

# **PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques PARTICULARS PER A LA CONTRACTACIÓ DELS TREBALLS DE REDACCIÓ DEL PROJECTE CONSTRUCTIU DEL NOU VIADUCTE D'ACCÉS AL PARC AEROESPACIAL DE VILADECANS – SECTOR DE CA N'ALEMANY**

## **0.- DISPOSICIONS GENERALS**

El present Plec de Prescripcions, que formarà part del Contracte, té la finalitat de descriure els treballs a desenvolupar i enumerar les matèries que han d'ésser objecte d'estudi; definir les condicions, directrius i criteris tècnics generals que han de servir de base per a la realització dels treballs encarregats, i concretar la redacció i presentació dels diferents documents en la realització dels quals ha d'intervenir el Projectista adjudicatari de l'encàrrec, perquè els treballs, un cop quedi garantida i assegurada la seva qualitat, coherència i homogeneïtat, puguin ésser acceptats i rebuts per l'administració competent.

## **1.- DEFINICIÓ DEL CONTINGUT DEL TREBALL**

És objecte del present plec la regulació del procés de concurrència i adjudicació del contracte de servei per a la redacció del projecte constructiu del nou viaducte d'accés al Parc Aeroespacial de Viladecans – sector de Ca n'Alemany. Aquest projecte es coordina amb el corresponent projecte d'urbanització del sector esmentat, actualment en fase de redacció i consisteix en la proposta estructural i arquitectònica de les estructures necessàries per a la nova connexió del sector de Ca n'Alemany atenent al planejament d'aquest sector, en fase d'aprovació definitiva. Forma part del treball, igualment, la redacció del Projecte de prova de càrrega del nou viaducte.

Per la seva posició central respecte del sector i també per la seva condició de via bàsica d'accés a Viladecans des de l'autopista C-32, el disseny formal i constructiu d'aquesta estructura-viaducte suposa connotacions estètiques i paisatgístiques singulars, que s'hauran tanmateix de compaginar satisfactòriament amb els requeriments funcionals i amb l'integració en una àrea destinada a parc equipat i bassa de laminació, tot exigint-se l'optimització de la solució quant al seu cost d'execució

S'adjunten al present plec el plànol d'àmbit d'actuació on es defineixen les característiques bàsiques de la geometria del traçat (planta general) i perfils longitudinals del viaducte i estructures complementàries a projectar.

## **2.- DOCUMENTACIÓ MINIMA DEL PROJECTE I PRESENTACIÓ.**

La documentació corresponent al projecte d'execució a elaborar per l'adjudicatari del contracte haurà de comptar amb la següent documentació mínima:

### **DOCUMENT 1. MEMÒRIA I ANNEXOS**

## MEMÒRIA

- Generalitats

Antecedents

Objecte del projecte

Ordre de redacció

- Descripció del projecte

Condicionaments generals

Característiques físiques i topogràfiques

Antecedents urbanístics

Estat actual

Geologia i geotècnica

Serveis existents i afectats

Expropiacions i ocupacions temporals

Descripció i justificació de la solució adoptada

Justificació de la solució

Sistema constructiu

Enderrocs i desmuntatges

Moviments de terres

Serveis projectats

Sanejament, pluvials i residuals

Xarxa de telecomunicacions

Xarxa d'aigua

Xarxa elèctrica, enllumenat i altres instal·lacions

Paviments, mobiliari urbà i senyalització

Jardineria i reg

Metodologia i programació de les obres.

- Programació de les obres (desviaments de trànsit)
- Estudi de Seguretat i salut
- Control de qualitat
- Gestió de residus
- Obra completa
- Termini d'execució
- Classificació del contractista
- Resum de pressupost
  - Pressupost de contracte
  - Pressupost per a coneixement de l'administració

## ANNEXOS

- Topografia
- Geologia i geotècnica
- Traçat i perfils
- Càlculs estructurals
- Drenatge i clavegueram
- Enllumenat
- Serveis existents
- Serveis afectats i nova implantació

- Estudi de seguretat i salut
- Pla de treball
- Justificació de preus
- Pla de control de qualitat
- Classificació del contractista
- Pressupost per a coneixement de l'administració
- Reportatge fotogràfic
- Annex mediambiental i mesures correctores

## **DOCUMENT 2. PLÀNOLS**

- Planta topografia – estat actual
- Planta serveis existents
- Planejament
- Planta traçat
- Planta replanteig vialitat
- Perfils longitudinals i seccions tipus
- Estructures
  - 1..1. Planta replanteig
  - 1..2. Alçat i seccions
  - 1..3. Definició geomètrica
  - 1..4. Armat actius i passius
  - 1..5. Fonamentacions i estreps
  - 1..6. Detalls recolzaments
  - 1..7. Detalls acabats
  - 1..8. Fases constructives i detalls
- Planta drenatge
- Detalls drenatge
- Planta senyalització i protecció vial
- Detalls senyalització i protecció vial
- Planta instal·lacions
- Detalls instal·lacions
- Planta mesures correctores
- Detalls mesures correctores

