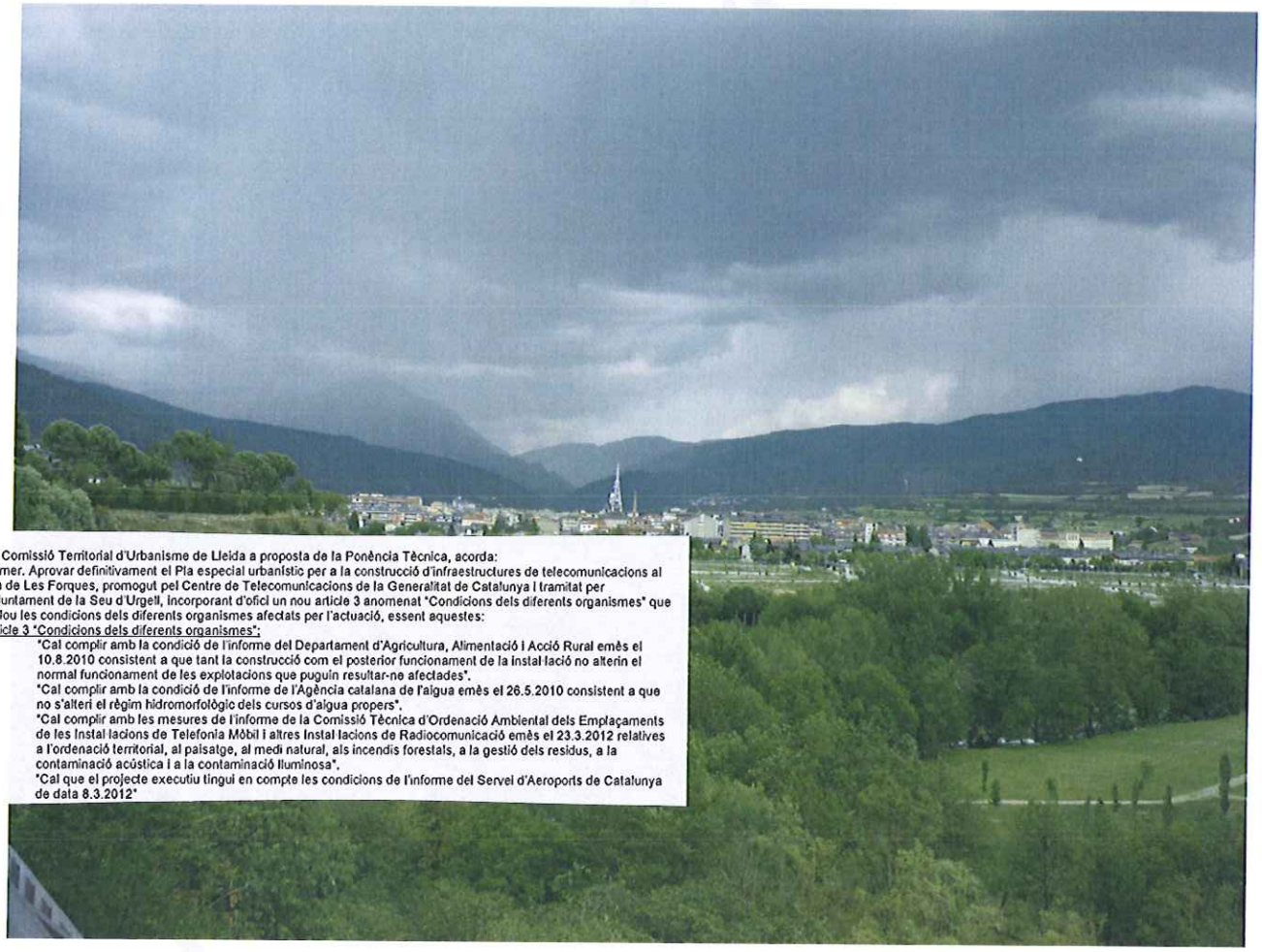
UTE connecta.cat
bgc arquitectura i enginyeria

Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

Ref. Núm Expedient 120215 LESU Servituds Pla de les Forques r00



La Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida a proposta de la Ponència Tècnica, acorda:
Primer. Aprovar definitivament el Pla especial urbanístic per a la construcció d'infraestructures de telecomunicacions al Pla de Les Forques, promogut pel Centre de Telecomunicacions de la Generalitat de Catalunya i tramitat per l'Ajuntament de la Seu d'Urgell, incorporant d'ofici un nou article 3 anomenat "Condicions dels diferents organismes" que inclou les condicions dels diferents organismes afectats per l'actuació, essent aquestes:
Article 3 "Condicions dels diferents organismes":
"Cal complir amb la condició de l'informe del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural emès el 10.8.2010 consistent a que tant la construcció com el posterior funcionament de la instal·lació no alterin el normal funcionament de les explotacions que puguin resultar-ne afectades".
"Cal complir amb la condició de l'informe de l'Agència catalana de l'aigua emès el 26.5.2010 consistent a que no s'alteri el règim hidromorfològic dels cursos d'aigua propers".
"Cal complir amb les mesures de l'informe de la Comissió Tècnica d'Ordenació Ambiental dels Emplaçaments de les Instal·lacions de Telefonia Mòbil i altres Instal·lacions de Radiocomunicació emès el 23.3.2012 relatives a l'ordenació territorial, al paisatge, al medi natural, als incendis forestals, a la gestió dels residus, a la contaminació acústica i a la contaminació lluminosa".
"Cal que el projecte executiu tingui en compte les condicions de l'informe del Servei d'Aeroports de Catalunya de data 8.3.2012"

ANNEX AL PLA ESPECIAL I PROJECTE BÀSIC I D'EXECUCIÓ PER A LA CONSTRUCCIÓ D'UN CENTRE DE TELECOMUNICACIONS.

