INCASÒL
Institut Català del Sòl

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER ALS

Contractes de serveis per a la realització dels treballs dels laboratoris de control de qualitat a les obres d'urbanització

Àmbit de Medi, Paisatge i Energia
Coordinació Tècnica
Direcció d'Operacions

Barcelona, octubre 2014

Generalitat de Catalunya
de Catalunya

Generalitat de Catalunya
Institut Català del Sòl
http://incasol.gencat.cat/ca/

Barcelona, octubre 2014

Coordinació i edició:
Coordinació Tècnica
Direcció d'Operacions
Institut Català del Sòl

Versió electrònica:
http://infoctetest:35418/Info/Sol/Medi/main_mpe.htm

Avís legal:

Aquesta obra esta subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

ÍNDEX

1.- OBJECTE

2.- PERSONES FÍSIQUES O JURÍDIQUES QUE INTERVENEN DURANT LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS

3.- DOCUMENTACIÓ BASE PER A LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS

4.- TREBALLS TIPUS

- **4.1.- REALITZACIÓ D'ASSAIGS CONTINGUTS EN EL PLA D'ASSAIGS DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA**
- **4.2.- AVANÇAMENT DE RESULTATS D'ASSAIGS REALITZATS**
- **4.3.- ACTES DE RESULTATS D'ASSAIGS REALITZATS**
- **4.4.- SERVEIS**
- **4,5.- REALITZACIÓ D'ALTRES ASSAIGS NO CONTINGUTS EN EL PLA D'ASSAIGS DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA**

5.- DOCUMENTACIÓ RESULTANT DELS TREBALLS: CONTINGUT, PRESENTACIÓ I TIPUS DE LLIURAMENT

- **5.1.- AVANÇAMENT DE RESULTATS**
- **5.2.- ACTES DE RESULATS**

6.- REGULACIÓ DE LES RELACIONS

- **6.1.- CONDICIONS GENERALS**
- **6.2.- RELACIONS ESPECÍFIQUES**

7.- CONDICIONS GENERALS

- **7.1.- OBJECTIUS**
- **7.2.- REGIM JURIDIC DEL CONTRACTE**
- **7.3.- PRESSUPOST DEL CONTRACTE I ABONAMENT DELS TREBALLS**
- **7.4.- QUALIFICACIÓ DE L'ADJUDICATARI: RECURSOS HUMANS I MATERIALS**
- **7.5.- TERMINIS**
- **7.6.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DE L'ADJUDICATARI**
- **7.7.- BASES PER A LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS**
- **7.8.- LLENGUA DELS TREBALLS**
- **7.9.- PROPIETAT DELS TREBALLS**
- **7.10.- INCOMPLIMENT DEL PLEC**

ANNEXES

- **ANNEX-1.- INFORME VISITA D'OBRA**
- **ANNEX-2.- CERTIFICAT DE MANDRINAT**

1. OBJECTE

L'objecte principal d'aquest Plec de prescripcions és el d'establir les condicions que han de regir l'execució de la prestació del contracte de servei per a la realització dels treballs dels Laboratoris de Control de Qualitat a les obres de l'Institut Català del Sòl (Incasòl), així com la regulació de les relacions entre les persones físiques o jurídiques que intervenen durant la seva realització, i la documentació de constatació que s'ha de generar.

D'altra banda, també s'estableix unes condicions generals que seran d'aplicació en tots els treballs dels Laboratoris de Control de Qualitat que l'Incasòl encarregui o contracti des del moment de la seva acceptació o signatura fins al seu acabament o resolució.

2. PERSONES FÍSIQUES O JURÍDIQUES QUE INTERVENEN DURANT LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS

Les persones, físiques o jurídiques que intervenen durant la realització dels treballs objecte del contracte de serveis són:

- Tècnic de l'Incasòl: és el representant de l'Institut Català del Sòl davant de l'Adjudicatari, del Contractista i del Laboratori.
- Adjudicatari: és el Laboratori responsable de la realització dels treballs de control de qualitat objecte de l'encàrrec o contracte de serveis.
- Direcció Facultativa: és l'equip responsable de la direcció de les obres, format pel Director d'obra i l' Adjunt a la direcció d'obra.
- Contractista: és l'empresa constructora responsable de l'execució de les obres.
- Coordinador de Seguretat i Salut: és el tècnic responsable de la coordinació en matèria de seguretat i salut en fase d'execució d'obra.

