

03/FCV/2020

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGEIXEN EL CONTRACTE ADMINISTRATIU PER LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI D'INSTAL·LACIÓ D'UNA XARXA LOCAL WIFI A LES ESCOLES BRESSOL MUNICIPALS DE VILADECANS

1. Antecedents

La Infraestructura tecnològica dels centres educatius de Viladecans ha estat una de les preocupacions més importants dels Equips de Govern municipals des de fa ja diverses legislatures, de fet des de fa més de 10 anys. El convenciment de que és vital dotar als centres educatius dels millors mitjans tecnològics com a un element clau per a poder donar als nostres alumnes una adequada formació per a la seva preparació per als nous reptes que hauran de superar en la seva incorporació al món educatiu superior o al mercat de treball ha fet que aquesta preocupació es convertís en una línia estratègica clara en l'acció de govern.

Vàries han estat les fites en aquesta política de foment de la incorporació d'elles TIC als centres educatius de Viladecans.

L'any 2010 el desplegament de Pissarres Digitals Interactives a totes les Escoles de Primària des de P5 fins a 6è va ser la primera actuació que va, per una banda, definir la línia de treball posterior i per altra, un punt d'inflexió en la presència i ús de les TIC als centres educatius de Viladecans.

L'any 2013, aprofitant una subvenció del Programa FEDER de la Comissió Europea d'ajut a les regions europees es va desplegar una xarxa de fibra òptica que va connectar tots els centres educatius de Viladecans, incloses les Escoles Bressol al NODE VITECH, un node d'accés a Internet a una velocitat d'1 Gb.

L'any 2015 es posa en marxa el Pla TAC d'introducció de les Tecnologies per a l'Ensenyament i l'Aprenentatge als processos educatius dels centres educatius de Viladecans. Al llarg de cinc anys tots els centres educatius de Viladecans de primària i secundària han tingut la oportunitat d'adherir-se a aquest Pla

El Pla TAC ha tingut quatre grans pilars:

1. La implementació d'una xarxa local amb tecnologia WIFI de gran capacitat per a permetre la connectivitat als centres educatius dels dispositius tecnològics sense limitacions.
2. La implantació d'un servei de suport TIC a tots els centres educatius per a garantir el perfecte funcionament de tots els elements que constitueixen el Pla.
3. La Formació adequada en l'ús educatiu per a una renovació metodològica dels dispositius tecnològics dels docents.
4. La cessió de dispositius tecnològics als centres educatius per a motivar-ne l'ús i la introducció dels dispositius en el Programa Educatiu del centre amb l'objectiu, per una banda, de servir de tractor d'un procés que els Centres Educatius han d'iniciar de transformació del seu propi Programa Educatiu i per altre, poder garantir l'adquisició de les competències digitals de tots els nens i nenes de Viladecans d'acord amb els estàndards reconeguts per les autoritats educatives.

Malauradament, les Escoles Bressol no van participar en aquesta primera fase del Pla TAC i per aquest motiu s'ha dissenyat una segona fase dedicada única i exclusivament a l'acció

03/FCV/2020

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGEIXEN EL CONTRACTE ADMINISTRATIU PER LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI D'INSTAL·LACIÓ D'UNA XARXA LOCAL WIFI A LES ESCOLES BRESSOL MUNICIPALS DE VILADECANS

coordinada en les Escoles Bressol de Viladecans seguint les quatre línies ja enumerades adaptades a les característiques i condicions de les Escoles Bressol de Viladecans. Tot i que s'ha elaborat una proposta de Pla TAC exclusivament per a les Escoles Bressol que està encara en fase d'anàlisi i validació des d'un punt de vista polític s'ha decidit iniciar aquest Pla TAC en la seva primera mesura fonamental per el posterior desplegament de les altres línies com és la de desplegar una infraestructura tecnològica que permeti el desenvolupament posterior del Pla TAC en tota la seva intensitat.

Aquesta primera mesura és la de desplegar una xarxa WIFI de gran capacitat a totes les Escoles Bressol de Viladecans.

Viladecans disposa de quatre Escoles Bressol públiques, EB La Marina, EB La Pineda, EB La Muntanyeta i EB La Ginesta.

