

## **INFORME TÈCNIC ABREUJAT DE LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES DEL PROJECTE PER A LA PROTECCIÓ DE LES INSTAL·LACIONS REMOTES FASE 3 PRIORITAT 1 D'ATL**

Atès que el PPT complert conté dades que es consideren confidencials i secretes que per motius de seguretat no es pot publicar, només es facilitarà als licitadors que siguin acceptats i convidats a presentar oferta per complir amb la solvència.

A fi de facilitar a les empreses interessades la presentació de les sol·licituds de participació amb la documentació i solvències requerides s'ha elaborat aquest document tècnic abreujat amb una breu descripció de les tasques i dades principals del servei a prestar.

### **1. Memòria**

El contracte té com objectiu la contractació de les obres per posar sistemes de seguretat a les instal·lacions següents:

1. A9-01 DIP DE LA MOLSOSA
2. B3-02 B3-05 B3-06 B3-07 DIP SANT MARTI SARROCA REGULADOR
3. C0-03 DIP DALTMAR
4. C1-02 DIP. OLÈRDOLA SANT MIQUEL
5. C1-03 DIP OLÈRDOLA MOJA
6. D2-04 EB AVINYONET
7. D2-05 DIP OLIVELLA
8. D2-07+D2-01 EB CAN TRABAL (OLERDOLA) ARTERIA PTLL-MASQUEFA + DIP GARRAF REGULADOR
9. D6-01 EB PIERA (CAN MASSANA) CONDUCCIÓ COMARCAL ANOIA ARTERIA PTLL- MASQUEFA
10. D7-01 DIP EL BRUC
11. E6-01 DIP SANT ESTEVE SESROVIRE VALLSERRAT
12. E7-02 DIP HOSTALET DE PIEROLA
13. E7-04 DIP ESPARRAGUERA 2
14. F6-01 DIP SANT ESTEVE SESROVIRE NUM.7
15. F6-03 EB ESPARRAGUERA 1
16. G4-01 DIPÒSIT CORBERA DE LLOBREGAT ATL
17. G5-01 EB I DIP. ST. AND. BARCA ARTERIA PTLL-FONTSANTA 2.40
18. G5-02 DIP CASTELLBISBAL
19. H3-02 EB DIP.(500M3) ST. VICENC DELS HORTS ARTERIA PTLL-FONTSANTA 2.40
20. H4-02 DIP PALLEJÀ
21. H4-04 H4-04 EB EL PAPIOL PK 0+332,55 ARTERIA PTLL-FONTSANTA 2,40
22. H4-05 H4-05 EB PALLEJÀ PK 0+542,24 ARTÈRIA PTLL-FONTSANTA 2,40
23. H4-06 H4-06 EB CORBERA DE LLOBREGAT ARTERIA PTLL-FONTSANTA

2.40

- 24. H6-01 DIP RUBÍ CAN CARRERAS
- 25. I8-01 DIP CASTELLAR DEL VALLES
- 26. J4-01 PUNT 9- CANONADA 1 DERIVACIÓ MUNICIPAL BARCELONA (COTA 130.1)
- 27. J5-01 DIP RIPOLLET 2400 M3
- 28. J7-04 DIP COTA 105
- 29. J8-02 DIP CALDES DE MONTBUI
- 30. K4-1B CONNEXIO PTT EDT 1-2 (A SCADA K5-76)
- 31. K6-12 EB SANT FOST DE CAMPSNTELLES (CAN TEIA)
- 32. K6-13 DIP SANT FOST DE CAMPSNTELLES CAN TEIA
- 33. K7-02 DIP SANTA PERPETUA DE MOGODA URVASA
- 34. K8-04 EB CALDES-BIGUES
- 35. L5-01 EB SANT FOST (CAN RUTI) P.D. SGAB (RES.GERMANS TRIAS)
- 36. L5-05 DIP MONTGAT
- 37. L5-07 DIP SANT FOST DE CAMPSNTELLES
- 38. L6-06 + L6-12 DIP MARTORELLES + DIP MARTORELLES 3000
- 39. L6-07 EB TRES CREUS (MONTORNES DEL VALLES)
- 40. L6-10 DIP MONTORNES DEL VALLES CAN BOSQUERONS
- 41. L7-03 EB DE LLIÇÀ
- 42. L7-08 DIP MONTMELO TURO DE LA BANDERA
- 43. L8-01 DIP LLIÇÀ DE VALL
- 44. M5-01 EB D'ALELLA CAN MAGAROLA
- 45. M5-02 DIP EL MASNOU
- 46. M6-08 EB VALLROMANES (A DIP DE SANT MIQUEL)
- 47. M7-02 DIP LA ROCA DEL VALLÉS CAN PRAT
- 48. M9-03 DIP LES FRANQUESES DEL VALLES SANTA DIGNA
- 49. N6-05 DIP VILASSAR DE MAR
- 50. N6-08 DIP VILASSAR DE MAR CAN TOSCA
- 51. N7-02 EB ÒRRIUS PQ5+983 DERIVACIÓ MUNICIPAL ÒRRIUS
- 52. N8-07 DIP LA ROCA DEL VALLES CAN MESSEGUER 500M3
- 53. N8-12 EB LA ROCA CAN MESSEGUER
- 54. N8-77 CAN DN3000 ETAP CARDEDEU-ED TRINITAT. POU A-50
- 55. N9-08 + N9-11 DIP SANT ANTONI DE VILAMAJOR + EB EL MIRADOR
- 56. O8-01 DIP DOSRIUS CAN MASSUET
- 57. O9-04 EB STA MARIA DE PALAUTORDERA
- 58. O9-05 DIP ELS BRUGUERS DE STA MARIA DE PALAUTORDERA

## **2. Objecte**

L'objecte és l'execució d'un projecte constructiu, corresponent a la implantació de diferents mesures de seguretat per a la protecció de les instal·lacions:

- Protecció passiva
- Protecció perimetral
- Protecció anti-intrusió

- Circuit Tancat de Televisió (CTTV)
- Control d'accessos (CCAA)

A continuació s'indica un resum no exhaustiu de les actuacions de forma més detallada:

- Instal·lació de sistema de detecció d'intrusió basat en anàlisi de vídeo mitjançant càmeres d'espectre visible per a cobrir els punts crítics de cada instal·lació.
- Instal·lació d'element addicionals de detecció d'intrusió a l'interior de les casetes o edificis, com serien detectors volumètrics i/o contactes magnètics.
- Instal·lació de sistema de megafonia per a la difusió de missatges d'avís des del Centre de Recepció d'Alarma en cas de detecció d'intrusió.
- Instal·lació d'un sistema de control d'accés basat en targeta sense contacte per a permetre l'autorització del personal a l'entrada i sortida de la instal·lació a través dels accés principal. Inclusió d'un semàfor per notificar la presència de personal dins de la instal·lació.
- Instal·lació de interfon o videoporter per a permetre la comunicació amb el CRA/ Control de Xarxa d'ATL. S'utilitzarà preferentment un interfon sempre que la ubicació de l'interfon pugui ser coberta amb el sistema de càmeres proposat.
- Sistema d'alimentació elèctrica basat en un equip telecomandat per al rearmament del magneto tèrmic i diferencial a distància.
- Modificació i/o inclusió de nous tancaments tant a nivell de portes d'accés com tancaments perimetrals.

Infraestructura de canalitzacions i cablejats associats a les noves instal·lacions.

### **Equip d'execució del contracte**

- Delegat/da d'obra: Enginyer/a de Telecomunicacions, Enginyer/a Superior o Enginyer/a amb competències legalment reconegudes amb més de 12 anys d'experiència provada en realització d'actuacions similars.
- Cap d'obra: Enginyer/a de Telecomunicacions, Enginyer/a Superior, Enginyer/a Tècnic d'Obres Públiques o Enginyer/a Tècnic amb competències legalment reconegudes amb més de 8 anys d'experiència en la realització d'actuacions similars.

### **OBLIGACIONS TÈCNIQUES D'EXECUCIÓ:**

#### **A. Execució i Operativitat de les instal·lacions**

En tot moment es mantindrà en servei els accessos a les diferents instal·lacions, excepte durant les actuacions d'afectació al normal funcionament de la instal·lació que estiguin previstes, que seran les mínimes i de durada el mínim indispensable. Aquestes actuacions s'hauran d'executar fora el horari laboral. Per tant, durant els treballs caldrà aportar els recursos suficients per tal de garantir el correcte funcionament de la instal·lació, així com planificar els treballs amb antelació. Aquestes actuacions dependrà d'autorització d'ATL.

Per tot plegat, ATL podrà imposar modificacions en el Pla de Treballs relatives a activitats que puguin alterar la normalitat en el servei, sense que el Contractista tingui dret a compensació econòmica per canvis en la programació i l'establiment de condicions tècniques específiques per raons operatives per a dur a terme les actuacions descrites al projecte.

### **B. Posta en servei**

Un cop finalitzats els treballs, el contractista dels treballs realitzarà les proves necessàries per garantir el correcte funcionament.

Respecte a les posades en servei de les obres, el Contractista haurà de presentar el protocol a realitzar per a l'aprovació de la Direcció facultativa. ATL podrà imposar modificacions suficientment raonades en aquest protocol per qüestió de seguretat o funcionament de la instal·lació.

Per altra banda, el contractista presentarà tots els manuals d'ús i certificats necessaris (materials, equips, etc.), pel manteniment i explotació de la nova instal·lació.

### **C. Innocuïtat de l'aigua de consum humà**

En compliment del RD 3/2023, que estableix els criteris sanitaris de la qualitat de l'aigua de consum humà, i del Sistema de gestió d'innocuïtat de l'aigua de consum humà d'ATL, tots els materials, equips i productes en contacte amb l'aigua de consum hauran de complir els requisits que es detallaran a continuació.

Els productes de construcció en contacte amb l'aigua de consum humà, per ells mateixos o per les pràctiques d'instal·lació que s'utilitzin, no han de transmetre a l'aigua de consum humà substàncies o propietats que contaminin o n'empitjorin la qualitat i suposin un incompliment dels requisits especificats en el RD, o suposin un risc per a la salut de la població abastada (art. 14.1).

Aquesta exigència forma part dels requisits relatius a la infraestructura que estableix el Sistema d'Innocuïtat de l'Aigua de Consum d'ATL, sistema implantat d'acord amb la norma ISO 22000: Sistemes de gestió de la innocuïtat alimentària.

Les especificacions dels equips, productes, substàncies i materials en contacte amb l'aigua es detallen al document **PPR-009, Pla de control de productes, equips i materials.**

Entre d'altres, estan en contacte amb aigua de consum humà els següents materials emprats en l'execució dels treballs:

- Canonades i productes relacionats: canonades d'acer (amb revestiment interior de morter de ciment o de pintura), canonades d'acer galvanitzat, canonades d'acer inoxidable, canonades de fosa dúctil (amb revestiment interior de morter de ciment o de pintura), canonades de polietilè, canonades de formigó armat amb camisa de xapa, i totes les peces especials (colzes, derivacions, reduccions, etc.).
- Formigó i altres productes a base de ciment: formigó (en parets, soleres i sostres de dipòsits); revestiment i reparació de formigó amb morters.
- Materials plàstics i orgànics per a juntes, segellat o reparació: materials plàstics (per exemple, juntes water-stop), elastòmers, adhesius, resines, pintures.
- Equips mecànics: vàlvules, ventoses, rodets de desmuntatge, bombes, calderins antiarriet (calderins, membranes), cabalímetres, altres equips de mesura, instal·lacions de cloració, etc.
- Materials que intervenen en el procés o que poden estar en contacte ocasionalment: substàncies destinades al tractament de l'aigua; substàncies per al manteniment, neteja i desinfecció de dipòsits i conduccions; lubricants.