ESTUDI TOPOGRÀFIC PER ACOTAR L'ALÇADA D'UN FUTUR CENTRE DE TELECOMUNICACIONS.

1914 – La Seu d'Urgell

ABRIL DE 2012

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida
Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord
La secretària
Raquel González Gállego

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyer Industrial col·legiat Lluís Gironella Ferrer i visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 04. 05. 2012 amb el número B-490062

0. ÍNDEX.

0. ÍNDEX. 1

1. GENERALITATS 2

1.1. OBJECTE 2

1.2. PROMOTOR 2

1.3. PROJECTISTA 2

1.4. SITUACIÓ 2

2. ANTECEDENTS 3

3. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA SUPERFÍCIE d'APROXIMACIÓ 4

4. PLÀNOLS 5

5. ANNEX: 9

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'expedient actual.

La secretària

Raquel González Gállego

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyer Industrial col·legiat Lluís Gironella Ferrer i visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 04. 05. 2012 amb el número B-490062

462

1. GENERALITATS

1.1. OBJECTE

L'objecte d'aquest annex és el d'esmenar la deficiència de l'apartat 3 "anàlisi de servituds", punt "b", referent a la manca d'un estudi topogràfic de detall, observada en l'informe del Servei d'Aeroports i Transport Aeri del Departament de Territori i Sostenibilitat amb número d'expedient 120215 LESU Servituds Pla de les Forques r00 (nº d'expedient 120215 LESU, adjuntat al final d'aquest annex), resultant de l'informe de valoració d'una torre de telecomunicacions dins la zona de servitud aeronàutica corresponent a l'anàlisi del "Pla Especial i Projecte bàsic i d'execució per la construcció d'un Centre de Telecomunicacions a La Seu d'Urgell – Pla de les Forques de Novembre de 2011.

Mitjançant el present annex es justifica mitjançant l'estudi topogràfic realitzat, que amb la construcció d'aquest Centre no es produiria vulneració per la superfície d'aproximació.

1.2. PROMOTOR

L'empresa CENTRE DE TELECOMUNICACIONS I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, és la responsable de la gestió dels serveis i sistemes de telecomunicació que corresponen a la Generalitat de Catalunya, i té el domicili social al carrer Salvador Espriu, 45 - 51, 08908 l'Hospitalet de Llobregat.

1.3. PROJECTISTA

Aquest annex ha estat redactat i assumit per Lluís Gironella i Ferrer, Enginyer Industrial amb núm. de col·legiat 9848 al Col·legi d'Enginyers de Catalunya.

1.4. SITUACIÓ

El centre de telecomunicacions objecte d'aquest document s'anomenarà La Seu d'Urgell (1914) i es troba situat al paratge "Pla de les Forques", dins del terme municipal de La Seu d'Urgell, a la comarca del Alt Urgell, província de Lleida.

Les coordenades del terreny on es construirà el centre de telecomunicacions són les que s'indiquen a continuació:

UTMx: 373243

UTMy: 4691663

L'emplaçament es troba a una alçada respecte el nivell del mar de:

A.S.N.M.: 861 m.

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gállego

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyer Industrial col·legiat Lluís Gironella Ferrer i visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 04_05_2012 amb el número B-490062

2. ANTECEDENTS

L'objecte de l'informe del Servei d'Aeroports i Transport Aeri del Departament de Territori i Sostenibilitat és avaluar el contingut del projecte i la compatibilitat de les actuacions previstes envers l'operativitat actual i futura de l'Aeroport de Pirineus – La Seu d'Urgell.

L'aspecte estudiat en aquest informe ha sigut la no vulneració de les servituds aeronàutiques de l'Aeroport per part de la instal·lació proposada.

En aquest estudi es remarca que manca un estudi topogràfic de detall per marcar la localització i la cota sobre el nivell del mar exacta on s'aixecarà el Centre de Telecomunicacions. El pla especial i el projecte bàsic i d'execució s'ha realitzat usant la cartografia existent de l'Institut Cartogràfic de Catalunya, on les cotes de nivell marquen diferències d'alçada de 5 metres.

La localització proposada té una cota sobre el nivell del mar entre 860 i 865 metres. En aquest cas en aquest interval de cotes està la diferència entre produir-se o no vulneracions per part de l'estructura proposada al document. Amb la base utilitzada al document (865 metres) es produiria vulneració per la superfície d'aproximació de precisió.

Generalitat de Ca...
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Callego

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyer Industrial col·legiat Lluís Gironella Ferrer i visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 04.05.2012 amb el número B-490062

3. JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DE LA SUPERFÍCIE D'APROXIMACIÓ

Per acotar exactament l'alçada del terreny on es vol construir el nou centre, s'ha encarregat a l'empresa "G3 Desenvolupament Territorial, S.L." que realitzés un aixecament topogràfic per poder disposar d'un mapa de la zona amb major precisió, que disposés de corbes de nivell que marquessin la diferència d'alçada amb intervals d'un metre.

Adjuntem en aquest document un plànol de la ubicació exacta del futur Centre de Telecomunicacions, usant com a base aquest plànol d'aixecament topogràfic, on queda establert que la base de la torre que vol construir el Centre de Telecomunicacions, es trobarà a una cota de 861 metres respecte el nivell del mar.

En el "Estudio de la posible afección de la instalación de una nueva torre unificada de telecomunicaciones en el término municipal de La Seu d'Urgell" adjunt a l'informe del Servei d'Aeroports i Transport Aeri del Departament de Territori i Sostenibilitat, s'han analitzat tres escenaris diferenciats. El primer correspon amb l'estat actual de l'aeroport, que opera en condicions de vol visual; en el segon s'analitza la possible afecció si s'ampliessin les operacions a no precisió, i en el tercer s'analitzen les servituds pertanyents a operacions de precisió.

