PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS APLICABLE AL CONTRACTE DE SERVEIS RELATIU A LA DIRECCIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE DE RENOVACIÓ TECNOLÒGICA DEL SISTEMA D'ALERTA HIDROLÒGICA DEL BESÒS (SAHBE) (Exp. núm. 2022/27233)

ÍNDEX

1. INTRODUCCIÓ
2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS
   2.1. Introducció
   2.2. Descripció de les obres
   2.3. Director de l'obra (DO)
   2.4. Encarregat de l'obra (EO)
   2.5. Tècnic/a especialista (ET) d'acord amb la clàusula 1.11 del PCAP
3. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR
   3.1. Informe mensual d'obra
   3.2. Projecte d'obra executada
   3.3. Terminis de lliurament de la documentació
4. TERMINI DEL CONTRACTE

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.
Codi Segur de Verificació (CSV): 52e3980c396780109124 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

1. INTRODUCCIÓ

L'objecte del present Plec és establir les condicions tècniques a que haurà d'ajustar-se la realització dels treballs relacionats amb la direcció de les obres definides en el Projecte de renovació tecnològica del Sistema d'Alerta Hidrològica del Besòs (SAHBE).

2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

2.1. Introducció

El Sistema d'Alerta Hidrològica del Besòs (SAHBE) s'utilitza per gestionar les avingudes del riu Besòs i informar als usuaris del Parc Fluvial sobre l'estat d'alerta i la situació meteorològica i hidrològica en la conca del riu en qualsevol moment, mitjançant diversos elements instal·lats al llarg del Parc tals com aforaments, avisadors òptics i acústics, panells informatius, càmeres de TV i un sistema de megafonia. Això permet evitar l'obertura del Parc en cas de condicions meteorològiques adverses a la conca o en cas de risc d'avingudes, o bé realitzar una evacuació completa del Parc en un temps prudencial.

L'actual sistema d'alerta SAHBE es va construir en dues fases: la fase I (SAHBE I), situada en el municipi de Santa Coloma de Gramenet i inaugurada en l'any 2000, i la fase II (SAHBE II), situada en el municipi de Sant Adrià del Besòs i inaugurada en l'any 2004. Així doncs, es fa palès que l'actual sistema d'alerta SAHBE porta molts anys en funcionament i que molts dels seus elements i sistemes ja estan obsolets o estan arribant a la fi de la seva vida útil. Com a conseqüència d'això, el sistema d'alerta SAHBE requereix d'una renovació tecnològica urgent per seguir garantint el seu funcionament i la seguretat dels usuaris i usuàries del Parc Fluvial del Besòs.

Per poder garantir el bon funcionament del sistema i la seguretat de les persones usuàries, es faran una sèrie d'actuacions sobre els subsistemes que integren el Sistema d'Alerta (SAHBE) que són els que es detallen a continuació:

- Sistema de Telecontrol:
  - Sensors i actuadors del Parc.
    - Aforaments, pluviòmetres, limnímetres, avisadors, panells informatius, megafonia, preses.
  - Sistema SCADA.
- Sistema de previsió d'alertes primerenques per inundació:
  - Sensors de l'ACA i del Parc.
    - Aforaments, pluviòmetres.
  - Models de previsió i proposta d'alertes.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 52e3980c396780109124 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Enviament d'alertes i gestió d'emergències.
    - Sistema automàtic d'avisos.
    - Assistència tècnica des del Centre de Control de BCASA.

A més, també s'actuarà sobre el Subcentre de control del SAHBE II, actualment amb greus problemes de salubritat i inseguretat pels tècnics de conservació i manteniment de BCASA, amb l'objectiu d'impedir que persones alienes al subcentre puguin utilitzar de forma indesitjable l'espai d'accés que actualment queda a un nivell inferior i mig amagat, tancat només amb baranes i cadenat.