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

3. DOCUMENTACIÓ BASE PER A LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS

La documentació base per a la realització dels treballs estarà formada pel Pla d'Assaig de Control de Qualitat d'Obres, com a documentació lliurada durant el procés d'encàrrec o contractació dels treballs, i per la següent documentació que lliurarà el Tècnic de l'Incasòl:

- L'annex de programació, com a document on es detallen i relacionen els diferents processos constructius i els assaigs a realitzar en cada un d'ells.
- El Plec de condicions tècniques del Projecte d'urbanització inclòs en el objecte del contracte, com a document on es determinen els valors de referència a obtenir en els assaigs a realitzar.
- Plànols de zonació. Els quals seran utilitzats pel Laboratori de Control per a referenciar la ubicació dels punts on s'han realitzat els assaigs i que seran documents adjunts als avançaments dels resultats o a les actes de resultats. Tots els assajos hauran d'anar acompanyats d'un plànol de situació. En cas de ser necessari, aquests plànols podran ser diferents dels continguts en el Pla d'Assaig, ja que caldrà incorporar plànols a una escala de representació més petita, per a les zones on es facin assajos de detall.

Aquesta documentació base es lliurarà en format paper o digital. A petició de l'Adjudicatari, els documents gràfics (plànols) i d'altres documents informatitzats (memòria, annexos, càlculs, plecs de condicions tècniques del projecte, amidaments, pressupostos,....etc.) que siguin necessaris per a la realització dels treballs objecte del contracte de serveis, també els lliurarà en format digital, explicitant a quin programa correspon cada arxiu.

El Tècnic de l'Incasòl lliurarà qualsevol altra documentació que a petició de l'Adjudicatari es consideri necessària per al correcte desenvolupament dels treballs dels Laboratoris de Control de Qualitat.

4. TREBALLS TIPUS

S'indiquen a continuació els treballs a realitzar per part dels Laboratoris de Control de Qualitat, així com els criteris per dur-los a terme.

4.1. REALITZACIÓ D'ASSAIGS CONTINGUTS EN EL PLA D'ASSAIGS DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA

L'Adjudicatari realitzarà tots els assaigs continguts en el Pla d'assaigs de control de qualitat de l'obra sota el control i la supervisió de la Direcció Facultativa i amb coordinació amb el Contractista.

L'Adjudicatari realitzarà tots els assaigs (recollida de mostres, determinació de punts per a la realització de les densitats in situ o de les plaques de càrrega, elaboració de provetes de formigó, ...etc), sinó estan determinades per la Direcció Facultativa, amb total llibertat, sense que per part del Contractista hi hagi cap tipus d'indicació, i en cas de no ser així ha de ser notificat al Tècnic de l'Incasòl.

L'Adjudicatari haurà d'avisar a la Direcció Facultativa i al Tècnic de l'Incasòl de la desviació del nombre d'assaigs que suposin un desviament del Pla d'Assaigs de Control de Qualitat de les Obres, tant per excés com per defecte, per tal d'evitar una possible

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

disminució o augment de la quantitat d'assaigs preestablerta i poder adoptar, si es considera convenient, les mesures o els criteris correctors necessaris.

L'Adjudicatari haurà d'estar el suficientment coordinat amb el Contractista, mitjançant el seguiment de l'avançament de les obres, de manera que es pugui planificar amb suficient antelació els assaigs a realitzar.

L'Adjudicatari resta obligat a dur a l'obra els plànols que se li han lliurat per tal d'indicar, en el plànol que correspongui, i amb l'exactitud suficient, la ubicació dels assaigs realitzats, assegurant la seva possible ubicació en el temps.

4.2. AVANÇAMENT DE RESULTATS D'ASSAIGS REALITZATS

Durant l'execució de les obres, l'Adjudicatari lliurarà a la Direcció Facultativa i al Contractista els avançaments de resultats de tots els assaigs realitzats, segons els terminis establerts en l'apartat 7.5.

Els resultats negatius o que donin característiques de l'obra insuficients segons criteris establerts en el Plec de Condicions Tècniques del Projecte o segons directrius establertes per la normativa vigent, seran comunicats immediatament a la Direcció Facultativa i al Contractista.

