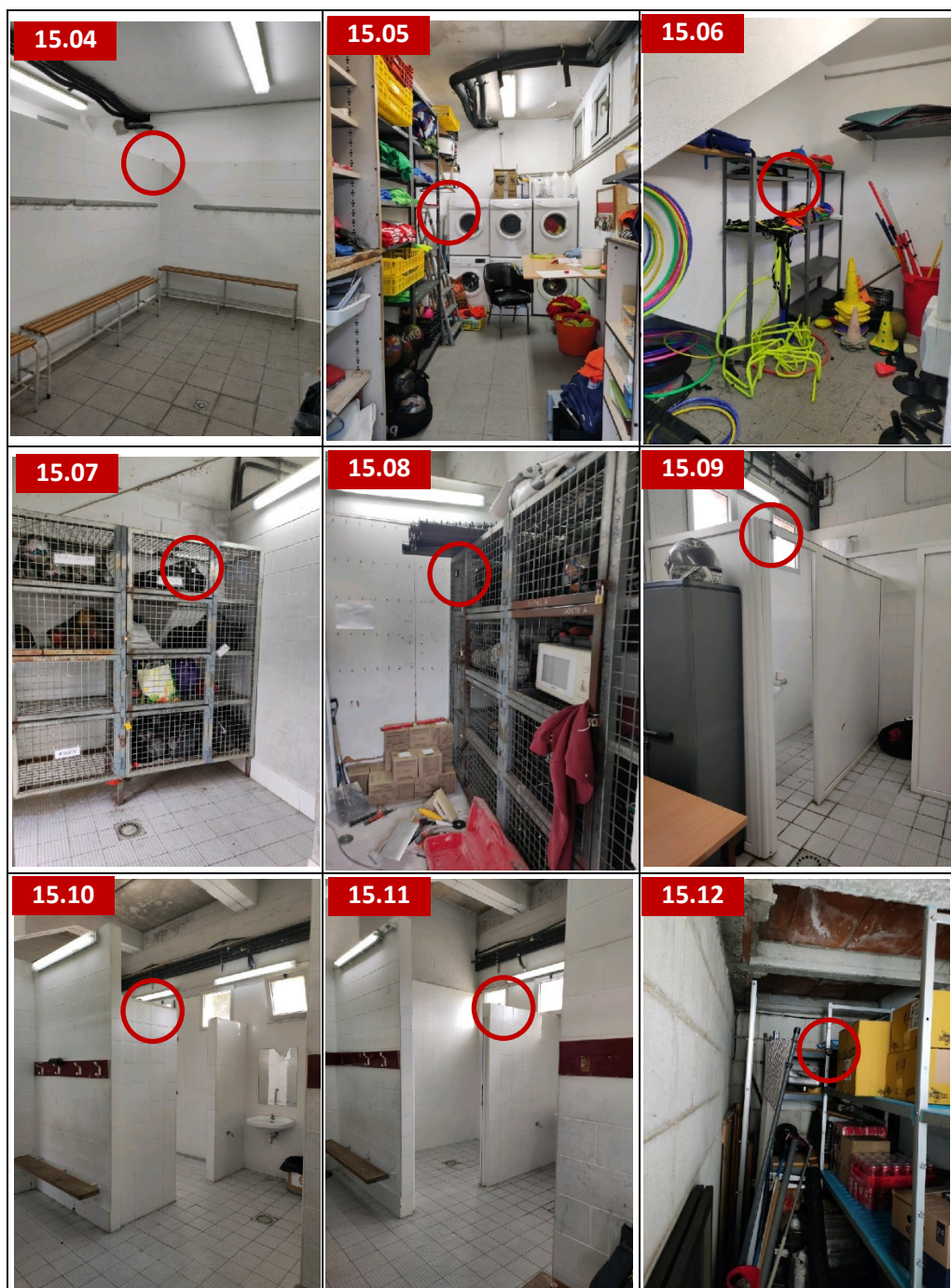


14. Escola Rosa Sensat (reavaluació)



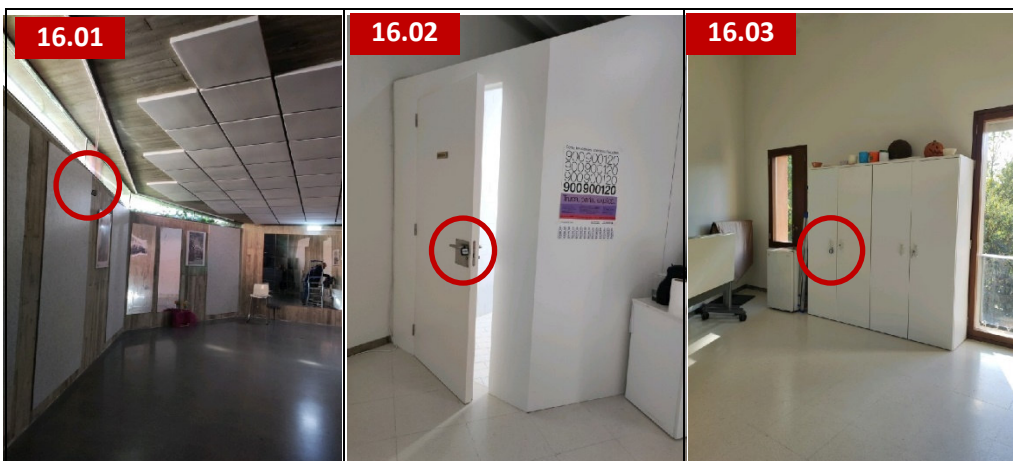
15. Camp de Futbol Masnou







16. Casa dels Masovers



17. Espai Can Targa





18. Associació Foc Nou



19. Local DISMA



20. Local ESQUIMA



ANNEX 3. INFORME DE RESULTATS PROPORCIONATS PEL LABORATORI

Radonova ha estat el laboratori acreditat segons la norma UNE-EN ISO/IEC 17025 que ha proporcionat els següents resultats dels detectors utilitzats:

MEDIDAS REALIZADAS POR
ACPRO

SPAIN

DESTINATARIO/OS DEL INFORME
radioactives@acpro.es

INFORME DE MEDIDA DE RADÓN

Descripción de la medida

La medida se ha realizado con un detector de trazas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 11665-4:2021.

