



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER CONTRACTACIÓ D'UN SERVEI DE COMUNICACIÓ I DIFUSIÓ ESPECIALITZAT PEL PROJECTE INTEGRAL D'ENERGIA NETA AL MUNICIPI D'ALFARRÀS, DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA, FINANÇAT PELS FONS NEXT GENERATION EU

1. ANTECEDENTS I JUSTIFICACIÓ

En data de quatre d'agost de 2021 es va publicar el Reial Decret Real Decreto 692/2021, de 3 d'agost, pel qual es regula la concessió directa d'ajudes per a inversions a projectes singulars locals d'energia neta en municipis del repte demogràfic (PROGRAMA DUS 5000), en el marc del Programa de Regeneració y Repte Demogràfic del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència.

L'objectiu del PROGRAMA DUS 5000 és donar un impuls al Desenvolupament Urbà Sostenible, en els municipis de repte demogràfic, mitjançant actuacions que constitueixin projectes singulars d'energia neta com per exemple projectes d'eficiència energètica en edificis i infraestructures públiques, de foment de les inversions verdes i, en particular, de l'autoconsum, així com de mobilitat sostenible, facilitant el canvi modal y garantint la participació dels municipis en el desplegament de la infraestructura de recarrega i impuls del vehicle elèctric, incloent mesures d'estalvi energètic i reducció de la contaminació lumínica mitjançant la millora de la il·luminació pública.

El PROGRAMA DUS 5000 està gestionat per IDAE mitjançant concessió directa de les ajudes a les entitats locals beneficiàries.

El projecte presentat per l'ajuntament d'Alfarràs contempla un total de 5 actuacions que permetran dotar el municipi d'una millora integral en el tipus d'energia consumida i un important estalvi d'energia consumida.

A continuació es descriuen de forma breu les diferents actuacions previstes:

- Mesura 1: rehabilitació energètica de l'envolvent tèrmic i millora de la il·luminació interior dels edificis ajuntament i local social, escoles i poliesportiu.
- Mesura 2: 4 instal·lacions fotovoltaïques amb la modalitat d'autoconsum col·lectiu amb excedents acoïllits a compensació als edificis de l'Ajuntament, l'Escola Martí Casals, Poliesportiu i magatzem.
- Mesura 3: Substitució de 3 calderes de gas existents que proporcionaran l'energia tèrmica necessària per calefacció dels dos edificis de les escoles i del poliesportiu mitjançant 3 bombes de calor aerotèrmiques.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





- Mesura 4: Renovació de les instal·lacions d'enllumenat exterior, substituint totes les lluminàries existents al municipi (620).
- Mesura 5: Renovació de la flota vehicles municipals mitjançant vehicles elèctrics, la instal·lació de punts de recàrrega i la implementació d'un aparcament segur amb bicicletes elèctriques per a la promoció de la mobilitat en bicicleta a l'escola.

En el següent quadre, es pot veure el quadre resum de les actuacions i el seu pressupost (Sense IVA) i la correspondència a l'eix programàtic relacionat:

Actuació	Acció	Observacions	Pressupost (Sense IVA)
1	Aïllament tèrmic i envoltent	Ajuntament i local social	189.805,95 €
	Millora eficiència buits	Ajuntament i local social	149.711,22 €
	Il·luminació LED	Ajuntament i local social	67.905,00 €
		Edifici 1 escola	64.655,00 €
		Edifici 2 escola	51.165,00€
		Poliesportiu	34.675,01 €
	Control i monitorització	Ajuntament i local social	42.700,00 €
		Edifici 1 escola	28.300,00 €
		Edifici 2 escola	26.400,00 €
		Poliesportiu	26.400,00 €
	Oficina Tècnica	Certificació energètica	1.284,16 €
		Adequació ordenances	24.398,95 €
		Formació de Personal	17.122,07 €
		Redacció pla gestió residus	1.417,32 €
		Estudi de Seguretat i Salut	1.511,80 €
		Direcció Obres	9.921,23 €
		Direcció d'Execució	11.810,99 €
		Activitats de promoció i difusió	1.354,50 €
		Coordinació de seguretat i salut	3.543,30 €
		Cartelleria	1.795,50 €
2	Fotovoltaica més instal·lació de bateries	Ajuntament	39.339,18 €
		Escola2	77.537,49 €
		Poliesportiu	77.149,76 €
		Magatzem	405.903,69 €
	Oficina Tècnica	Direcció obra i legalització	15.780,80 €
		Coordinació amb Ajuntament	3.577,58 €
		Inventari cobertes disponibles	3.577,58 €
		Anàlisi estructural de les cobertes	29.806,56 €
		Creació registre públic	5.961,31 €