L'Adjudicatari haurà d'informar, en qualsevol cas, sobre l'acompliment estricte dels resultats dels assaigs respecte als valors de referència.

4.3. ACTES DE RESULTATS D'ASSAIGS REALITZATS

L'Adjudicatari lliurarà mensualment a la Direcció Facultativa les actes de resultats dels assaigs obtinguts en el mes corresponent, juntament amb la seva factura corresponent.

En cas que s'hagin realitzat assaigs de mandrinat i megatge caldrà incloure els resultats en la documentació generada.

Per cada jornada que de supervisió del mandrinat caldrà generar un "informe de visita d'obra per a la supervisió del mandrinat" segons el model adjunt a l'annex-1, degudament signat pel tècnic que ha fet la supervisió a obra i el cap d'obra de la constructora. En aquest informe s'han d'especificar les incidències o el bon funcionament de cada tram de conducte.

El certificat del mandrinat es lliurarà segons el model adjunt a l'annex-2 degudament signats pel tècnic que ha fet la supervisió en obra i el cap del laboratori. El certificat haurà d'anar acompanyat de tots els "informes de visita d'obra per la supervisió del mandrinat" que s'hagin generat.

4.4. SERVEIS ADDICIONALS

L'Adjudicatari assessorarà al Tècnic de l'Incasòl i/o a la Direcció Facultativa respecte a qualsevol aspecte tècnic relacionat amb la realització d'assaigs de control de qualitat de les obres, tal com els valors de referència a assolir a cada assaig, en relació al Plec de Condicions Tècniques del Projecte o d'altres Normes d'aplicació, la conveniència de realitzar assaigs no prevists en el Pla d'assaigs de control de qualitat de l'obra, justificant-los i indicant els valors que cal assolir en aquests assaigs que es realitzin, la seva valoració i la desviació econòmica que produeix, o qualsevol altre qüestió tècnica de l'obra.

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

4.5. REALITZACIÓ D'ALTRES ASSAIGS NO CONTINGUTS EN EL PLA D'ASSAIGS DE CONTROL DE QUALITAT DE L'OBRA

Durant l'execució de les obres, i quan les necessitats d'aquesta ho justifiquin, la Direcció Facultativa podrà proposar, al Tècnic de l'Incasòl, la modificació del Pla d'Assaigs de Control de Qualitat de les Obres, mitjançant la reducció o ampliació del nombre i tipus d'assaigs a realitzar.

El procediment tècnic a seguir per a l'acceptació de la modificació del Pla d'Assaig de Control de Qualitat de les Obres en base a l'increment o disminució del nombre d'assaigs a realitzar es procedirà de la següent manera:

- Quan la modificació suposi només la variació del cost total del Pla d'Assaigs de Control de Qualitat de les Obres en base a l'increment o disminució del nombre d'assaigs a realitzar es procedirà de la següent manera:
  - La Direcció Facultativa realitzarà una valoració global de la modificació que es proposa.
  - La Direcció Facultativa sol·licitarà al Tècnic de l'Incasòl la supervisió de la modificació del Pla d'assaigs de control de qualitat de l'obra proposat.
  - Un cop supervisada la modificació per part del Tècnic de l'Incasòl, aquest notificarà a l'Adjudicatari el nou Pla d'assaigs de control de qualitat de l'obra a seguir.

- Quan la modificació suposi a més a més de la variació del cost total del Pla d'Assaigs de Control de Qualitat de les Obres, la realització d'un assaig no valorat, es procedirà de la següent manera:
  - La Direcció Facultativa sol·licitarà a l'Adjudicatari, per fax o correu electrònic, una proposta de preu per a l'assaig a realitzar.
  - L'Adjudicatari respondrà per la mateixa via en un termini màxim de dos dies laborables.
  - La Direcció Facultativa realitzarà la valoració global de la modificació que es proposa.
  - La Direcció Facultativa sol·licitarà al Tècnic de l'Incasòl la supervisió de la modificació del Pla d'Assaigs de Control de Qualitat de les Obres proposada i validada per la Direcció Facultativa.
  - Un cop supervisada la modificació per part del Tècnic de l'Incasòl, aquest notificarà a l'Adjudicatari el nou Pla d'Assaigs de Control de Qualitat de les Obres a seguir i caldrà tramitar la variació de pressupost amb la Direcció Facultativa i/o amb el Tècnic de l'Incasòl com a preu contradictori.