En el tercer cas s'exposen les condicions més exigents, sent aquestes que per la distància on es vol ubicar el Centre de Telecomunicacions i per una cota de 862 metres respecte el nivell del mar, les servituds de pas començarien a partir dels 52 metres d'alçada.

La torre que es vol construir està detallada en el "Pla especial i projecte bàsic i d'execució per a la construcció d'un centre de telecomunicacions. 1914 – La Seu d'Urgell – Pla de les Forques. Novembre de 2011 ", tindrà una alçada total de 50,83 metres, tal i com es pot veure en un plànol adjunt, i al quedar ubicada en la cota 861 sobre el nivell del mar, segons l'estudi topogràfic realitzat, compleix d'aquesta manera amb les exigències de l'informe presentat pel Servei d'Aeroports i Transport Aeri del Departament de Territori i Sostenibilitat respecte a la superfície d'aproximació de precisió, que es correspon amb l'escenari més restrictiu dels tres observats en l'informe.

Barcelona, abril de 2012.

BGC-ARQUITECTURA LLUÍS GIRONELLA ENGINYER INDUSTRIAL COL·LEGIAT Nº 9848

Lluís Gironella i Ferrer.
Enginyer Industrial.
Nº. Col·legiat: 9848.
BGC – Arquitectura i Enginyeria.

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gállego

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyer Industrial col·legiat Lluís Gironella Ferrer
i visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 04_05_2012 amb el número B-490062

4. PLÀNOLS

E01 Situació i emplaçament.

E10 Topogràfic.

A03 Alçat. Vista general del conjunt.

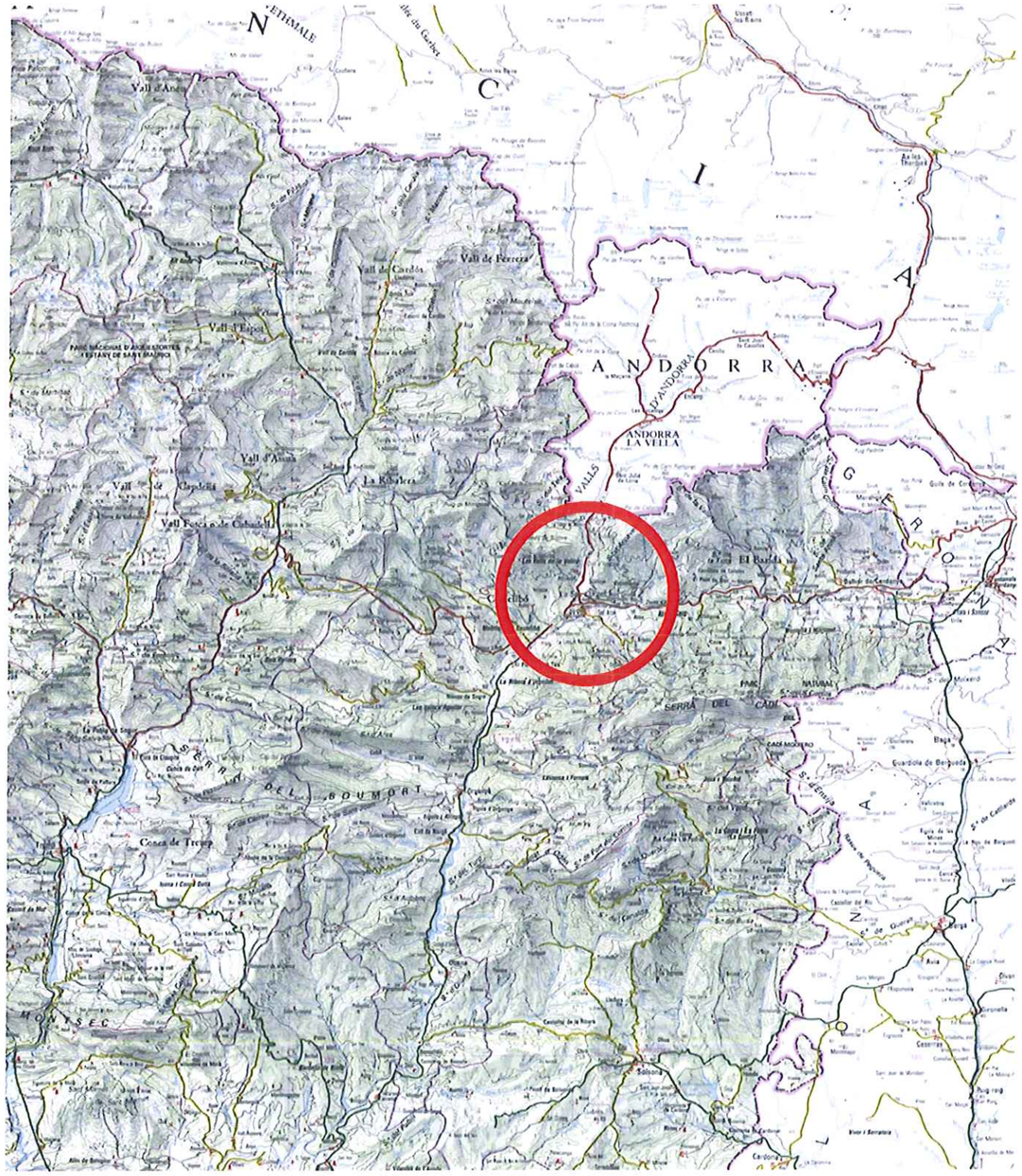
Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 les prescripcions que hi són incorporades en l'esmentat acord.

