



Informe tècnic necessitats i justificació d'insuficiència de mitjans

Informe que emet la cap de l'Àrea d'Educació en relació a la contractació del servei de gestió i desenvolupament dels tallers d'activitats extraescolars de robòtica educativa, dins el marc del Pla educatiu d'entorn de Palafrugell i del Pla de millora d'oportunitats educatives (PMOE), d'acord amb el PPT i en el que s'han configurat els següents tipus de tallers de robòtica educativa

Destinatari: Alcalde

Necessitats i justificació de la contractació:

L'Ajuntament, a través de l'Àrea d'Educació i dins el marc del Pla educatiu d'entorn (PEE) i del Pla de millora d'oportunitats educatives (PMOE), desenvolupa el servei de gestió i execució dels tallers, fora d'horari lectiu, d'activitats de robòtica educativa. La gestió d'aquest servei s'emmarca des de l'1 de setembre fins a 30 de juliol. El desenvolupament específic dels diferents tallers que s'ofereixen s'emmarquen des de l'1 d'octubre fins al 31 de maig i les 3 primeres setmanes del mes de juliol.

Exposades les necessitats detectades, es pot concloure que l'Ajuntament no disposa de mitjans ni recursos tècnics especialitzats adients per realitzar aquestes actuacions, motiu pel qual cal procedir a l'auxili mitjançant la contractació amb tercers, tot d'acord amb l'objectiu d'estabilitat pressupostària i control de despesa, i amb total respecte als principis d'eficàcia, eficiència, publicitat, transparència, no discriminació i igualtat de tracte.

D'acord amb els principis exposats, es considera que l'opció més eficient i eficaç que assegura la millor resposta a les necessitats detectades és la contractació d'un servei especialitzat en serveis de gestió i desenvolupament dels tallers d'activitats extraescolars de robòtica educativa

Objecte del contracte: Constitueix l'objecte del contracte la contractació del servei de gestió i el desenvolupament d'activitats extraescolars de robòtica educativa, dins el marc del Pla educatiu d'entorn de Palafrugell i del Pla de millora d'oportunitats educatives (PMOE), d'acord amb el PPT i en el que s'han configurat els següents tipus de tallers de robòtica educativa:

Nom Taller	Hores docència setmanal	Període d'execució	
Taller A	1:30h	De l'01 d'octubre al 31 de maig	De dilluns a divendres
Taller B	1:15h		Cap de setmana
Taller C	1:45h		Cap de setmana
Taller D	1:15h		Vacances escolars
Taller E	1:45h		Vacances escolars
Taller F	1:30h	Juliol	Vacances escolars

Condicció suspensiva. L'execució del contracte resta condicionada a l'atorgament de la subvenció anual del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, dins el marc del Pla educatiu d'entorn i, si s'escau del Pla de millora d'oportunitats educatives (PMOE) o similar, per tant, en cas de no consolidar-se els recursos que han de finançar el corresponent contracte, aquest no es durà a terme, de conformitat amb la disposició addicional tercera de la LCSP.

DOCUMENT Judici - Informe educació: Informe tècnic justificatiu	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: XRUP1-RZ050-VQ4NO Data d'emissió: 20 de 2 Juny de 2022 a les 10:49:33 Pàgina 2 de 2 16	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado, 2 o 2 aprovat por 2 : 1.- Cap Educació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 03/06/2022 13:14
	ESTAT SIGNAT 03/06/2022 13:14



Justificació de divisió o no en lots: Per la naturalesa de les prestacions no és possible entendre aquestes com una realització i aprofitament individual i funcional de les mateixes que permetin ser executades de forma independent. A més caldria exigir una coordinació i planificació global dels treballs per a una correcta execució global de les prestacions que resulta desproporcionada per a les finalitats d'interès públic que es persegueixen en l'execució d'aquestes, fet pel qual permet concloure que les prestacions no poden ser executades de forma independent sense menyscarbar la correcta execució dels treballs i una correcta assignació dels recursos públics proporcionals a la finalitat requerida.

Durada: El contracte resta condicionat a condició suspensiva per l'atorgament de la subvenció anual del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, per tant, la seva durada serà anual a executar de l'1 de setembre a 31 de juliol.

El contracte es podrà prorrogar anualment, sempre que la duració total del contracte no superi el límit de 4 anys. En cas de pròrroga, han de ser aprovades de forma expressa amb 2 mesos d'antelació, abans de la finalització de la durada inicial per part de l'òrgan de contractació i són obligatòries pel contractista. El règim retributiu de la pròrroga serà el mateix que el del període inicial del contracte.

Es preveu que en cas d'incidències resultants d'esdeveniments imprevisibles per a l'òrgan de contractació produïdes durant el procediment d'adjudicació del futur contracte posterior a aquesta licitació, es pugui prorrogar el contracte fins que comenci l'execució del nou contracte de conformitat amb el que preveu l'art. 29 de la LCSP i pel termini màxim de 9 mesos sempre i quan s'hagi publicat la nova licitació amb una antelació mínima de 3 mesos respecte de la finalització del contracte.

Codificació de l'objecte del contracte 80100000-5 Serveis d'educació primària i 80200000-6-Serveis d'educació secundària.

Dades econòmiques del contracte i existència de crèdit

a) Determinació del preu: Per obtenir un pressupost s'ha realitzat un estudi econòmic de les despeses anuals, amb desagregació dels costos directes (costos salarials estimats i seguretat social), i indirectes (assegurança i d'altres materials), junt amb les despeses generals i el corresponent benefici industrial, tal com consta desglossat a l'Annex1.

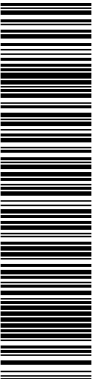
b) Valor estimat del contracte i mètode aplicat per al seu càlcul:

El valor estimat del contracte és de 73.025,24€ que no inclou l'import de l'impost sobre el valor afegit.