Teniu tota la informació en aquest links que porten a la informació que hi ha penjada al web municipal <http://viladecans.cat>

Escola Bressol La Marina <https://www.viladecans.cat/ca/escola-bressol-municipal-la-marina-1>
Escola Bressol La Pineda <https://www.viladecans.cat/ca/escola-bressol-municipal-la-pineda-1>
Escola Bressol La Ginesta <https://www.viladecans.cat/ca/escola-bressol-municipal-la-ginesta-1>
Escola Bressol La Muntanyeta <https://www.viladecans.cat/ca/escola-bressol-municipal-la-muntanyeta-1>

S'adjunta a aquest Plec Tècnic els Plànols de les quatre Escoles Bressol per facilitar l'elaboració de la proposta

2. Objecte del contracte

L'objecte inicial del Contracte és el de desplegar una xarxa WIFI d'àmbit local (LAN) a cadascuna de les Escoles Bressol de Viladecans:

- Escola Bressol la Marina.
- Escola Bressol La Pineda.
- Escola Bressol La Ginesta
- Escola Bressol La Muntanyeta.

La infraestructura tecnològica base a cadascuna de les Escoles és un punt de connexió amb fibra. Actualment a les Escoles Bressol no existeix un desplegament per cable ethernet i per tant serà necessari desplegar una xarxa que utilitzi un desplegament mixt fent servir cable ethernet de categoria 6 o superior degudament aïllat i protegit mitjançant la instal·lació de canalitzacions i la col·locació de antenes i APs adequats. Donades les característiques de les Escoles Bressol, la instal·lació haurà de ser externa i tan sols es podran fer forats i altres intervencions en el cas que sigui estrictament necessari per aconseguir un pressupost el més ajustat possible.

03/FCV/2020

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGEIXEN EL CONTRACTE ADMINISTRATIU PER LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI D'INSTAL·LACIÓ D'UNA XARXA LOCAL WIFI A LES ESCOLES BRESSOL MUNICIPALS DE VILADECANS

L'objectiu NO és fer la instal·lació d'una infraestructura de cable per donar cobertura amb punts de xarxa J45. L'objectiu és aconseguir una cobertura màxima, sense deixar punts foscos a totes les dependències de les Escoles Bressol, llevat d'aquells espais on la cobertura no sigui necessària: patis, lavabos, exteriors, amb tecnologia WIFI 6 (802.11 ax) d'última generació compatible amb el WIFI 5 (802.11 ac)

La Xarxa haurà de tenir una capacitat capaç de donar servei a una situació hipotètica en que cadascun dels usuaris de l'Escola Bressol (alumnes, personal docent i personal de gestió i administració) tingui una connectivitat d'1,5 dispositius connectats simultàniament (exemple, si a l'Escola Bressol, com a màxim hi pot haver 150 usuaris, la cobertura ha de ser suficient per servir a $225=150*1,5$ dispositius)

La xarxa instal·lada haurà de ser capaç de suportar la configuració de fins a tres Xarxes diferents corrent sobre els mateixos APs, inicialment una xarxa acadèmica (Alumnes i docents), una xarxa per als docents i una altra xarxa per a les tasques administratives.

En la proposta tècnica s'haurà d'incloure un estudi de cobertura de la solució proposada

Amb l'objectiu de facilitar l'elaboració de la proposta i pensant en que la visita a les instal·lacions dels quatre centres pot ser important a l'hora de fer una adequada distribució de les antenes i punts de connexió es facilitarà l'accés a les Escoles Bressol a partir del dia 1 de setembre que és quan aquestes inicien les seves activitats un cop acabat el període de vacances.

Aquestes visites es gestionaran des de la Fundació Ciutat de Viladecans i per això es posa a disposició dels licitants tant els Telèfons 936 470 055 / 637 033 830 com l'adreça de correu electrònic jbassolasf@fundacioviladecans.cat per contactar i poder agendar una visita a les Escoles Bressol de manera coordinada amb les direccions de les mateixes. L'horari d'aquestes visites podrà ser entre les 9.00 i les 14.00 h dels dies 1, 2 3 i 4 de setembre.