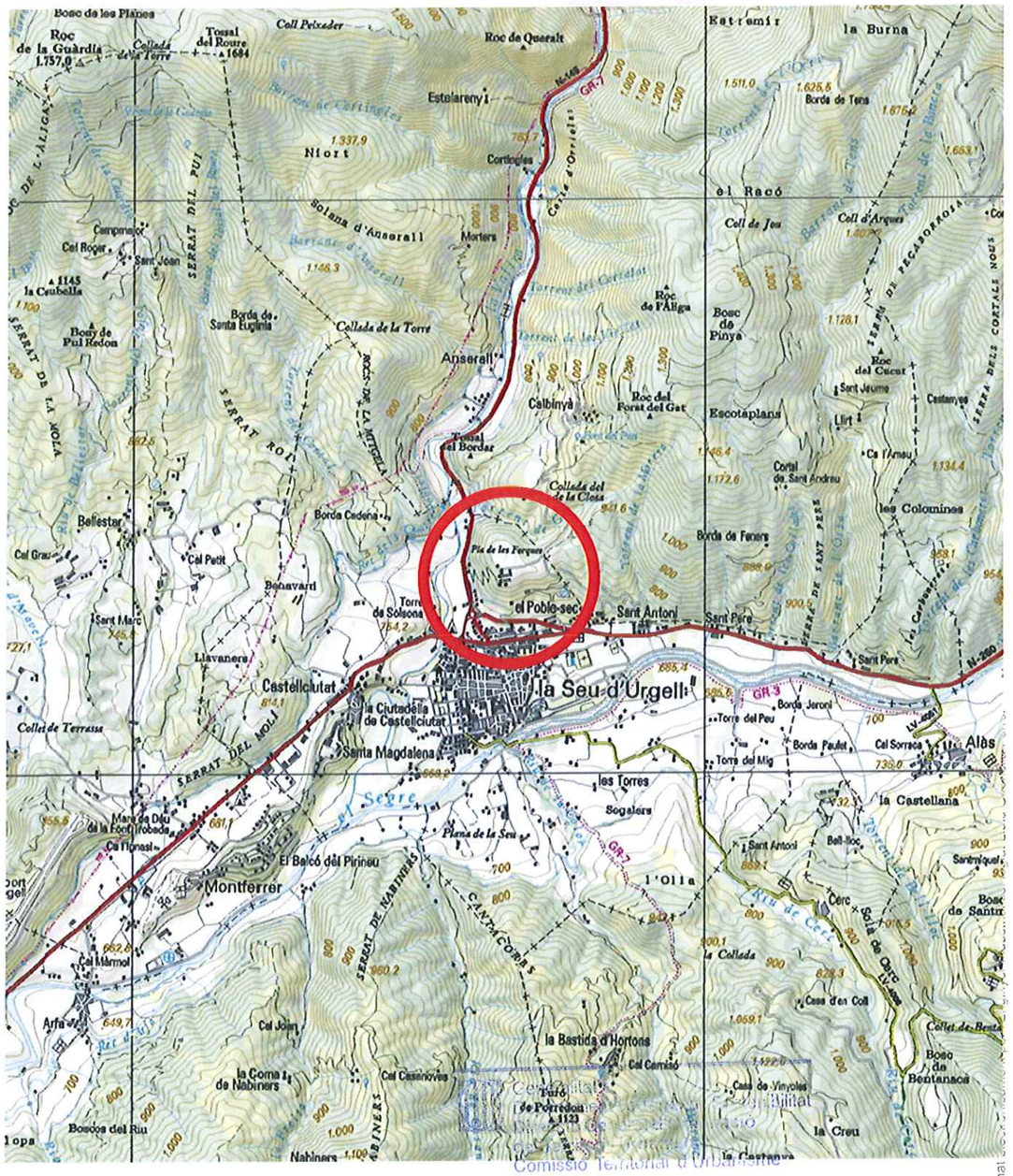
La secretària

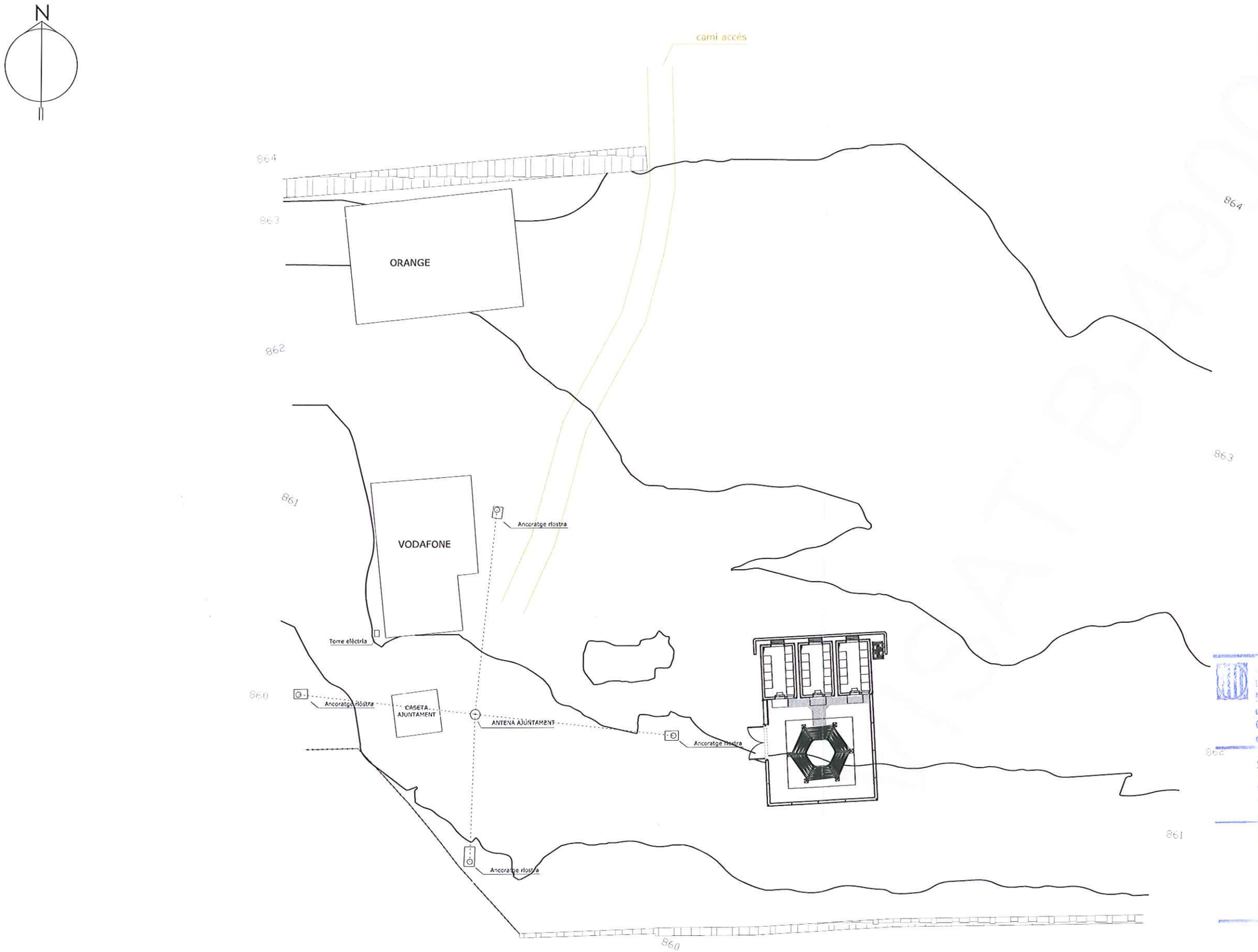
Raquel Gonzalez Gállego

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyer Industrial col·legiat Lluís Gironella Ferrer i visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 04. 05. 2012 amb el número B-490062



UBICACIÓ DEL CENTRE DE TELECOMUNICACIONS
1/500.000


Bosc de les Planes
Roc de la Guàrdia 1.757,0
Collada de la Torre
Tossal del Roure 1.684
Coll Peixader
Roc de Quaralt
Estolarenyi
Niort 1.337,9
Cortingles
Solana d'Anserall
Morters
Campmajor
Cal Roger
Sant Joan
1145 la Caubella
Borda de Santa Eugènia
Collada de la Torre
Roc de l'Aliga
Bosc de Pinya
Anserall
Calbinyà
Roc del Forat del Gat
Tossal del Bordas
Collada del Clos
Escotaplans
Roc del Cucut
Sant Jeume
Llirt
Cortal de Sant Andreu
les Colomines
Borda de Feners
Bellestar
Cal Grau
Cal Petit
Pla de les Forques
el Poble-sec
Bonavard
Torre de Solsona
Sant Marc
Sant Antoni
Sant Pere
Llavanera
Castellciutat
la Ciutadella de Castellciutat
la Seu d'Urgell
Santa Magdalena
Collet de Terrasse
Borda Jeroni
Torre del Peu
Borda Paulet
Cal Sorraca
Alàs
Torre del Mig
les Torres
Segalers
la Castellana
Sant Antoni
Bell-lloc