Actuació	Acció	Observacions	Pressupost (Sense IVA)
3	Aerotèrmia	Escola Edifici 1	168.105,69 €



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





		Escola Edifici 2	129.255,69 €
		Poliesportiu	162.925,69 €
	Distribució interior per equips	Escola Edifici 1	79.200,00 €
		Escola Edifici 2	62.700,00 €
		Poliesportiu	76.983,08 €
	Oficina Tècnica	Inventaris edificis públics	18.504,18 €
		Formació personal llicències	4.626,05 €
		Adequació Ordenances	13.878,14 €
4	Substitució per LED	Enllumenat públic	495.138,20 €
	Oficina Tècnica	Estudi contaminació....	32.516,71 €
		Campanya promoció i difusió	375,71 €
		Cartell obra	751,42 €
5	Punt de recarrega de vehicles		128.876,00 €
	Vehicle elèctric 1		38.855,00 €
	Vehicle elèctric 2		40.000,00 €
	Tractor elèctric		325.000,00 €
	Bicicletes elèctriques		50.100,00 €
	Punt de recarrega + aparcament segur + software		81.090,00 €
	Oficina Tècnica	Anunci pàgina web	315,00 €
		Campanya promoció	315,00 €
		jornada explicativa	831,60 €
		Vinil per a vehicles i infraestructures	756,00 €
		Cartell obra	302,40 €
		Pla de gestió de residus	51,46 €
		Estudi Seguretat i salut	1.029,24 €
		Direcció obres	257,31 €
		Direcció execució	4.182,70 €
		Coordinació Seguretat i salut	257,31 €

2. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del present contracte és dotar a l'Ajuntament del servei de comunicació i promoció de les actuacions previstes en el marc de la convocatòria DUS 5000, dins del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, finançat pels fons Next Generation EU, pel què fa a l'Oficina Tècnica de les diferents actuacions que componen el projecte.

Aquest contracte està inclòs dins del projecte **“Projecte integral d'energia neta al municipi d'Alfarràs”**, aprovat per l'IDAE (Instituto para el Ahorro de la Energía) i finançades per la convocatòria corresponent a l'exercici 2021 de Programa d'ajudes a projectes singulars locals d'energia neta en municipis de repte demogràfic (PROGRAMA DUS 5000), aprovat pel Real Decret 692/2021, de 3 d'agost, en el marc del Pla de



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





Recuperació, Transformació i Resiliència, PRTR – Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU.

Aquests ajuts estan finançats amb recursos provinents del PRTR, Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, en el desenvolupament d'actuacions necessàries per a la consecució dels objectius definits al Component 2 "Implantació de l'Agenda Urbana espanyola: Pla de rehabilitació d'habitatge i regeneració urbana", i de la Inversió 4 "Programa de regeneració i repte demogràfic", del dit PRTR.

Resolución de la Presidenta de E.P.E. Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), M.P., de 10 de noviembre de 2021, por la que se acuerda la ampliación y nueva asignación de presupuesto del Real Decreto 692/2021, de 3 de agosto, por el que se regula la concesión directa de ayudas para inversiones a proyectos singulares locales de energía limpia en municipios de reto demográfico (PROGRAMA DUS 5000), en el marco del Programa de Regeneración y Reto Demográfico del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

3. DIVISIÓ EN LOTS

No es considera convenient la divisió en lots del contracte per els motius que a continuació s'exposen:

1. En primer lloc, en cas de dividir en lots, l'execució del contracte a través de diferents adjudicataris esdevindria en excés complexa i incidiria en un major cost de la gestió de les instal·lacions i explotació dels serveis.
2. Per altra banda, la necessitat de coordinació i gestió de l'explotació tenint en compte les diferents tasques a desenvolupar, aconsella, tècnicament, la no divisió en lots.