L'import consignat com a valor estimat té caràcter merament informatiu i no suposa un valor contractual. La quantitat indicada s'ha obtingut com a resultat del sumatori dels següents conceptes:

	Pressupost màxim limitatiu	Pressupost modificacions	Suma
Contracte inicial	15.213,59	3.042,72	18.256,31
Primera pròrroga	15.213,59	3.042,72	18.256,31

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1494517 XRUP1-RZ050-VQ4NO E27D3AFE10D250E676AA4C1A74A0ABDC12618B50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat



Segona pròrroga	15.213,59	3.042,72	18.256,31
Tercera pròrroga	15.213,59	3.042,72	18.256,31
Valor estimat			73.025,24

c) El pressupost màxim limitatiu: es de 16.734,95€ IVA inclòs, que correspon a un pressupost base de 15.213,59€, més l'import del 10% d'IVA es xifra en 1.521,36€. No obstant, l'activitat objecte d'aquest contracte és susceptible d'estar exempta d'IVA a l'empara del que disposa l'article 20.1 de la Llei 37/1992, de 28 de setembre.

D'acord amb la Disposició Addicional 33ena de la LCSP, la quantia del pressupost es considera estimativa i té caràcter de pressupost màxim i limitatiu anual, condicionat a la quantitat de tallers que efectivament es realitzin, aplicant el corresponent preu unitari, sense que en cap cas l'adjudicatari pugui demanar a l'Ajuntament qualsevol indemnització o import per aquest motiu o modificar el preu unitari ofert.

Aquest pressupost màxim limitatiu s'ha calculat en base a un calendari orientatiu que consta detallat al PPT i que té una previsió de realitzar, durant el període de l'1 de setembre a 31 de juliol, els següents nombre de tallers 4 tipus A, 1 tipus B, 1 tipus C, 2 tipus D, 2 tipus E i 4 tipus F.

PRESSUPOST MAX. LIMITATIU	TALLER A	TALLER B	TALLER C	TALLER D	TALLER E	TALLER F	TOTALS
Cost total anual (IVA exclòs)	9.328,00	1.812,50	2.537,45	249,52	348,64	937,48	15.213,59
10% IVA	932,80	181,25	253,75	24,95	34,86	93,75	1.521,36
Cost total anual (IVA inclòs)	10.260,80	1.993,75	2.791,20	274,47	383,50	1031,23	16.734,95

El pressupost màxim limitatiu comprèn la totalitat del contracte i porta implícites totes les despeses directes i indirectes, juntament amb les despeses generals i el corresponent benefici industrial, d'acord amb l'article 100 de la LCSP, atès que s'ha calculat en base al preus unitaris que consten desglossats a l'Annex 2.

L'Ajuntament, podrà assolir la consignació pressupostària, tot respectant els preus unitaris que ofereixi l'adjudicatari, fins el pressupost màxim limitatiu, sens perjudici de poder incrementar el nombre d'unitats de serveis fins a un 10% del preu del contracte, de conformitat amb el que disposa l'article 309.1 de la LCP, pel qual no serà necessari tramitar el corresponent expedient de modificació.

d) Preus unitaris base de licitació. Atenent les diferents prestacions del servei els preus unitaris base de licitació es detallen a continuació i que constitueixen les xifres màximes sobre les quals han d'ofertar els licitadors, i en cas de que s'ofereix un preu superior l'oferta serà exclosa.

PREUS UNITARIS MÀXIMS	TALLER A	TALLER B	TALLER C	TALLER D	TALLER E	TALLER F
Cost total anual (IVA exclòs)	2.332,00	1.812,50	2.537,45	124,76	174,32	234,36
10% IVA (*)	233,20	181,25	253,74	12,48	17,43	23,44

DOCUMENT Judici - Informe educació: Informe tècnic justificatiu	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: XRUP1-RZ050-VQ4NO Data d'emissió: 20 de _2 Juny de _2 2022 a les 10:49:33 Pàgina 4 de _2 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado _2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Cap Educació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 03/06/2022 13:14
	ESTAT SIGNAT 03/06/2022 13:14



Cost total anual (IVA inclòs)	2.565,20	1.993,75	2.791,19	137,24	191,75	257,80
-------------------------------	----------	----------	----------	--------	--------	--------

(*)L'activitat objecte d'aquest contracte és susceptible d'estar exempta d'IVA a l'empara del que disposa l'article 20.1 de la Llei 37/1992, de 28 de setembre.

Els licitadors hauran d'oferir un preu fix per cadascun dels tallers, desglossant els costos directes i indirectes, conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP. En qualsevol cas, els preus base de licitació s'entendran comprensius de la totalitat dels serveis i porten implícites totes les despeses que el contractista ha de realitzar per la normal execució del contracte.

e) Preu del contracte: Serà el que resulti de l'oferta que realitzi l'empresa adjudicatària, en virtut de la qual l'adjudicatari s'obliga a prestar els serveis, de forma successiva i pels preus unitaris màxims assenyalats en la seva oferta.

L'execució del contracte es realitzarà a risc i ventura del contractista, tal com estableix l'article 197 de la LCSP.

En aquest contracte no procedeix la revisió de preus ni durant la seva vigència ni durant les prorroques que, en el seu cas, s'acordin segons amb conformitat amb l'article 103 LCSP i conforme l'article 9.2 del Reial Decret 55/2017.

Modificació del contracte: Tal i com estableix l'article 204 de LCSP, un cop perfeccionat el contracte, l'òrgan de contractació podrà modificar el contracte per la necessitat d'incrementar el nombre de tallers a realitzar.

L'import màxim de les modificacions del contracte no podrà superar el 20% del pressupost màxim limitatiu anual calculat en base als preus unitaris oferts multiplicats per nombre de tallers previstos inicialment per una anualitat.

Procediment per les modificacions: El procediment a seguir per a la modificació del contracte serà el següent:

- Redacció de la proposta de modificació per part dels serveis tècnics. El cost de la proposta de modificació es realitzarà en base als preus unitaris o pressupost ofert per l'empresa contractista en la seva oferta econòmica.
- Audiència al contractista per 3 dies, excepte que aquest manifesti la conformitat amb la modificació.
- Informe del secretari/a.
- Resolució de l'òrgan de contractació aprovant la modificació i requeriment reajustant la garantia del contracte.
- Publicació de la modificació en el termini de 5 dies des de la seva aprovació.