Santmiquel
Mare de Déu de la Font Trobada
Cal Ignasi
El Balcó del Pirineu
Montferrer
Cal Marmol
Arfa
Cal Joan
la Coma de Nabiners
Nabiners
Boscos del Riu
la Bastida d'Hortons
Cal Camino
Cal Casanovas
Torre de Perredon
Casa de Vinyoles
la Creu
Casa d'en Coll
Collet de Bentanasca
Bosc de Bentanasca
Cerc
la Collada
Serra de Cerc
Riu Segre
Pla de les Forques
Estremir
la Burna
Borda de Tens
el Racó
Coll de Jou
Coll d'Arques
Serra de Pegabordosa
Serra dels Cortals Nous
Cortal de Sant Andreu
Serrat de la Nota
Serrat del Pui
Serrat Roig
Serrat de Nabinyers
Canta Corbs
Barranc d'Anserall
Torrent de les Forques
Torrent de la Riera
Torrent de la Collada
Torrent de la Bastida
Torrent de Cortingles
Torrent de Cal Grau
Torrent de Cal Petit
Torrent de Cal Roger
Torrent de Cal Marmol
Torrent de Cal Joan
Torrent de Cal Casanovas
Torrent de Cal Camino
Torrent de Cal Casanovas
Torrent de Cal Casanovas
Torrent de Cal Casanovas



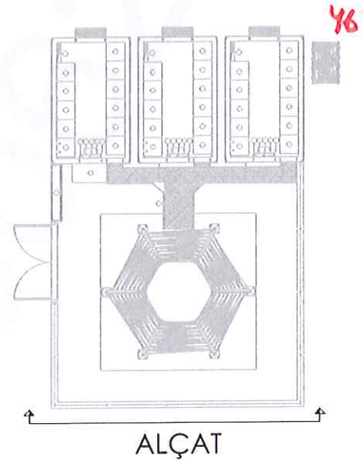
Cotes respecte el nivell mitjà del mar

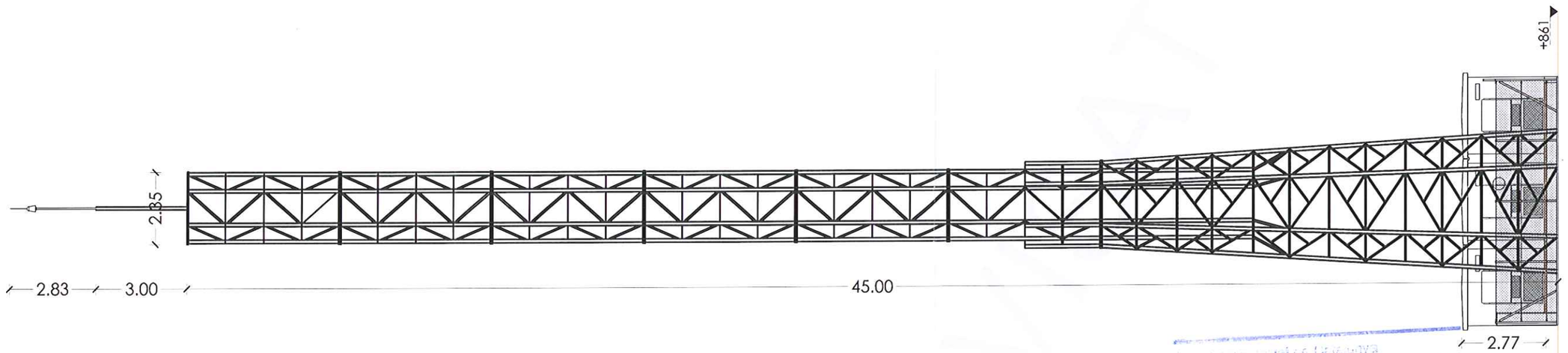
Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida
Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord
La secretària
Raquel González Gállego