Los detectores llegaron a Radonova Laboratories el **2026-02-19**.
Los detectores se midieron el **2026-02-26**.

La información relativa al edificio ha sido proporcionada por **Oriol Fernández (Diputació de Barcelona)** quien del mismo modo certifica que se han seguido las instrucciones.

Datos de la propiedad y dirección

DIRECCIÓN DEL EDIFICIO
Ajuntament del Masnou, Passeig Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

ID EDIFICIO

Resultados del ensayo

DETECTOR #	PERIODO DE MEDIDA	LOCALIZACIÓN	PLANTA	NIVEL DE RADÓN
107 987 562 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, OAC (Arxiu). Ús baix	Sótano	111 ± 16 Bq/m ³
107 913 162 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, OAC (Arxiu). Ús baix	Sótano	121 ± 16 Bq/m ³
107 930 125 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Pkg Marcel·lina Monteys (Magatzem bar). Ús mig	Dos niveles	23 ± 8 Bq/m ³
107 968 018 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Pkg Marcel·lina Monteys (sala quadres elèctrics). Ús baix	Dos niveles	17 ± 8 Bq/m ³

Nivel de referencia

De acuerdo con el RD 1029/2022 y el RD 732/2019, el nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el aire interior en viviendas y centros de trabajo es 300 Bq/m³. En caso de superar dicho nivel de referencia, puedes contactar con la Dirección General de la vivienda de tu Comunidad Autónoma para asesorarte sobre las medidas que puedes llevar a cabo.

Comentarios a los resultados

Jose Luis Gutierrez (Firmado electrónicamente)

Firma por parte del laboratorio de medida Radonova Laboratories

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier detector de radón. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causado a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.



Accred. no. 1489
Testing
ISO/IEC 17025

Radonova Laboratories

P.O. BOX 6522

SE-751 38 UPPSALA, SUECIA

www.radonova.es

MEDIDAS REALIZADAS POR
ACPRO

SPAIN

DESTINATARIO/OS DEL INFORME
radioactives@acpro.es

INFORME DE MEDIDA DE RADÓN

Descripción de la medida

La medida se ha realizado con un detector de trazas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 11665-4:2021.

Los detectores llegaron a Radonova Laboratories el **2026-02-19**.
Los detectores se midieron el **2026-02-26**.

La información relativa al edificio ha sido proporcionada por **Oriol Fernández (Diputació de Barcelona)** quien del mismo modo certifica que se han seguido las instrucciones.

Datos de la propiedad y dirección

DIRECCIÓN DEL EDIFICIO
Ajuntament del Masnou, Passeig Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

ID EDIFICIO

DETECTOR #	PERIODO DE MEDIDA	LOCALIZACIÓN	PLANTA	NIVEL DE RADÓN
107 988 511 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Arxiu Museu (Magatzem). Ús baix	Planta baixa	16 ± 8 Bq/m ³
107 943 714 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Arxiu Museu (Magatzem). Ús baix	Planta baixa	38 ± 8 Bq/m ³
107 943 102 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casinet (Sala intervenció) Ús alt	Planta baixa	17 ± 8 Bq/m ³
107 931 412 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casinet (despatx tresorera). Ús alt	Planta baixa	23 ± 8 Bq/m ³
107 986 994 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casinet (despatx tècniques). Ús alt	Planta baixa	22 ± 8 Bq/m ³
107 930 117 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casinet (despatx interventora). Ús alt	Planta baixa	25 ± 8 Bq/m ³
107 914 533 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casinet (Sala exposicions principal). Ús mig	Planta baixa	30 ± 8 Bq/m ³
107 930 653 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casinet (Sala exposicions B). Ús mig	Planta baixa	26 ± 8 Bq/m ³
107 911 869 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casinet (magatzem Sala exposicions). Ús baix	Planta baixa	20 ± 8 Bq/m ³

Nivel de referencia

De acuerdo con el RD 1029/2022 y el RD 732/2019, el nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el aire interior en viviendas y centros de trabajo es 300 Bq/m³. En caso de superar dicho nivel de referencia, puedes contactar con la Dirección General de la vivienda de tu Comunidad Autónoma para asesorarte sobre las medidas que puedes llevar a cabo.

Comentarios a los resultados

Jose Luis Gutierrez (Firmado electrónicamente)

Firma por parte del laboratorio de medida Radonova Laboratories

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio.



EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier documento electrónico. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causado a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.

Radonova Laboratories
P.O. BOX 6522
SE-751 38 UPPSALA, SUECIA
www.radonova.es

Codi Segur de Verificació (CSV): 0dc289f5778244275b24 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

MEDIDAS REALIZADAS POR
ACPRO

SPAIN

DESTINATARIO/OS DEL INFORME
radioactives@acpro.es

INFORME DE MEDIDA DE RADÓN

Descripción de la medida

La medida se ha realizado con un detector de trazas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 11665-4:2021.

Los detectores llegaron a Radonova Laboratories el **2026-02-19**.
Los detectores se midieron el **2026-02-26**.

La información relativa al edificio ha sido proporcionada por **Oriol Fernández (Diputació de Barcelona)** quien del mismo modo certifica que se han seguido las instrucciones.

Datos de la propiedad y dirección

DIRECCIÓN DEL EDIFICIO
Ajuntament del Masnou, Passeig Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

ID EDIFICIO

DETECTOR #	PERIODO DE MEDIDA	LOCALIZACIÓN	PLANTA	NIVEL DE RADÓN
107 944 050 [Radtrak ³ ®]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casinet (magatzem petit Sala exposicions). Ús baix	Planta baja	17 ± 8 Bq/m ³
107 940 744 [Radtrak ³ ®]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casinet (magatzem entrada sota escala). Ús baix	Planta baja	71 ± 12 Bq/m ³
107 987 000 [Radtrak ³ ®]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casinet (local Colla Gegantera). Ús baix	Planta baja	31 ± 8 Bq/m ³
107 917 932 [Radtrak ³ ®]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casinet (magatzem local Colla Gegantera). Ús baix	Planta baja	11 ± 8 Bq/m ³
107 949 836 [Radtrak ³ ®]	2025-10-29 – 2026-02-17	El Masnou, Amics Ferrocarril (Sala principal). Ús mig	Planta baja	< 10 Bq/m ³
107 931 164 [Radtrak ³ ®]	2025-10-29 – 2026-02-17	El Masnou, Amics Ferrocarril (magatzem eines). Ús mig	Planta baja	< 10 Bq/m ³
107 931 206 [Radtrak ³ ®]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, La Sitja (despatx responsable). Ús alt	Planta baja	16 ± 8 Bq/m ³
107 941 825 [Radtrak ³ ®]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, La Sitja (despatx tècnica). Ús alt	Planta baja	< 10 Bq/m ³
107 988 446 [Radtrak ³ ®]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, La Sitja (magatzem aliments). Ús alt	Planta baja	< 10 Bq/m ³

Nivel de referencia

De acuerdo con el RD 1029/2022 y el RD 732/2019, el nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el aire interior en viviendas y centros de trabajo es 300 Bq/m³. En caso de superar dicho nivel de referencia, puedes contactar con la Dirección General de la vivienda de tu Comunidad Autónoma para asesorarte sobre las medidas que puedes llevar a cabo.

Comentarios a los resultados

Jose Luis Gutierrez (Firmado electrónicamente)

Firma por parte del laboratorio de medida Radonova Laboratories

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio.



EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier detector de radón. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causado a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.

Radonova Laboratories
P.O. BOX 6522
SE-751 38 UPPSALA, SUECIA
www.radonova.es

Codi Segur de Verificació (CSV): 0dc289f5778244275b24 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

MEDIDAS REALIZADAS POR
ACPRO

SPAIN

DESTINATARIO/OS DEL INFORME
radioactives@acpro.es

INFORME DE MEDIDA DE RADÓN

Descripción de la medida

La medida se ha realizado con un detector de trazas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 11665-4:2021.

Los detectores llegaron a Radonova Laboratories el **2026-02-19**.
Los detectores se midieron el **2026-02-26**.

La información relativa al edificio ha sido proporcionada por **Oriol Fernández (Diputació de Barcelona)** quien del mismo modo certifica que se han seguido las instrucciones.

Datos de la propiedad y dirección

DIRECCIÓN DEL EDIFICIO
Ajuntament del Masnou, Passeig Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

ID EDIFICIO

DETECTOR #	PERIODO DE MEDIDA	LOCALIZACIÓN	PLANTA	NIVEL DE RADÓN
107 951 725 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Oficina Afers Socials (despatx). Ús alt	Planta baja	32 ± 8 Bq/m ³
107 915 993 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Oficina Afers Socials (magatzem). Ús baix	Planta baja	28 ± 8 Bq/m ³
107 948 846 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casa Cultura (Sala exposicions). Ús baix	Planta baja	12 ± 6 Bq/m ³
107 936 221 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casa Cultura (Sala distribució). Ús baix	Planta baja	11 ± 8 Bq/m ³
107 933 319 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-16	El Masnou, Casa Cultura (despatx entrada). Ús mig	Planta baja	12 ± 8 Bq/m ³
107 982 902 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Pau Casals (magatzem). Ús baix	Dos niveles	< 10 Bq/m ³
107 936 999 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Pau Casals (magatzem). Ús mig	Dos niveles	27 ± 8 Bq/m ³
107 945 024 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Pau Casals (Sala). Ús alt	Dos niveles	49 ± 10 Bq/m ³
107 983 553 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Pau Casals (despatx). Ús alt	Dos niveles	47 ± 10 Bq/m ³

Nivel de referencia

De acuerdo con el RD 1029/2022 y el RD 732/2019, el nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el aire interior en viviendas y centros de trabajo es 300 Bq/m³. En caso de superar dicho nivel de referencia, puedes contactar con la Dirección General de la vivienda de tu Comunidad Autónoma para asesorarte sobre las medidas que puedes llevar a cabo.

Comentarios a los resultados

Jose Luis Gutierrez (Firmado electrónicamente)

Firma por parte del laboratorio de medida Radonova Laboratories

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier detector de radón. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causado a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.



Radonova Laboratories

P.O. BOX 6522

SE-751 38 UPPSALA, SUECIA

www.radonova.es

MEDIDAS REALIZADAS POR
ACPRO

SPAIN

DESTINATARIO/OS DEL INFORME
radioactives@acpro.es

INFORME DE MEDIDA DE RADÓN

Descripción de la medida

La medida se ha realizado con un detector de trazas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 11665-4:2021.

