

DILIGÈNCIA.- Per la qual es fa constar que aquest Plec de Clàusules Administratives Particulars ha estat aprovat per acord de la Junta de Govern Local de data 14 de març de 2024. El Secretari Interventor interí. Josep Joan Carbonell i Figuerola. Sant Martí Sarroca.

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HAN DE REGIR EL PROCEDIMENT PER A L'ADJUDICACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE DOS VEHICLES ELÈCTRICS AMB EQUIPS DE RECÀRREGA DE VEHICLES (MESURA 5), I EXECUCIÓ DE DOS INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES (MESURA 2) DEL PROGRAMA DUS 5000, COFINANÇAT PEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA (PRTR) – FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXT GENERATION EU.

- PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT -

1.- OBJECTE DEL CONTRACTE

Aquest document constitueix el Plec Tècnic de Contractació Pública per a la compra i execució d'actuacions amb l'objectiu final de promoure la sostenibilitat i reduir l'impacte ambiental. Aquest objectiu es concreta en quatre actuacions que defineixen en quatre LOTS per tal que puguin ser contractats separatament:

- Lot 1: subministrament de furgó 100% elèctric per al cos de brigada municipal segons característiques definides més endavant
- Lot 2: subministrament de vehicle 100% elèctric per al cos de vigilants municipal segons característiques definides més endavant
- Lot 3: subministrament i instal·lació de dos carregadors de vehicle elèctric segons característiques definides més endavant
- Lot 4: subministrament i instal·lació de dos d'instal·lacions fotovoltaiques segons característiques definides més endavant

La motivació de la present actuació s'inicia per la financiació del 'Mecanismo de Recuperación y Resiliencia, establecido por el Reglamento (UE) 2021/241, del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12 de febrero de 2021, así como referencia al PROGRAMA DUS 5000 del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia', que ha estat atorgada a l'ajuntament de Sant Martí Sarroca en resolució de data 31/8/2023, expedient PR-D5000-2021-001747.

En compliment del PROGRAMA DUS 5000, serà necessari disposar de SISTEMA ANUNCIADOR d'acord al disseny gràfic establerts per IDAE y que estan disponibles al 'Manual de Imagen del Programa que estará disponible en la sede electrónica del IDAE'. Aquest punt queda definida cada LOT.

Les especificacions tècniques requerides són les indicades a continuació.

2.- LOT 1: SUBMINISTRAMENT DE FURGÓ 100% ELÈCTRIC PER AL COS DE BRIGADA MUNICIPAL

2.1.- CARACTERÍSTIQUES DEL VEHICLE

- Tipus de vehicle: Furgó 2 places i part posterior per càrrega
- Tipus de combustible: elèctric 'ZERO EMISIONS'
- Potència i autonomia mínimes: Elèctric 100Kw amb bateria 50Kwh Standard
- Requisits de seguretat: certificació de seguretat vigent i equipament de seguretat estàndard.
- Característiques:
 - Color: Blanc
 - Carregador integrat Trifàsic
 - 2 portes posteriors batents com a mínim 160°
 - Roda de recanvi homogènia
 - Aire condicionat
 - Airbag doble passatger
 - Cable alimentació trifàsic, mode 3, de 22kW incorporat amb un mínim de 6m
 - Detector obstacles posterior
 - Alçavidres elèctrics a primera fila
 - Direcció assistida
 - Volant regulable en alçada i profunditat
 - Tancament centralitzat amb comandament a distància
 - Fars halògens
 - Panell de separació de càrrega
 - Porta lateral corredissa
 - Retrovisors calefactables
 - Radio+USB+Bluetooth
 - Regulador i limitador de velocitat

Pla de Recuperoació, Transformació y Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

- Toma accessoris 12V
- Terra TPO a fila 1
- Pantalla tàctil
- Període mínim de garantia: 5 anys, i sempre el que ofereixi el fabricant a la seva oferta comercial
- Els vehicles hauran d'estar homologats d'acord amb la normativa que resulti d'aplicació segons la categoria del Vehicle (homologació europea, nacional o individual)
- No s'admetran vehicles que hagin sofert modificacions no autoritzades o que impliquin pèrdua de resistència de la seva estructura.
- Hauran de dur el distintiu aprovat pel Ministeri competent en la matèria com a Vehicle elèctric
- Complements:
 - Retolació corporativa de l'ajuntament de Sant Martí Sarroca tal com s'especifica a continuació (fotografies model furgoneta existent):