3. Altres Consideracions.

La instal·lació haurà de seguir les següents consideracions tècniques:

- Seguir les especificacions del WIFI de 6a generació. Estàndard (802.11 ax) compatible amb WIFI's anteriors.
- La part d'instal·lació feta amb cablejat ethernet haurà d'estar fet en Cable Categoria 6 o superior.
- La instal·lació ha de ser respectuosa amb la estructura constructiva i arquitectònica de les Escoles Bressol. Haurà de ser externa, canalitzada i d'un nivell d'afectació (forats,...) el mínim possible.
- Tenir en compte que les Escoles Bressol tenen solucions arquitectòniques basades en vidre, fusta i formigó. Tot això pensat per a garantir una millor accessibilitat i adaptabilitat als nens i nenes de 0 a 3 anys que en són els principals usuaris. La solució proposada haurà de ser el màxim respectuosa amb aquestes circumstàncies i per tant qualsevol acció pensada i que pugui alterar

03/FCV/2020

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE REGEIXEN EL CONTRACTE ADMINISTRATIU PER LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI D'INSTAL·LACIÓ D'UNA XARXA LOCAL WIFI A LES ESCOLES BRESSOL MUNICIPALS DE VILADECANS

tant l'estructura pròpiament com l'aparença física de les instal·lacions haurà de ser descrita d'una manera detallada en la proposta que es presenti.

4. Preu de Licitació

L'import de la despesa màxima serà de **8.000,00 €uros (21% IVA no inclòs)**.

5. Criteris d'adjudicació.

A) Baixa sobre el preu de licitació (70 punts):

La baixa es valorarà proporcionalment d'acord amb la següent fórmula:

$$\text{PuntuacióOferta} = 70 * \text{Ofertamin} / \text{Oferta}$$

En el cas que el valor econòmic de la oferta sigui inferior en més d'un 15% del valor de licitació, la oferta haurà d'anar acompanyada d'una explicació i justificació del valor ofertat.

B) Valoració tècnica (30 punts):

Per la proposta i solvència tècnica (**20 punts**).

En aquest apartat es valorarà la qualitat de la proposta, la seva fonamentació i el termini d'execució i altres aspectes com per exemple la garantia de la instal·lació.

Per la solvència professional (**10 punts**).

En aquest apartat es valorarà la qualitat de l'equip que durà a terme la instal·lació.

6. Període d'execució

La durada del contracte serà fins a la finalització dels treballs aquí relacionats i la seva valoració per part del contractista que en cap cas serà superior a un any des de la data de l'Adjudicació o fins l'esgotament del pressupost. El termini d'execució proposat per cada licitador, com ja s'ha comentat, forma part de les valoracions en els criteris d'adjudicació en l'apartat de Valoració Tècnica.

Tanmateix, hi haurà una reunió d'avaluació de la tasca realitzada poc abans de la finalització del servei amb informe corresponent on es donarà conformitat a la tasca realitzada per l'empresa Adjudicatària.

Un cop es rebí la conformitat per part de la persona responsable del present contracte, es podrà emetre la factura final a la Fundació Ciutat de Viladecans.

03/FCV/2020

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGEIXEN EL CONTRACTE ADMINISTRATIU PER LA CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI D'INSTAL·LACIÓ D'UNA XARXA LOCAL WIFI A LES ESCOLES BRESSOL MUNICIPALS DE VILADECANS

7. Documentació a presentar en la presentació d'ofertes

- Presentació de la oferta econòmica.
- Memòria tècnica de la implantació
- Currículums vitae de l'equip tècnic que farà la instal·lació.
- Una relació dels principals serveis o treballs realitzats, d'igual o similars característiques que les que constitueixen l'objecte del contracte.

8. Termini i forma de presentació d'ofertes

El termini de presentació de la documentació és el **10 de setembre de 2020 a les 14.00 h** i es podrà presentar per mail a l'adreça jbassolasf@fundacioviladecans.cat o presencialment a la seu de la Fundació Ciutat de Viladecans, carrer de l'Antiga Riera, 8 de Viladecans, CP 08840.

Per a qualsevol dubte que pugui sorgir en l'elaboració de la proposta es posa, tant el telèfon 637 033 830, com el correu electrònic jbassolasf@fundacioviladecans.cat a disposició de les empreses licitadores per a fer les preguntes i demanar els aclariments que corresponguin. Qualsevol qüestió que sigui aclarida i/o contestada serà comunicada d'igual manera a totes les empreses licitadores a fi de garantir que totes tenen la mateixa informació

9. Partida pressupostària.

Para fer front a aquesta despesa es disposa de consignació pressupostària suficient.

10. Persona responsable del contracte.

Joan Bassolas
Gerent
Fundació Ciutat de Viladecans
C/ de l'Antiga Riera, 8
08840 Viladecans