El contracte també es podrà modificar en aquells casos previstos per LCSP, sens perjudici de l'informe preceptiu de la Comissió Jurídica Assessora, per modificacions no previstes que superi el 20% del preu primitiu del contracte, i aquest sigui igual o superior a 6 milions d'euros.

Imputació pressupost municipal: D'acord amb la Disposició addicional tercera de la de la LCSP, el contracte resta condicionat a condició suspensiva per l'atorgament de la subvenció anual del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya.





En el cas que es consolidi l'atorgament la despesa corresponent es farà efectiva amb càrrec de la partida 33.3200.22708 – Ciutat educadora

Exercici	mesos	Import net	Import 10% IVA	Import total
2022	3	5.071,20	507,12	5.578,32
2023	6	10.142,39	1.014,24	11.156,63

D'acord amb l'article 174.1 del Reial Decret legislatiu 2/2004, de 5 de març, pel que s'aprova el Text refós de la Llei reguladora de les hisendes locals (LRHL), l'autorització o realització de les despeses de caràcter plurianual restarà subordinada al crèdit que per a cada exercici autoritzin els respectius pressupostos. Pel que cal condicionar la despesa a l'existència de crèdit adequat i suficient en el pressupost per a les anualitats que correspongui.

Orientativament, s'ha fixat el seu inici en data 01/09/2022. En el supòsit de que el subministrament no comencés en aquesta data, es prorratejarà l'import proporcional a la data d'inici del mateix i a la data de finalització.

En els supòsits previstos legalment, aquestes anualitats es reajustaran amb la conformitat del contractista o per raons d'interès públic, només amb el tràmit d'audiència, i l'informe de la Intervenció.

Sistema de facturació: El cost del servei s'abonarà a l'adjudicatari prèvia presentació de la factura de la següent forma:

Pels tallers A a E: L'adjudicatària presentarà tres factures amb el detall del nombre de tallers realitzats, la tipologia i el centre on s'han impartit. En cada factura es liquidarà un terç del preu de taller que resulti de l'adjudicació del contracte.

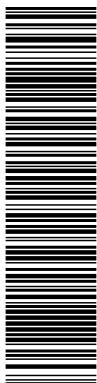
La primera factura a presentar abans del 31 de gener correspondrà als tallers realitzats durant els mesos d'octubre a desembre; la segona abans presentar el 31 d'abril, pels tallers realitzats als mesos de gener a març i la tercera a presentar el 30 de juny pels tallers realitzats als mesos d'abril maig.

Pels tallers F: L'adjudicatària presentarà, entre els dies 2 a 5 d'agost, la factura amb el detall del nombre de tallers realitzats al finalitzar els serveis.

Condicions especials d'execució: S'estableixen les següents condicions especials d'execució del contracte, d'acord amb l'establert a l'article 202 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic:

Clàusula ètica: Els licitadors i els contractistes assumeixen les obligacions següents:

- Observar els principis, les normes i els cànons ètics propis de les activitats, els oficis i/o les professions corresponents a les prestacions objecte dels contractes.
- No realitzar accions que posin en risc l'interès públic.
- Denunciar les situacions irregulars que es puguin presentar en els processos de contractació pública o durant l'execució dels contractes.
- Abstenir-se de realitzar conductes que tinguin per objecte o puguin produir l'efecte d'impedir, restringir o falsejar la competència, com per exemple els comportaments col·lusoris



DOCUMENT Judici - Informe educació: Informe tècnic justificatiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: XRUP1-RZ050-VQ4NO Data d'emissió: 20 de 2 Juny de 2022 a les 10:49:33 Pàgina 6 de 2 16	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado 2 o 2 aprovat por 2 : 1.- Cap Educació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 03/06/2022 13:14	ESTAT SIGNAT 03/06/2022 13:14



o de competència fraudulenta (ofertes de resguard, eliminació d'ofertes, assignació de mercats, rotació d'ofertes, etc.)

e) Respectar els acords i les normes de confidencialitat.

f) Col·laborar amb l'òrgan de contractació en les actuacions que aquest realitzi per al seguiment i/o l'avaluació del compliment del contracte, particularment facilitant la informació que li sigui sol·licitada per a aquestes finalitats i que la legislació de transparència i els contractes del sector públic imposen als adjudicataris en relació amb l'administració o administracions de referència, sens perjudici del compliment de les obligacions de transparència que els pertocuin de forma directa per previsió legal.

En cas d'incompliment d'aquests requisits, s'entendrà que s'incompleix una obligació essencial als efectes previstos en l'article 211f) de la LCSP i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització com a falta molt greu o causa d'extinció contractual.

De caràcter social.

a) Manteniment de les condicions laborals de les persones que executen el contracte durant tot el període contractual.

L'empresa contractista ha de mantenir, durant la vigència del contracte, les condicions laborals i socials de les persones treballadores ocupades en l'execució del contracte, fixa des del moment de presentar l'oferta, segons el conveni que sigui d'aplicació.

El/La responsable del contracte podrà requerir a l'empresa contractista que declari formalment que ha complert la obligació. Així mateix, el/la responsable del contracte o l'òrgan de contractació podran requerir als òrgans de representació de les persones treballadores que informin al respecte.

En cas d'incompliment d'aquests requisits, s'entendrà que s'incompleix una obligació essencial als efectes previstos en l'article 211 f) de la LCSP i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització com a falta molt greu o causa d'extinció contractual.

b) Comunicació inclusiva. L'empresa concessionària ha de garantir:

- Que en les activitats derivades de l'execució del contracte no s'utilitzen llenguatge o imatges sexistes, que no atemptin contra la igualtat de les persones amb diversitat funcional de qualsevol tipus, els drets de la infantesa, o que no siguin respectuoses amb la cura pel medi ambient, la sostenibilitat i els drets dels animals.
- l'ús d'una comunicació que no incorri en qualsevol tipus de discriminació per raó d'orientació i/o identitat sexual, origen, edat, creences, o altres condicions o circumstàncies personals o socials.
- En les seves comunicacions derivades de l'execució del contracte, evitar l'exaltació de la violència i fomentar la diversitat cultural, fugint dels estereotips negatius perpetuadors de prejudicis.