## **DOCUMENT 3. PLEC DE CONDICIONS**

- Plects de condicions tècniques
- Plect de condicions tècniques particulars
- Normativa aplicable

## **DOCUMENT 4. PRESSUPOST**

- Quadre de preus nº1
- Quadre de preus nº2
- Justificació de preus
- Amidaments
- Pressupost
- Resum de pressupost
- Últim full de pressupost

## DOCUMENT 5. PROJECTE DE PROVA DE CÀRREGA.

La documentació escrita (WORD) i fotogràfica (JPG), es presentaran d'acord amb el criteris del Consorci.

La documentació gràfica es presentarà en còpies de mida DIN-A-1 plegats a DIN A-3. Els fitxers gràfics es lliuraran preferentment en format AutoCad. En el seu cas, també podran acceptar-se altres formats sempre que existeixi l'autorització del responsable de l'encàrrec i que la traducció no representi la pèrdua i/o modificació de l'informació. Els estàndards de dibuix seran els mateixos que els del projecte d'urbanització. Els fitxers es lliurant en un CD-R o DVD.

Per a cada lliurament i juntament amb el CD degudament etiquetat, s'adjuntarà un llistat del seu contingut.

Tots els documents hauran d'estar degudament signats.

### **3.- SOLVENCIA TECNICA I PROFESSIONAL**

Per poder concórrer a la licitació, els contractistes hauran d'acreditar, la solvència tècnica professional, d'acord amb el que disposa l'article 19 del R.D. 2/2000 de 16 juny i, especialment, el **licitador, si és persona física**, haurà de disposar de la titulació **d'enginyer de camins** i haurà de justificar, mitjançant carta de compromís, per a la **participació en la redacció del projecte** objecte d'aquest Plec, de **tres tècnics addicionals amb experiència en les especialitats** relacionades amb les feines a desenvolupar segons al que s'especifica al punt 17 del Plec de clàusules Administratives. En el cas de persones jurídiques, s'haurà d'indicar el nom de quatre tècnics amb experiència i especialitats relacionades amb les feines a desenvolupar. En qualsevol dels casos hi haurà d'haver com a mínim un enginyer de camins, essent obert l'especialitat dels altres tècnics superiors a proposta del licitador i que es valoraran d'acord els criteris establerts a aquest plec. Un titulat (enginyer de camins) esdevindrà el director de l'equip redactor del projecte.

EL NO COMPLIMENT D'AQUEST REQUISIT SUPOSARÀ L'EXCLUSIÓ DEL LICITADOR EN LA LICITACIÓ.

### **4.- DESENVOLUPAMENT DEL TREBALL. RELACIÓ AMB L'ADMINISTRACIÓ CONTRACTANT.**

L'administració contractant designarà un responsable de la coordinació dels treballs. Durant la redacció, l'equip redactor es mantindrà en contacte amb el coordinador, recaptant d'aquest la conformitat de les solucions adoptades.

El coordinador establirà el règim de reunions de treball a desenvolupar amb l'equip redactor, així com el seu contingut i els agents que intervenen.

L'equip redactor presentarà al coordinador dels treballs, la documentació integrant de cadascuna de les fases del projecte a mesura que es vagi completant, per tal d'obtenir el seu vist i plau.

En el decurs de la redacció, el coordinador dels treballs podrà aportar indicacions, que l'equip redactor haurà de recollir amb les corresponents solucions.

L'equip redactor no podrà introduir modificacions sense l'aprovació del coordinador dels treballs.

El personal que en cada fase de la realització dels documents haurà de formar part de l'equip redactor, serà l'idoni en titulació i experiència per a la bona marxa dels treballs i la responsabilitat requerida. Qualsevol canvi en el personal assignat a la redacció dels projectes plantejat pel licitador, haurà de ser motivat i comunicat a l'administració competent i requerirà la seva prèvia acceptació.

L'administració contractant a través del coordinador, valorarà lliurement la idoneïtat de les persones assignades a la redacció dels documents com a col·laboradors i podrà exigir quan ho consideri oportú i motivadament, la substitució de part o de la totalitat del personal assignat; i l'equip redactor haurà d'acceptar i complir aquesta substitució en el termini de la següent setmana a la comunicació feta per l'administració competent. En tot cas, s'haurà d'acreditar documentalment que el nou personal (col·laboradors), gaudeixi de la mateixa o superior puntuació prevista en els requisits de la solvència tècnico-professional del plec de condicions, que l'obtinguda en la licitació i adjudicació del contracte.

