

## **Programa Funcional Vertiport – Aeroport d’Andorra–La Seu d’Urgell**

### **1. Introducció**

El present document defineix el programa funcional d’espais per al desenvolupament d’un vertiport situat a l’Aeroport d’Andorra–La Seu d’Urgell dintre del **Projecte EFA090/010-NIU.LINK (Programa POCTEFA)**.

Aquesta infraestructura està concebuda per donar suport a les operacions d’aeronaus d’enlairament i aterratge vertical elèctric, associades al desenvolupament de la mobilitat aèria avançada.

L’objectiu del projecte és establir els criteris funcionals i espacials necessaris per a la implantació d’aquest tipus d’infraestructura, definint els espais requerits, les seves funcions principals i les superfícies aproximades necessàries per garantir un funcionament eficient i segur.

El vertiport es planteja com una instal·lació complementària a l’activitat aeroportuària existent, amb la finalitat de millorar la connectivitat regional i facilitar nous models de transport aeri sostenible.

### **2. Concepte general de la infraestructura**

El vertiport es configura a partir d’un conjunt d’edificacions modulars independents. Aquesta solució permet una implantació ràpida, flexible i adaptable a les necessitats operatives inicials del projecte.

El conjunt del programa funcional es divideix en tres edificacions principals:

- Edifici terminal de passatgers (àrea reservada per la seva construcció futura)
- Edifici de sala de reunions
- Edifici operatiu de dues plantes

Aquests edificis permeten cobrir les funcions bàsiques d’atenció a passatgers, coordinació operativa i suport al personal del vertiport.

### **3. Programa funcional d’espais**

#### **3.1 Edifici terminal de passatgers (àrea reservada per una futura construcció)**

L’edifici terminal constitueix l’espai principal destinat a l’atenció i gestió dels passatgers del vertiport. Es tracta d’un mòdul amb una superfície aproximada de 50 m<sup>2</sup>, concebut per acollir les funcions bàsiques de recepció, espera i preparació prèvia a l’embarcament.

Aquest espai permet gestionar un volum reduït de passatgers associat a les operacions d’aeronaus eVTOL, amb una organització que prioritza la claredat en la circulació dels usuaris entre l’accés a la terminal i la zona d’operacions del vertiport.

Entre les funcions principals d’aquest espai destaquen:

- Recepció i informació als passatgers
- Zona d'espera prèvia a l'embarcament
- Verificació o registre de passatgers
- Espai de transició entre la zona pública i la zona operativa

La distribució interior es planteja de manera flexible per permetre adaptacions futures segons l'evolució de l'operativa del vertiport.

Superfície aproximada: **50 m<sup>2</sup>**

### **3.2 Edifici de sala de reunions**

El vertiport incorpora un segon edifici modular destinat a la celebració de reunions operatives, sessions de coordinació i activitats de gestió vinculades al funcionament de la infraestructura del vertiport i l'aeroport.

Aquest espai està dimensionat per acollir reunions de treball entre personal tècnic, operadors aeris, responsables de gestió i altres agents implicats en les activitats del vertiport i l'aeroport.

La sala disposa d'una capacitat aproximada per a **15-20 persones** i compta amb una superfície d'uns **40 m<sup>2</sup>**, suficient per incorporar una taula central de reunions, espai de circulació i equipament audiovisual de suport.

Aquest espai facilita la coordinació entre els diferents actors implicats en les operacions del vertiport/aeroport i contribueix a millorar l'eficiència en la presa de decisions operatives.

Superfície aproximada: **40 m<sup>2</sup>**

### **3.3 Edifici operatiu de dues plantes**

El tercer element del programa funcional és un edifici modular de dues plantes destinat a les funcions operatives i al suport al personal del vertiport.

Aquest edifici integra espais de treball, zones de descans i l'àrea de control d'operacions, permetent garantir la presència i disponibilitat del personal necessari per al correcte funcionament de la infraestructura.

#### **Planta baixa – Espais de treball i descans**

La planta baixa disposa d'una superfície aproximada de **70 m<sup>2</sup>** i està destinada principalment a les activitats quotidianes del personal operatiu.

Els espais previstos en aquesta planta inclouen:

- **Despatx per a quatre persones**, destinat a tasques administratives i de gestió operativa.

- **Sala de treball per a quatre persones**, pensada per a activitats tècniques i coordinació interna.
- **Zona de descans del personal**, formada per:
  - quatre dormitoris individuals
  - una zona comuna de bany

Aquest conjunt d'espais permet facilitar la gestió dels torns de treball i assegurar unes condicions adequades de descans per al personal que opera al vertiport/aeroport.

Superfície aproximada de la planta baixa: **70 m<sup>2</sup>**

#### **Planta superior – Sala de control d'operacions**

La planta superior acull la sala de control d'operacions del vertiport, un espai clau per a la supervisió i coordinació de l'activitat aèria.

Aquesta sala té una superfície aproximada de **25 m<sup>2</sup>** i està destinada al seguiment dels moviments de les aeronaus eVTOL i a la coordinació amb els serveis aeroportuaris.

Entre les seves funcions principals destaquen:

- Supervisió de les operacions d'enlairament i aterratge
- Coordinació amb els serveis de l'aeroport
- Gestió de comunicacions operatives
- Control i seguiment de l'activitat del vertiport

La ubicació d'aquesta sala a la planta superior permet millorar la visibilitat sobre l'àrea operativa i facilitar la supervisió general de les activitats.

Superfície aproximada: **25 m<sup>2</sup>**

#### **4. Superfície total aproximada**

| <b>Edifici</b>                    | <b>Superfície aproximada</b> |
|-----------------------------------|------------------------------|
| Terminal de passatgers            | 50 m <sup>2</sup>            |
| Sala de reunions                  | 40 m <sup>2</sup>            |
| Edifici operatiu – planta baixa   | 70 m <sup>2</sup>            |
| Sala de control – planta superior | 25 m <sup>2</sup>            |

**Superfície total aproximada del conjunt edificat: 185 m<sup>2</sup>-200 m<sup>2</sup>**