2.2. Descripció de les obres

Els treballs a realitzar, seran desenvolupats d'acord amb les especificacions i en els termes establerts en el projecte executiu de renovació tecnològica del sistema d'Alerta Hidrològica del Besòs (SAHBE), que forma part de la documentació contractual, així com al present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

➢ Les actuacions sobre els subsistemes que integren el Sistema d'Alerta (SAHBE) són les que es detallen a continuació:

Subsistemes que integren el Sistema d'Alerta (SAHBE)

Sistema de Megafonia
Es renoven els gestors de megafonia i els altaveus de les actuals zones d'ús públic a Santa Coloma de Gramenet i Sant Adrià de Besòs, unificant els sistemes de megafonia de tot el Parc, però mantenint una gestió independent per part de cadascuna de les policies locals dels dos municipis (Sant Adrià de Besòs, Santa Coloma de Gramenet) i la gestió des del Centre de Control de BCASA.

Cada clúster d'altaveus estarà format per dos altaveus de 30W de potència.
Les funcionalitats que han de permetre els nous equips són:

- Missatges pre-gravats.
- Divisió dels altaveus per zones.
- Permetre l'emissió d'avisos per més d'una zona alhora i a través de l'SCADA.
- Sistema de diagnosi automàtic.
- Equips de reserva en cas de detecció de fallada.
- Commutació automàtica a equips de reserva en cas de fallada dels principals.
- Senyalització i diagnosi remota de l'estat dels equips.
- Accés per part de les policies de cada municipi i pel centre de control a BCASA.

Panells lluminosos
Unificar el tipus de panell a panells de tipus trànsit. Característiques mínimes:

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 52e3980c396780109124 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Permetre la representació de pictogrames i textos, més llargs i en color.
- Capacitat de gravar missatges en memòria, permetent la recuperació dels missatges.
- Disposar d'un programari capaç de gestionar la informació de cada panell de forma individual o en grup, facilitant així l'actualització de la informació que mostra cadascun dels panells instal·lats ja sigui de forma individual o carregant la informació en una sola operació per a tots els panells. La informació també es podrà carregar/modificar automàticament a través d'una planificació.
- El manteniment i les proteccions amb què compta el panell són propícies per a la seva instal·lació en exteriors, protegint el panell dels agents atmosfèrics (IP65), de la corrosió generada en els materials metàl·lics (Alumini) i dels impactes causats per petites pedres o objectes que puguin ser acomiadats pels automòbils o conseqüència d'actes vandàlics.
- Amb LED i sensors de lluminositat que permetin l'adaptació de la lluentor segons la llum ambient. Consum màxim de 600W (100% dels LED actius) amb una alimentació de 230 Vac a 50 Hz.
- Comunicació per TCP/IP Ethernet i amb protocols de control universals, que poden ser DGT o NTCIP.

Sistema de vídeo
La renovació del sistema actual de càmeres de vídeo del Parc Fluvial del riu Besòs preveu la utilització de càmeres fixes d'última generació amb tecnologia IP, mantenint els bàculs i la línia dedicada de fibra monomode del Parc i substituint les matrius de vídeo dels subcentres, les comissaries de Policia i el Centre de Control de BCASA per l'electrònica de xarxa i els equips de gestió necessaris pel control del nou sistema.
Les noves càmeres s'instal·laran en els punts on hi ha càmeres actualment, excepte als subcentres del SAHBE I i SAHBE II, que es retiren i no es renoven.

Control d'abocaments al Parc
Se substituiran els PLC's obsolets per nous models i es farà el canvi de comunicacions en aquells sistemes que ho requereixin (GPRS i ADSL), mantenint els mateixos senyals de sortida i entrada, de manera que es garanteixi que la lògica de control no es veurà modificada i que serà compatible amb l'anterior.

Xarxa de comunicacions
S'actualitza el sistema de comunicacions a tecnologia actual, mantenint l'actual separació de les comunicacions amb el PLC, per permetre la comunicació amb tots els elements amb els quals poden comunicar-se actualment els diferents operadors i mantenir la redundància de comunicacions de les estacions remotes del subcentres de Santa Coloma de Gramenet (SAHBE I) i Sant Adrià de Besòs (SAHBE II).
El nou sistema de comunicacions ha de permetre la coexistència dels sistemes actuals amb els nous i futures ampliacions.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 52e3980c396780109124 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Telecontrol
Es renovaran els armaris de les estacions remotes instal·lats als subcentres, incloent tan els PLC's com els envolvents, que seran metàl·lics i comptaran amb porta transparent per poder monitoritzar l'estat de les alimentacions i de l'equipament de control CPU, entrades i sortides sense necessitat d'obrir la porta dels armaris.

- Les actuacions sobre el Subcentre SAHBE II són les que es detallen a continuació:

Obra civil Subcentre SAHBE II
Al Subcentre de control del SAHBE II cal fer un tancament físic i efectiu, però que permeti seguir amb l'operativitat de la instal·lació actual i garantir l'accés per part dels tècnics de BCASA les 24 hores al dia.

Per tant, es proposa crear un volum tancat que cobreixi la totalitat de la zona d'accés actual. Aquest volum estarà format per tres parets d'elements ceràmics i un sostre de formigó registrable per garantir l'extracció de la maquinària ubicada a l'interior. El nou volum s'integra visualment a l'entorn, adaptant la barana existents als trams necessaris per garantir la continuïtat de les mateixes. La superfície construïda considerada d'aquest àmbit d'actuació és de 22,60 m^2.

S'incorporaran noves línies sota tub rígid, ampliant els circuits ja existents, i s'instal·laran nous equips d'il·luminació i enllumenat de emergència, tipus LED de superfície, així com una presa de corrent i un interruptor d'encesa. El quadre elèctric de la companyia serà traslladat a la façana del nou tancament, que comptarà amb una porta per accedir al quadre des de l'exterior.

2.3. Director de l'obra (DO)

El director de l'obra a que es refereix el present Plec exercirà, amb personalitat i responsabilitat pròpies, les funcions que siguin vigents en aquest tipus d'actuacions, de les quals, a títol merament enunciatiu, es relacionen les següents:

1. Control de l'execució de l'obra dins els límits de preus, terminis i qualitat establerts en el contracte, inclòs en possibles períodes de suspensió temporal de l'obra.
2. Vetllar per tal que el sistema d'alerta SAHBE funcioni de manera ininterrompuda i amb el menor impacte possible per l'execució de l'obra, assegurant que es compleix la cronologia indicada en projecte.
3. Convocar les reunions d'obra amb la periodicitat que es requereixi i s'acordi amb la Diputació de Barcelona, convocant a tots els tècnics implicats en l'obra així com als tècnics de Barcelona Cicle de l'Aigua, S.A (BCASA).
4. Assistència a totes les visites d'obra que es realitzin amb caràcter setmanal a instàncies de la Diputació de Barcelona.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 52e3980c396780109124 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

5. Establir els procediments i contactes amb el Coordinador de Seguretat i Salut dins el marc del Reial Decret del Ministeri de la Presidència 1627/1997 de 24 d'octubre (BOE 25/10/1997 pàg.30875).
6. L'elaboració i signatura de les actes de comprovació de replanteig, de fixació de termini per a l'inici de l'obra, així com les relacionades amb el desenvolupament de les obres: actes de suspensió i d'aixecament de la suspensió, relacions valorades, informes de deficiències o de pròrrogues i el Llibre d'Ordres; i , al final de les obres, l'informe de recepció de les obres, certificació final d'obra, informe per a la devolució de l'aval al contractista de l'obra, l'elaboració de la liquidació de les obres i la redacció del document de final d'obra, "as built", sempre i quan l'enginyer responsable de les obres adscrit a la Gerència de Serveis d'Espais Naturals, així ho requereixi.
7. Revisar el projecte de les obres abans del seu inici, comprovant amb especial atenció els serveis afectats, xarxes de serveis i amidaments.
8. Supervisió i aprovació dels plans de desviaments provisionals de trànsit proposats pel contractista de l'obra, en cas que n'hi hagi, i la seva coordinació amb els organismes competents en matèria de trànsit.
9. La negociació amb les companyies de serveis per tal de definir acuradament el projecte i garantir l'execució de les obres.
10. L'aprovació prèvia al contractista de l'obra de replanteigs de detall, maquinària aportada a l'obra, projecte, muntatge i funcionament d'instal·lacions diverses, zones d'amuntegaments, abocadors, préstecs, sistemes constructius, acabats, plans de detall pels diferents talls de treball, incloent-hi mètodes i mitjans d'execució; terminis i fites dels treballs subcontractats, plànols d'obra i altres actuacions necessàries per al bon desenvolupament de l'execució de l'obra.
11. Inspecció del material a emprar, també dosificacions i mescles, tot exigint les comprovacions, anàlisis i documents d'idoneïtat necessaris per a la seva acceptació, d'acord amb la sistemàtica de control de qualitat aprovada, informant a la Diputació de Barcelona de les incidències esdevingudes i a forma de solucionar-les.
12. La supervisió i control de la posada a l'obra de cadascuna de les unitats, comprovant les dimensions, característiques dels elements i equips, així com la correcta disposició i instal·lació dels elements elèctrics, electrònics i constructius.
13. El requeriment, acceptació o rebuig, si procedeix, de tot tipus de documentació relativa al desenvolupament de l'obra que el contractista de l'obra està obligat a proporcionar.
14. La col·laboració amb el contractista de l'obra en la definició del programa de treballs de l'obra. El director realitzarà el seguiment temporal i econòmic de l'obra segons el programa de treballs que la Diputació de Barcelona aprovi, establint les mesures correctores oportunes si es detecta algun incompliment o incidència.
15. L'elaboració i seguiment del Pla de control de qualitat de l'obra.
16. L'amidament, tancament i liquidació de les unitats d'obra, la confecció de relacions valorades amb el programa TCQ, d'acord amb les condicions establertes en el projecte i l'establiment de les relacions quantitatives dels elements i materials que s'han d'emprar a l'obra.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 52e3980c396780109124 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Les relacions valorades hauran de servir de base per a les certificacions al contractista de l'obra i estarà formulada d'acord amb la normalització que la Diputació de Barcelona tingui establerta.