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

5. DOCUMENTACIÓ RESULTANT DELS TREBALLS: CONTINGUT, PRESENTACIO I TIPUS DE LLIURAMENT

5.1 AVANÇAMENT DE RESULTATS

Les actes d'avançament de resultats inclouran el que són pròpiament els resultats dels assaigs realitzats, que hauran de quedar perfectament referenciats en quant a dades de l'obra, correcta identificació de cada mostra, tipus d'assaig, data d'execució, etc. Les referències utilitzades per definir la posició de les mostres o assaigs coincidiran amb les de la documentació lliurada per l'Incasòl (Nom de carrers, P.K., capa, etc). També s'adjuntaran els plànols de zonació on s'inclourà la situació de les mostres dins de la obra de manera que quedin referenciades de forma inequívoca (punt d'extracció de la mostra o de col·locació dels materials o de realització de l'assaig).

El lliurament de les actes d'avançament de resultats es realitzarà segons els terminis establerts en l'apartat 7.5 del present plec, i el més aviat possible, i es podrà fer via fax o correu electrònic.

5.2 ACTES DE RESULTATS

Les actes de resultats inclouran, com a mínim, totes les estipulacions contingudes en l'apartat anterior del present Plec (5.1.Avançament de resultats).

El lliurament de les actes de resultats es realitzarà mensualment a la Direcció facultativa, incloent totes les actes generades durant aquest mes, amb un original i una copia, juntament amb la factura corresponent. Cada un dels tres exemplars lliurats en paper haurà d'incorporar enganxat a la part interior de la contraportada un CD amb la documentació digital, en format PDF.

Les actes hauran d'anar degudament signades pels responsables del Laboratori d'Assaigs.

6. REGULACIÓ DE LES RELACIONS.

6.1. CONDICIONS GENERALS

La regulació de les relacions entre cadascuna de les persones físiques o jurídiques que intervenen durant la realització dels treballs dels Laboratoris de Control de Qualitat serà de dos tipus:

1. Relació de caràcter formal

Les relacions de caràcter formal seran aquelles que es realitzin mitjançant comunicació escrita (document formal) que pot ser tramesa per correu postal o via fax o correu electrònic i que tinguin per finalitat la constatació de la informació subministrada. D'aquesta manera s'haurà de realitzar el lliurament, com a mínim, dels avançaments dels resultats i de les actes de resultats dels assaigs realitzats.

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

2. Relació de caràcter informal

Les relacions de caràcter informal seran aquelles que es facin verbalment bé de manera directa o telefònicament per a permetre el seguiment del Pla d'Assaigs de Control de Qualitat de les Obres. D'aquesta manera es podran fer sol·licituds de realització d'assaig per part del Contractista i avançament de resultats dels assaigs realitzats, entre d'altres, i establir una comunicació àgil i fluida, estant en contacte periòdic per tal de donar resposta a problemes en els terminis necessaris per la bona execució de les obres.

S'haurà de tenir en compte que:

- La comunicació verbal es pot realitzar en concepte d'avançament d'informació continguda en el document formal de constatació.
- La data d'elaboració i lliurament dels documents formals de constatació, juntament amb el seu contingut, seran les úniques dades vàlides a tots els efectes.

6.2. RELACIONS ESPECÍFIQUES

6.2.1. Tècnic de l'Incasòl

El Tècnic de l'Incasòl serà l'interlocutor principal de l'Incasòl amb l'Adjudicatari.

El Tècnic de l'Incasòl haurà de supervisar qualsevol modificació sol·licitada per la Direcció Facultativa sobre el Pla d'assaigs de control de qualitat de l'obra.

El Tècnic de l'Incasòl aprovarà les factures o minutes per l'abonament dels mateixos, d'acord amb el present Plec, prèvia validació per part de la Direcció Facultativa.

El Tècnic de l'Incasòl haurà de resoldre qualsevol tipus de desacord o conflicte entre les persones que intervenen durant la realització dels assaigs.