Per últim, cal tenir en compte que la possibilitat d'exceptuar la divisió en lots consta expressament prevista en l'article 99.3 LCSP.

4. CODIS CPV

La codificació del contracte, d'acord amb el Reglament CE 213/2008 de la comissió, de 28 de novembre de 2007, pel qual es modifica el Reglament CE 2195/2002 del Parlament Europeu i el consell pel qual s'aprova el Vocabulari comú dels contractes públics (CPV), i les Directives 2004/17/CE i 2004/18/CE del Parlament Europeu i el Consell sobre els procediments dels contractes públics, pel que fa referència a la revisió dels CPV, són:

- 79340000-9. Serveis de publicitat i de màrqueting

5. TERMINI D'EXECUCIÓ

El termini d'execució total serà de 16 mesos des de l'adjudicació dels contractes, tenint en compte que els treballs no es podran allargar més enllà del 30 de novembre de 2025.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





6. CONTINGUT DEL SERVEI

L'assistència té per objectiu principal assegurar la participació d'una empresa experta en suport tècnic per l'assoliment establerts en les actuacions descrites anteriorment.

6.1. Actuació 1: Reducció de la demanda i consum energètic en edificis i infraestructures públiques

6.1.1. Descripció de les accions

L'objecte de l'actuació consisteix en la rehabilitació energètica de l'envolvent tèrmica i millora de la il·luminació interior dels següents edificis:

1. Ajuntament i local social
 - rehabilitació de la façana mitjançant la implantació d'un sistema d'aïllament tèrmic per l'interior de la paret.
 - Rehabilitació de la coberta mitjançant un sistema d'aïllament tèrmic per l'interior.
 - Rehabilitació de buits amb altes prestacions tèrmiques.
 - Substitució de les lluminàries actuals per lluminàries noves de tecnologia LED.
2. Escoles
 - Substitució de les lluminàries actuals per lluminàries noves de tecnologia LED.
3. Poliesportiu
 - Substitució de les lluminàries actuals per lluminàries noves de tecnologia LED.

6.1.2. Tasques a desenvolupar

Tasca	descripció
Activitats de promoció i difusió	Campanya de promoció i informació a la ciutadania sobre les actuacions d'aquesta mesura.
Cartelleria	Disseny, edició i publicació de cartellera específica de difusió de materials pel la campanya de difusió i comunicació.

6.2. Actuació 4: Lluita contra la contaminació lumínica, enllumenat intel·ligent.

6.2.1. Descripció de les accions



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





- Execució d'un anell de fibra òptica per a connexió d'edificis municipals i una xarxa sense fils de llarg abast i de baix consum (LPWAN) pel desenvolupament de la Internet de les coses (LORAWAN) al nucli d'Alfarràs.
- Instal·lació de 1 u de pantalla informativa exterior tipus MUPIS i 1 estació de qualitat ambiental.
- 3 Ut.- Punt d'accés a la xarxa LORAWAN connectats a la xarxa de fibra òptica municipal.
- 1 ud.- Punt d'accés wifi-public
- Adequació de la instal·lació d'Enllumenat Públic al REBT mitjançant substitució dels quadres de comandament i protecció al nucli d'Alfarràs i Andaní.
- Telegestió de l'Enllumenat públic mitjançant NODES a LLUMINÀRIES connectats a la xarxa municipal.
- Substitució de lluminàries convencionals per tecnologia LED més eficients i ajustades al tipus de via al nucli d'Alfarràs i Andaní

6.2.2. Tasques a desenvolupar

Tasca	descripció
Campanya de promoció i difusió	Campanya de promoció i informació a la ciutadania sobre les actuacions d'aquesta mesura.
Cartell d'obra	Disseny i edició del cartell d'obra de l'actuació.

6.3. Actuació 5: Mobilitat Sostenible.

6.3.1. Descripció de les accions

- Actuació 1: Substitució de tres vehicles de titularitat municipal, que prestin servei públic per tres vehicles similars 100% elèctrics, amb el corresponent desferrament dels vehicles actuals.
- Actuació 2: Col·locació de 4 punts de recàrrega de tipus columna amb dos carregadors per suport. Concretament es tracta de la instal·lació de carregadors de vehicle elèctric Semi-Ràpid 2x22 Kw, ubicats un al Ajuntament i tres al Magatzem.
- Actuació 3: Aparcament bicicletes elèctriques públic i lloguer mitjançant programari – Promoció de mobilitat amb bicicleta a l'escola: Es planteja la incorporació d'un aparcament assegurança de 20 bicicletes elèctriques, amb els seus respectius carregadors i la creació d'un programari accessible per tots els ciutadans per al lloguer.

6.3.2. Tasques a desenvolupar



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





Tasca	descripció
Anunci Pàgina Web	Disseny i publicació d'un anunci a la pàgina web de l'ajuntament per donar a conèixer l'actuació.
Campanya de promoció i difusió	Campanya de promoció i informació a la ciutadania sobre les actuacions d'aquesta mesura.
Cartell d'obra	Disseny i edició del cartell d'obra de l'actuació.
Vinil per vehicles i infraestructures	Disseny i edició dels vinils de promoció de l'actuació pels vehicles elèctrics i infraestructures

7. DEFINICIÓ DE L'EQUIP TÈCNIC

La definició de l'equip tècnic mínim es troba descrita en el quadre de característiques del PCAP com a criteri de solvència tècnica. Tot i així, l'empresa adjudicatària haurà d'aportar els mitjans tècnics i humans necessaris pel correcte desenvolupament del contracte.

8. ESPECIFICITATS DEL PRTR

8.1 Identitat corporativa

S'haurà de tenir en compte la identitat corporativa de la subvenció, incorporant a la totalitat dels documents els següents logos, així com la menció al finançament:



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Pla de Recuperació, Transformació y Resiliència - Finançat per la Unió Europea – Next Generation EU

8.2 Gestió de residus

Pel que fa la gestió de residus que es pugui generar:

Amb la finalitat d'acreditar el compliment dels requisits en matèria de gestió de residus generats en les actuacions, la persona posseïdora dels residus i els materials haurà d'aportar un informe firmat que haurà de contenir l'acreditació documental de que els residus s'han destinat a la preparació per la reutilització, reciclatge o valorització en gestors autoritzats i que es compleix el percentatge fixat de 70%.

Aquest fet s'acreditarà a través dels certificats de gestors de residus, que a més inclourà el codi LER dels residus entregats per tal que es pugui comprovar la separació realitzada in situ. També s'inclourà el certificat relatiu als residus perillosos generats, encara que no computin per l'objectiu del 70%.



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia



Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia – Financiado por la Unión Europea – Next Generation EU





8.3 Compliment del principi de no causar perjudici ambiental (DNSH)

Incloure en el projecte la següent taula vinculada al DNSH:

Política palanca	
Components del PRTR al que pertany l'activitat	
Mesura (Reforma o Inversió)	
Títol del projecte	
Títol de l'activitat i tipologia d'activitat	
Etiquetat climàtic i mediambiental assignat a la mesura	
Percentatge de contribució a objectius climàtics (%)	
Percentatge de contribució a objectius mediambientals (%)	

El projecte compleix amb les obligacions en matèria mediambiental, així com les obligacions assumides en matèria d'etiquetatge verd.

El projecte compleix amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi *do no significant harm* - DNSH) als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del reglament (UE) 2020/852 i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb el que es preveu en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat per Consell de Ministres el 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) núm. 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com amb el requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya.