17. L'assistència al contractista de l'obra en qüestions diverses, com la interpretació dels documents del projecte, la fixació de detalls de la definició de l'obra i la seva execució, a fi que es mantinguin les condicions de funcionalitat, estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte.
    El director de l'obra serà sempre l'interlocutor del contractista de l'obra, per tot tipus de propostes, aclariment de dubtes i demandes diverses, i les resoldrà dins les atribucions que li són pròpies i/o les transmetrà a la Diputació de Barcelona.
18. Ordenar al contractista de l'obra la substitució o correcció de les unitats d'obra executades que no s'ajustin a les previsions del projecte, paralitzant els treballs si ho estima convenient, donant compte a la Diputació de Barcelona de les mesures adoptades i dels motius per prendre-les.
19. La valoració de les incidències d'obra amb repercussió econòmica; i la realització de les reformes o alteracions del projecte, la necessitat o conveniència de les quals s'observi durant l'execució d'aquestes, incloent-hi la possible proposta de preus contradictoris. Un cop acordades les esmentades reformes, les transmetrà a la Diputació de Barcelona per a la seva aprovació.
20. La tramesa periòdica a la Diputació de Barcelona d'informes sistemàtics i analítics de l'execució de l'obra, dels resultats de control de qualitat efectuat, dels problemes apareguts i la forma de solucionar-los, donant-ne compte en el cas de detectar-se factors problemes o pertorbadors d'importància, lliurant com a mínim un informe mensual, i tant altres com sigui necessari per a la bona marxa de l'execució de les obres.
21. La DO redactarà acta de totes les reunions que es mantinguin en el marc de l'obra. Les trametrà a tots els assistents per tal que puguin fer-ne al·legacions, si s'escau. En cas de no haver al·legacions, s'entendrà com a aprovada i validada i s'enviarà als tècnics, l'arxiu en format pdf.
22. Recopilar i presentar a la Diputació de Barcelona, un cop acabada la unitat o part d'obra corresponent, els plànols i documents definitoris de la seva execució real, i recollir tota la documentació per elaborar el document final d'obra o "as built", lliurar-lo a la Diputació de Barcelona a la finalització dels treballs.
23. Aquest document haurà d'anar signat pel director d'obra. S'haurà de lliurar a la Diputació de Barcelona una còpia dels fitxers informàtics corresponents, editables i en format pdf.
24. S'elaborarà un reportatge fotogràfic de l'obra, amb totes les fotos de detall que es considerin necessàries, i es lliurarà a la Diputació de Barcelona una còpia dels fitxers informàtics corresponents. Les fotografies del reportatge no podran contenir imatges de persones on les persones puguin ser identificables.
25. Altres funcions que li siguin encomanades dins l'àmbit de la seva competència i que siguin vigents en aquest tipus d'actuacions.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 52e3980c396780109124 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

2.4. Encarregat de l'obra (EO)

El perfil de l'encarregat de l'obra, tindrà assignades, entre d'altres, les següents funcions:

- Redacció de partes diaris d'obra, on es detalli l'activitat que s'està realitzant.
- Control dels assaigs de qualitat que es realitzin.
- Reportatge fotogràfic diari de l'obra. Les fotografies del reportatge no podran contenir imatges de persones on les persones puguin ser identificables.
- Control i supervisió de l'execució de l'obra.
- Control de la senyalització de l'obra i dels seus espais.
- Control de Materials.
- Control Mediambiental.

2.5. Tècnic/a especialista (ET) d'acord amb la clàusula 1.11 del PCAP

En cas que el contractista hagi ofertat, com a millora del criteri d'adjudicació de clàusula 1.11 del PCAP (criteri 3), un tècnic/a especialista, aquest haurà de realitzar, com a mínim, les següents funcions donant suport al Director de l'Obra:

- Revisar que les configuracions de comunicacions són les correctes segons les especificacions de projecte, amb el vist i plau de l'equip tècnic de BCASA.
- Donar suport perquè la cobertura i qualitat de les comunicacions sigui l'adequada per a la transmissió de dades en temps real, sense interrupcions.
- Revisar que el material utilitzat en l'execució de les comunicacions i el telecontrol compleix amb les especificacions de projecte, i que és compatible amb els sistemes existents a BCASA.
- Donar suport perquè el disseny, l'estructura i la programació del telecontrol compleixi amb els requeriments de projecte, amb el vist i plau de l'equip tècnic de BCASA.
- Donar suport per a la realització amb èxit de totes les proves de telecontrol i comunicacions indicades en els diferents protocols de proves, amb el vist i plau de l'equip tècnic de BCASA.
- Recolzar la comunicació bilateral amb l'equip tècnic de BCASA per l'acompliment dels requeriments de l'execució d'obra.
- Revisar que l'execució del pressupost de les partides de telecontrol i comunicacions és l'adequada a les especificacions del projecte, amb el vist i plau de l'equip tècnic de BCASA.

Tindrà els següents coneixements específics:

- Coneixements de xarxes LAN i WAN via ethernet amb connexions de fibra òptica i equips associats (routers, switch, servidors).

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 52e3980c396780109124 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

- Coneixements en xarxes de comunicació inal·làmbriques 4G/5G/M2M i equips associats.
- Coneixements en xarxes privades (VPN, MPLS, etc).
- Coneixements en informàtica industrial (PLCs, quadres elèctrics, etc).
- Coneixements en sistemes de càmeres de seguretat i equips associats.
- Coneixements en sistemes de megafonia i equips associats.
- Coneixements de sistemes SCADA, especialment ControlMaestro que és el que s'utilitza al centre de Control de BCASA.

3. DOCUMENTACIÓ A LLIURAR

3.1 Informe mensual d'obra

En l'informe mensual d'obra, a banda de la informació que calgui incorporar segons contracte, haurà d'incloure còpia en paper de les actes de les reunions d'obra signades al llarg del mes. El conjunt de les actes d'obra, degudament signades, constitueix el Llibre d'Ordres de l'obra.

El contingut mínim d'aquest informe mensual serà el següent:

a. Memòria.

Desglossada per a cada tall d'obra, a definir amb la Direcció del contracte, es detallarà els detalls remarcables de l'evolució de l'obra, les modificacions respecte al projecte que s'hagin hagut de dur a terme, les incidències enregistrades i els resultats del control de qualitat.
Per a cada tall d'obra s'anirà omplint una fitxa que inclourà les següents dades:

- Necessitat de permisos amb altres administracions, persones de contacte.
- Data d'inici real
- Previsió d'acabament
- Data de finalització real
- Relació d'incidències enregistrades
- Relació d'assaigs de control de qualitat que s'han executat.