- Retolació addicional d'acord al punt 9.1.b de l'ordre HFP/1030/2021 de 29 de setembre. Aquesta retolació consisteix en incorporar el logo oficial del Pla de Recuperació d'Espanya:

- El color:



Azul corporativo de la UE
C: 100 | M: 80 | A: 0 | N: 0
R: 0 | V: 51 | A: 153
#003399



Amarillo 100 %
C: 0 | M: 0 | A: 100 | N: 0
R: 255 | V: 204 | A: 0
#FFCC00

- Fonts recomanades: Arial, Auto, Calibri, Garamond, Tahoma, Trebuchet, Ubuntu y Verdana
- En català i castellà:



**Financiado por
la Unión Europea**
**Funded by
the European Union**

- Tamany de l'emblema 5cm d'alçada i text escalat d'acord a model indicat.

Pla de Recuperoació, Transformació y Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

- Bola – enganxall homologat i legalitzat
- Baca amb 3 elements tal com s'indica a la fotografia del vehicle actual

2.2- LLOC I TERMINI DE LLIURAMENT.

Els licitadors especificaran clarament el termini de lliurament del vehicle, que no serà superior a 60 DIES naturals a partir de l'adjudicació definitiva, havent de tenir en compte que el mateix ha de ser lliurat degudament legalitzat i matriculat a nom de l'Ajuntament de Sant Martí Sarroca.

L'adjudicatari està obligat a efectuar el lliurament en el municipi de Sant Martí Sarroca, en el lloc que es designi per l'Ajuntament de Sant Martí Sarroca.

2.3.- ACLARIMENT DE PROPOSTES.

L'Ajuntament de Sant Martí Sarroca podrà demanar ampliacions o aclariments a les propostes presentades per a la millor comprensió de les mateixes.

2.4.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.

Per a la valoració de les propostes i la determinació de l'oferta econòmicament més avantatjosa, s'atendrà als següents criteris:

1.- Criteri econòmic - 35 punts

S'atorgarà un màxim de 35 punts. En cas de coincidir l'oferta amb el pressupost Màxim del contracte se atorgarà 0 punts, obtenint 35 punts l'oferta més baixa i la resta d'ofertes de forma proporcional.

2.- Criteri millora característiques tècniques - 65 punts

2.1.- Autonomia de 50kWh. Per cada 5 kWh addicionals o fracció, s'atorgarà 9 punts, amb un màxim de 45 punts

2.2.- Termini de garantia. Per cada any de garantia superior als 5 anys establerts com a mínim s'atorgarà 4 punt, amb un màxim de 20 punts

2.5.- CONDICIONS GENERALS.

Cada licitador lliurarà amb la proposta econòmica, una memòria de característiques tècniques, corresponent a la seva oferta, detallant els punts del present plec, adjuntant les característiques tècniques del subministrament. La memòria tècnica formarà part del cos del contracte del subministrament.

Les garanties ofertes pel licitador seran com a mínim de cinc anys a partir de l'acta de recepció.

2.6.- PREU BASE DE LICITACIÓ.

El preu s'estableix en base a consulta de preus de mercat a data de redacció del plec. Amb tot s'estableix un preu màxim de licitació de:

- Sense IVA: 38.016,53€
- Amb IVA: 46.000,00€

3.- LOT 2: SUBMINISTRAMENT DE VEHICLE 100% ELÈCTRIC PER AL COS DE VIGILANTS MUNICIPAL

3.1.- CARACTERÍSTIQUES DEL VEHICLE

- Tipus de vehicle: Vehicle 5 places
- Tipus de combustible: elèctric 'ZERO EMISIONS'
- Potència i autonomia mínimes: Elèctric 160Kw amb bateria 70kWh
- Requisits de seguretat: certificació de seguretat vigent i equipament de seguretat estàndard.
- Característiques:
 - Color: Blanc (pintat / acabat especificat més endavant)
 - Mesures estimades (+/-10% llarg-ample-alçada): 4700mm-1900mm-1500mm)
 - Distància mínima al terra: 15cm
 - Capacitat mínima de càrrega: 450kg
 - Dual motor de parells mínims: (Nm davant-darrera) 250-350
 - Capacitats d'arrossegament mínimes (amb/sense fre): 750/1600 kg
 - Autonomia mínima en entorn combinat: 450km
 - Acceleració mínima: 0-100km/h en 6segons, 80-120km/h en 4 segons
 - Climatització per bomba de calor
 - Carregador integrat trifàsic i cable inclòs de tipus 2: sí
 - ABS
 - Assistència a la prevenció de col·lisió:
 - Aparcament a la part posterior
 - Tràfic posterior creuat
 - Sortida segura vehicle
 - Radio+USB+Bluetooth
- Període mínim de garantia: 5 anys, i sempre el que ofereixi el fabricant a la seva oferta comercial
- Els vehicles hauran d'estar homologats d'acord amb la normativa que resulti d'aplicació segons la categoria del Vehicle (homologació europea, nacional o individual)
- No s'admetran vehicles que hagin sofert modificacions no autoritzades o que impliquin pèrdua de resistència de la seva estructura.
- Hauran de dur el distintiu aprovat pel Ministeri competent en la matèria com a Vehicle elèctric
- Complementos:
 - Pintat i rotulat del vehicle seguint el patró BATTENBURG:



- Retolació addicional d'acord al punt 9.1.b de l'ordre HFP/1030/2021 de 29 de setembre. Aquesta retolació consisteix en incorporar el logo oficial del Pla de Recuperoació d'Espanya:

- El color:



Azul corporativo de la UE
C: 100 | M: 80 | A: 0 | N: 0
R: 0 | V: 51 | A: 153
#003399



Amarillo 100 %
C: 0 | M: 0 | A: 100 | N: 0
R: 255 | V: 204 | A: 0
#FFCC00

- Fonts recomanades: Arial, Auto, Calibri, Garamond, Tahoma, Trebuchet, Ubuntu y Verdana
- En català i castellà:



Financiado por
la Unión Europea
Funded by
the European Union

- Tamany de l'emblema 5cm d'alçada i text escalat d'acord a model indicat.
- Bola – enganxall homologat i legalitzat
- Pont de llums policial LED per sostre, amb altaveu incorporat totalment instal·lat, d'acord a criteris vigents
- Trasllet de la ràdio de l'antic vehicle

3.2- LLOC I TERMINI DE LLIURAMENT.

Els licitadors especificaran clarament el termini de lliurament del vehicle, que no serà superior a 60 DIES naturals a partir de l'adjudicació definitiva, havent de tenir en compte que el mateix ha de ser lliurat degudament legalitzat i matriculat a nom de l'Ajuntament de Sant Martí Sarroca.

L'adjudicatari està obligat a efectuar el lliurament en el municipi de Sant Martí Sarroca, en el lloc que es designi per l'Ajuntament de Sant Martí Sarroca.

3.3.- ACLARIMENT DE PROPOSTES.

L'Ajuntament de Sant Martí Sarroca podrà demanar ampliacions o aclariments a les propostes presentades per a la millor comprensió de les mateixes.

3.4.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ.

Per a la valoració de les propostes i la determinació de l'oferta econòmicament més avantatjosa, s'atendrà als següents criteris:

1.- Criteri econòmic - 30 punts

S'atorgarà un màxim de 30 punts. En cas de coincidir l'oferta amb el pressupost Màxim del contracte se atorgarà 0 punts, obtenint 30 punts l'oferta mes baixa i la resta d'ofertes de forma proporcional.

2.- Criteri millora característiques tècniques - 70 punts

2.1.- Potència de 160kW. Per cada 5kWh addicionals o fracció, s'atorgarà 4 punt, amb un màxim de 40 punts

2.2.- Autonomia de 72kWh. Per cada 5kWh addicionals o fracció, s'atorgarà 5 punts, amb un màxim de 10 punts

2.3.- Termini de garantia. Per cada any de garantia superior als 5 anys establerts com a mínim s'atorgarà 4 punts, amb un màxim de 20 punts

NOTA: En cap cas la suma total dels punts d'aquests criteris de millora sumarà més de 30 punts

3.5.- CONDICIONS GENERALS.

Cada licitador lliurarà amb la proposta econòmica, una memòria de característiques tècniques, corresponent a la seva oferta, detallant els punts del present plec, adjuntant les característiques tècniques del subministrament. La memòria tècnica formarà part del cos del contracte del subministrament.

Les garanties ofertes pel licitador seran com a mínim de cinc anys a partir de l'acta de recepció.

3.6.- PREU BASE DE LICITACIÓ.

El preu s'estableix en base a consulta de preus de mercat a data de redacció del plec. Amb tot s'estableix un preu màxim de licitació de:

- Sense IVA: 57.851,24€
- Amb IVA: 70.000,00€

4.- LOT 3: SUBMINISTRAMENT DOS INSTAL·LACIONS DE CARREGADORS DE VEHICLE ELÈCTRIC

4.1.- INSTAL·LACIÓ 1: LOCAL D'ENTITATS

La instal·lació al local d'entitats les característiques del qual es descriuen més endavant:

- Instal·lació d'un carregador de vehicles elèctrics de 7,4kW

NOTA: CUPS de l'establiment ES0031405526473001QG0F amb 3,6kW instal·lats

4.1.1.- Característiques de la instal·lació

L'adreça d'instal·lació és al local d'entitats municipal ubicat al C. Ferran Muñoz Gascó, 12, del municipi. Ubicació google maps: <https://maps.app.goo.gl/Ptb7zxBs59d5eg8dA>. Característiques:

- Tipus de carregador: VIARIS ORBIS CITY o equivalent
- Capacitat de càrrega: 7,4kW de potencia de càrrega mínima monofàsic
- Mode de recàrrega 3
- Tipus de connector 1 base de tipus 2
- Equip sobre estructura metàl·lica i instal·lació en paret
- Grau de protecció mecànica IK10 mínim
- Grau de protecció IP54 mínim
- Connexió ethernet
- Comunicació WIFI
- Lector RFID amb 5 unitats
- Control de programació horària
- Envoltent antivandàlica

4.1.2.- Partides incloses als treballs ofertats pels licitadors

Per a l'execució dels treballs descrits:

- Subministrament i instal·lació del carregador sobre una paret situada a menys de 7m del quadre elèctric
- Connexió mitjançant CTAC-32A al costat del quadre amb protecció adequada II/40A/30mA diferencial tipus A i PIA II/32A corba C
- Adequació del quadre elèctric de la instal·lació per tal d'incorporar aquest element i realització de la corresponent legalització de l'ampliació si correspon (en aquest cas Certificat d'Instal·lacions Elèctriques)
- Garantia mínima de la instal·lació i els elements instal·lats: 2 anys

4.2.- INSTAL·LACIÓ 2: MAGATZEM MUNICIPAL

La instal·lació al magatzem municipal les característiques del qual es descriuen més endavant:

- Instal·lació d'un carregador de vehicles elèctrics de 22kW amb 2 preses de corrent

NOTA: Equipament amb CUPS ES0031408416392001JP0F i potència instal·lada de 17,3kW

4.2.1.- Característiques de la instal·lació

L'adreça d'instal·lació és al local d'entitats municipal ubicat al C. Indústria, 9, del municipi. Ubicació google maps: <https://maps.app.goo.gl/Ptb7zxBs59d5eg8dA>. Característiques:

- Tipus de carregador: VIARIS ORBIS CITY o equivalent
- Capacitat de càrrega: 22kW de potencia de càrrega mínima trifàsic
- Mode de recàrrega 3
- Tipus de connector 2 bases de tipus 2
- Equip sobre estructura metàl·lica i instal·lació en paret
- Grau de protecció mecànica IK10 mínim
- Grau de protecció IP54 mínim
- Connexió ethernet
- Comunicació WIFI
- Lector RFID amb 5 unitats
- Control de programació horària
- Envoltant antivandàlica
- Balanceig intel·ligent de càrrega
- Garantia mínima de la instal·lació i els elements instal·lats: 2 anys

4.2.2.2.- Partides incloses als treballs ofertats pels licitadors

Per a l'execució dels treballs descrits:

- Subministrament i instal·lació del carregador a l'exterior de la nau, adossat a la façana, a menys de 10m del quadre elèctric, cable d'alimentació aeri en tub d'acer galvanitzat.
- Connexió mitjançant unió cablejada IV/40/30mA tipus A i PIA IV/32A corba C.
- Adequació de la instal·lació elèctrica del local per tal d'incorporar aquest element i realització de la corresponent legalització (en aquest cas Certificat d'Instal·lacions Elèctriques)

4.3.- NORMATIVES D'APLICACIÓ

L'execució dels treballs es farà d'acord a la normativa d'aplicació següent:

- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.

4.4.- CRITERIS D'ADJUDICACIO

El preu d'adjudicació dels treballs indicats en el present LOT és el següent:

IMPORTS SENSE IVA

- | | |
|--|------------------|
| • LOCAL ENTITATS: Instal·lació de carregador vehicle elèctric: | 1.974,57€ |
| • MAGATZEM MUNICIPAL: Instal·lació de carregador vehicle elèctric: | 4.607,32€ |
| • TOTAL SENSE IVA: | 6.581,88€ |

- TOTAL CONTRACTE AMB IVA:** 7.964,08€

El sistema de puntuació per a aquesta adjudicació serà el següent:

Criteris oferta econòmica - 35 punts

Obtindrà més punts la més econòmica. La resta tindran una puntuació proporcional a l'import més econòmic

Criteris relacionats amb la qualitat - 65 punts

- Ampliació del termini de garantia: S'atorgarà 15 punts per cada any addicional de garantia (fins a un màxim de 60 punts) als 2 anys de garantia establerts com a mínim. Les ofertes que no proposin un increment del termini de garantia obtindran una puntuació de 0 punts en aquest criteri: màxim 60 punts

- Millores ambientals: Es valorarà el compliment dels nivells d'emissió de l'estàndard EURO 6 o superior en els vehicles utilitzats en l'execució de l'obra. Obtindrà la màxima puntuació (5 punts) el licitador que acrediti la major proporció de vehicles (número de vehicles que compleixen l'estàndard respecte el total de vehicles que hi participaran en l'execució de l'obra) que compleixi amb aquest requisit en la seva declaració de la maquinària que disposarà durant l'execució del contracte. La resta de licitadors obtindran una puntuació proporcional en funció de la proporció de vehicles que acreditin el compliment d'aquest requisit: màxim 5 punts

5.- LOT 4: SUBMINISTRAMENT DOS INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES SOBRE COBERTA

5.1.- INSTAL·LACIÓ 1: LOCAL D'ENTITATS

La instal·lació al local d'entitats consta de dos parts, les característiques dels quals es descriuen més endavant:

- Instal·lació fotovoltaica a la coberta de l'edifici amb una potència pic mínima de 3,6kWp i una potència nominal de 3,5kWn

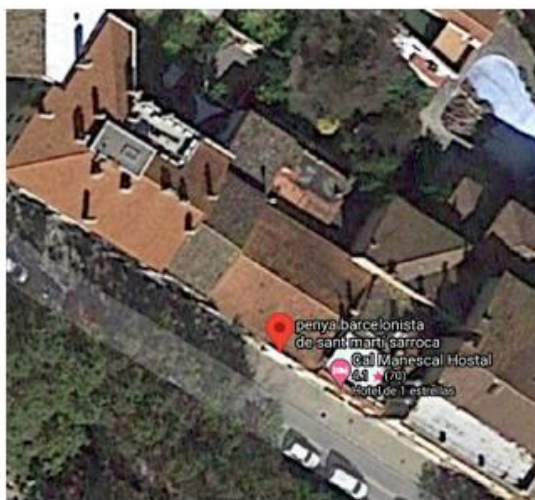
NOTA: CUPS de l'establiment ES0031405526473001QG0F amb 3,6kW instal·lats

5.1.1.- Característiques de la instal·lació

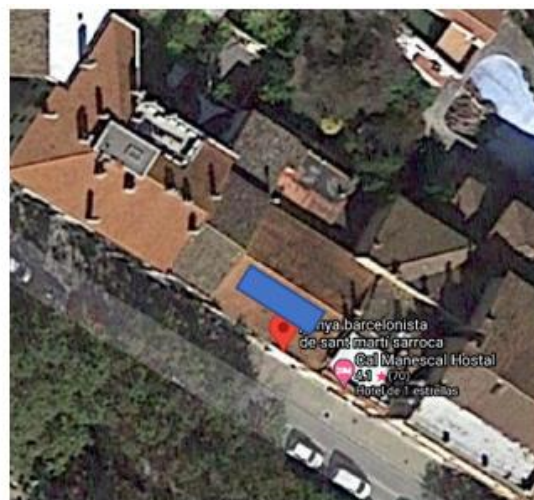
Les característiques de la instal·lació es descriuen a continuació:

- L'adreça d'instal·lació és al local d'entitats municipal ubicat al C. Ferran Muñoz Gascó, 12, del municipi. Ubicació google maps: <https://maps.app.goo.gl/Ptb7zxBs59d5eg8dA>
- La ubicació del sistema serà a la coberta de l'edificació amb orientació Sud – Sud Oest, sobre teula àrab de manera que la vista aèria quedaria de la següent manera:

Pla de Recuperaió, Transformació y Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU



ABANS



DESPRÉS

- Sistema d'instal·lació coplanar sobre teula àrab amb sistema de fixació i execució certificada pel muntador i amb sistema de provada eficaçia
- El mòduls a instal·lar seran 8 unitats de potència mínima 450W/ut i de mides aproximades 2x1m, per a una potència pic mínima total de 3,6kW
- La part de contínua quedarà amb el cablejat protegit dels raigs ultraviolats, es a dir, amb protecció (tub o rejiband amb tapa)
- La part contínua disposarà de les proteccions elèctriques obligades i que seran: fusibles de sobreintensitats i protectors de sobretensions de contínua
- El sistema a instal·lar serà amb únic inversor de strings de la potencia nominal mínima de 3,5kW
- La línia de AC serà en cablejat RZ1-K o ES07Z1-K amb canal o tub protector
- Constarà de les proteccions necessàries per normativa: protector contra sobretensions, diferencial i protecció contra sobreintensitats

La modalitat de connexió serà la de AUTOCONSUM INDIVIDUAL AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS.

5.1.2.- Partides incloses als treballs ofertats pels licitadors

Per a l'execució dels treballs descrits:

- Instal·lació fotovoltaica completa segons descripció anterior: estructura coplanar, mòduls fotovoltaics, cablejat DC, proteccions DC, inversor, cablejat AC, proteccions AC, connexió a xarxa
- Línia de vida de horitzontal permanent de 10 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 1 ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, coneix en un extrem i forquilla a l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Fins i tot fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.
- Sistemes d'elevació de material per a posta en obra
- Programació del monitor de producció dels sistemes de fotovoltaica que l'ajuntament ja te en marxa per a la visualització de la producció.
- Tramitació del punt de connexió a distribuïdora, CTA i inspecció d'autoconsum
- Legalització de la instal·lació i tramitació del RITSIC i RAC
- Adequació de l'escomesa per a la modalitat d'autoconsum escollida.
- Subministrament i instal·lació d'un panell estàtic informatiu de la instal·lació que indiqui una direcció WEB de consulta en que puguin veure's les dades de producció energètica amb una

Pla de Recuperoació, Transformació y Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

actualització mínima diària. Aquest panell s'instal·larà a l'edifici de l'ajuntament i podrà ser el mateix panell que es faci servir a la instal·lació del magatzem municipal. Aquesta retolació incorporarà el logo oficial del Pla de Recuperoació d'Espanya:

- El color:



Azul corporativo de la UE
C: 100 | M: 80 | A: 0 | N: 0
R: 0 | V: 51 | A: 153
#003399



Amarillo 100 %
C: 0 | M: 0 | A: 100 | N: 0
R: 255 | V: 204 | A: 0
#FFCC00

- Fonts recomanades: Arial, Auto, Calibri, Garamond, Tahoma, Trebuchet, Ubuntu y Verdana
- En català i castellà:



**Financiado por
la Unión Europea**
**Funded by
the European Union**

- Tamany de l'emblema 5cm d'alçada i text escalat d'acord a model indicat.

5.2.- INSTAL·LACIÓ 2: MAGATZEM MUNICIPAL

La instal·lació al magatzem municipal, les característiques del qual es descriuen més endavant:

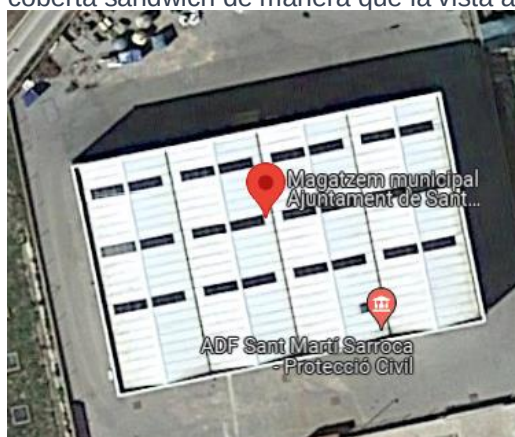
- Instal·lació fotovoltaica a la coberta de l'edifici amb una potència pic mínima de 8,1kWp i una potència nominal de 10kWn

NOTA: Equipament amb CUPS ES0031408416392001JP0F i potència instal·lada de 17,3kW

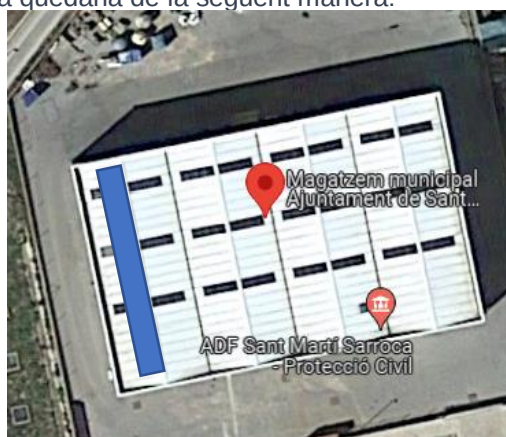
5.2.1.- Característiques de la instal·lació

Les característiques de la instal·lació es descriuen a continuació:

- L'adreça d'instal·lació és al local d'entitats municipal ubicat al C. Indústria, 9, del municipi. Ubicació google maps: <https://maps.app.goo.gl/Ptb7zxBs59d5eg8dA>
- La ubicació del sistema serà a la coberta de l'edificació amb orientació Sud – Sud Oest, sobre coberta sàndwich de manera que la vista aèria quedaria de la següent manera:



ABANS



DESPRÉS

- Sistema d'instal·lació coplanar sobre coberta sàndwich amb sistema de fixació i execució certificada pel muntador i amb sistema de provada eficàcia. Els lluernaris quedaran lliures per tal de permetre pas de llum natural. En aquesta disposició hi caben 19 dels 18 mòduls proposats,

Pla de Recuperaió, Transformació y Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

- El mòduls a instal·lar seran 18 unitats de potència mínima 450W/ut i de mides aproximades 2x1m, per a una potència pic mínima total de 8,1kWp
- La part de contínua quedarà amb el cablejat protegit dels raigs ultraviolats, es a dir, amb protecció (tub o rejiband amb tapa)
- La part contínua disposarà de les proteccions elèctriques obligades i que seran: fusibles de sobreintensitats i protectors de sobretensions de contínua
- El sistema a instal·lar serà amb únic inversor de strings de la potencia nominal mínima de 10kW
- La línia de AC serà en cablejat RZ1-K o ES07Z1-K amb canal o tub protector
- Constarà de les proteccions necessàries per normativa: protector contra sobretensions, diferencial i protecció contra sobreintensitats

La modalitat de connexió serà la de AUTOCONSUM INDIVIDUAL AMB COMPENSACIÓ D'EXCEDENTS.

5.2.2.- Partides incloses als treballs ofertats pels licitadors

Per a l'execució dels treballs descrits:

- Instal·lació fotovoltaica completa segons descripció anterior: estructura coplanar, mòduls fotovoltaics, cablejat DC, proteccions DC, inversor, cablejat AC, proteccions AC, connexió a xarxa
- Línia de vida de horitzontal permanent de 26 m de longitud, classe C, composta per 2 ancoratges terminals d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 2 ancoratges intermedis d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; tensor de caixa oberta, coneix en un extrem i forquilla a l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Fins i tot fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.
- Sistemes d'elevació de material per a posta en obra
- Programació del monitor de producció dels sistemes de fotovoltaica que l'ajuntament ja te en marxa per a la visualització de la producció.
- Tramitació del punt de connexió a distribuïdora, CTA i inspecció d'autoconsum
- Legalització de la instal·lació i tramitació del RITSIC i RAC
- Adequació de l'escomesa per a la modalitat d'autoconsum escollida.
- Subministrament i instal·lació d'un panell estàtic informatiu de la instal·lació que indiqui una direcció WEB de consulta en que puguin veure's les dades de producció energètica amb una actualització mínima diària. Aquest panell s'instal·larà a l'edifici de l'ajuntament i podrà ser el mateix panell que es faci servir a la instal·lació del local d'entitats. Aquesta retolació incorporarà el logo oficial del Pla de Recuperaió d'Espanya:

- El color:



Azul corporativo de la UE
C: 100 | M: 80 | A: 0 | N: 0
R: 0 | V: 51 | A: 153
#003399



Amarillo 100 %
C: 0 | M: 0 | A: 100 | N: 0
R: 255 | V: 204 | A: 0
#FFCC00

- Fonts recomanades: Arial, Auto, Calibri, Garamond, Tahoma, Trebuchet, Ubuntu y Verdana
- En català i castellà:



Financiado por
la Unión Europea
Funded by
the European Union

- Tamany de l'emblema 5cm d'alçada i text escalat d'acord a model indicat.



