

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES CONTRACTE D'OBRES DE CONSTRUCCIÓ D'ÀREES D'EMERGÈNCIA PER A LA RECOLLIDA DE RESIDUS MUNICIPALS

1.	Objecte de les prescripcions.....	2
2.	Àmbit territorial i unitats d'obra.....	2
3.	Construcció de les àrees tancades.....	2
3.1	Àrees d'emergència tipus PETITA / GRAN.....	3
3.2	Àrees d'emergència tipus BÀSICA.....	4
4.	Equipament electrònic per al control d'accessos.....	5
4.1	Sistema de control d'accés.....	5
4.2	Targetes o clauers d'accés.....	6
4.3	Programari de gestió de dades d'àrees d'emergència.....	6
4.4	Suport tècnic i manteniment anual del sistema / àrees d'emergència.....	7
5.	Plànols en planta de les diferents àrees d'emergència a construir.....	7
5.1	Àrea emergència bàsica 11,2m ² (municipi de Cervià de les Garrigues).....	7
5.2	Àrea emergència bàsica 22,3m ² (municipi de l'Albagés).....	8
5.3	Àrea emergència petita 27,7m ² (municipi de la Floresta).....	8
5.4	Àrea emergència petita 29,7m ² (municipi de Juncosa de les Garrigues).....	9
5.5	Àrea emergència petita 36,8m ² (municipis de La Granadella i Cervià de les Garrigues).....	9
5.6	Àrea emergència gran 65,5m ² (municipi d'Arbeca).....	10
5.7	Àrea emergència gran 81,8m ² (municipi de Juneda).....	11



1. Objecte de les prescripcions

El present plec té per objecte definir les condicions tècniques per a la prestació del servei de disseny, construcció i instal·lació de les àrees tancades previstes en els municipis on ja ha estat implantat o es preveu implantar en breu el sistema de recollida de residus del porta a porta.

L'objecte del contracte inclou la prestació del servei del disseny i obra i també subministrament dels elements necessaris per la seva execució i posterior funcionament, en els termes següents:

Construcció de les àrees d'aportació i tancades amb control d'accés electrònic, d'acord amb el plec tècnic per a la construcció, instal·lació i manteniment de la tecnologia de les àrees tancades dels municipis on s'implantarà el sistema de recollida de residus porta a porta.

2. Àmbit territorial i unitats d'obra

Les actuacions a realitzar estaran geogràficament ubicades als següents municipis:

Municipi	Àrea emergència tipus GRAN	Àrea emergència tipus PETITA	Àrea emergència tipus BÀSICA
Juneda	1 (81,8m ²)	-	-
Arbeca	1 (65,6m ²)	-	-
Cervià de les Garrigues	-	1 (36,5m ²)	1 (11,2m ²)
La Floresta	-	1 (27,7m ²)	-
La Granadella	-	1 (36,5m ²)	-
Juncosa de les Garrigues	-	1 (29,7m ²)	-
L'Albagés	-	-	3 (22,3m ²)

L'adjudicatari es farà també càrrec del transport.

3. Construcció de les àrees tancades

Es preveu la instal·lació de 10 àrees tancades, 6 d'elles amb control d'accés, que aniran a càrrec de l'empresa adjudicatària i que en funció del tipus d'àrea hauran de



tenir les característiques següents:

3.1 Àrees d'emergència tipus BÀSICA

L'empresa licitadora haurà de proposar el disseny i obra d'una àrea d'emergència tipus BÀSICA que consistirà en un tancament perimetral, no cobert, que com a mínim haurà de complir amb les següents característiques:

- Superfície aproximada del tancament:
 - o Àrea 11,2 m² 1 unitat
 - o Àrea 22,3 m² 3 unitats
- Estructura metàl·lica galvanitzada
- Tancament verticals (parets) amb fusta tractada per a exteriors de gruix mínim 30 mm i alçada mínima 1,80 metres des de nivell de terra.
- Porta amb obertura cap a l'exterior amb barra antipànic a l'interior, mínim d'1'5m d'amplada, per a poder realitzar l'entrada i sortida de contenidors.
- 1 cartell informatiu del funcionament de l'àrea d'emergència, el qual ha d'incloure també la publicitat de caràcter públic de finançament de les actuacions indicades a la clàusula 28.4, apartat 14, del Plec de Clàusules Administratives particulars.