BGC-ARQUITECTURA I ENGINYERIA LLUIS GIRONELLA I FERRER ENGINYER INDUSTRIAL COL·LEGIAT NUM. 9848

UTE connecta.cat bgc arquitectura i enginyeria EAOM	Propietat Generalitat de Catalunya Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació	Enginyer Industrial Nº. Col.: 9848 Lluís Gironella i Ferrer	Din A-3 1/300 Data 04/2012	Pla especial i projecte bàsic i d'execució per a la construcció d'un centre de telecomunicacions. 1714 - Paratge "Pla de les Forques". La Seu d'Urgell. (Alt Urgell). Topogràfic.	Nº Plànol E10 2011/496-100

El visat que es mostra correspon al document signat electrònicament per l'Enginyer Industrial col·legiat Lluís Gironella Ferrer i visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 04.05.2012 amb el numero B-490062





Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gállego

UTE connecta.cat
bgc arquitectura i enginyeria
EGOM

Propietat
Generalitat de Catalunya
Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació

Enginyer Industrial
Nº. Col.: 9848
Lluís Gironella i Ferrer

Din A-3
1/150
Data
04/2012

Pla especial i projecte bàsic i d'execució per a la construcció d'un centre de telecomunicacions.
1714 - Paratge "Pla de les Forques". La Seu d'Urgell. (Alt Urgell).
Alçat. Vista general del conjunt.

Nº Plànol
A03
2011/496-100

El contingut d'aquest document correspon al document signat electrònicament per l'Enginyer Industrial col·legiat Lluís Gironella Ferrer i visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 04. 05. 2012 amb el número B-490062

5. ANNEX:

Informe del servei d'aeroports i transport aeri del departament de territori i sostenibilitat.

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gállego

Aquesta impressió correspon al document signat electrònicament per l'Enginyer Industrial col·legiat Lluís Gironella Ferrer i visat pel mateix mitjà pel Col·legi Oficial d'Enginyers Industrials de Catalunya el dia 04. 05. 2012 amb el número B-490062

470

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori
i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme

Centre de Telecomunicacions
i Tecnologies de la Informació
Sr. Rubén Alonso Barcala
c/ Salvador Espriu, 45-51
08908 – L'Hospitalet de Llobregat

Assumpte: Sol·licitud d'informe de valoració de la construcció d'una torre de telecomunicacions dins de la zona de servitud aeronàutica.

En relació a la vostra sol·licitud amb entrada al nostre Departament de Territori i Sostenibilitat en data 24 de gener de 2012, us trameto, adjunt, l'informe emès pel Servei d'Aeroports de Catalunya.

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gallego

La secretària de la Comissió
de Política Territorial i d'Urbanisme de Catalunya

M. Dolors Vergés i Fernández

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i
Sostenibilitat (SOL-Av. J.
Tarradellas)

Número: 47535/11983/2012
Data: 02/03/2012 13:10:37

Registre de sortida

Av. de Josep Tarradellas, 2-6
08029 Barcelona
Tel. 93 495 80 00
Fax 93 495 83 40
http://www.gencat.cat

Aeroports de Catalunya

IDENTIFICACIÓ DE L'EXPEDIENT

Títol: Informe envers el Pla Especial i Projecte bàsic d'execució per a la construcción d'un Centre de Telecomunicacions. 1714 – La Seu d'Urgell – Pla de les Forques.

Número d'expedient: **120215 LESU Servituds Pla de les Forques r00**

Infraestructura aeroportuària afectada: Aeroport de Pirineus – La Seu d'Urgell

ANTECEDENTS

En data 31 de Gener de 2012 es va rebre al Servei d'Aeroports i Transport Aeri del Departament de Territori i Sostenibilitat una sol·licitud d'informe, tramesa des de la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme, per a l'anàlisi del Pla Especial i Projecte bàsic d'execució per a la construcción d'un Centre de Telecomunicacions. 1714 – La Seu d'Urgell – Pla de les Forques.

Durant l'any 2011 s'han realitzat reunions entre tècnics d'Aeroports de Catalunya i del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació per analitzar el possible impacte que pogués tenir la nova instal·lació a l'Aeroport de Pirineus – La Seu d'Urgell.

Per part d'Aeroports de Catalunya es va facilitar un informe redactat per IDOM on es detallava el possible impacte de la torre proposada sobre les servituds aeronàutiques de l'Aeroport en 3 escenaris diferents:

- Aproximació visual de clau 2
- Aproximació instrumental de no precisió de clau 2
- Aproximació instrumental de precisió de clau 2.

S'adjunta aquesta documentació al final del document.

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 b les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gállego

INFORME

1. Objecte

L'objecte del informe és avaluar el contingut del projecte i la compatibilitat de les actuacions previstes envers l'operativitat actual i futura de l'Aeroport de Pirineus – La Seu d'Urgell. L'aspecte estudiat ha sigut la no vulneració de les servituds aeronàutiques de l'Aeroport per part de la instal·lació proposada.