En fase d'execució del contracte, en cas que s'hagi produït una circumstància que recomani la revisió tant d'un llenguatge oral no inclusiu, com de materials de comunicació que incloguin llenguatge o imatges allunyades de la natura de la clàusula, el/la responsable del contracte per part de l'Ajuntament requerirà a l'empresa concessionària per tal que els pugui corregir.



DOCUMENT Judici - Informe educació: Informe tècnic justificatiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: XRUP1-RZ050-VQ4NO Data d'emissió: 20 de 2 Juny de 2022 a les 10:49:33 Pàgina 7 de 2 16	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado 2 o 2 aprovat por 2 : 1.- Cap Educació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 03/06/2022 13:14	ESTAT SIGNAT 03/06/2022 13:14

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1494517 XRUP1-RZ050-VQ4NO E27D3AEE10D250E676AA4C1A74A0ABDC12618B50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



El/la responsable del contracte per part de l'Ajuntament que comptarà amb l'assessorament de l'àrea de serveis a les persones de l'Ajuntament, en cas que es determini que s'ha produït l'ús d'un llenguatge o d'imatges que fomentin l'exclusió, la discriminació, els estereotips negatius, o el sexisme, podrà emetre un informe de recomanacions de cara a la rectificació d'aquestes circumstàncies.

L'empresa concessionària haurà de dur a terme la correcció dels comportaments o dels materials seguint les recomanacions de l'informe abans esmentat. Podrà comptar amb l'assessorament de l'àrea de serveis a les persones de l'Ajuntament,

L'empresa concessionària haurà de presentar la documentació següent: Materials corregits o compromís de retirada i l'Informe de les mesures dutes a terme.

En cas d'incompliment d'aquests requisits, s'entendrà que s'incompleix una obligació essencial als efectes previstos en l'article 211 f) de la LCSP i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització com a falta molt greu o causa d'extinció contractual.

c) Percentatge mínim d'ocupació de persones amb discapacitat en la plantilla de l'empresa.

L'article 71.1.d) LCSP estableix que una empresa amb 50 o més persones treballadores a la seva plantilla no pot contractar amb les administracions públiques i el sector públic vinculat si no acredita que compleix amb el requisit que com a mínim el 2% del seu personal contractat són persones amb discapacitat, segons exigeix el Reial decret legislatiu 1/2013, de 29 de novembre.

L'empresa concessionària que tingui les condicions abans referides ha d'acreditar, en els deu dies posteriors a la data de formalització del contracte, el compliment del requisit legal aportant un certificat en què consti tant el nombre global de les persones treballadores de plantilla com el nombre particular de persones amb discapacitat, o en el cas d'haver-se optat pel compliment de les mesures alternatives previstes legalment, una còpia de la declaració d'excepcionalitat i una declaració de l'empresa licitadora amb les mesures concretes aplicades amb aquesta finalitat.

Aquesta condició d'execució contractual s'entén obligació essencial i el seu incompliment suposarà la imposició d'una penalitat del 2% del preu del contracte, que s'incrementarà mensualment fins un màxim del 10% si no s'acredita el compliment

d) Accessibilitat universal. L'empresa adjudicatària haurà de respectar allò que disposa la Convenció de les Nacions Unides sobre el dret de les persones amb diversitat funcional, així com, complir els criteris recollits en la Llei 13/2014, del 30 d'octubre, d'accessibilitat.

e) En cas d'incompliment d'aquests requisits, s'entendrà que s'incompleix una obligació essencial als efectes previstos en l'article 211 f) de la LCSP i el seu incompliment podrà ser objecte de penalització com a falta molt greu o causa d'extinció contractual.

Criteris de solvència tècnica i econòmica. Per participar en el present procediment de licitació caldrà disposar de la solvència econòmica, financera i tècnica que tot seguit s'indica:

Solvència econòmica i financera: Disposar d'un volum anual de negocis en l'àmbit al que es refereix el contracte, referit a l'any amb major volum de negoci d'entre els tres últims conclosos, haurà de ser, com a mínim, de 35.000€, iva exclòs.

DOCUMENT Judici - Informe educació: Informe tècnic justificatiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: XRUP1-RZ05O-VQ4NO Data d'emissió: 20 de 2 Juny de 2022 a les 10:49:33 Pàgina 8 de 2 16	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado 2 o 2 aprovat por 2 : 1.- Cap Educació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 03/06/2022 13:14	ESTAT SIGNAT 03/06/2022 13:14



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1494517 XRUP1-RZ05O-VQ4NO E27D3AFE10D250E676AA4C1A74A0ABDC12618B50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



Acreditació documental: De conformitat amb l'article 87 de la LCSP, l'empresa que resulti adjudicatària acreditarà les dades declarades, mitjançant els comptes anuals aprovats i dipositats al Registre Mercantil o altre registre oficial en què hagi d'estar inscrit.

Les empreses, que per la seva prompte creació, encara no tinguin comptes anuals aprovats i dipositats el Registre Mercantil i els empresaris individuals acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant la presentació del model 390 (declaració anual IVA) o bé el model 303 (declaració mensual o trimestral IVA) quan sigui inferior a l'any. En el cas de què la data de creació o d'inici de les activitats de l'empresa licitadora o contractista individual sigui inferior a tres anys, el requeriment d'acreditació del volum anual de negocis es podrà referir al període efectiu d'activitat de l'empresa. En el cas de què aquesta data sigui inferior a un any el requeriment podrà ser proporcional.

Solvència tècnica o professional. Relació de dos (2) contractes de característiques semblants al què és objecte de la licitació en els últims tres (3) anys, per determinar que un treball o servei és d'igual o similar naturalesa caldrà quetingui la classificació CPV o similar. S'haurà d'indicar a més l'import, la data i el destinatari, públic o privat dels mateixos.