6.2.2. Direcció Facultativa

La Direcció Facultativa en l'exercici de les seves funcions realitzarà les següent tasques:

- Coordinarà, comprovarà i vigilarà la realització dels assaigs en el moment concret que siguin necessaris i en funció del procés constructiu de l'obra.
- Participarà amb el Contractista en el seguiment del Pla d'Assaigs de Control de Qualitat de les Obres, determinant i ubicant els punts en els quals s'han de realitzar els assaigs.
- Mensualment, rebrà les actes de resultats dels assaigs realitzats i les comprovarà i validarà juntament amb les factures corresponents.
- Proposarà al Tècnic de l'Incasòl sobre la conveniència de modificació del Pla d'Assaigs de Control de Qualitat de les Obres, en cas de ser necessari.
- Podrà sol·licitar a l'Adjudicatari la notificació d'informació de manera informal i l'avançament d'informació de manera formal.

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

- En cas de qualsevol tipus de desacord o conflicte amb l'Adjudicatari sol·licitarà la intervenció del Tècnic de l'Incasòl.

6.2.3. Contractista

Les relacions entre l'Adjudicatari i el Contractista estaran controlades i supervisades per la Direcció Facultativa.

6.2.4. Coordinador de Seguretat i Salut

L'Adjudicatari s'avindrà a les normes de prevenció de riscos laborals així com a les indicacions del Coordinador de Seguretat i Salut de l'obra.

7. CONDICIONS GENERALS

7.1. OBJECTIUS

L'objectiu d'aquest contracte de serveis per a la realització dels treballs dels Laboratoris de Control de Qualitat de les Obres de la Direcció Tècnica de Sòl és el que serveix d'eina, a la Direcció Facultativa, per a la realització de les tasques de Control de Qualitat de les Obres d'Urbanització.

7.2. REGIM JURÍDIC DEL CONTRACTE

La realització d'aquests treballs queda sotmesa, amb caràcter general, a:

- El règim jurídic actual de la Unitat de Contractació de l'Institut Català del Sòl o Coordinació de Contractació, Contenciosos i Fiances de l'Institut Català del Sòl per a la realització d'encàrrecs o contractes de serveis.
- El present Plec de Prescripcions Tècniques per a la realització dels treballs dels Laboratoris de Control de Qualitat de les Obres de la Direcció Tècnica de Sòl.

7.3. PRESSUPOST DEL CONTRACTE I ABONAMENT DELS TREBALLS

L'import del pressupost i els imports dels preus unitaris que hauran de regir durant l'execució del contracte seran els que resultin de l'adjudicació.

En l'import a percebre per cada un dels assaigs s'entenen inclosos tots els treballs i les despeses necessàries per a la seva realització. Dins aquest import queden inclosos per tant la part proporcional dels treballs de serveis, el transport, les hores de dedicació dels tècnics, les hores d'espera per manca de coordinació amb el contractista, etc...

L'abonament dels assaigs es realitzarà contra la presentació de la corresponent minuta o certificació, un cop fet el lliurament de les actes de resultats dels assaigs realitzats i prèvia validació per part de la Direcció Facultativa i posterior aprovació per part del Tècnic de l'Incasòl.

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

L'Institut Català del Sòl tindrà l'obligació d'abonar les minutes o certificacions d'honoraris dins dels dos mesos següents a la data d'expedició i presentació a l'Institut Català del Sòl de les mateixes, sempre i quan aquestes estiguin incloses dins de l'anualitat prevista.

Les minutes que superin l'import de la consignació pressupostària anual que estigui assenyalada per l'execució dels treballs, seran retingudes i l'obligació de pagament de les mateixes començarà a comptar a partir del primer de l'anualitat a la que corresponguin.

Si l'Institut Català del Sòl no fa efectiu el pagament de les minutes en el termini de dos mesos, haurà d'abonar el contractista, a partir del compliment d'aquest termini, l'interès legal del diner incrementat en un 1,5 punts, de les quantitats pendents de fer efectives.

7.4. QUALIFICACIÓ DE L'ADJUDICATARI: RECURSOS HUMANS I MATERIALS

7.4.1. Equips i Organització

L'adjudicatari disposarà de l'equip i l'organització suficients per desenvolupar els treballs en els termes que fixa el present plec.

L'adjudicatari per als treballs corresponents a una mateixa obra designarà:
Director de laboratori:

- Serà designat delegat i/o representant de l'Adjudicatari
- Serà responsable de l'execució i qualitat dels treballs
- Es responsabilitzarà de les relacions administratives amb l'Incasòl.