Les activitats que es desenvolupen no ocasionen un perjudici significatiu als següents objectius mediambientals, segons l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles mitjançant la implantació d'un sistema de classificació (o taxonomia) de les activitats econòmiques mediambientals sostenibles:

- Mitigació del canvi climàtic.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





- Adaptació al canvi climàtic.
- Ús sostenible i protecció dels recursos hídrics i marins.
- Economia circular, inclosos la prevenció i el reciclatge de residus.
- Prevenció i control de la contaminació a l'atmosfera, l'aigua o el sòl.
- Protecció i restauració de la biodiversitat i els ecosistemes.

b) Les activitats s'adeqüen, si escau, a les característiques fixades per a la mesura i submesura del component i reflectides en el Pla de recuperació, transformació i resiliència.

c) Les activitats que es desenvolupen en el projecte compliran amb la normativa mediambiental vigent que sigui aplicable.

d) Les activitats que es desenvolupen no estan excloses per al finançament pel Pla de recuperació, transformació i resiliència d'acord amb la [Guia tècnica sobre l'aplicació del principi "no causar un perjudici significatiu" en virtut del Reglament relatiu al Mecanisme de Recuperació i Resiliència \(2021/C 58/01\)](#), a la [Proposta de Decisió d'execució del Consell relativa a l'aprovació de l'avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya](#) i al seu [annex](#).

e) Les activitats que es desenvolupin no causaran efectes directes sobre el medi ambient, ni efectes indirectes primaris en tot el seu cicle de vida, entenent com a tals els que es puguin materialitzar una vegada realitzada l'activitat.

El compliment del DNSH inclou també el compliment de les condicions específiques previstes al Component 2, i a la Inversió 4 en què s'emmarquen aquests projectes, tant pel que fa al principi DNSH, com a l'etiquetatge climàtic i digital, i especialment les recollides a l'annex de la Proposta de Decisió d'Execució del Consell i als apartats 3, 6 i 8 del document del Component del Pla.

8.4 Obligacions de l'adjudicatària

Serà obligació de l'empresa adjudicatària el correcte compliment dels principis de gestió específics del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR) definits en l'article 2 de l'Ordre HFP/1030 de 29 de setembre:

- Reforç de mecanismes per la prevenció, detecció i correcció dels fraus, corrupció i conflictes d'interès, mitjançant la signatura de la corresponent declaració



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





d'absència de conflicte d'interès (DACI), així com el compliment i aplicació del Pla Antifrau.

- Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852 (Do not significant harm – DNS H).
- Identificació del perceptor final dels fons, ja sigui com a beneficiaris de les ajudes o adjudicatari d'un contracte o subcontracte. Es a dir l'obligació d'informar de les dades d'identificació del contractista o subcontractista, que són:
 - NIF del contractista o subcontractista
 - Nom de la persona física o raó social de la persona jurídica.
 - Domicili fiscal de la persona física o jurídica.
 - Declaració de cessió i tractament de dades en relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), indicat com annex al PCAP.
 - Declaració de compromís amb relació amb l'execució d'actuacions del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència (PRTR), indicat com annex al PCAP.
 - Les empreses contractistes han d'acreditar la inscripció al Cens d'empresaris, professionals i retenidors de l'Agència Estatal de l'Administració Tributària o al cens equivalent de l'Administració Tributària Foral, que ha de reflectir l'activitat efectivament desenvolupada en la data de participació en el procediment de licitació.
 - Declaració responsable sobre el compliment del principi de no causar perjudici significatiu als sis objectius mediambientals en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852, indicat com annex al PCAP.
 - L'emplenament i la presentació de la Declaració d'Absència de Conflicte d'Interessos (DACI), indicat com annex al PCAP.

D'acord amb l'establert en l'article 202 de la LCSP s'estableix que les condicions especials de contractació hauran de complir amb la instrucció de 23 de desembre de la Junta Consultiva de contractació pública de l'Estat sobre aspectes a incorporar en els





expedients i en els plecs rectors dels contractes que es vagin a finançar amb fons procedents del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència i, així com les Ordres HFP/1030/2021 i HFP/1031/2021, ambdues de data de 29 de setembre i tota la normativa relacionada.