Acreditació documental: De conformitat amb l'article 90 de la LCSP, l'empresa que resulti adjudicatària acreditarà les dades declarades, mitjançant:

Els serveis efectuats s'acreditaran mitjançant certificats expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic; quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o, a manca d'aquest, mitjançant una declaració de l'empresari; en el seu cas, aquests certificats seran comunicats directament al òrgan de contractació per autoritat competent. S'admet que els empresaris puguin acreditar la solvència necessària mitjançant la solvència i recursos d'altres entitats que no es trobin amb cap supòsit de prohibició per contractar i amb independència dels vincles que tinguin amb elles, sempre i quan demostrï que durant la vigència del contracte disposarà efectivament dels mitjans i solvència d'aquella entitat.

També s'admet que acreditin la seva solvència per qualsevol dels mitjans previstos a la Llei 9/2017.

No obstant el que s'ha dit als apartats anteriors, no poden concórrer a la present licitació les empreses que hagin participat en l'elaboració de les especificacions tècniques relatives a aquest contracte o hagin assessorat o participat en alguna altra manera en la preparació del procediment de contractació si, aquesta participació, pogués provocar restriccions a la lliure concurrència, frau en la competència o suposar un tractament de privilegi en relació a la resta de les empreses licitadores.

Classificació empresarial: No s'exigeix d'acord amb l'article 77.1. b) de la LCSP

Adscripció de mitjans personals a l'execució del contracte: Els licitadors hauran disposar d'una estructura empresarial adequada per a l'execució del contracte, que compti els equips, materials i l'equip humà necessari, tal i com es detalla en el plec de prescripcions tècniques (PPT).

D'acord amb allò previst a l'article 76.2 LCSP, juntament amb el DEUC els licitadors hauran d'aportar declaració responsable, d'acord amb el model que annexi, en virtut de la qual la



licitadora assumeix el compromís d'adscriure a l'execució del contracte posterior, si s'escau en cas de resultar guanyadors, els mitjans personals i materials suficients per a la bona consecució del servei. Aquest compromís s'integrarà en el contracte, essent obligacions essencials del contracte als efectes previstos a l'article 211.1.f) de la LCSP.

Certificats acreditatius del compliment de les normes de garantia de la qualitat i/o de gestió mediambiental: No s'escau.

Criteris d'adjudicació

La selecció de l'oferta més avantajosa es determinarà tenint en compte la millor relació qualitat-preu amb l'objectiu d'obtenir ofertes de gran qualitat. S'aplicaran els criteris d'adjudicació següents:

La puntuació total de cada oferta "i" (Pi) serà: $P_i = PMTi + PE_i + PMi$

Essent:

PMTi puntuació de la memòria tècnica

PEi puntuació de l'oferta econòmica

PMi puntuació millores

Per a l'adjudicació del contracte es tindran en compte diversos criteris en base a la millor relació qualitat-preu, als efectes del que disposa l'article 145 de la LCSP, criteris que versaran sobre els aspectes econòmics i tècnics relatius a l'objecte del contracte.

Els criteris a aplicar per valoració de les ofertes presentades amb la ponderació atribuïda a cadascun d'ells i que determinaran la selecció de la proposició econòmicament més avantajosa, són els següents, amb un màxim total per a tots ells de:

RESUM PUNTUACIÓ

Criteris de valoració automàtica – màxim 55 punts

- | | |
|--|----------------|
| 1. Oferta econòmica | màxim 30 punts |
| 2. Expertesa addicional personal adscrit | màxim 15 punts |
| 3. Compromís de formació | màxim 10 punts |

Criteris de valoració sotmesos a judici de valor – màxim 45 punts

- | | |
|--------------------------|----------------|
| 1. Memòria tècnica | màxim 45 punts |
|--------------------------|----------------|

Criteris d'adjudicació automàtics.

1. Oferta econòmica. Fins a 30 punts.

La puntuació de la oferta econòmica s'obtindrà de calcular-la amb les següents fórmules per cadascun dels preus: 0

Preu tallers	Puntuació
Taller tipus A	5 x (OMB/ OAV) OMB: import de la oferta més baixa



	OAV: import de la oferta a valorar
Taller tipus B	5 x (OMB/ OAV) OMB: import de la oferta més baixa OAV: import de la oferta a valorar
Taller tipus C	5 x (OMB/ OAV) OMB: import de la oferta més baixa OAV: import de la oferta a valorar
Taller tipus D	5 x (OMB/ OAV) OMB: import de la oferta més baixa OAV: import de la oferta a valorar
Taller tipus E	5 x (OMB/ OAV) OMB: import de la oferta més baixa OAV: import de la oferta a valorar
Taller tipus F	5 x (OMB/ OAV) OMB: import de la oferta més baixa OAV: import de la oferta a valorar

Les empreses que, en la seva oferta econòmica, superin el preu màxim de licitació i les empreses que no presentin una oferta econòmica quedaran excloses de la licitació.

Justificació del criteri d'adjudicació: S'aplica aquesta fórmula matemàtica perquè és directament proporcional i lineal respecte la puntuació que s'atorga a les diferents ofertes. En aquest sentit, s'atorga la màxima puntuació a l'oferta que presenta la baixa més gran respecte els preus màxim de licitació.

2. Expertesa addicional del personal adscrit a l'execució del contracte. Fins a 15 punts.

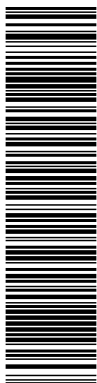
Es valorarà l'expertesa professional dels persones que formaran part de l'equip de treball i que quedaran adscrites a l'execució del contracte, de manera individual, valorant fins a un màxim de 2 persones, que hagin realitzats tasques com a docent o monitor/a de treball educatiu amb infants i/o adolescents en l'àmbit de la robòtica educativa.

De 36 mesos i un dia a 48 mesos (1,5 punts per cada persona)
De 24 mesos i un dia a 36 mesos (1 punt per cada persona)
De 12 mesos i un dia a 24 mesos (0,50 punts per cada persona)
De 6 mesos a 12 mesos (0,25 punts per cada persona)

Acreditació documental: L'empresa que resulti adjudicatària haurà de presentar, per cadascuna de les persones que hagi presentat oferta i que quedaran adscrites a l'execució del contracte, un certificat on es relacionin les tasques realitzades com docent o monitor/a de treball educatiu amb infants i/o adolescents en l'àmbit de la robòtica educativa, la durada i el lloc.