En el cas d'actuacions que afectin a instal·lacions en servei relacionades amb la línia d'aigua i amb la xarxa de distribució, el Contractista dels treballs és responsable d'establir les mesures necessàries per evitar possibles contaminacions per causa dels treballs. A més d'emprar els mitjans i procediments adients, en aquests casos s'exigirà que el personal (propí o subcontractat) apliqui les pràctiques correctes d'higiene descrites en la instrucció ISI-007, que forma part del Sistema de gestió d'ATL.

#### **D. Compra de materials**

Abans de fer la comanda dels materials, el Contractista presentarà a al Gestor dels treballs la documentació corresponent, per tal d'obtenir el vist i plau d'acord amb els criteris d'ATL. El llistat dels materials en contacte amb l'aigua de consum, juntament amb la documentació associada, s'inclourà en el Document D'Obra Executada (DOE).

#### **E. Model seguiment audiovisual/fotogràfic**

L'empresa adjudicatària dels treballs contractarà una empresa especialitzada en aquest tipus de treballs a la que facilitarà les condicions especificades per ATL. Aquesta empresa especialitzada comptarà amb el vistiplau del director dels treballs.

Actuacions inferiors a 50.000 €:

- Reportatge fotogràfic entre un mínim de 5 fotografies fins a 10 fotografies.
- Situació de l'etapa inicial dels treballs
- Situació de l'etapa intermèdia dels treballs
- Situació de l'etapa final dels treballs

Actuacions entre 50.000 € - 200.000 €:

- Mínim 4 fotografies de l'etapa inicial dels treballs
- Mínim 4 fotografies de l'etapa intermèdia dels treballs
- Mínim 6 fotografies de la situació final dels treballs
- Reportatge audiovisual de 2-3 minuts de durada

Actuacions de gran volum (més de 200.000 €):

- Mínim de 10 fotografies de l'etapa inicial dels treballs
- Mínim de 10 fotografies d'un mínim de dues etapes intermèdies
- Mínim de 10 fotografies de l'actuació acabada
- Filmació de com a mínim 4 etapes de la construcció i de moments clau que especifiqui el director dels treballs
- Muntatge de dos reportatges audiovisuals amb les filmacions i algunes fotografies, el primer d'una durada màxima de 2-3 minuts i el segon d'una durada màxima de 10-12 minuts. Aquest muntatge ha d'incloure el títol dels treballs i dels diferents moments de l'execució (ex: muntatge equips, soleres, etc..) el logo d'ATL i un fons musical. S'hauran de lliurar a ATL els fitxers en format AVI.

Les fotografies han de tenir una qualitat mínima de 2 MB i els vídeos seran en alta definició. Tot el material s'ha d'entregar en una clau USB de memòria o en suport CD/DVD.

Previ a la presentació del reportatge audiovisual/fotogràfic a ATL, Direcció dels treballs haurà de donar la seva aprovació expressa. Aquest material audiovisual s'adjuntarà al DOE.

En relació a aquest material, el personal d'ATL responsable del contracte indicarà els requisits de confidencialitat que caldrà complir pel que respecte a la difusió i còpies d'aquest.

### **3. Pressupost base de licitació**

Dos milions set-cents un mil cinc-cents noranta-tres euros amb seixanta-set cèntims (2.701.593,67 € IVA inclòs). S'entén per pressupost base de licitació el límit màxim de despesa que, en virtut del contracte pot comprometre l'òrgan de contractació, inclòs l'Impost del Valor Afegit.

#### **4. Termini**

La durada del servei s'estableix en dotze (12) mesos a comptar des de la signatura de l'acta de comprovació del replanteig.