Los detectores llegaron a Radonova Laboratories el **2026-02-19**.
Los detectores se midieron el **2026-02-26**.

La información relativa al edificio ha sido proporcionada por **Oriol Fernández (Diputació de Barcelona)** quien del mismo modo certifica que se han seguido las instrucciones.

Datos de la propiedad y dirección

DIRECCIÓN DEL EDIFICIO
Ajuntament del Masnou, Passeig Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

ID EDIFICIO

DETECTOR #	PERIODO DE MEDIDA	LOCALIZACIÓN	PLANTA	NIVEL DE RADÓN
107 982 845 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Cementiri (despatx). Ús alt	Planta baja	58 ± 10 Bq/m ³
107 929 523 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Cementiri (magatzem). Ús baix	Planta baja	89 ± 14 Bq/m ³
107 983 439 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Cementiri (Sala vetlles general). Ús baix	Planta baja	16 ± 8 Bq/m ³
107 942 930 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Cementiri (Sala vetlles 2). Ús baix	Planta baja	20 ± 8 Bq/m ³
107 985 376 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Cementiri (espai auxiliar Sala vetlles 2). Ús baix	Planta baja	16 ± 8 Bq/m ³
107 931 693 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Cementiri (garatge). Ús baix	Planta baja	15 ± 8 Bq/m ³
107 941 809 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Cementiri (Sala vetlles 1). Ús baix	Planta baja	25 ± 8 Bq/m ³
107 986 218 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Cementiri (espai auxiliar Sala vetlles 1). Ús baix	Planta baja	21 ± 8 Bq/m ³
107 986 622 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Cementiri (Sala autòpsies). Ús baix	Planta baja	< 10 Bq/m ³

Nivel de referencia

De acuerdo con el RD 1029/2022 y el RD 732/2019, el nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el aire interior en viviendas y centros de trabajo es 300 Bq/m³. En caso de superar dicho nivel de referencia, puedes contactar con la Dirección General de la vivienda de tu Comunidad Autónoma para asesorarte sobre las medidas que puedes llevar a cabo.

Comentarios a los resultados

Jose Luis Gutierrez (Firmado electrónicamente)

Firma por parte del laboratorio de medida Radonova Laboratories

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio.



EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier detector de radón. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causada a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.

Radonova Laboratories
P.O. BOX 6522
SE-751 38 UPPSALA, SUECIA
www.radonova.es

Codi Segur de Verificació (CSV): 0dc289f5778244275b24 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

MEDIDAS REALIZADAS POR
ACPRO

SPAIN

DESTINATARIO/OS DEL INFORME
radioactives@acpro.es

INFORME DE MEDIDA DE RADÓN

Descripción de la medida

La medida se ha realizado con un detector de trazas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 11665-4:2021.

Los detectores llegaron a Radonova Laboratories el **2026-02-19**.
Los detectores se midieron el **2026-02-26**.

La información relativa al edificio ha sido proporcionada por
Oriol Fernández (Diputació de Barcelona) quien del mismo modo certifica que se han seguido las instrucciones.

Datos de la propiedad y dirección

DIRECCIÓN DEL EDIFICIO
Ajuntament del Masnou, Passeig Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

ID EDIFICIO

DETECTOR #	PERIODO DE MEDIDA	LOCALIZACIÓN	PLANTA	NIVEL DE RADÓN
107 940 751 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Cementiri (Cripta). Ús baix	Sótano	29 ± 8 Bq/m ³
107 928 442 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (Punt de trobada). Ús mig	Planta baja	91 ± 14 Bq/m ³
107 986 952 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (PII). Ús alt	Planta baja	69 ± 12 Bq/m ³
107 982 555 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (Punt de trobada). Ús mig	Planta baja	73 ± 12 Bq/m ³
107 986 093 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (Sala gamer). Ús alt	Planta baja	44 ± 10 Bq/m ³
107 930 273 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (Sala 1). Ús mig	Planta baja	54 ± 10 Bq/m ³
107 928 780 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (Sala estudi). Ús mig	Planta baja	65 ± 12 Bq/m ³
107 934 978 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (BUC 1). Ús mig	Dos niveles	146 ± 20 Bq/m ³
107 910 879 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (BUC 2). Ús mig	Dos niveles	136 ± 18 Bq/m ³

Nivel de referencia

De acuerdo con el RD 1029/2022 y el RD 732/2019, el nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el aire interior en viviendas y centros de trabajo es 300 Bq/m³. En caso de superar dicho nivel de referencia, puedes contactar con la Dirección General de la vivienda de tu Comunidad Autónoma para asesorarte sobre las medidas que puedes llevar a cabo.

Comentarios a los resultados

Jose Luis Gutierrez (Firmado electrónicamente)

Firma por parte del laboratorio de medida Radonova Laboratories

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier detector de radón. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causado a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.



Radonova Laboratories

P.O. BOX 6522

SE-751 38 UPPSALA, SUECIA

www.radonova.es

MEDIDAS REALIZADAS POR
ACPRO

SPAIN

DESTINATARIO/OS DEL INFORME
radioactives@acpro.es

INFORME DE MEDIDA DE RADÓN

Descripción de la medida

La medida se ha realizado con un detector de trazas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 11665-4:2021.

Los detectores llegaron a Radonova Laboratories el **2026-02-19**.
Los detectores se midieron el **2026-02-26**.

La información relativa al edificio ha sido proporcionada por **Oriol Fernández (Diputació de Barcelona)** quien del mismo modo certifica que se han seguido las instrucciones.