Justificació dels criteris d'adjudicació: Es considera que l'experiència del personal afecta de manera significativa a l'execució del servei i amb aquest criteris es persegueix assolir una major qualitat tècnica del servei a través d'acreditar la intervenció i expertesa del personal que quedarà adscrit al contracte.

3. Compromís de formació. Es valorarà que l'empresa adjudicatària es comprometi a impartir a tot el personal adscrit al servei que se li imparteixi formació específica, amb una durada mínima de 10 hores, en les matèries següents. Fins a 10 punts.





Formació en robòtica educativa (5 punts)
Introducció a l'educació emocional. (1,5 punts)
Atenció a la diversitat. (1,5 punts)
Formació en igualtat i perspectiva de gènere (1 punt)
Especialització en resolució de conflictes dins les aules (1 punt)

Acreditació documental: L'empresa que resulti adjudicatària haurà de presentar durant l'execució del contracte els certificats corresponents a la formació impartida d'acord amb l'oferta presentada.

Justificació dels criteris d'adjudicació: Es considera que la formació del personal adscrit a l'execució del contracte reverteix directament en la qualitat de la prestació del servei per part d'aquest professionals atès que se'ls hi proporcionarà disposar de majors competències, recursos i tècniques educatives.

Criteris d'adjudicació avaluable mitjançant judici de valor. Memòria tècnica. Fins a un màxim de 45 punts.

Límit de qualitat: Per la importància en aquesta contractació de la relació qualitat-preu, es consideraran propostes amb qualitat tècnica inacceptable les que obtinguin una puntuació inferior a 20 punts i, en cas de no obtenir aquesta puntuació mínima, no continuaran participant a la licitació. Per tant, no es procedirà a l'obertura del sobre que conté l'oferta econòmica i altres criteris subjectes a criteris automàtics, restant en conseqüència excloses de la licitació.

Els licitadors hauran d'indicar en l'oferta la informació que consideren de caràcter confidencial. En cas que no s'indiqui, totes les ofertes seran públiques i accessibles s'incorporaran a l'expedient de contractació sense restriccions.

De conformitat amb la Directriu 1/2020 d'aplicació de fórmules de la Direcció General de Contractació Pública de la Generalitat, la puntuació de la memòria tècnica s'obtindrà de la següent forma: es valorarà cada criteri i subcriteri i posteriorment s'ordenaran les diferents propostes valorades per ordre decreixent, i s'aplicarà la fórmula següent, per obtenir la puntuació:

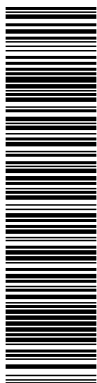
$$P_{op} = P \times \frac{VT_{op}}{VT_{mv}}$$

P_{op} = Puntuació de l'Oferta a Puntuar
 P = Puntuació del criteri
 VT_{op} = Valoració Tècnica de l'Oferta que es Puntua
 VT_{mv} = Valoració Tècnica de l'oferta Millor Valorada

La fórmula s'ha d'aplicar a cada subcriteri per separat i després obtenir la puntuació total.

Per a cadascun dels subcriteris la puntuació s'atorgarà segons el següent barem, amb un màxim de dos decimals:

100% dels punts del subcriteri	Descripció molt completa, detallada i molt pertinent que s'ajusta a un compliment excel·lent de la prestació del servei descrit.
75 % dels punts del subcriteri	Descripció completa, detallada i pertinent que s'ajusta a un compliment notable de la prestació del servei descrit.





50 % dels punts del subcriteri	Descripció suficient que s'ajusta a un compliment suficient de la prestació del servei descrit.
10 % dels punts del subcriteri	Descripció insuficient que s'ajusta a un compliment insuficient de la prestació del servei.

L'extensió màxima de la memòria tècnica serà de 6 pàgines, format PDF, mida DIN A4, lletra Arial 11, en cas d'haver-n'hi, no es comptarà la portada ni l'índex. L'increment del número de pàgines sobre el límit citat no es tindrà en consideració, per tant, tota aquella informació que excedeixi l'extensió màxima no serà objecte de valoració ni puntuació. La memòria es podrà presentar en idioma català o castellà.

La MEMÒRIA TÈCNICA contindrà els següents dos apartats:

A. Descripció de la metodologia. Fins un màxim de 20 punts.

S'haurà d'elaborar una proposta metodològica per portar a terme els tallers de robòtica educativa previstos en el PPT.

Es valorarà que la proposta metodològica sigui participativa i fomenti la inclusió i la igualtat d'oportunitats de tot l'alumnat, la igualtat de gènere i l'apoderament de les dones i les nenes en relació a les activitats de robòtica educativa que s'ofereixen. Es valorarà que la proposta didàctica afavoreixi la participació activa i reflexiva de l'alumnat participant i que abasti el treball, tant individual com grupal, de les competències vinculades a la ciència, tecnologia, enginyeria, art i matemàtiques, així com àrees de llengua i, també, el plurilingüisme.

Es valorarà que la proposta didàctica concreti els guions de continguts, el seu rigor conceptual i la seva adequació a les següents etapes educatives: educació infantil, educació primària i a l'educació secundària obligatòria. Es valorarà també la claredat i concreció dels objectius i el fet que aquests siguin assolibles en el marc del programa; el grau d'adequació de la metodologia que defineix el Plec de prescripcions tècniques.

B. Recursos materials didàctics. Fins un màxim de 15 punts.

Hauran d'exposar i detallar l'ús i la gestió que es farà del material del qual ja es disposa a l'Aula Municipal de Robòtica. Concretant quin material destinaran i quin ús didàctic se'n farà pel desenvolupament òptim de cada taller. L'Aula Municipal de Robòtica disposa del material necessari per dur a terme tots els tallers descrits.

Es valorarà la correcta adequació del material a cada edat i l'ús didàctic o les activitats que se'n farà pel desenvolupament òptim de cada taller, tenint en compte els principis metodològics exposats al punt A.