En el document de l'oferta, s'explicitarà amb detall el personal facultatiu que durà a terme els estudis especialitzats.

## **5.- FASES DEL TREBALL I LLIURAMENT PARCIALS**

El termini màxim d'entrega per a l'execució dels **treballs és de 6 mesos** a comptar de la signatura dels contracte, sense perjudici de la seva possible ampliació en funció de les necessitats de coordinació d'aquest projecte amb els projectes d'obres d'urbanització ordinàries i hidràuliques del sector, i de acondicionament d'espais lliures. Els treballs es desenvoluparan segons les següents fases i terminis:

Fase 1. Document de criteris bàsics i de solucions tipus: 1,5 mesos a comptar des de la formalització de l'encàrrec.

Fase 2. Entrega de Projecte bàsic: 2 mesos des de l'acceptació dels criteris i solucions tipus.

Fase 3. Projecte final: 2 mesos des de convalidació de l'avantprojecte.

## **6.- DOCUMENTACIÓ A LLIURAR PER L'ADMINISTRACIÓ CONTRACTANT A L'ADJUDICATARI**

L'administració competent facilitarà a l'adjudicatari la següent documentació:

- Informació urbanística.
- Plànol topogràfic de l'àmbit d'actuació del projecte.
- Estudi bàsic de geotècnia i geologia

Serà a càrrec de l'adjudicatari l'obtenció mitjançant les empreses de topografia i geotècnica autores de la documentació que es subministra de les dades complementaries necessàries per al projecte i , no incloses en l'esmentada documentació bàsica.

## **7.- NORMATIVA APLICABLE**

Per a la realització de la Redacció dels documents, l'equip tècnic tindrà en compte la normativa estatal, autonòmica i local existent i vigent en el decurs de la seva redacció, obligatòria o no, que pugui ésser d'aplicació al mateix.

## **8.- CONDICIONS DE CESSIÓ DE L'ÚS DE LA CARTOGRAFIA**

Els drets d'ús de la cartografia són vàlids únicament i exclusiva per a la realització d'estudis, plans o projectes urbanístics encarregats per l'administració competent.

L'empresa adjudicatària no podrà utilitzar la informació per altres fins diferents dels expressament autoritzats, sempre fent constar la procedència de la informació. Altrament, l'administració competent, podrà reclamar el pagament dels usos realitzats, a més de les indemnitzats pertinents per danys i perjudicis.

L'empresa adjudicatària no podrà cedir, reproduir o registrar, ni total ni parcialment, la informació objecte d'aquest contracte, sense autorització expressa de l'administració competent, qualsevol que sigui el sistema de recuperació d'informació utilitzat: mecànic, fotoquímic, electrònic, electro-òptic, magnètic o fotocòpia, etc...

## **9.- ACCEPTACIÓ DELS TREBALLS**

La supervisió i aprovació de la proposta i de les solucions constructives i d'instal·lacions, per part de l'administració competent, és condició obligada perquè l'equip redactor pugui desenvolupar el treball.

En qualsevol lliurament parcial, l'administració competent, revisarà la documentació corresponent, indicant, si és el cas, els arranjaments a realitzar per l'equip redactor.

En particular, dos setmanes abans de la conclusió del contracte, l'adjudicatari remetrà un exemplar de l'esborrany complet dels documents a l'administració competent, per a la seva revisió; i en funció del resultat d'aquest, l'administració competent, indicarà a l'equip redactor la realització de les correccions i/o modificacions que s'hagin de considerar, o si s'escau, n'autoritzarà l'edició.

Si la citada revisió de l'esborrany complet es porta a terme dins el període de temps reservat a tal fi dins el Pla de Treball per a la redacció dels documents, el seu lliurament definitiu no sofrirà cap variació respecte a la data prevista; però si passat aquest termini, no estigués efectuada dita revisió, la data de lliurament s'ajornaria el període de temps transcorregut des del lliurament de l'esborrany.

L'adjudicatari, un cop acceptat l'encàrrec s'obliga a realitzar-lo sota les directrius contingudes en el present Plec i seguint la metodologia i els procediments que en aquest s'indiquen, i no s'acceptarà per part de l'administració competent, cap unitat de treball que no estigui elaborada d'acord amb els extrems esmentats.

## **10.- PREU DE CONTRACTE**

El preu per a la redacció dels projectes esmentats en aquest plec és de 242.087,94 l'IVA exclòs.