

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000055-2023
Codi Segur de Verificació: 723991cc-7b21-4e5a-a2ae-9b76dbc8d80d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2227905 Data d'impressió: 23/03/2023 14:16:00 Pàgina 1 de 10		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'enginyeria i energia), 22/03/2023 16:29:35



**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA LICITACIÓ PER
A LA CONTRACTACIÓ DE LES OBRES PER DOTAR DE SISTEMA FOTOVOLTAIC EN LA
MODALITAT D'AUTOCONSUM INDIVIDUAL SENSE EXCEDENTS A LA PLANTA DE
TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL**



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (<https://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



CONTRACTACIÓ DE L'EXECUCIÓ DE LES OBRES PER DOTAR DE SISTEMA FOTOVOLTAIC EN LA MODALITAT D'AUTOCONSUM INDIVIDUAL SENSE EXCEDENTS A LA PLANTA DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

1.1 ÍNDEX

Clàusula 2. OBJECTE I ABAST DEL CONTRACTE 3

Clàusula 3. DADES BÀSIQUES DEL PROJECTE 3

Clàusula 4. DISPOSICIONS GENERALS 3

Clàusula 5. DESCRIPCIÓ GENERAL DELS TREBALLS A EXECUTAR 4

Clàusula 6. CONDICIONS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES 6

Clàusula 7. RECEPCIÓ DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS 7

Clàusula 8. GARANTIES 9

Clàusula 9. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES 9

Clàusula 10. SEGURETAT I SALUT 9

Clàusula 11. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA 9

Clàusula 12. OMISSIONS I COMPLEMENTARIETATS DELS DIFERENTS PLECS 10

Clàusula 13. ANNEXOS 10

Annex núm. 1. Projecte executiu

Annex núm. 2. Aclariments i Complementes al Projecte executiu



Clàusula 2. OBJECTE I ABAST DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte són les obres per dotar de sistema fotovoltaic en la modalitat d'autoconsum individual sense excedents a la Planta de Tractament de Residus del Vallès Oriental.

L'abast del contracte inclou el subministrament, transport, descàrrega i muntatge de la instal·lació solar fotovoltaica, així com les obres per a la instal·lació d'aquestes i la posada en marxa i proves del conjunt de la instal·lació, així com la legalització del conjunt.

La instal·lació inclou el lliurament de tota la documentació detallada i executada, certificats de materials, legalitzacions i registres a indústria, tant els que depenen de disposicions específiques reglamentàries, com ara la baixa tensió, com aquella necessària com a planta generadora d'electricitat per autoconsum, i que ha de finalitzar amb el Registre d'Autoconsum a Catalunya (RAC) obtingut.

Les obres s'han d'executar en dues fases:

- Fase A - A executar a partir de novembre de 2023. Estarà disponible la nova sala elèctrica i totes les teulades excepte les I1, I2 i J.
- Fase B - A executar a partir d'abril de 2025. Estaran disponibles les teulades I1, I2 i J.

Al final de cadascuna de les fases, la instal·lació ha de quedar en funcionament i degudament legalitzada.

Aquest Plec de prescripcions tècniques, en endavant PPT, i els seus annexos, entre els quals s'inclou el Projecte executiu d'instal·lació solar fotovoltaica de 1.317,6 kWp, i el document d'aclariments i complements al projecte executiu constitueixen el conjunt d'instruccions per al desenvolupament de les obres i inclou les condicions tècniques normalitzades referents a la solució constructiva, qualitats previstes i unitats d'obra.

Clàusula 3. DADES BÀSIQUES DEL PROJECTE

L'emplaçament del CCTRVO és el següent:

Nom:	PLANTA DE DIGESTIÓ ANAERÒBIA I DE COMPOSTATGE DEL CENTRE COMARCAL DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Adreça completa:	Camí Ral, s/n (08401 Granollers)
Coordenades:	41°34'00.0"N / 2°16'19.5"E

Clàusula 4. DISPOSICIONS GENERALS

4.1 Promotor de les obres

El promotor de les obres és el Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental (en endavant Consorci).

4.2 Direcció de les obres

L'adjudicatari és l'encarregat de contractar la direcció d'obres i facultativa de les instal·lacions que ha d'executar. Aquesta també és necessària per finalitzar el tràmit d'autorització i posada en servei de la planta fotovoltaica, en endavant FV, com a autoconsum sense excedents davant del departament corresponent d'Indústria i Energia de la Generalitat, dins el seu abast.

Tot el personal del equip de direcció facultativa i coordinació de seguretat i salut laboral ha de ser personal extern no vinculat a l'empresa adjudicatària del contracte d'obra.

Existeix una altra Direcció Facultativa vinculada a l'execució íntegra del projecte de les Obres d'ampliació de la planta de tractament de residus, que està a càrrec de l'empresa *Fichtner RESA*, amb la qual s'haurà de coordinar per dur a terme l'execució d'aquesta instal·lació fotovoltaica, ja que es

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000055-2023
Codi Segur de Verificació: 723991cc-7b21-4e5a-a2ae-9b76dbc8d80d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2227905 Data d'impressió: 23/03/2023 14:16:00 Pàgina 4 de 10		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'enginyeria i energia), 22/03/2023 16:29:35



troben interrelaciones.

Qualsevol decisió que impliqui una modificació del Projecte, en qualitat, en cost o en termini, haurà de ser aprovada pel Consorci.