A continuació s'especifica el material del que es disposa a l'aula de robòtica:

Unitats material	Descripció material
2	STEAM Park (LEGO Education)
8	mTiny (Makeblock)
6	BricQ Essential (LEGO Education)
10	WeDo.2.0 (LEGO Education)
11	SPIKE Essential (LEGO Education)



6	BricQ Prime (LEGO Education)
11	SPIKE Prime (LEGO Education)
16	mBot2 (Makeblock)
3	Smart Camera (complement Makeblock)
8	Chromebooks

C. Definició d'indicadors i criteris d'avaluació. Fins a un màxim de 10 punts.

Descripció dels indicadors, criteris d'avaluació i d'aprofitament dels tallers per part de l'alumnat.

Es valorarà que es concretin indicadors i criteris d'avaluació realistes i assumibles així com l'eficàcia i senzillesa per avaluar l'assoliment dels objectius en les activitats.

Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals

La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormalment baixos s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació.

a. Si concorre una empresa licitadora, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:

1. Que l'oferta econòmica sigui un 25% més baixa que el pressupost de licitació.
2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu (memòria tècnica, expertesa i formació) sigui superior al 90% de la puntuació total establerta en el plec de clàusules administratives particulars.

b. Si concorren dues empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següents:

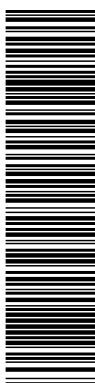
1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 20% a la de l'altra oferta.
2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu (memòria tècnica, expertesa i formació) sigui superior en més d'un 20% a la puntuació més baixa.

c. Si concorren tres o més empreses licitadores, es considera anormalment baixa l'oferta que compleixi els dos criteris següent:

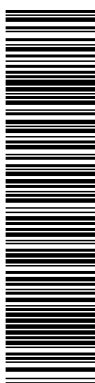
1. Que la puntuació que li correspongui en l'oferta econòmica sigui superior en més d'un 10% a la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes econòmiques presentades.
2. Que la puntuació que li correspongui en la resta de criteris d'adjudicació diferents del preu, (memòria tècnica, expertesa i formació) sigui superior a la suma de la mitjana aritmètica de les puntuacions de les ofertes i la desviació mitjana d'aquestes puntuacions.

Per calcular la desviació mitjana de les puntuacions s'obtindrà, per a cada oferta, el valor absolut de la diferència entre la seva puntuació i la mitjana aritmètica de les puntuacions de totes les ofertes. La desviació mitjana de les puntuacions és igual a la mitjana aritmètica d'aquests valors absoluts.

Criteris de desempat: Aplicats els criteris d'adjudicació, si es produís un empat entre dos o més ofertes, per desempatar-les s'aplicaran els següents criteris:



DOCUMENT Judici - Informe educació: Informe tècnic justificatiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: XRUP1-RZ050-VQ4NO Data d'emissió: 20 de 2 Juny de 2022 a les 10:49:33 Pàgina 14 de 2 16	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado 2 o 2 aprovat por 2 : 1.- Cap Educació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 03/06/2022 13:14	ESTAT SIGNAT 03/06/2022 13:14



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1494517 XRUP1-RZ050-VQ4NO E27D3AFE10D25E676A4AC1A7A0A8DC12618B50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mil·liant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: https://seu.palafrugell.cat



a) Proposicions presentades per aquelles empreses que, al venciment del termini de presentació d'ofertes, tinguin en la seva plantilla un percentatge de treballadors amb discapacitat superior al que els imposi la normativa.

En aquest supòsit, si diverses empreses licitadores de les quals haguessin empatat quant a la proposició més avantatjosa acrediten tenir relació laboral amb persones amb discapacitat en un percentatge superior al que els imposi la normativa, tindrà preferència en l'adjudicació del contracte el licitador que disposi del major percentatge de treballadors fixos amb discapacitat en la seva plantilla.

b) Proposicions presentades per aquelles empreses que hagin realitzat actuacions dins el projecte marc del Pla educatiu d'entorn del Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya.

c) El sorteig

Admissió de variants o millores: No s'escau

Garanties: Ateses les característiques del contracte no s'exigeix garantia provisional. No obstant, el contractista que resulti adjudicatari haurà de dipositar l'import corresponent al 5% del pressupost màxim limitatiu, IVA no inclòs, d'acord amb l'article 107.3 de la LCSP, calculat en base als preus unitaris oferts pel nombre de tallers previstos pel càlcul del pressupost màxim limitatiu.

En cas que l'oferta de l'empresa adjudicatària hagués estat incursa en presumpció d'anormalitat, hagi de presentar garantia complementària de fins un 5% del preu.

Termini de garantia: S'estableix un termini mínim de garantia de 2 mesos sens perjudici que aquest termini pugui ser millorat per l'adjudicatari.

Subcontractació: Ateses les característiques de les prestacions que han estat objecte de valoració i consideració determinant per a la adjudicació de la millor relació qualitat preu del contracte, únicament es permet la subcontractació de personal sempre que compleixi i mantinguin les mateixes competències i titulacions ofertes pel licitador que resulti adjudicatari.

Cessió del contracte Ateses les característiques del contracte no es permet la cessió del contracte.

Règim específic de penalitats. Considerant les característiques del contracte, així com també les possibles millores que puguin oferir els contractistes i que seran objecte de valoració, s'estableixen les següents penalitats:

a) Incompliments molt greus:

- L'incompliment de les obligacions contractuals essencials previstes en el punt 4 del Plec de Prescripcions Tècniques.

- La no disposició del personal docent adequat a la formació que s'ha d'impartir, una setmana abans de l'inici de la docència. Previst en el punt 4.2 del Plec de Prescripcions Tècniques.

- Publicar o difondre imatges de l'alumnat que no hagi signat el document conforme autoritza l'ús de drets d'imatge. Previst en el punt 4.5 del Plec de Prescripcions Tècniques.