Laboratori

- Format per un cap de laboratori i la plantilla necessària.
- El cap de laboratori disposarà d'una titulació que el capaciti
- Aquest responsable tècnic estarà sota la coordinació i supervisió del delegat i/o representant de l'Adjudicatari

L'Incasòl podrà exigir, a petició o no de la Direcció Facultativa, en qualsevol moment, el canvi de les persones que estiguin realitzant els treballs, si es considera oportú per a la bona marxa de les obres.

7.4.2. Instal·lacions i Mitjans Materials

L'Adjudicatari disposarà de tot tipus de materials, maquinària i programes informàtics necessaris per al compliment de les tasques encomanades, que li permetin lliurar la informació sol·licitada en les condicions fixades en el present Plec.

L'Adjudicatari disposarà d'un laboratori que compleixi amb els requisits tècnics exigits reglamentàriament davant l'organisme competent de la Comunitat Autònoma de Catalunya tal com estableix la Llei 25/2009, de 22 de setembre, i el Reial Decret 410/2010, de 31 de març, pel qual es desenvolupen els requisits exigibles a les entitats

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

de control de qualitat de l'edificació i als laboratoris d'assaigs de control de qualitat de l'edificació per a l'exercici de la seva activitat, mitjançant la "Declaració de Responsable".

L'abast d'actuació del laboratori adjudicatari de les feines, mitjançant la "Declaració de Responsable", ha de correspondre, com a mínim, al 80% de les partides i del pressupost del Pla.

Per a la realització dels assagis pels quals no estigui l'aprovació per part de l'Administració Competent, l'Adjudicatari podrà subcontractar a un laboratori que sí que disposi dels requisits tècnics mitjançant la "Declaració de Responsable" corresponents, sempre que es compleixin les condicions fixades en el present Plec.

En cas que aquest percentatge sigui menor serà necessària la seva comunicació expressa al Tècnic de l'Incasòl, prèviament a l'adjudicació de l'encàrrec o contracte. En funció de l'excepcionalitat d'aquests assaigs i valorant si aquest fet pot perjudicar la bona marxa de les obres, l'Incasòl decidirà i resoldrà l'Adjudicatari de l'encàrrec o contracte.

L'Adjudicatari ha de disposar dels certificats de calibració dels equips a utilitzar, tant del laboratori propi com del subcontractat, en cas d'existir.

L'Adjudicatari lliurarà còpia de les acreditacions i dels certificats de calibració dels equips que el Tècnic de l'Incasòl o la Direcció Facultativa li sol·licitin, en un termini màxim d'una setmana des de la data de sol·licitud.

L'Adjudicatari calibrarà aquells equips que el Tècnic de l'Incasòl o la Direcció Facultativa li sol·licitin, en un termini màxim d'un mes des de la data de sol·licitud.

7.5. TERMINIS

7.5.1. Termini Total General

Ateses les característiques del contracte, el seu termini total general restarà condicionat a l'execució de les obres de les quals en depèn.

7.5.2. Terminis Parcials Tipus

En el transcurs de la durada real de l'execució de les obres, l'Adjudicatari realitzarà cada un dels treballs amb subjecció als següents terminis:

- En general, l'Adjudicatari haurà de tenir capacitat de resposta, tant per assistir a l'obra per a la realització d'un assaig o la presa de mostres, com en el seu assessorament tècnic, en la jornada posterior a la seva sol·licitud.
- El termini màxim per lliurar l'avançament de resultats dels assaigs serà d'un dia des del moment en que es disposi d'aquests.
- En cas que els resultats siguin negatius o que donin característiques de les obres insuficients en relació al Plec de Condicions del Projecte o a altres condicions tècniques prescrites, seran comunicats immediatament.

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

- Les actes dels resultats obtinguts juntament amb la factura corresponent es lliuraran mensualment, abans del dia 5 de cada mes.

7.5.3. Altres Terminis

Durant el període d'execució de les obres per motius d'urgència es podran determinar altres tipus de terminis a criteri del Tècnic de l'Incasòl i/o de la Direcció Facultativa.

7.6. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DE L'ADJUDICATARI

7.6.1. Obligacions i Responsabilitats Civils de l'Adjudicatari

L'Adjudicatari serà el responsable legal dels treballs encarregats o contractats per l'Incasòl a tots els efectes civils o de danys que puguin ocasionar a tercers.

L'Adjudicatari resta obligat a complir les disposicions vigents en matèria de legislació laboral, social i de seguretat i salut en el treball.