3.2 Àrees d'emergència tipus PETITA / GRAN

Les àrees d'emergència tipus petita i gran seran de la mateixa tipologia, essent el seu tret diferencial la major o menor superfície de la mateixa.

Les seves característiques mínimes seran les següents:

- Superfície aproximada del tancament:
 - o Àrea d'emergència PETITA (entre 27 m² i 37m²)
 - Àrea 27,7 m² 1 unitat
 - Àrea 29,7 m² 1 unitat
 - Àrea 36,5 m² 2 unitats
 - o Àrea d'emergència GRAN (entre 65 m² i 82 m²)
 - Àrea 65,6 m² 1 unitat



- Àrea 81,8 m² 1 unitat

- Solera de formigó armat de 15 cm de gruix mínim d'espessor, realitzada amb formigó HA-25/B/20/XC2 i malla electrosoldada ME 20x20 Ø 8-8 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080 i pendent del 0,5% per a l'evacuació d'aigües.

Mides: sobrepasant 0,5 metres cap a l'exterior la superfície del tancament, excepte en casos acordats amb la Direcció d'Obra, en que les característiques constructives de l'emplaçament ho facin necessari.

Si aquesta solera es realitza elevada sobre l'exterior de la mateixa, s'haurà de preveure rampa d'accés a la zona de la porta d'entrada, podent ser un pendent superior en aquest cas.

- Tancament verticals (parets) amb plàstic reciclat de gruix mínim 30 mm, i alçada mínima des de nivell de terra de 2,40 metres.

S'exceptua aquesta alçada mínima a la part semidescoberta de l'àrea de Juncosa, on l'alçada mínima en aquest tram serà d'1,80 metres.

S'ha de preveure que aquests tancaments permetin l'entrada de llum des de l'exterior durant el dia. Per exemple, tancament amb llistons amb separacions entre els mateixos.

- Coberta tipus panell Sandwich de gruix 3cm (o proposta similar sempre que sigui acceptada pels serveis tècnics del Consell Comarcal). Alçada mínima lliure interior, 2,40 metres des de nivell de terra.

S'exceptua la part semidescoberta a l'àrea de Juncosa.

- Porta amb obertura cap a l'exterior amb barra antipànic a l'interior, mínim d'1'5m d'amplada, per a poder realitzar l'entrada i sortida de contenidors.
- Estructura metàl·lica galvanitzada
- Recollida d'aigües pluvials
- Instal·lació elèctrica amb els següents elements:
 - o Quadre elèctric amb grau de protecció mínim IP65
 - o Llum interior LED amb sensor de moviment, per a la seva encesa i apagat
 - o Cablejat elèctric i la seva protecció segons normativa REBT.
- Videovigilància:
 - o 1 càmera de vigilància al seu interior,
 - o 1 dispositiu de gravació mínima de 15 dies



- Cartelleria instal·lada a l'entrada de les àrees, resistent a l'acció del sol i inclemències meteorològiques. Per a cada àrea d'emergència:
 - o 1 cartell informatiu del funcionament de l'àrea d'emergència, el qual ha d'incloure també la publicitat de caràcter públic de finançament de les actuacions indicades a la clàusula 28.4, apartat 14, del Plec de Clàusules Administratives particulars.
 - o 1 cartell videovigilància homologat a l'accés de l'àrea, retolat en català.
- Instal·lació del tancament electrònic amb control d'accés (apartat 4).

Les estructures d'aquest tipus d'àrees d'emergència **hauran d'estar calculades d'acord amb el Codi Tècnic de l'Edificació per un tècnic competent.**

L'empresa licitadora haurà de proposar el disseny exterior i interior de les àrees i indicar els materials que utilitzarà per a la seva construcció, aportant la màxima informació possible sobre les característiques tècniques i certificats de qualitat d'aquests materials.

4. Equipament electrònic per al control d'accessos

El licitador oferirà un equipament electrònic per al control d'accessos a les 6 àrees d'emergència tipus PETITA i GRAN, més 1 unitat addicional per al municipi de la Granadella. El resum total del subministrament com a mínim consistirà en les següents parts:

Concepte	Unitats
Sistema de control d'accés	7 uts.
Targetes o clauers d'accés	4.000 uts.
Programari gestió de dades d'àrees d'emergència	1 ut.
Posta en marxa i introducció de dades	1 ut.
Suport tècnic i manteniment anual del sistema / àrea	7 uts.