Datos de la propiedad y dirección

DIRECCIÓN DEL EDIFICIO
Ajuntament del Masnou, Passeig Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

ID EDIFICIO

DETECTOR #	PERIODO DE MEDIDA	LOCALIZACIÓN	PLANTA	NIVEL DE RADÓN
107 952 822 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (BUC 3). Ús mig	Dos niveles	149 ± 20 Bq/m ³
107 917 627 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (BUC 4). Ús mig	Dos niveles	139 ± 18 Bq/m ³
107 930 364 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (BUC 5). Ús mig	Dos niveles	164 ± 22 Bq/m ³
107 986 903 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (Sala router). Ús baix	Planta baja	141 ± 18 Bq/m ³
107 984 874 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (Sala B). Ús baix	Planta baja	31 ± 8 Bq/m ³
107 930 802 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Espai Jove (Sala B). Ús baix	Planta baja	41 ± 10 Bq/m ³
107 982 324 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Protecció Civil (Àrea de treball). Ús mig	Planta baja	94 ± 14 Bq/m ³
107 987 547 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Protecció Civil (Magatzem). Ús baix	Planta baja	115 ± 16 Bq/m ³
107 985 913 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-16	El Masnou, Protecció Civil (Magatzem). Ús baix	Planta baja	112 ± 16 Bq/m ³

Nivel de referencia

De acuerdo con el RD 1029/2022 y el RD 732/2019, el nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el aire interior en viviendas y centros de trabajo es 300 Bq/m³. En caso de superar dicho nivel de referencia, puedes contactar con la Dirección General de la vivienda de tu Comunidad Autónoma para asesorarte sobre las medidas que puedes llevar a cabo.

Comentarios a los resultados

Jose Luis Gutierrez (Firmado electrónicamente)

Firma por parte del laboratorio de medida Radonova Laboratories

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier detector de radón. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causado a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.



Accred. no. 1489
Testing
ISO/IEC 17025

Radonova Laboratories

P.O. BOX 6522

SE-751 38 UPPSALA, SUECIA

www.radonova.es

MEDIDAS REALIZADAS POR
ACPRO

SPAIN

DESTINATARIO/OS DEL INFORME
radioactives@acpro.es

INFORME DE MEDIDA DE RADÓN

Descripción de la medida

La medida se ha realizado con un detector de trazas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 11665-4:2021.

Los detectores llegaron a Radonova Laboratories el **2026-02-19**.
Los detectores se midieron el **2026-02-26**.

La información relativa al edificio ha sido proporcionada por **Oriol Fernández (Diputació de Barcelona)** quien del mismo modo certifica que se han seguido las instrucciones.

Datos de la propiedad y dirección

DIRECCIÓN DEL EDIFICIO
Ajuntament del Masnou, Passeig Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

ID EDIFICIO

DETECTOR #	PERIODO DE MEDIDA	LOCALIZACIÓN	PLANTA	NIVEL DE RADÓN
107 988 479 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Ocata (Vestidor 5). Ús mig	Dos niveles	< 10 Bq/m ³
107 944 092 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Ocata (Magatzem). Ús baix	Dos niveles	< 10 Bq/m ³
107 988 164 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Ocata (Casa fusta). Ús baix	Dos niveles	< 10 Bq/m ³
107 987 323 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Ocata (Despatx). Ús alt	Planta baja	16 ± 8 Bq/m ³
107 983 710 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Ocata (Despatx). Ús alt	Planta baja	15 ± 8 Bq/m ³
107 965 410 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Ocata (Despatx). Ús mig	Planta baja	14 ± 8 Bq/m ³
107 986 663 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-30 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Ocata (Vestidor 1r equip). Ús mig	Planta baja	24 ± 8 Bq/m ³
107 932 113 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-13 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Ocata (Magatzem Bar). Ús mig	Planta baja	12 ± 8 Bq/m ³
107 983 561 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-13 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Ocata (Magatzem Bar). Ús mig	Planta baja	56 ± 12 Bq/m ³

Nivel de referencia

De acuerdo con el RD 1029/2022 y el RD 732/2019, el nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el aire interior en viviendas y centros de trabajo es 300 Bq/m³. En caso de superar dicho nivel de referencia, puedes contactar con la Dirección General de la vivienda de tu Comunidad Autónoma para asesorarte sobre las medidas que puedes llevar a cabo.

Comentarios a los resultados

Jose Luis Gutierrez (Firmado electrónicamente)

Firma por parte del laboratorio de medida Radonova Laboratories

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio.



EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier detector de radón. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causado a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.

Radonova Laboratories
P.O. BOX 6522
SE-751 38 UPPSALA, SUECIA
www.radonova.es

Codi Segur de Verificació (CSV): 0dc289f5778244275b24 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

MEDIDAS REALIZADAS POR
ACPRO

SPAIN

DESTINATARIO/OS DEL INFORME
radioactives@acpro.es

INFORME DE MEDIDA DE RADÓN

Descripción de la medida

La medida se ha realizado con un detector de trazas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 11665-4:2021.

Los detectores llegaron a Radonova Laboratories el **2026-02-19**.
Los detectores se midieron el **2026-02-26**.

La información relativa al edificio ha sido proporcionada por **Oriol Fernández (Diputació de Barcelona)** quien del mismo modo certifica que se han seguido las instrucciones.

Datos de la propiedad y dirección

DIRECCIÓN DEL EDIFICIO
Ajuntament del Masnou, Passeig Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

ID EDIFICIO

DETECTOR #	PERIODO DE MEDIDA	LOCALIZACIÓN	PLANTA	NIVEL DE RADÓN
107 983 678 [Radtrak ^{3®}]	2025-10-29 – 2026-02-17	El Masnou, Rosa Sensat (Magatzem 1). Ús baix	Dos niveles	235 ± 30 Bq/m ³
107 983 991 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Masnou (Vestidor 1). Ús mig	Planta baja	37 ± 10 Bq/m ³
107 982 456 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Masnou (Sala bugaderia). Ús mig	Planta baja	30 ± 8 Bq/m ³
107 982 225 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Masnou (Magatzem). Ús baix	Planta baja	37 ± 10 Bq/m ³
107 984 619 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Masnou (Vestidor 3). Ús mig	Planta baja	< 10 Bq/m ³
107 984 379 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Masnou (Vestidor 4). Ús mig	Planta baja	< 10 Bq/m ³
107 986 689 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Masnou (Vestidor àrbitre). Ús baix	Planta baja	< 10 Bq/m ³
107 954 976 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Masnou (Vestidor 6). Ús mig	Planta baja	< 10 Bq/m ³
107 982 001 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Masnou (Magatzem bar). Ús mig	Planta baja	11 ± 6 Bq/m ³

Nivel de referencia

De acuerdo con el RD 1029/2022 y el RD 732/2019, el nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el aire interior en viviendas y centros de trabajo es 300 Bq/m³. En caso de superar dicho nivel de referencia, puedes contactar con la Dirección General de la vivienda de tu Comunidad Autónoma para asesorarte sobre las medidas que puedes llevar a cabo.

Comentarios a los resultados

Jose Luis Gutierrez (Firmado electrónicamente)

Firma por parte del laboratorio de medida Radonova Laboratories

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier detector de radón. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causado a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.



Radonova Laboratories

P.O. BOX 6522

SE-751 38 UPPSALA, SUECIA

www.radonova.es

MEDIDAS REALIZADAS POR
ACPRO

SPAIN

DESTINATARIO/OS DEL INFORME
radioactives@acpro.es

INFORME DE MEDIDA DE RADÓN

Descripción de la medida

La medida se ha realizado con un detector de trazas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 11665-4:2021.

Los detectores llegaron a Radonova Laboratories el **2026-02-19**.
Los detectores se midieron el **2026-02-26**.

La información relativa al edificio ha sido proporcionada por **Oriol Fernández (Diputació de Barcelona)** quien del mismo modo certifica que se han seguido las instrucciones.

Datos de la propiedad y dirección

DIRECCIÓN DEL EDIFICIO
Ajuntament del Masnou, Passeig Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

ID EDIFICIO

DETECTOR #	PERIODO DE MEDIDA	LOCALIZACIÓN	PLANTA	NIVEL DE RADÓN
107 987 380 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Masnou (Espai bar). Ús mig	Planta baja	< 10 Bq/m ³
107 966 541 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Masnou (Espai cuina). Ús mig	Planta baja	< 10 Bq/m ³
107 946 485 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-07 – 2026-02-17	El Masnou, Futbol Masnou (Despatx coordinació). Ús mig	Planta baja	< 10 Bq/m ³
107 928 905 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Masovers (Sala polivalent). Ús mig	Sótano	135 ± 18 Bq/m ³
107 984 346 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Masovers (Sala polivalent). Ús mig	Dos niveles	183 ± 24 Bq/m ³
107 986 028 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Masovers (Sala polivalent). Ús mig	Planta baja	219 ± 28 Bq/m ³
107 928 814 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, Can Targa (Despatx). Ús alt	Planta baja	111 ± 16 Bq/m ³
107 989 428 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, Can Targa (Sala destar). Ús mig	Planta baja	27 ± 8 Bq/m ³
107 967 085 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, Can Targa (Sala ordinadors). Ús mig	Planta baja	50 ± 10 Bq/m ³

Nivel de referencia

De acuerdo con el RD 1029/2022 y el RD 732/2019, el nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el aire interior en viviendas y centros de trabajo es 300 Bq/m³. En caso de superar dicho nivel de referencia, puedes contactar con la Dirección General de la vivienda de tu Comunidad Autónoma para asesorarte sobre las medidas que puedes llevar a cabo.

Comentarios a los resultados

Jose Luis Gutierrez (Firmado electrónicamente)

Firma por parte del laboratorio de medida Radonova Laboratories

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier detector de radón. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causado a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.



Accred. no. 1489
Testing
ISO/IEC 17025

Radonova Laboratories

P.O. BOX 6522

SE-751 38 UPPSALA, SUECIA

www.radonova.es

MEDIDAS REALIZADAS POR
ACPRO

SPAIN

DESTINATARIO/OS DEL INFORME
radioactives@acpro.es

INFORME DE MEDIDA DE RADÓN

Descripción de la medida

La medida se ha realizado con un detector de trazas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 11665-4:2021.

Los detectores llegaron a Radonova Laboratories el **2026-02-19**.
Los detectores se midieron el **2026-02-26**.

La información relativa al edificio ha sido proporcionada por **Oriol Fernández (Diputació de Barcelona)** quien del mismo modo certifica que se han seguido las instrucciones.

Datos de la propiedad y dirección

DIRECCIÓN DEL EDIFICIO
Ajuntament del Masnou, Passeig Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

ID EDIFICIO

DETECTOR #	PERIODO DE MEDIDA	LOCALIZACIÓN	PLANTA	NIVEL DE RADÓN
107 984 882 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, Can Targa (Vestidor). Ús mig	Planta baja	60 ± 10 Bq/m ³
107 989 113 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, Can Targa (Sala tallers). Ús alt	Planta baja	29 ± 8 Bq/m ³
107 984 726 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, Can Targa (Cuina). Ús mig	Planta baja	19 ± 8 Bq/m ³
107 983 645 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, Foc Nou (Despatx). Ús baix	Planta baja	31 ± 8 Bq/m ³
107 987 968 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, Foc Nou (Magatzem). Ús baix	Planta baja	109 ± 16 Bq/m ³
107 982 936 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, Foc Nou (Sala). Ús baix	Planta baja	13 ± 6 Bq/m ³
107 944 209 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, Foc Nou (Magatzem pati). Ús baix	Planta baja	< 10 Bq/m ³
107 988 271 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, DISMA (Magatzem). Ús baix	Planta baja	< 10 Bq/m ³
107 937 492 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, DISMA (Magatzem Vida Significativa). Ús baix	Dos niveles	< 10 Bq/m ³

Nivel de referencia

De acuerdo con el RD 1029/2022 y el RD 732/2019, el nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el aire interior en viviendas y centros de trabajo es 300 Bq/m³. En caso de superar dicho nivel de referencia, puedes contactar con la Dirección General de la vivienda de tu Comunidad Autónoma para asesorarte sobre las medidas que puedes llevar a cabo.

Comentarios a los resultados

Jose Luis Gutierrez (Firmado electrónicamente)

Firma por parte del laboratorio de medida Radonova Laboratories

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier detector de radón. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causado a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.



Radonova Laboratories

P.O. BOX 6522

SE-751 38 UPPSALA, SUECIA

www.radonova.es

MEDIDAS REALIZADAS POR
ACPRO

SPAIN

DESTINATARIO/OS DEL INFORME
radioactives@acpro.es

INFORME DE MEDIDA DE RADÓN

Descripción de la medida

La medida se ha realizado con un detector de trazas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 11665-4:2021.

Los detectores llegaron a Radonova Laboratories el **2026-02-19**.
Los detectores se midieron el **2026-02-26**.

La información relativa al edificio ha sido proporcionada por **Oriol Fernández (Diputació de Barcelona)** quien del mismo modo certifica que se han seguido las instrucciones.

Datos de la propiedad y dirección

DIRECCIÓN DEL EDIFICIO
Ajuntament del Masnou, Passeig Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

ID EDIFICIO

DETECTOR #	PERIODO DE MEDIDA	LOCALIZACIÓN	PLANTA	NIVEL DE RADÓN
107 986 465 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, DISMA (Despatx Vida Significativa). Ús baix	Dos niveles	< 10 Bq/m ³
107 982 068 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, DISMA (Sala No ho llencis, regala-ho). Ús baix	Dos niveles	< 10 Bq/m ³
107 983 470 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, DISMA (Sala Fil i Agulla). Ús mig	Dos niveles	< 10 Bq/m ³
107 986 168 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, DISMA (Sala Fil i Agulla). Ús mig	Dos niveles	< 10 Bq/m ³
107 931 123 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, DISMA (Sala). Ús baix	Dos niveles	23 ± 8 Bq/m ³
107 941 916 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-16	El Masnou, DISMA (Sala entrada). Ús baix	Planta baixa	< 10 Bq/m ³
107 943 607 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, ESQUIMA (Aula). Ús mig	Planta baixa	12 ± 6 Bq/m ³
107 967 796 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, ESQUIMA (Cuina). Ús mig	Planta baixa	12 ± 6 Bq/m ³
107 981 755 [Radtrak ³ ®]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, ESQUIMA (Sala). Ús mig	Planta baixa	< 10 Bq/m ³

Nivel de referencia

De acuerdo con el RD 1029/2022 y el RD 732/2019, el nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el aire interior en viviendas y centros de trabajo es 300 Bq/m³. En caso de superar dicho nivel de referencia, puedes contactar con la Dirección General de la vivienda de tu Comunidad Autónoma para asesorarte sobre las medidas que puedes llevar a cabo.

Comentarios a los resultados

Jose Luis Gutierrez (Firmado electrónicamente)

Firma por parte del laboratorio de medida Radonova Laboratories

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio.

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier detector de radón. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causado a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.



Radonova Laboratories

P.O. BOX 6522

SE-751 38 UPPSALA, SUECIA

www.radonova.es

MEDIDAS REALIZADAS POR
ACPRO

SPAIN

DESTINATARIO/OS DEL INFORME
radioactives@acpro.es

INFORME DE MEDIDA DE RADÓN

Descripción de la medida

La medida se ha realizado con un detector de trazas de acuerdo con lo establecido en la norma ISO 11665-4:2021.

Los detectores llegaron a Radonova Laboratories el **2026-02-19**.
Los detectores se midieron el **2026-02-26**.

La información relativa al edificio ha sido proporcionada por **Oriol Fernández (Diputació de Barcelona)** quien del mismo modo certifica que se han seguido las instrucciones.

Datos de la propiedad y dirección

DIRECCIÓN DEL EDIFICIO
Ajuntament del Masnou, Passeig Prat de la Riba, 1
08320 El Masnou

ID EDIFICIO

DETECTOR #	PERIODO DE MEDIDA	LOCALIZACIÓN	PLANTA	NIVEL DE RADÓN
107 984 510 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, ESQUIMA (Despatx educadores). Ús alt	Planta baja	14 ± 8 Bq/m ³
107 964 504 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, ESQUIMA (Despatx responsable). Ús alt	Planta baja	< 10 Bq/m ³
107 998 239 [Radtrak ^{3®}]	2025-11-03 – 2026-02-17	El Masnou, Detector de control de fons	Planta baja	< 10 Bq/m ³

Nivel de referencia

De acuerdo con el RD 1029/2022 y el RD 732/2019, el nivel de referencia para el promedio anual de concentración de radón en el aire interior en viviendas y centros de trabajo es 300 Bq/m³. En caso de superar dicho nivel de referencia, puedes contactar con la Dirección General de la vivienda de tu Comunidad Autónoma para asesorarte sobre las medidas que puedes llevar a cabo.

Comentarios a los resultados

Jose Luis Gutierrez (Firmado electrónicamente)

Firma por parte del laboratorio de medida Radonova Laboratories

Este informe no puede ser reproducido total o parcialmente sin el consentimiento por escrito del laboratorio.



EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier documento electrónico. Firmes válides. És còpia autèntica de l'original electrònic. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causado a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.

Radonova Laboratories
P.O. BOX 6522
SE-751 38 UPPSALA, SUECIA
www.radonova.es

Codi Segur de Verificació (CSV): 0dc289f5778244275b24 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>

Método de medida: detector de trazas de partículas alfa en configuración cerrada

La medida se lleva a cabo siguiendo la norma ISO 11665-4, 2012 "Medida de la radiactividad en el ambiente. Aire, radón-222. Parte 4, Método de medición integrada para la determinación de la concentración media de actividad empleando muestreo pasivo y análisis a posteriori".

El material que contiene al detector está fabricado con un material plástico antiestático. El gas radón entra en el contenedor pasando a través de un filtro. Estas partículas generadas por el radón y sus productos de desintegración impactan con el detector de trazas (una película plástica). Las partículas alfa generan pequeñas trazas en el plástico que más tarde son amplificadas mediante un proceso de revelado químico y cuyo recuento se realiza empleando un microscopio para después determinar la exposición de radón.

La empresa Radonova Laboratories está acreditada ISO 17025 por la entidad de acreditación sueca SWEDAC (equivalente a ENAC en España) con el número 1489 para realizar medidas de la concentración de gas radón utilizando el método de medida de detectores de trazas. Los equipos que llevan a cabo los análisis se verifican diariamente y los detectores se calibran periódicamente. El límite inferior de detección para un tiempo de exposición de 3 meses son 10 Bq/m³. La acreditación SWEDAC está aceptada en todos los países europeos a través del acuerdo EAL (Cooperación Europea para la Acreditación de laboratorios en sus siglas en inglés).

Niveles de medida de radón

El resultado de la medida proporciona para cada detector el valor medio del nivel de radón en el periodo que ha estado expuesto. Cada valor viene acompañado de una incertidumbre que se corresponde con la incertidumbre de la medida. Esta incertidumbre está calculada para un nivel de confianza del 95 %. Por ejemplo, un valor de 100 ± 20 Bq/m³ significa que el nivel de radón probablemente esté en el intervalo entre 80 y 120 Bq/m³ siendo 100 Bq/m³ el valor más probable. El resultado incluido en este informe aplica únicamente a la muestra ensayada tal y como ha sido recibida por el laboratorio.

En caso de que no se haya proporcionado información del inicio y/o final de la medida, no se puede calcular la concentración de radón. En estos casos, se ofrece el resultado en términos de exposición expresado en unidades kBqh/m³. La concentración media de radón se calcula dividiendo la exposición total entre el número de horas y multiplicando el resultado por 1000.

Códigos de los detectores no proporcionados en los resultados

DNR	No informe – Detector no devuelto
VTW	No informe – Detector visiblemente manipulado
FBD	No informe – Plástico roto o dañado
LIL	No informe – Detector perdido en laboratorio
DTO	No informe – Detector demasiado antiguo

Versiones del método de medición utilizadas cuando se creó el informe

ISO 11665-4:2021, Measurement of radioactivity in the environment — Air: radon-222

Firma del informe

Mediante la firma del informe, la persona responsable del análisis en Radonova Laboratories certifica que los procedimientos de medida cumplen con la norma ISO 11665-4 y con los requerimientos de SWEDAC. Mediante la firma electrónica, la persona responsable de la edición del informe debe asignar una contraseña cada vez que incluye la firma.

La información que se indica en cursiva en el informe ha sido suministrada por el cliente.



EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD:

Radonova Laboratories descarta cualquier responsabilidad explícita o implícita que pudiera resultar derivada del uso, operación y análisis de cualquier detector de trazas de partículas alfa. Radonova Laboratories no es responsable de ningún daño o consecuencia que pueda ser causada a personas o propiedades como resultado del uso de sus detectores o de los datos resultantes de la medida.

Radonova Laboratories
P.O. BOX 6522
SE-751 38 UPPSALA, SUECIA
www.radonova.se

Codi Segur de Verificació (CSV): 0dc289f5778244275b24 Adreça de validació: <https://seuelectronica.diba.cat>



**Diputació
Barcelona**

**Àrea d'Acció Climàtica
i Transició Energètica**

Gerència de Serveis de Medi Ambient

*Carrer Zamora, 73
Edifici Bogatell
08018 Barcelona*

*diba.cat/mediambient
@accioclimaticadiba*

Metadades del document

Núm. expedient	2025/0002649
Tipus documental	Estudi
Títol	Estudi concentració radó El Masnou PMT202510012849

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Josep Oriol Fernàndez Saltor (TCAT)	Tècnic	Signa	16/03/2026 11:19
David Casabona Fina (TCAT)	Cap de l'Oficina Tècnica d'Avaluació i Gestió Ambiental	Vist i plau	16/03/2026 13:04

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
0dc289f5778244275b24	https://seuelectronica.diba.cat	