472

Aeroports de Catalunya

2. Descripció del projecte

El Pla Especial té per objecte implantar un nou sistema urbanístic de caracter general en sòl no urbanitzable per tal de realitzar la construcció d'un edifici, una torre de suport d'antenes i una canalització de fibra òptica per al CENTRE DE TELECOMUNICACIONS I TECNOLOGIES DE LA INFORMACIÓ de la Generalitat de Catalunya, situat a la població de la Seu d'Urgell.

La nova infraestructura constarà inicialment de tres casetes de 8,14 m2 i una torre de suport d'antenes amb una alçada total de 50,83 metres d'alçada. La cota sobre el nivell del mar on s'ubicarà l' instal·lació segons l'estudi és de 865 metres.

3. Anàlisi de servituds

a) El Centre de Telecomunicacions **queda dins de les servituds** de l'Aeroport per operacions instrumentals de precisió i de no precisió.

b) **Manca un estudi topogràfic de detall** per marcar la localització i la cota sobre el nivell del mar exacta on s'aixecarà el Centre de Telecomunicacions. Observant la cartografia existent de l' Institut Cartogràfic de Catalunya la localització proposada té una cota sobre el nivell del mar entre 860 i 865 metres. En aquest cas en aquest interval de cotes està la diferència entre produir-se o no vulneracions per part de l'estructura proposada al document. Amb la cota base utilitzada al document (865 metres) **es produiria vulneració per la superfície d'aproximació de precisió.**

c) El document no defineix el volum i alçada de les antenes que es preveu situar a l'extrem superior de l'estructura i que per tant poden sobresortir d'aquesta.

d) Al punt 3.12 del document es fa referència al abalisament de la estructura, com s'ha explicat al punt a) la torre es troba dins de les servituds de l'Aeroport de Pirineus La Seu d'Urgell i per tant caldrà pintar i abalisar l'antena segons el requeriments de l'Annex 14 de l'OACI.

e) La documentació presentada no analitza en cap cas les possibles interferències de les noves instal·lacions, respecte a les senyals radioelèctriques que emeten els diferents Serveis de Navegació Aérea instal·lats o hi ha previsió d'instal·lar. Entre aquests equips hi ha els següents:

- Egnos: sistema basat en la tecnologia GPS
- VOR/DME: basat en una senyal de radiofreqüència VHF
- NDB també basat en VHF

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gállego

4. Conclusions

Per assegurar la compatibilitat de la nova infraestructura amb l'Aeroport de Pirineus La Seu d'Urgell cal que el seu Pla Especial i projecte bàsic d'execució tingui en compte els condicionants del present informe.

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 de les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gállego

E LA POSIBLE AFECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE UNA NUEVA TORRE
DE COMUNICACIONES EN EL T.M. LA SEU D'URGELL

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació
del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme
de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gállego

idom

ÍNDICE

1. **INTRODUCCIÓN** 5

2. **ANÁLISIS DE LOS DISTINTOS ESCENARIOS** 5

2.1 APROXIMACIÓN VISUAL DE CATEGORÍA 2: 5

2.2 APROXIMACIÓN DE NO PRECISIÓN CATEGORÍA 2 6

2.3 APROXIMACIÓN DE PRECISIÓN CATEGORÍA 2 6

3. **CONCLUSIONES** 7

4. **ANEJO 1** 8

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gállego

476

1. INTRODUCCIÓN

A petición de Aeroports de Catalunya, se procede a analizar las posibles incompatibilidades entre las servidumbres aeronáuticas a establecer en el Aeropuerto de Pirineus / La Seu d'Urgell y la instalación de una torre unificada de comunicaciones en el Término Municipal La Seu d'Urgell.

En el Anejo 1 se incluye la petición de análisis realizada por parte de Aeroports de Catalunya.

Hay que tener en cuenta que para realizar los cálculos no se dispone de un levantamiento topográfico de la zona, sino que la elevación del terreno se ha obtenido de la cartografía disponible, mediante curvas de nivel cada 5 m. Por esta razón, en caso de que la altura libre existente fuese similar a la cota de la torre, sería necesario realizar un pequeño levantamiento topográfico de la zona para confirmar la afección.

Tal y como se solicita, se analizará su influencia en tres escenarios diferenciados, teniendo en cuenta que el número de clave de pista para todos ellos es 2. El primero se corresponde con el estado actual del Aeropuerto, que opera en condiciones de **vuelo visual**; en el segundo se analiza la posible afección si se ampliasen las operaciones a **no precisión**, y en el tercero se analizan las servidumbres pertenecientes a operaciones de **precisión**.

2. ANÁLISIS DE LOS DISTINTOS ESCENARIOS

2.1 APROXIMACIÓN VISUAL NÚMERO DE CLAVE 2[1]:

Según las coordenadas proporcionadas, la torre quedaría fuera de la zona afectada por las servidumbres:

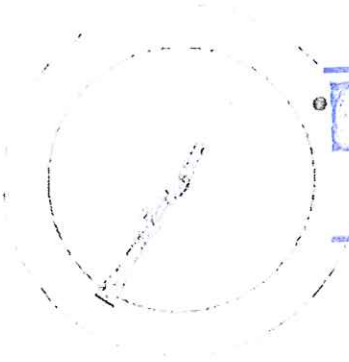
Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gállego

[1] Según clasificación del Anexo 14, Volumen I de OACI.



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gállego

2.2 APROXIMACIÓN DE NO PRECISIÓN NÚMERO DE CLAVE 2[2]:

En este caso la horizontal interna se situaría a 45 m sobre el terreno y tendría un radio de 3500 m. Por otro lado, el obstáculo a estudio dista 4624 m del ARP y 1124 m desde el inicio de la cónica.