L'incompliment d'aquestes obligacions d'ordre laboral i social, la infracció de les disposicions sobre la seguretat en el treball o el dany que ocasioni a tercers, no comportarà cap mena de responsabilitat per a l'Incasòl.

7.6.2. Obligacions i Responsabilitats Tècniques de l'Adjudicatari

L'Adjudicatari serà el responsable de la qualitat tècnica de tot el conjunt de treballs necessaris per a realitzar els assaigs de control de qualitat.

És responsabilitat de l'Adjudicatari el manteniment de la qualitat de les feines tal i com exposa en la "Declaració de Responsable" durant tot el període de duració de les obres, així com la calibració dels equips amb la freqüència corresponent.

El Director de Laboratori i el Cap de Laboratori atendran qualsevol requeriment del Tècnic de l'Incasòl i de la Direcció Facultativa quan sigui necessària la seva actuació i presència, així com en altres actes derivats de les obligacions contractuals, sempre en ordre a l'execució i bona marxa dels treballs.

El Director del Laboratori i el Cap de Laboratori seran els responsables d'acomplir els terminis establerts en l'apartat 7.5 del present Plec.

El Director del Laboratori i el Cap de Laboratori signaran cadascuna de les parts que composin les actes de resultats dels assaigs realitzats.

El Director de Laboratori serà el responsable de l'exactitud de les dades per ell subministrades. Serà el responsable davant de l'Incasòl i de tercers de les conseqüències derivades per omissions i errors, per utilització de mitjans inadequats o per subministrar resultats o dades incorrectes.

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

El Director de Laboratori serà el responsable de subsanar els defectes derivats del punt anterior, així com de refer els assaigs de Control de Qualitat mal executats.

L'adjudicatari farà la supervisió del mandrinat de les canalitzacions de telecomunicacions i haurà de garantir la correcta funcionalitat d'aquestes en tots i cadascun dels conductes un cop finalitzada la infraestructura de telecomunicacions. El mandrinat dels conductes el realitzarà el contractista.

L'adjudicatari haurà de fer la supervisió del mandrinat fins que aquest funcioni correctament i aleshores lliurar el certificat del mandrinat.

7.7. BASES PER A LA REALITZACIÓ DELS TREBALLS

La realització dels treballs dels Laboratoris de Control de Qualitat es farà amb subjecció a les estipulacions generals contingudes en el present Plec i a d'altres que l'Incasòl consideri oportunes durant l'execució dels mateixos.

7.8. LLENGUA DELS TREBALLS

L'empresa contractista ha d'emprar el català en les seves relacions amb l'Administració de la Generalitat derivades de l'execució de l'objecte d'aquest contracte. Així mateix, l'empresa contractista i ,si escau, les empreses subcontractistes han d'emprar, almenys, el català en els rètols, les publicacions, els avisos i en la resta de comunicacions de caràcter general que es derivin de l'execució de les prestacions objecte del contracte.

L'empresa contractista ha de lliurar els treballs objecte d'aquest contracte, almenys, en català. Específicament, l'empresa contractista ha de redactar en llengua catalana la documentació dels treballs encarregats i les llegendes dels plànols i documentació tècnica annexa, tant en paper com en suport digital, que s'obtingui com a resultat de la realització dels treballs segons les determinacions de les clàusules específiques del plec de prescripcions tècniques.

Així mateix, l'empresa contractista assumeix l'obligació de destinar a l'execució del contracte els mitjans i el personal que resultin adients per assegurar que es podrà donar atenció personal, almenys, en català.

En tot cas, l'empresa contractista i, si escau, les empreses subcontractistes, queden subjectes en l'execució del contracte a les obligacions derivades de la Llei 1/1998, de 7 de gener, de política lingüística i de les disposicions que la desenvolupen. En l'àmbit territorial de la Vall d'Aran, les empreses contractistes i , si escau, les empreses subcontractistes, han d'emprar l'aranès d'acord amb la Llei 16/1990, de 13 de juliol, sobre el règim especial de la Vall d'Aran i amb la normativa pròpia del Consell General d'Aran que la desenvolupi.

7.9. PROPIETAT DELS TREBALLS

L'Adjudicatari lliurarà a l'Incasòl tota la informació elaborada i recopilada durant el desenvolupament dels treballs, i per tant li cedeix, amb caràcter exclusiu, tots els drets

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

d'explotació sobre els treballs que s'elaborin com a objecte del present encàrrec o contracte, sense límit de temps ni d'àmbit territorial o d'idioma.