4.1 Sistema de control d'accés

El sistema de control d'accés consistirà en un **pany electrònic amb control d'accés** mitjançant targeta o clauer electrònic de proximitat d'identificació dels usuaris per al sistema d'obertura automàtic, de tal manera que a les àrees d'emergència només hi



puguin accedir els usuaris autoritzats.

Sobre el control d'accessos, es registraran i transferiran com a mínim la següent informació:

- o Data i hora de l'accés de tots els usuaris de l'àrea.
- o Codi del clauer electrònic o targeta.
- o En cas d'utilitzar bateries com a font d'alimentació, estat de càrrega en que aquestes es trobin.
- o Qualsevol altra incidència del sistema.

L'intercanvi de dades es realitzarà mitjançant un mòdem GPRS. Alternativament, es podrà valorar el trasllat de dades als equips embarcats dels equips que prestin la recollida mitjançant sistemes Bluetooth o equivalents.

4.2 Targetes o clauers d'accés

El licitador oferirà un total de 4.000 targetes o clauers electrònics, de tecnologia RFID o NFC o altra equivalent amb la mateixa fiabilitat, personalitzats amb la imatge del servei que determini el Consell Comarcal.

Aquests dispositius permetran l'accés de l'usuari a les àrees d'emergència, d'acord amb els permisos configurats i n'identificaran els seus accessos.

Opcionalment, es podrà oferir una solució d'obertura addicional del pany electrònic mitjançant l'ús del mòbil personal dels usuaris del servei a través d'una app específica, la qual haurà de preveure les mateixes possibilitats que l'accés amb targetes o clauers d'accés. En aquest cas, s'haurà de mantenir l'accés mitjançant algun dispositiu físic, targetes o clauers, en un mínim de 1.000 unitats.

4.3 Programari de gestió de dades d'àrees d'emergència

El licitador subministrarà al Consell Comarcal un software de gestió de dades, que constarà de les següents característiques:

- Visualització de totes les dades registrades d'accés per àrea d'emergència.
- Possibilitat de configuració del nombre d'accessos permesos per setmana i usuari.
- Possibilitat de configuració de l'accés per usuari i àrea d'emergència.
- Possibilitat de donar d'alta o baixa de nous usuaris.
- Possibilitat d'extracció de llistats d'accessos en format .xls o .xlsx



El licitador portarà a terme la posta en marxa i introducció de dades inicials que li facilitarà el Consell Comarcal de les Garrigues sobre la configuració d'accessos a les mateixes, posta en marxa del programari de gestió de les àrees d'emergència i formació sobre l'ús d'aquest programari als serveis tècnics del Consell Comarcal de les Garrigues.

4.4 Suport tècnic i manteniment anual del sistema / àrees d'emergència

L'empresa licitadora oferirà el suport tècnic i el manteniment del sistema durant el primer any natural, un cop duta a terme la certificació final d'obra de totes les instal·lacions del contracte, tant del programari de gestió així com del funcionament dels panys electrònics.

Respecte les irregularitats funcionals que es detectin a les àrees d'emergència, l'empresa licitadora haurà de preveure l'assessorament a distància per al desbloqueig d'emergència a les brigades municipals, i l'assistència física en el cas que sigui necessari durant les següents 72 hores posteriors a la comunicació de la incidència.