DOCUMENT Judici - Informe educació: Informe tècnic justificatiu	IDENTIFICADORS	
ALTRES DADES Codi per a validació: XRUP1-RZ050-VQ4NO Data d'emissió: 20 de 2 Juny de 2022 a les 10:49:33 Pàgina 15 de 2 16	SIGNATURES El documento ha sido _2 firmado_2 o _2 aprobado por _2 : 1.- Cap Educació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 03/06/2022 13:14	ESTAT SIGNAT 03/06/2022 13:14

Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 1494517 XRUP1-RZ050-VQ4NO E27D3AFE10D250E676A44C1A740A8DC12618B50) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document està SIGNAT. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://seu.palafrugell.cat>



- Absència del personal adscrit al servei sense que es cobreixi la baixa de manera immediata, el mateix dia. Previst en el punt 5 apartat d del Plec de Prescripcions Tècniques.
- La no comunicació a l'Ajuntament de Palafrugell de qualsevol canvi sobrevingut respecte a la situació declarada vinculada al certificat de penals. Previst en l'apartat c del punt 5 del Plec de Prescripcions Tècniques.

b) Incompliments greus

- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes previstes en el punt 5 del Plec de Prescripcions Tècniques, quan no constitueixi falta molt greu
- Falta de puntualitat en els horaris d'inici i final dels tallers per part dels docents adscrits al servei. Previst a l'apartat b del punt 5.2 del Plec de Prescripcions Tècniques.
- No tenir cura del material i mobiliari dels centres educatius on s'imparteixen els tallers. Previst a l'apartat h del punt 5.2 del Plec de Prescripcions Tècniques.

c) Incompliments lleus

- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes, previstes en el Plec de Prescripcions Tècniques a l'apartat 5.2 quan no constitueixi falta molt greu o greu.
- No informar l'Àrea d'Educació de les incidències que puguin sorgir als tallers. Previst a l'apartat i del punt 5.2 del Plec de Prescripcions Tècniques

Penalitats: Independentment del rescabament per danys i perjudicis, en cas d'incompliment que no produeixi resolució del contracte, l'Ajuntament aplicarà les següents penalitats:

- a) Per infraccions molt greus. S'imposarà una penalitat de 2.500€. La imposició de dos sancions per infracció molt greu comportarà la resolució del contracte.
- b) Per infraccions greus. S'imposarà una penalitat de 1.500€
- c) Per infraccions lleus. S'imposarà una penalitat de 1.000€

En cas que l'empresa adjudicatària subcontracti part de l'execució del contracte sense donar compliment a l'obligació legal de la seva comunicació a l'Ajuntament s'imposarà al contractista una penalitat de fins a un 50 % de l'import del subcontracte o es podrà resoldre el contracte si comporta incompliment de l'obligació principal del contracte.

El termini per imposar la corresponent penalitat o sanció contractual serà de tres mesos a comptar des de la data d'incoació del corresponent expedient.

Conclusió

Es proposa l'inici del procediment de licitació per la contractació del servei de gestió i desenvolupament dels Tallers de robòtica educativa per a primària i secundària adreçats a tots els centres educatius de Palafrugell, dins del marc del Pla educatiu d'entorn amb la redacció dels Plecs de Clàusules Administratives particulars i l'aprovació dels Plecs de Prescripcions Tècniques que s'adjunten al present informe, a través del procediment obert ordinari per garantir la màxima concurrència i publicitat.

Cap d'àrea d'educació,
Núria Aupí

C.Cervantes,16 · 17200 Palafrugell (Girona)
Tel.972613100-ajuntament@palafrugell.cat- www.palafrugell.cat

DOCUMENT Judici - Informe educació: Informe tècnic justificatiu	IDENTIFICADORS
ALTRES DADES Codi per a validació: XRUP1-RZ050-VQ4NO Data d'emissió: 20 de 2 Juny de 2 2022 a les 10:49:33 Pàgina 16 de 2 16	SIGNATURES El documento ha sido 2 firmado 2 o 2 aprobado por 2 : 1.- Cap Educació de l'AJUNTAMENT DE PALAFRUGELL. Signat 03/06/2022 13:14
	ESTAT SIGNAT 03/06/2022 13:14



ANNEXES

ANNEX1.CÀLCUL DEL PRESSUPOST

Per obtenir el pressupost s'ha realitzat un estudi econòmic de les despeses anuals, en base al calendari dels cursos que amb caràcter informatiu i estimat s'han definit en el PPT, amb desagregació dels costos directes (costos salarials estimats i seguretat social, despeses de subrogació), i indirectes (assegurança i d'altres materials), junt amb les despeses generals i el corresponent benefici industrial.

Els costos salarials s'han calculat prenent com a referència la jornada laboral i els salaris del Conveni col·lectiu autonòmic d'ensenyament i formació no reglada de Catalunya (codi de conveni núm. 79100215012020). Aquesta indicació no perjudica el conveni laboral que hi sigui d'aplicació, ja que únicament s'ha pres com a referència.

El contractista pot adscriure al servei aquell personal i especialistes que consideri oportú per al desenvolupament òptim del servei, garantint la formació que es requereix en el PPT.

El pressupost desglossat del contracte, tal com exigeix l'article 100 de la LCSP, és el següent:

PRESSUPOST		TALLER A	TALLER B	TALLER C	TALLER D	TALLER E	TALLER F
Costos directes	Costos personal	1.200,00	1.087,50	1.522,50	75,00	105,00	135,00
	Costos coordinació	600,00	267,90	375,00	18,00	25,50	30,00
	Altres costos directes	200,00	199,06	278,70	14,00	19,00	36,00
	Suma costos directes	2.000,00	1.554,46	2.176,20	107,00	149,50	201,00
Costos indirectes	Despeses generals (6%)	120,00	93,27	130,57	6,42	8,97	12,06
Costos directes + indirectes		2.120,00	1.647,73	2.306,77	113,42	158,47	213,06
Benefici industrial (10% suma tots els costos)		212,00	164,77	230,68	11,34	15,85	21,30
Cost total anual (IVA exclòs)		2.332,00	1.812,50	2.537,45	124,76	174,32	234,36
10% IVA		233,20	181,25	253,74	12,48	17,43	23,44
Cost total anual (IVA inclòs)		2.565,20	1.993,75	2.791,19	137,24	191,75	257,80

ANNEX 2 .PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES