



CONVENI DE COL·LABORACIÓ ENTRE L'ADMINISTRACIÓ DE LA GENERALITAT DE CATALUNYA, MITJANÇANT EL DEPARTAMENT D'EDUCACIÓ, I L'AJUNTAMENT DE GRANOLLERS, RELATIU AL SUBMINISTRAMENT D'ENERGIA TÈRMICA AMB BIOMASSA A L'INSTITUT ANTONI CUMELLA, CODI 08017931.

REUNITS

D'una part, el senyor Josep González Cambray, director general de Centres Públics del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, nomenat mitjançant el DECRET 73/2018, de 7 de juny (DOGC NÚM. 7639 de 11.06.2018), que actua en nom i representació de l'esmentat Departament i en exercici de les competències que li delega la Resolució ENS/1839/2011, de 20 de juliol, de delegació de competències de la persona titular del Departament d'Ensenyament (DOGC de 28.7.2011).

D'altra part, el senyor Josep Mayoral Antigas, alcalde de l'Ajuntament de Granollers, elegit a la sessió extraordinària del Ple municipal del dia 15 de juny de 2019, que actua en nom i representació de l'esmentat Ajuntament, d'acord amb les facultats atribuïdes per l'article 53 del Text refós de la Llei municipal i de règim local de Catalunya, aprovat pel Decret legislatiu 2/2003 de 28 d'abril.

Les parts, reconeixent-se mútuament capacitat per actuar,

MANIFESTEN

1. L'institut Antoni Cumella, òrgan depenent del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, situat al carrer Roger de Flor, s/n, 08401 de Granollers (Barcelona), s'inclou en el desenvolupament de l'operació "BIOenergia per al desenvolupament local", cofinançada pel Fons Europeu de Desenvolupament Regional de la Unió Europea i la Diputació de Barcelona, concretament en el marc de la construcció i operació d'un sistema de calefacció i producció d'aigua calenta sanitària a partir de l'ús de biomassa per subministrar calor i aigua calenta sanitària a cinc edificis públics del municipi de Granollers (Xarxa de calor Nord). La viabilitat tècnica del projecte de construcció de la Xarxa Nord està detallada en el projecte executiu, aprovat definitivament per edicte de la Junta de Govern Local de l'Ajuntament de Granollers de 25 de juliol de 2018. En data 2 de juliol de 2019 la Junta de Govern Local de Granollers va aprovar adjudicar el contracte mixt d'obres per a la construcció, el subministrament d'estella forestal i el servei de manteniment integral de la Xarxa de calor Nord (contracte número 31/2019/46).
2. L'Ajuntament de Granollers té com a prioritat la millora de l'eficiència energètica i l'ús de les energies renovables en els equipaments públics per la seva contribució a mitigar i adaptar-se al canvi climàtic, i pels avantatges d'estalvi energètic i econòmic que suposen. Els objectius de l'operació "BIOenergia per al desenvolupament local" tenen com a finalitat avançar en l'assoliment del *Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible i el Clima de*

1/6

	Doc original signat per: Josep Mayoral Antigas 15/06/2020, Josep González Cambray 17/06/2020	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat	Data creació còpia: 17/06/2020 18:28:38 Data caducitat còpia: 17/06/2023 00:00:00 Pàgina 1 de 6
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ	



Granollers (PAESC, 2016) i de l'Estratègia per promoure l'aprofitament energètic de la biomassa forestal agrícola de la Generalitat de Catalunya. La implantació de la Xarxa de calor Nord a la ciutat de Granollers representa un element pioner a la ciutat i al territori. En el context del desenvolupament del sector de la biomassa a nivell local, aquesta instal·lació pretén anar més enllà de la implantació i ús d'una caldera de biomassa, promovent que aquesta alimenti una xarxa de calor per abastir tèrmicament 5 equipaments públics, entre ells l'Institut Antoni Cumella. La situació estratègica de Granollers, a prop de 3 punts de producció (Montseny, Montnegre-Corredor i Serralada Litoral), també permet exemplificar els beneficis del cicle de producció i consum local de la biomassa. Per tot l'esmentat, el projecte de la Xarxa de Calor Nord representa una oportunitat transformadora tant a nivell del teixit econòmic de la ciutat, com del teixit social, a banda de la millora en la gestió dels boscos i la preservació de la seva multifuncionalitat, i a més amb un enfocament de preservació de la qualitat de l'aire en una zona de protecció especial.

3. En el marc de la Xarxa d'Escoles per a la Sostenibilitat de Catalunya (XESC), xarxa de centres educatiu que desenvolupen programes d'educació per a la sostenibilitat, es considera l'ús de la biomassa forestal¹ com a substitució dels combustibles fòssils una decisió exemplar per motius ambientals, socials i d'estalvi econòmic: es redueixen emissions contaminants, es consumeix fusta d'origen local, es treballa en la prevenció d'incendis forestals, es creen llocs de treball a més de la menor despesa econòmica que suposa.
4. La instal·lació de la Xarxa de calor Nord subministrará calor als 5 edificis des d'una sala de màquines, des d'on es distribuirà el calor per un circuit soterrat de canonades. Un dels ramals de la xarxa distribuirà calor directament a l'Institut Antoni Cumella. La xarxa es connectarà en sèrie amb les actuals calderes de gas de l'Institut (Muelle model HE110R de 105,5kW, quatre unitats en cascada), de forma que la caldera de biomassa central doni la base de la demanda tèrmica deixant les calderes de l'Institut per donar els pics als que no arribi la xarxa (iniciis temporada, dies de climatització extrems, moments de simultaneïtat elevada entre edificis connectats a la xarxa). Per tal de separar hidràulicament la xarxa del sistema de calefacció de l'Institut s'instal·larà un bescanviador de plaques a la sala de calderes de l'Institut, amb els seus accessoris de forma que divideixi les dues instal·lacions servint com a frontera en cas d'avaria de qualsevol dels dos sistemes. Amb anterioritat al bescanviador de calor s'instal·larà un comptador de calor que mesurarà l'energia consumida per l'edifici per tal de posteriorment poder-la facturar.

El Servei de Medi Ambient de l'Ajuntament de Granollers calcula els estalvis anuals de l'Institut Antoni Cumella com a resultat de la seva connexió a la Xarxa de calor Nord. Es va tenir en compte el consum tèrmic de l'Institut (en kWh/any), estimat a partir del percentatge de consum de l'equipament en el conjunt de la xarxa de calor (17,8%), el

¹ La utilització de la biomassa pura com a combustible té unes emissions de gasos amb efecte d'hivernacle (GEH) considerades neutres, en el sentit que el CO₂ emès en la combustió ha estat absorbit prèviament de l'atmosfera. Per tant, s'aplicarà a la biomassa pura un factor d'emissió de zero (t CO₂/TJ o t o Nm³)

	Doc. original signat per: Josep Mayoral Antigas 15/06/2020, Josep González Cambray 17/06/2020	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	Data creació còpia: 17/06/2020 18:28:38 Data caducitat còpia: 17/06/2023 00:00:00 Pàgina 2 de 6
		CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ	



preu de venda del gas natural a l'Institut l'any 2019 (0,046241 €/kWh), i el preu de venda de la biomassa a l'Ajuntament segons el contracte número 31/2019/46 (0,0327 €/kWh).

En la taula següent es resumeix l'esmentat càlcul, que va ser comunicat a la direcció de l'Institut Antoni Cumella i a la secció d'Obres dels Serveis Territorials d'Educació al Vallès Oriental durant el mes de juny de 2019:

	Consum tèrmic (kWh/any)	Preu gas (€/kWh)	Preu biomassa (€/kWh)
Any tipus ²	134.349,37 €	0,046241	
2020	108.822,83 €		0,0327
TOTAL despesa subministrament		6.212,45 €	3.558,51 €

ESTALVI econòmic anual	2.653,94 €
-------------------------------	-------------------

Del resultat es conclou que el subministrament d'energia tèrmica amb biomassa a l'Institut Antoni Cumella és avantatjós econòmicament per al centre educatiu, alhora que es contribueix a utilitzar la font d'energia renovable que ofereix l'Ajuntament de Granollers, i es proposa a l'Institut la utilització de les calderes de gas existents només en casos de necessitat per cobrir puntes de demanda o en moments d'aturada de la caldera de biomassa.

D'acord amb el que s'ha manifestat, ambdues parts, en l'exercici de les seves respectives competències i en el marc del que disposa el Títol IX Relacions interadministratives, de la Llei 26/2010, del 3 d'agost, de Règim jurídic i de procediment de les administracions públiques de Catalunya, acorden subscriure el present conveni de col·laboració amb subjecció als següents

PACTES

Primer. Objecte del conveni.

L'objecte del present conveni és pactar les obligacions de l'Ajuntament de Granollers i del Departament d'Educació, mitjançant l'Institut Antoni Cumella, en relació amb la construcció i funcionament de la caldera de biomassa pertanyent a la Xarxa de calor Nord al Barri dels Instituts del municipi de Granollers i ubicada a l'esmentat Institut.

Segon. Obligacions de l'Ajuntament.

L'Ajuntament de Granollers va aprovar el projecte definitiu de la Xarxa de calor Nord, i es va encarregar de la licitació pública per a l'adjudicació del contracte mixt d'obres per a la construcció, el subministrament d'estella forestal i el servei de manteniment integral de la Xarxa de calor Nord (contracte número 31/2019/46).

² A partir dades de consum 2016 cedides pel Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya a la Diputació de Barcelona.

	Doc original signat per: Josep Mayoral Antigas 15/06/2020, Josep González Cambay 17/06/2020	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat	Data creació còpia: 17/06/2020 18:28:38 Data caducitat còpia: 17/06/2023 00:00:00 Pàgina 3 de 6
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ	



L'Ajuntament de Granollers es compromet a subministrar l'energia necessària en quantitat i qualitat suficient per assegurar el funcionament i la utilització normal dels edificis i instal·lacions definits al projecte executiu de la Xarxa de calor Nord.

L'Ajuntament de Granollers realitzarà tot el conjunt de tasques que permeten el control i govern del funcionament de les instal·lacions, així com les accions de manteniment preventiu i de manteniment correctiu que siguin necessàries en l'àmbit de la Xarxa de calor Nord.

L'Ajuntament facturarà el servei de gestió energètica a l'Institut Antoni Cumella. Es prendran lectures (mitjançant equips de telemesura o obtenció in situ) del comptador instal·lat a la sala de calderes de l'Institut (abans del bescanviador), que mesurarà l'energia consumida per l'edifici. Bimensualment, s'elaboraran les factures corresponents en funció del preu kWh establert i els consums produïts a l'Institut.

L'Ajuntament de Granollers ha de vetllar perquè l'adjudicatari del servei de gestió energètica, manteniment i garantia total prengui totes les precaucions necessàries per tal d'evitar accidents i perjudicis de tot ordre. Serà d'obligat compliment tota la normativa i reglamentació tècnica vigent de seguretat i salut, i de prevenció de riscos laborals, d'emissió de fums, gasos i vapors, i contaminació ambiental, així com tota la que pugui ser d'aplicació per les característiques de l'edifici i les instal·lacions. Concretament s'haurà de donar estricta compliment a la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, i a tota la seva normativa de desenvolupament.

L'Ajuntament de Granollers ha d'assumir totes les responsabilitats que es puguin derivar, tant penalment com civilment, de l'execució i prestació del servei de gestió energètica, manteniment i garantia total, sent l'únic responsable davant l'Institut Antoni Cumella i de terceres persones de tots els accidents, danys o perjudicis de qualsevol naturalesa causats per les instal·lacions o com a conseqüència de la realització dels treballs durant la prestació dels serveis. Per tant, anirà a càrrec de l'Ajuntament de Granollers la indemnització per danys i perjudicis causats a tercers en l'execució i prestació del servei i subministrament.

Tercer. Abonament de les despeses.

L'Institut Antoni Cumella, com a òrgan del Departament d'Educació, abonarà, a càrrec del seu pressupost de despeses i mitjançant transferència bancària al compte corrent que l'Ajuntament de Granollers indiqui, l'import que correspongui, prèvia la presentació i conformitat del certificat emès per l'Ajuntament, per a cada període de facturació i còpia de la factura signada.

	Doc original signat per: Josep Mayoral Antigas 15/06/2020, Josep González Cambrey 17/06/2020	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat Original electrònic / Còpia electrònica autèntica	Data creació còpia: 17/06/2020 18:28:38 Data caducitat còpia: 17/06/2023 00:00:00 Pàgina 4 de 6
		CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ	



Quart. Obligacions del Departament d'Educació, mitjançant l'Institut Antoni Cumella.

L'Institut Antoni Cumella, com a òrgan del Departament d'Educació, es compromet a utilitzar l'energia tèrmica subministrada per la Xarxa de calor Nord, només mantenint en funcionament les calderes actuals de gas natural en casos de necessitat per cobrir puntes de demanda o en els moments d'aturada de la caldera de biomassa per realització de tasques de manteniment o averia.

Cinquè. Coordinació d'activitats.

El Departament d'Educació i l'Ajuntament de Granollers, en compliment del que disposa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, es comprometen a cooperar en l'aplicació de la normativa sobre prevenció de riscos laborals.

D'acord amb l'article citat i amb el contingut del Reial decret 171/2004, de 30 de gener, pel qual es desenvolupa l'article 24 de la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, ambdues parts, un cop vigent aquest conveni i amb anterioritat a l'inici de la col·laboració en relació amb la construcció i funcionament de la Xarxa de calor Nord al Barri dels Instituts del municipi de Granollers, s'han d'informar recíprocament sobre els riscos específics de les activitats que desenvolupen i han d'establir els mitjans de coordinació que siguin necessaris i pertinents per a la prevenció de riscos laborals".

Sisè. Vigència i durada.

La vigència del conveni de col·laboració és des de la signatura del mateix i fins el 31 d'agost de 2022, prorrogable fins a quatre anys addicionals.

Setè. Causes de resolució

Seràn causes de resolució d'aquest Conveni de col·laboració:

- El mutu acord de les parts, manifestat per escrit.
- La denúncia per incompliment d'alguna de les parts.
- La impossibilitat sobrevinguda per causes no imputables a cap de les parts, sorgides de circumstàncies imprevistes.
- Les causes generals recollides a l'article 51.2 de la Llei 40/2015 de Règim Jurídic del Sector Públic, o aquelles altres causes de resolució que acordin ambdues parts i que no resultin contradictòries amb les previstes legalment.

Vuitè. Comissió de seguiment

En el termini d'un mes des del moment de signatura del Conveni, a sol·licitud de qualsevol de les parts, es crearà una Comissió de Seguiment per supervisar el funcionament de la Xarxa de calor Nord pel que fa al subministrament de calor a l'Institut Antoni Cumella, i per a la interpretació i resolució dels problemes que es puguin plantejar durant la seva operació.

5/6

	Doc.original signat per: Josep Mayoral Antigas 15/06/2020, Josep González Cambray 17/06/2020	Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat	Data creació còpia: 17/06/2020 18:28:38 Data caducitat còpia: 17/06/2023 00:00:00 Pàgina 5 de 6
		Original electrònic / Còpia electrònica autèntica CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ	



Aquesta Comissió estarà formada per un representant de l'Ajuntament de Granollers, un del Departament d'Educació de la Generalitat de Catalunya, un de l'Institut Antoni Cumella i un de l'empresa adjudicatària de la construcció, gestió i manteniment de la instal·lació.

Es reunirà com a mínim una vegada a l'any i tindrà la funció de resoldre totes les qüestions que puguin sorgir de l'aplicació d'aquest conveni referents a la interpretació i al compliment de les obligacions i compromisos assumits per cadascuna de les parts, o determinar les possibles indemnitzacions en cas d'incompliment d'acord amb l'apartat e de l'article 48.1 de la LRJSP.

Novè. Qüestions litigioses.

Les qüestions litigioses sobre interpretació, modificació, resolució, efectes i possibles casos d'incompliment d'aquest conveni que no es puguin resoldre de mutu acord per la Comissió de Seguiment les ha de resoldre la jurisdicció contenciosa administrativa.

I en prova de conformitat signen les parts

El director general de Centres Públics
Josep González Cambray,



Generalitat de Catalunya
Departament d'Educació

L'alcalde president de Granollers
Josep Mayoral Antigas



Ajuntament de Granollers

Amb el suport de:

6/6



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional

	<p>Doc. original signat per: Josep Mayoral Antigas 15/06/2020, Josep González Cambray 17/06/2020</p>	<p>Document electrònic garantit amb signatura electrònica. Podeu verificar la integritat d'aquest document a l'adreça web csv.gencat.cat</p> <p>Original electrònic / Còpia electrònica autèntica</p>	<p>Data creació còpia: 17/06/2020 18:28:38 Data caducitat còpia: 17/06/2023 00:00:00 Pàgina 6 de 6</p>
		<p>CODI SEGUR DE VERIFICACIÓ</p>	