Ajuntament
Sant Martí Sarroca



5.3.- NORMATIVES D'APLICACIÓ

L'execució dels treballs es farà d'acord a la normativa d'aplicació següent:

- Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico
- RD 1110/2007, de 24 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento unificado de puntos de medida del sistema eléctrico
- Real Decreto 1955/2000, de 1 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica.
- Real Decreto 1699/2011, de 18 de noviembre, por el que se regula la conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia.
- Real Decreto 413/2014, de 6 de junio, por el que se regula la actividad de producción de energía eléctrica a partir de fuentes de energía renovables, cogeneración y residuos.
- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- Real Decreto Ley 15/2018, de 5 de octubre, de medidas urgentes para la transición energética y la protección de los consumidores.
- Real Decreto 244/2019, de 5 de abril, por el que se regulan las condiciones administrativas, técnicas y económicas del autoconsumo de energía eléctrica
- Las Normas NTE-ECV sobre estructura
- RD 1183/2020, de 29 de diciembre, de acceso y conexión a las redes de transporte y distribución
- Circular 1/2021, de 20 de enero, de la CNMC respecto al acceso y conexión de productores
- RD 7/88 y 154/55 del MIE sobre exigencias del material
- Directivas Europeas de Compatibilidad Electromagnética DC 89/366/CEE y directiva Europea de Baja Tensión DC/73/23/CEE
- Pliego de condiciones Técnicas de instalaciones conectadas a red del IDAE
- Guía para la tramitación de autoconsumos en edistribución redes digitales, SLU.
- Instalaciones de enlace conectadas a la red de distribución generadores en baja tensión. Especificaciones Particulares Endesa Distribución Eléctrica, S.L.U. NRZ105

5.4.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ

El preu d'adjudicació dels treballs indicats en el present LOT és el següent:

- | | |
|--|-----------------------------|
| • LOCAL ENTITATS: Instal·lació fotovoltaica: | 8.953,01€ sense IVA |
| • MAGATZEM MUNICIPAL: Instal·lació fotovoltaica: | 15.043,62€ sense IVA |
| • TOTAL CONTRACTE (SENSE IVA): | 23.996,63€ sense IVA |
| • TOTAL CONTRACTE (AMB IVA): | 29.035,92€ amb IVA |

El sistema de puntuació és el següent:

Criteris oferta econòmica - 35 punts

Obtindrà més punts la més econòmica. La resta tindran una puntuació proporcional a l'import més econòmic

Criteris relacionats amb la qualitat - 65 punts

- Potència dels mòduls fotovoltaics previstos de 450W/ut. Per cada 50W de potència adicional o fracció del model de mòdul instal·lat, s'atorgarà 10 punts, amb un màxim de 40 punts
- Ampliació del termini de garantia: Les garanties dels materials seran:
 - Inversor 5 anys
 - Mòduls fotovoltaics: 12 anys
 - Resta d'elements 2 anys i la seva instal·lació

Pla de Recuperaçió, Transformació y Resiliència – Finançat per la Unió Europea – NextGenerationEU

S'atorgarà 5 punts per cada any addicional de garantia a partir dels anys mínims indicats, per exemple, si es dona 1 any més correspondrà a 6, 13 i 3 anys respectivament (fins a un màxim de 20 punts)

- Millores ambientals: Es valorarà el compliment dels nivells d'emissió de l'estàndard EURO 6 o superior en els vehicles utilitzats en l'execució de l'obra. Obtindrà la màxima puntuació (5 punts) el licitador que acrediti la major proporció de vehicles (número de vehicles que compleixen l'estàndard respecte el total de vehicles que hi participaran en l'execució de l'obra) que compleixi amb aquest requisit en la seva declaració de la maquinària que disposarà durant l'execució del contracte. La resta de licitadors obtindran una puntuació proporcional en funció de la: màxim 5 punts