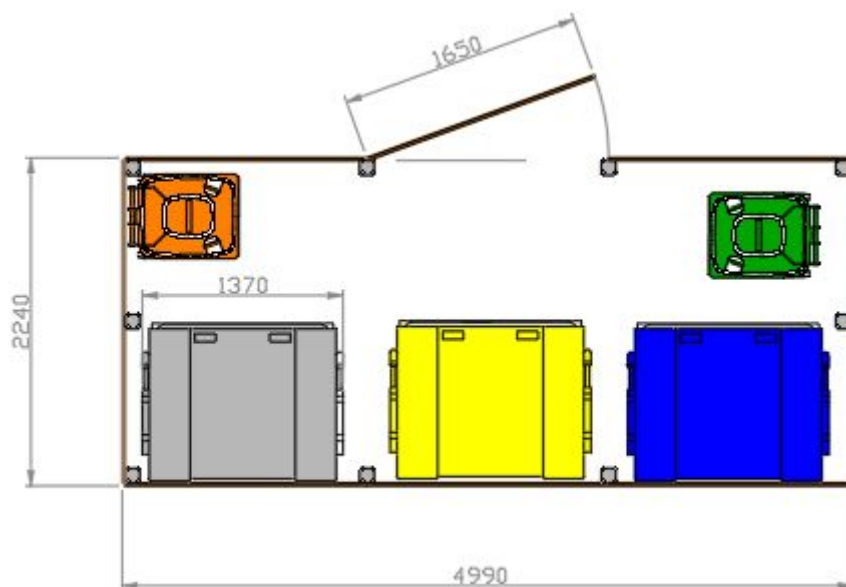
En el cas que el desbloqueig del sistema no fos possible, s'hauria d'assistir a la resolució del problema durant les primeres 24 hores.

5. Plànols en planta de les diferents àrees d'emergència a construir

5.1 Àrea emergència bàsica* 11,2m² (municipi de Cervià de les Garrigues)

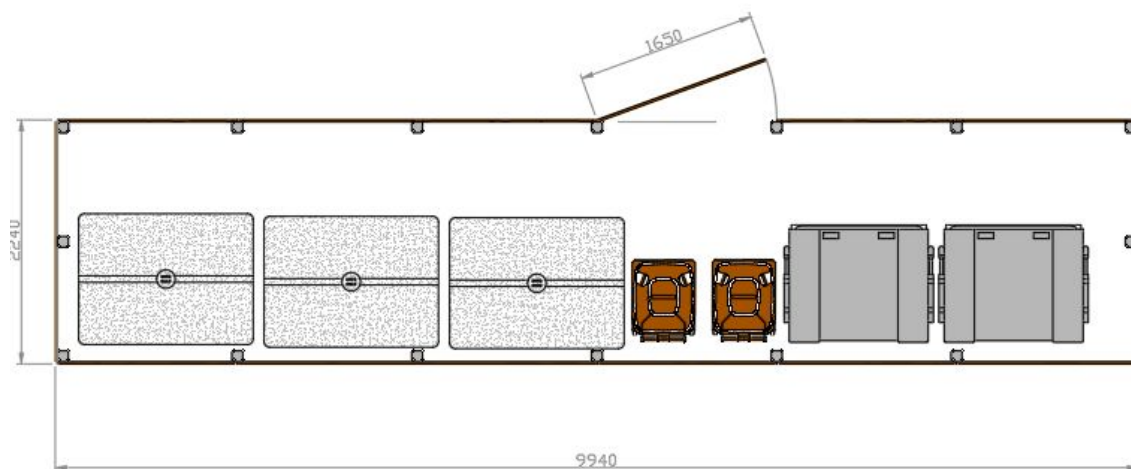
*sense tancament superior





5.2 Àrea emergència bàsica* 22,3m² (municipi de l'Albagés)