L'Incasòl es reserva el dret de prendre, reproduir muntar i editar i, de qualsevol manera, explotar directament o mitjançant acords amb tercers, productes gràfics o audiovisuals preparats a partir dels documents que formen els treballs.

L'Adjudicatari no podrà divulgar en forma parcial o total, directa o extractada el contingut dels treballs, inclosos els plànols, ni fer ús publicitari d'aquest encàrrec o contracte, sense prèvia autorització.

L'Adjudicatari es comprometrà a mantenir la confidencialitat de la informació a que tingui accés durant la realització dels treballs, no podent utilitzar, exposar, publicar o comercialitzar, ni ell ni per a tercers, qualsevol informació i coneixement que tingués en el desenvolupament dels treballs de Control de Qualitat relacionats amb les obres, al marge de l'Incasòl o en perjudici dels seus interessos.

7.10. INCOMPLIMENT DEL PLEC

L'incompliment de qualsevol punt d'aquest plec permetrà a l'Incasòl l'aplicació de les sancions econòmiques que consideri convenients, fins i tot la revocació de l'encàrrec o contracte.

En tot cas, l'Adjudicatari haurà de respondre dels danys, perjudicis o conseqüències que es derivin de l'incompliment, per la seva part, d'aquesta clàusula.

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

ANNEXES

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

ANNEX – 1 INFORME VISITA D'OBRA PER LA SUPERVISIÓ DEL MANDRINAT

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

INCASÒL Institut Català del Sòl

LOGO LAB.

INFORME VISITA D'OBRA PER A LA SUPERVISIÓ DEL MANDRINAT

Obra:
Municipi:
Codi Projecte:

Laboratori d'assaigs de Control Qualitat:
Tècnic Supervisió Mandrinat:
Contractista:
Data visita:

El laboratori d'assaigs de control de qualitat ha fet la supervisió del mandrinat dels conductes de la infraestructura de telecomunicacions. En la taula adjunta es descriu l'estat d'aquests conductes:

TRAM SUPERVISAT				ESTAT DELS CONDUCTES
De l'arqueta		a l'arqueta		
De l'arqueta		A l'arqueta		
De l'arqueta		A l'arqueta		
De l'arqueta		A l'arqueta		
De l'arqueta		a l'arqueta		

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

De l'arqueta		A l'arqueta		
De l'arqueta		A l'arqueta		
De l'arqueta		A l'arqueta		
De l'arqueta		a l'arqueta		
De l'arqueta		A l'arqueta		
De l'arqueta		A l'arqueta		
De l'arqueta		A l'arqueta		

OBSERVACIONS:

On es poden especificar les causes del mal funcionament o quan està previst fer el segon mandrilat en cas que hi hagi alguna incidència, etc...)

TÈCNIC DEL LABORATORI CAP D'OBRA

Barcelona, de de 200

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

ANNEX – 2 CERTIFICAT MANDRINAT

Generalitat de Catalunya
Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca

LOGO LAB.

CERTIFICAT MANDRINAT

L'empresa ha mandrinat totes i cadascuna de les canalitzacions de telecomunicacions a la Urbanització del terme municipal de amb número d'expedient de l'Incasòl , sota la supervisió del/s tècnics del laboratori d'assaigs de control de qualitat .

, com empresa encarregada de la supervisió del mandrinat de la infraestructura de telecomunicacions del projecte esmentat, garanteix que la mateixa ha estat mandrinada conforme a les prescripcions tècniques establertes per l'Incasòl, i que després d'haver verificat oportunament la correcta realització, la mateixa es troba en condicions de ser utilitzada per la prestació de serveis de telecomunicacions.

Tècnic (del laboratori) Cap de (del laboratori)

Barcelona, de de 200

Avís legal Aquesta obra està subjecta a la llicència Reconeixement -NoComercial– SenseObraDerivada 3.0 de Creative Commons. Se'n permet la reproducció, distribució i comunicació pública sempre que se'n citi l'autor i no se'n faci un ús comercial de l'obra original ni la generació d'obres derivades. La llicència completa es pot consultar a: http://creativecommons.org/licenses/by-nc-nd/3.0/es/deed.ca