9. DETERMINACIÓ DE L'IMPORT DEL CONTRACTE

L'import del contracte s'ha determinat en base a les despeses directes i indirectes previstes. Les despeses indirectes es calculen sobre una previsió d'hores anuals de dedicació de l'equip de treball i els costos d'edició i de materials, descrit en el quadre de característiques tècniques.

El pressupost base del contracte és d'un total de VINT-I-UN MIL CINC-CENTS SETANTA-VUIT EUROS (21.578,00 €), més QUATRE MIL CINC-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS (4.531,38 €) corresponent al 21% d'IVA, essent un pressupost total de licitació de VINT-I-SIS MIL CENT NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS (26.109,38 €), IVA inclòs.

En bases els criteris establerts en el punt anterior s'han obtingut els següents imports de licitació:

Costos directes:		
Acció	actuació	Pressupost (Sense IVA)
1. Reducció de la demanda i consum energètic en edificis i infraestructures públiques	Activitats de promoció i difusió	4.300,00 €
	Cartelleria	5.700,00 €
4. Lluita contra la contaminació lumínica, enllumenat intel·ligent.	Campanya promoció i difusió	1.200,00 €
	Cartell obra	2.378,00 €
5. Mobilitat Sostenible.	Anunci pàgina web	1.000,00 €
	Campanya promoció	1.000,00 €
	jornada explicativa	2.650,00 €
	Vinil per a vehicles i infraestructures	2.400,00 €
	Cartell obra	950,00 €
Total costos directes		21.578,00
Costos indirectes:		
Despeses generals	0%	0,00
Benefici industrial	0%	0,00
Pressupost base		21.578,00
IVA	21%	4.531,38
Total costos indirectes		4.531,38



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	26.109,38
-------------------------------------	------------------

En aquest sentit, el pressupost base de licitació tindrà caràcter limitatiu, això és, en tant que pressupost màxim, d'acord amb la Disposició Addicional trenta-tresena de la LCSP, segons la qual:

“Contractes de subministraments i serveis en funció de les necessitats. En els contractes de subministraments i de serveis que tramitin les administracions públiques i altres entitats del sector públic amb pressupost limitador, en els quals l'empresari s'obligui a lliurar una pluralitat de béns o a executar el servei de manera successiva i per preu unitari, sense que el nombre total de lliuraments o prestacions inclosos en l'objecte del contracte es defineixi amb exactitud en el moment de signar-lo, pel fet d'estar subordinats a les necessitats de l'Administració, s'ha d'aprovar un pressupost màxim”.

L'oferta que presentin els licitadors no podrà excedir la quantia indicada, entenent-se que el l'oferta estan incloses totes les despeses, i impostos que hagi d'assumir el licitador per tal de dur a terme el servei objecte del contracte, entre ells l'IVA i altres imports, els transports, despeses de personal, material, etc. I qualsevol altra despesa que es pogués originar.

Pel què fa a les despeses de personal i materials es desglossen de la següent manera:

Costos directes:		
Acció	Concepte	Pressupost (Sense IVA)
1. Reducció de la Personal demanada i consum energètic en edificis i infraestructures públiques	Materials	4.300,00 € 5.700,00 €
4. Lluita contra la Personal contaminació lumínica, enllumenat intel·ligent.	Materials	1.200,00 € 2.378,00 €
5. Mobilitat Sostenible.	Personal Materials	3.650,00 € 4.350,00 €
Total costos directes		21.578,00
Costos indirectes:		
Despeses generals	0%	0,00
Benefici industrial	0%	0,00
Pressupost base		21.578,00
IVA	21%	4.531,38
Total costos indirectes		4.531,38

PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ	26.109,38
-------------------------------------	------------------



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU





Total costos de personal: 9.150,00 euros (Sense IVA)

Total de materials: 12.428,00 euros (Sense IVA)

Per la determinació del present pressupost s'han tingut en compte els següents honoraris:

PERFIL PROFESSIONAL	PREU/HORA ESTIMAT
Creador/a de continguts	50,00 €

S'estima que la dedicació prevista de personal serà de 183 hores.



Financiado por
la Unión Europea
NextGenerationEU



Plan de Recuperación,
Transformación y Resiliencia