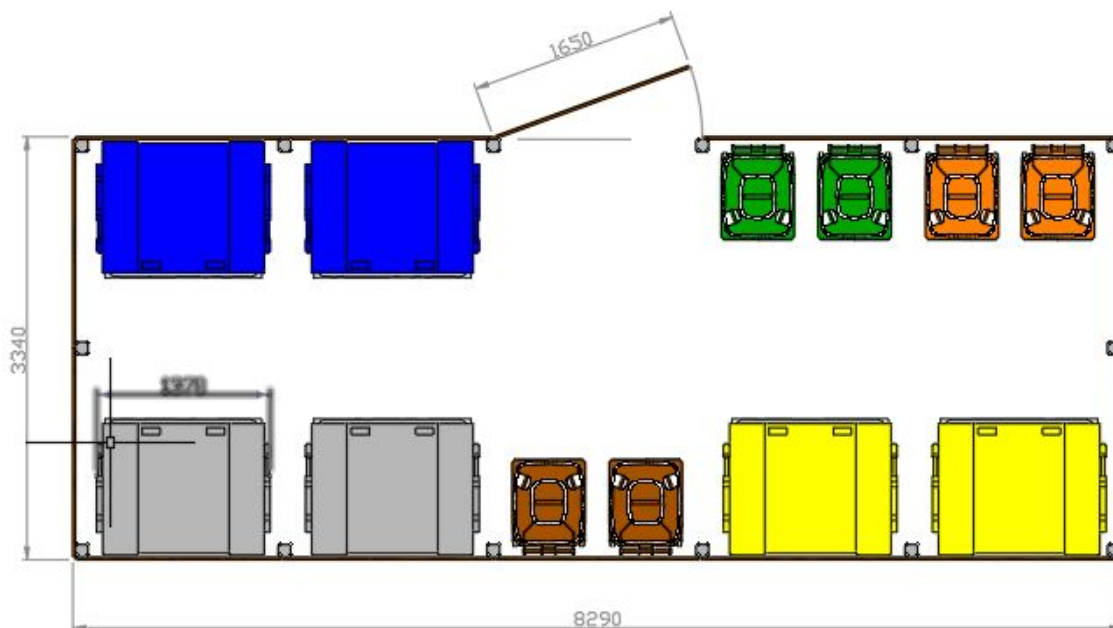
*sense tancament superior



5.3 Àrea emergència petita* 27,7m² (municipi de la Floresta)

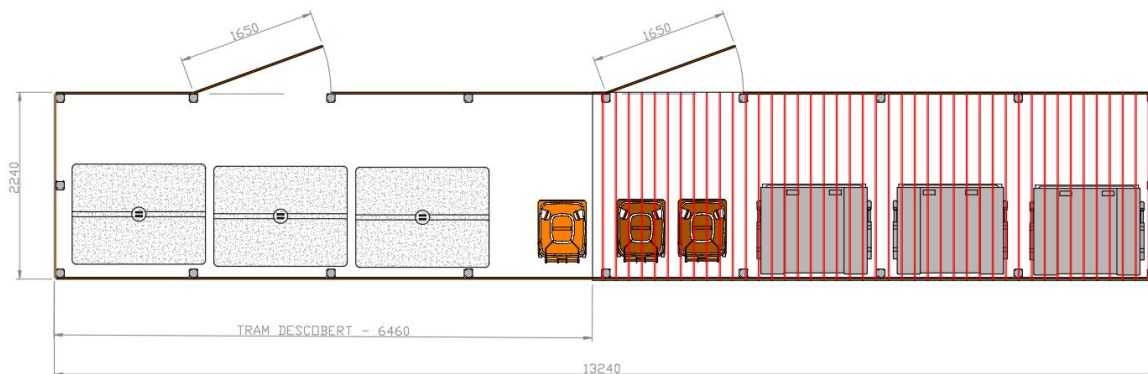
*amb tancament superior





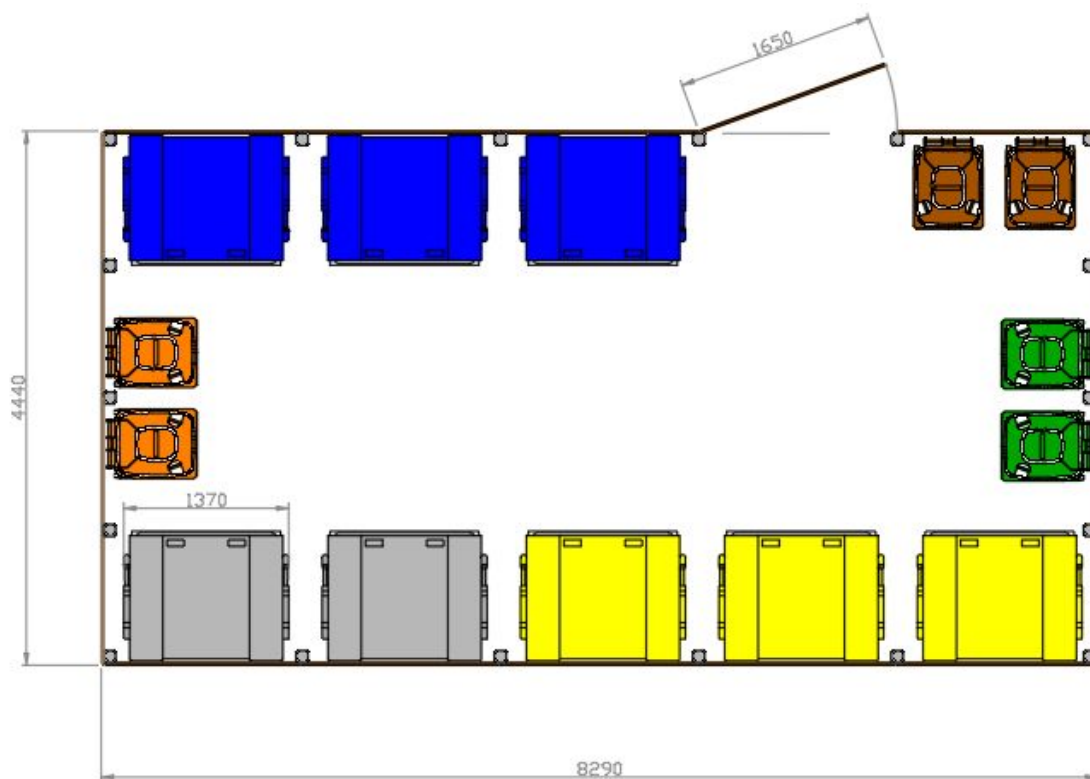
5.4 Àrea emergència petita* 29,7m² (municipi de Juncosa de les Garrigues)