b. Actualització del Pla de Treballs
c. Control de qualitat. Detalls dels assaigs realitzats.
d. Annex fotogràfic. Situació prèvia a l'obra, durant l'obra i obra acabada. Les fotografies del reportatge no podran contenir imatges de persones on les persones puguin ser identificables.
e. Actualització previsió econòmica de tancament de l'obra.
f. Actes de reunió realitzades durant el mes.
g. Fitxes d'inventari actualitzades.
h. Fitxa Mediambiental. Gestió residus.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 52e3980c396780109124 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

3.2 Projecte d'obra executada

El contractista lliurarà, després de la finalització de les obres el projecte "as built". En aquest document es recolliran totes les comprovacions geomètriques, assaig i controls efectuats durant l'execució de les obres, i s'elaborarà d'acord amb els criteris i contingut que facilitarà la Diputació de Barcelona.

Els aspectes que caldrà desenvolupar com a mínim i amb caràcter no limitatiu, seran els següents:

- Plànols amb detall suficient de totes les obres executades, dimensions i materials, amb especial descripció i precisió de les obres ocultes o que quedaran soterrades.
- Els plànols s'estructuraran d'acord a les naturaleses dels treballs.
- Especial detall de les canalitzacions soterrades.
- Detalls constructius generals i específics
- Llistat exhaustiu de Industrials i Subcontractistes. Relació de personal de les empreses responsables de l'execució dels treballs associats. Referències de contacte.
- Memòria d'execució.
- Notes d'aclariment sobre solucions singulars: causa i justificació.
- Qualsevol altra informació generada a l'obra i relacionada amb el seu correcte manteniment i descripció

El Director d'Obra validarà la veracitat i precisió de "l'as built", requerint al Contractista de l'obra a complementar i/o corregir aquells aspectes que no es considerin correctes.

3.3 Terminis de lliurament de la documentació

Els terminis de lliurament de la documentació bàsica de l'obra seran els següents:

- Acta de visita d'obra: el dia següent a la visita d'obra.
- Proposta de certificació: el primer dia del mes següent al que es certifica.
- Informe mensual de l'obra: el primer dia del mes següent al que s'informa.
- Projecte "as built": amb la signatura de la certificació final d'obra i abans de la signatura de l'Acta de recepció de l'Obra.

4. TERMINI DEL CONTRACTE

El contracte tindrà una durada d'onze (11) mesos**,** a comptar des de l'inici de la prestació objecte del contracte i es desenvoluparà segons el que disposa el plec de prescripcions tècniques particulars.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 52e3980c396780109124 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

La data d'inici de la prestació del servei es fixarà en el contracte d'acord amb l'article 35.1.g) LCSP.

En tractar-se d'un contracte de caràcter complementari al contracte principal de l'obra indicada a l'objecte del contracte, el termini d'execució de la prestació objecte del contracte s'inicia amb la signatura del contracte, compren el de la pròpia execució material de les obres i s'estén fins el final del període de garantia d'aquestes, amb l'elaboració del corresponent informe sobre l'estat de les obres 15 dies abans de que finalitzi l'esmentat període.

En cas que hi hagi defectes, caldrà elaborar un nou informe després de la corresponent visita de comprovació.
El termini per a la realització dels treballs quedarà ampliat si s'endarrereix el de la realització de les obres del que n'és causa.

El contracte no serà prorrogable.

Document signat electrònicament. Firmes vàlides. És còpia autèntica de l'original electrònic.

Codi Segur de Verificació (CSV): 52e3980c396780109124 Adreça de validació: https://seuelectronica.diba.cat

Metadades del document

Núm. expedient	2022/0027233
Tipus documental	Plec de clàusules o condicions
Títol	Plec de Prescripcions Tècniques Particulars servei DO SAHBE

Signatures

Signatari		Acte	Data acte
Anna Riera Puchol (SIG)	Tècnic	Signa	03/04/2023 11:55
Antonio Maza Ramoneda (SIG)	Tècnic Assessor en la Gestió i Millora del Parc Fluvial del Besòs	Signa	03/04/2023 12:25
Maria Angeles Palacio Pastor (SIG)	Gerent de Serveis d'Espais Naturals	Signa	03/04/2023 14:35

Validació Electrònica del document

Codi (CSV)	Adreça de validació	QR
52e3980c396780109124	https://seuelectronica.diba.cat	