A esta distancia, y teniendo en cuenta que la pendiente de la cónica es del 5%, la servidumbre alcanza los 56 m sobre la horizontal interna, lo que hace que la altura sobre el ARP (801 m) en dicho punto sea de 116 m. De los datos del informe se obtiene que la cota del terreno en el punto a estudio es de 862 m, por lo que la altura libre disponible alcanza los 55 m.

2.3 APROXIMACIÓN DE PRECISIÓN NÚMERO DE CLAVE 2[3]:

La horizontal interna a definir en este caso tiene un radio de 4000 m y una altura de 100 m sobre la cota del ARP (801 m). En este caso el obstáculo dista 264 m desde el inicio de la cónica. Esta servidumbre tiene una pendiente del 5%, por lo que la altura de la servidumbre respecto al ARP en este punto es de 113 m. Como la cota del terreno es de 862 m, dispone de una altura libre de 52 m.

[2] Según clasificación del Anexo 14, Volumen I, de OACI
[3] Según clasificación del Anexo 14, Volumen I, de OACI

3. CONCLUSIONES

Tras el análisis de las posibles afecciones de la torre en los tres escenarios propuestos se obtienen las siguientes conclusiones:

- Aproximación visual número de clave 2: el punto de estudio queda fuera de las servidumbres establecidas.
- Aproximación de no precisión número de clave 2: La altura libre entre el terreno y las servidumbres es de, aproximadamente, 55 m, por lo que ninguna de las configuraciones propuestas supone un obstáculo a la operación.
- Aproximación de precisión número de clave 2: La altura libre entre el terreno y las servidumbres es de, aproximadamente, 52 m, por lo que ninguna de las configuraciones propuestas supone un obstáculo a la operación.

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gállego

Territori i Sostenibilitat
d'Ordenació
Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme
de Lleida
Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord
La secretària
Raquel González Gállego

4. ANEJO 1

Aeroports de Catalunya

Petició d'Informació per part de CTTI corresponent a la possible incompatibilitat entre les servituds aeronàutiques de l'Aeroport de Pirineus – La Seu d'Urgell i l'instal·lació d'una torre unificada de comunicacions al Pla de les Forques (T.M. La Seu d'Urgell)

1.- Objecte.

El present escrit té com a objectiu descriure, de forma resumida, la petició d'informació del Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació respecte a l'instal·lació d'una Torre Unificada de Comunicacions al Pla de les Forques respecte a les servituds aeronàutiques de l'Aeroport de Pirineus – La Seu d'Urgell..

2.- Descripció

Aeroports de Catalunya va rebre per part del CTTI la següent informació respecte a l'objecte de la seva petició:

- Al Paratge Pla de les Forques, a 750 metres al nord del nucli urbà de la Seu d'Urgell s'ubiquen actualment de forma disseminada 3 antenes amb les següents característiques:
    - **Torre d'Amena:** Torre tubular de 30 metres d'alt amb una caseta prefabricada adosada de 2,7 x 2,36 metres.
    - **Torre de Vodafone:** Torre tipus "celosía" de 25 metres d'alt amb una caseta prefabricada de 2,48 x 2.78 metres.
    - **Torre del Consell Comarcal de l'Alt Urgell:** Torre tipus "celosía" de 20 metres d'alt amb una caseta prefabricada de 3 x 3 metres.

A continuació s'adjunta esquema de la situació actual de les antenes:



480

Aeroports de Catalunya

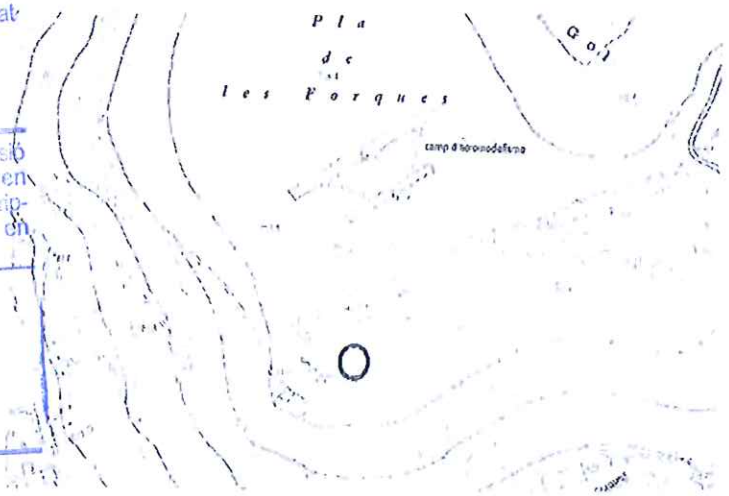
Per pal·liar l'efecte negatiu paisatgístic i optimitzar l'ocupació de l'espai el CTTI proposa unificar les tres torres amb una nova instal·lació unificada a les següents coordenades X: 373264, Y: 4691676, Z: 862.

Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida

Aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida en data 28 JUNY 2012 amb les prescripcions que han estat incorporades en l'esmentat acord

La secretària

Raquel González Gállego



Hi ha dos possibilitats de disseny de la nova Torre:

- Disseny d'alçada mínima amb una torre de 20 metres d'alçada. De major cost econòmic però amb menys impacte visual
- Disseny sense minimització d'alçada de 34 metres amb menor cost econòmic i major impacte visual.

3.- Petició del CTTI.

Comprovar la possible afecció d'aquesta nova instal·lació a les diferents servituds de l'Aeroport de Pirineus – La Seu d'Urgell calculades segons els diferents escenaris:

- Aproximació visual de categoria 2
- Aproximació de no precisió de categoria 2
- Aproximació de precisió de categoria 2

BCG ARQUITECTURA LLUÍS GIRONELLA FERRER ENGINYERIA ENGINYER INDUSTRIAL COL·LEGIAT Nº 9848

hg Enginyers Industrials de Catalunya
04. 05. 2012 Num. B-490062
Lluís Gironella Ferrer (col. 9848)
VISAT
SERVEI CERTIFICAT ISO 9001:2000

idom