* semidescoberta



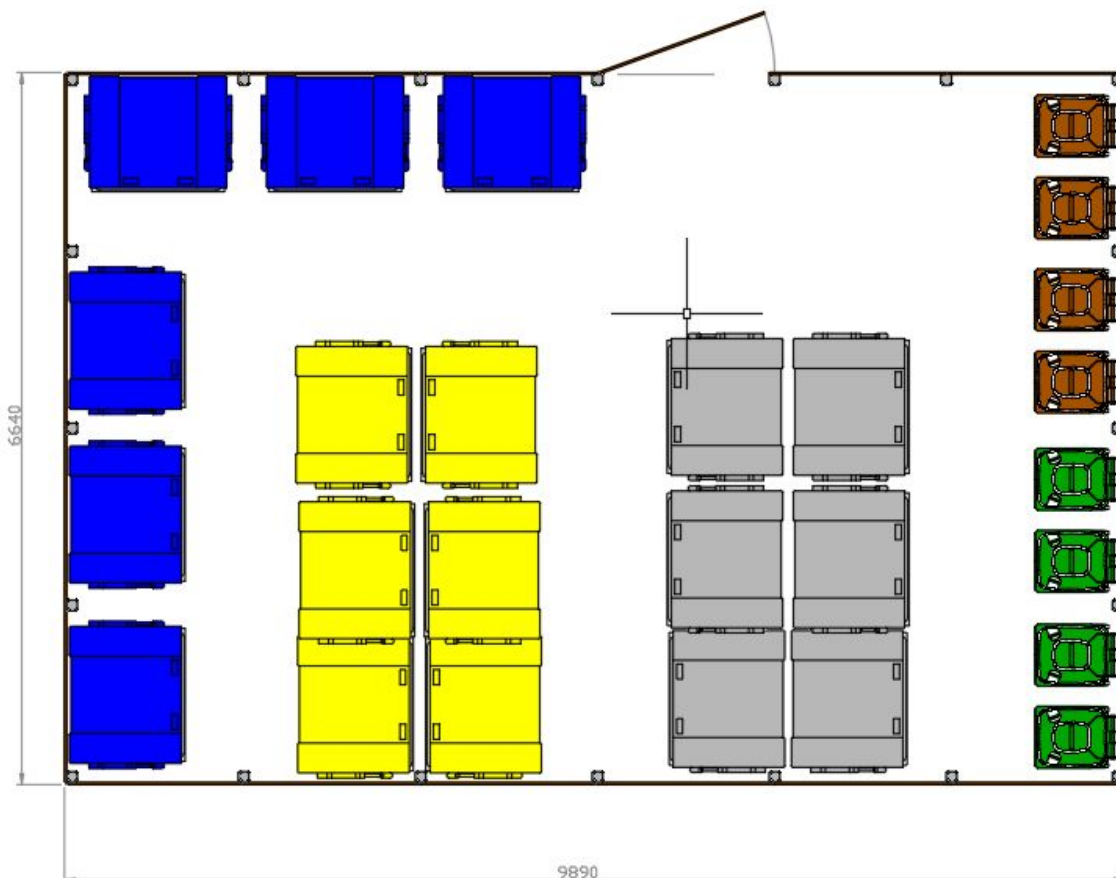
5.5 Àrea emergència petita* 36,8m² (municipis de La Granadella i Cervià de les Garrigues)

*amb tancament superior



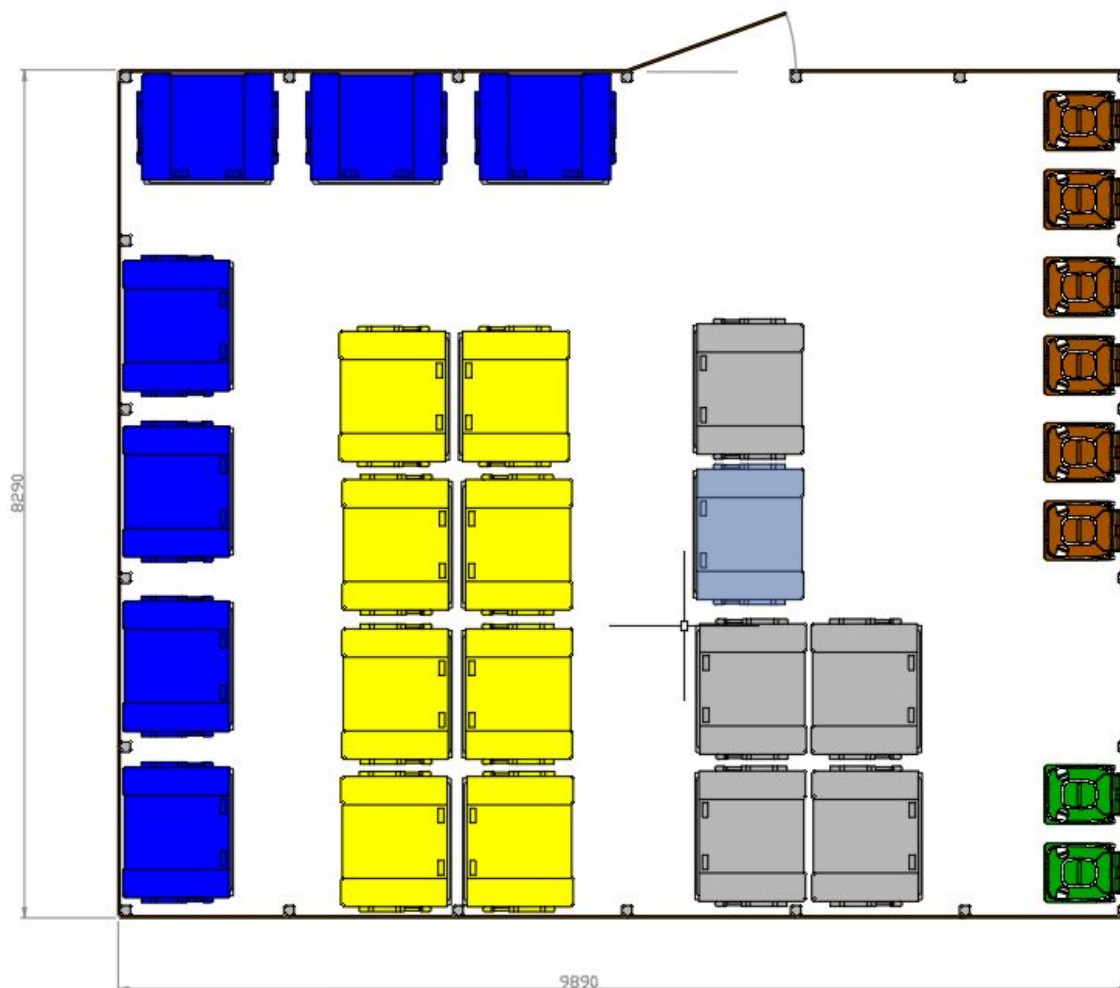
5.6 Àrea emergència gran* 65,5m² (municipi d'Arbeca)

*amb tancament superior



5.7 Àrea emergència gran* 81,8m² (municipi de Juneda)

*amb tancament superior



Serveis Tècnics del Consell Comarcal de les Garrigues

Les Borges Blanques, febrer de 2023