El director de l'obra resoldrà qualsevol qüestió que sorgeixi referent a la qualitat dels materials emprats, execució de les distintes unitats d'obra contractades, interpretació de plànols i especificacions i, en general, tots els problemes que es plantegin durant l'execució dels treballs encomanats sempre que estiguin dintre de les atribucions que li concedeixi la legislació vigent sobre el particular.

El personal del Consorci tindrà dret en qualsevol moment de comprovar la marxa dels treballs, condicions dels materials i de tot allò que es refereixi a l'execució de les tasques contractades.

Les instruccions del Consorci o de la direcció de l'obra s'emetràn per escrit i, a criteri de la mateixa, podran quedar recollides en els corresponents Llibre d'Ordres, que haurà d'ésser degudament diligenciat a l'inici dels treballs. El contractista està obligat a signar el coneixement de les esmentades ordres, restin o no en el Llibre d'Ordres.

4.3 Cap d'obra i responsable preventiu

El contractista ha de designar fins a la recepció de les obres un tècnic responsable que actuarà com a cap d'obra i responsable preventiu.

4.4 Annexos i apèndixs al Plec de Condicions Tècniques

Als efectes de regular l'execució de les obres, els annexos a aquest Plec, consignen expressament o per referència les característiques que han de reunir els materials a emprar, els assaigs als quals han de sotmetre's per a la comprovació de les condicions que han de complir, les normes per elaborar les diferents unitats d'obra, les instal·lacions que s'han d'exigir i les precaucions que s'han d'adoptar durant la construcció.

Les especificacions tècniques han sigut establertes per referències a normes vigents. En els casos que es deroguin les normes vigents s'aplicaran les normes que e les substitueixin, en cas que no existeixin o no tinguin caràcter obligatori, podran utilitzar-se de referència altres de diferents.

El contractista ha de conèixer i acceptar el Projecte i annexos al PPT, amb tots els seus detalls, tenint en compte que els diversos documents es complementen mútuament, de manera que l'indicat en un o varis d'ells, ha de ser executat. En cas de contradiccions decidirà la direcció facultativa.

Les omissions en els plànols o Plecs de Condicions del projecte i les descripcions errònies dels detalls de les tasques a realitzar que siguin indispensables per dur a terme l'esperit i intenció exposats en els documents i que, per ús o costum han d'ésser realitzats, no sols no eximiran al contractista de l'obligació d'executar aquests detalls omesos o erròniament descrits sinó que, pel contrari, hauran d'ésser executats com si haguessin estat complets i correctament especificats en els Plànols i Plecs de condicions del projecte.

Clàusula 5. DESCRIPCIÓ GENERAL DELS TREBALLS A EXECUTAR

5.1 Abast dels treballs

L'abast dels treballs contracte inclou tot allò indicat al Projecte executiu i annex 2 del PPT d'instal·lació solar fotovoltaica de 1.317,6 kWp, que constitueixen el conjunt d'instruccions per al desenvolupament de les obres i inclou les condicions tècniques normalitzades referents a la solució constructiva, qualitats previstes i unitats d'obra.

En tot allò què no s'especifica als Plecs o al Projecte, el contractista haurà de complir allò especificat en les normatives d'obligat compliment, en especial aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals i Reial decret 1627/1997. Per aquest motiu, l'adjudicatari comunicarà al Coordinador de Seguretat i Salut (qui actuarà com a representant del Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental) els seus riscos i mesures preventives inherents a la seva activitat.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000055-2023
Codi Segur de Verificació: 723991cc-7b21-4e5a-a2ae-9b76dbc8d80d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2227905 Data d'impressió: 23/03/2023 14:16:00 Pàgina 5 de 10		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'enginyeria i energia), 22/03/2023 16:29:35



Tots els permisos d'ocupacions temporals en superfície que s'hagin de tramitar amb l'Ajuntament de Granollers seran a càrrec de l'empresa adjudicatària i estan inclosos en els preus unitaris de les partides.

El licitador haurà de contemplar l'abast dels treballs en tota la seva amplitud i considerar que es realitzen en la modalitat de "clau en mà".

5.2 Emmagatzematge de materials

Els materials seran emmagatzemats a les instal·lacions del Contractista.

El Consorci posarà a disposició del contractista un espai per acopi de materials mentre duren les tasques pròpies del muntatge i instal·lació.

5.3 Seguretat i Salut durant l'execució de l'obra

És d'aplicació allò disposat en el Pla de Seguretat i Salut.

El contractista ha d'incorporar un responsable (recurs preventiu), Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals. A través d'aquest responsable, redactarà el Pla de Seguretat i Salut a l'obra, que ha de ser aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut que forma part de la direcció facultativa.

5.4 Modificacions d'obra

En relació amb les modificacions d'obra que es puguin produir durant l'execució de la mateixa, es compliran les condicions estipulades en el Plec de Clàusules Administratives.

5.5 Presentació de la documentació final de les instal·lacions

Al final de l'execució del contracte, el contractista ha de presentar el paquet de documentació final o as-built, que ha de contenir tota la documentació d'enginyeria revisada, incorporant tots els canvis realitzats durant la construcció, així com la documentació dels proveïdors dels equips subministrats.

En el moment de lliurar la documentació, es farà una revisió de la documentació entregada i, en cas de què es detectin defectes, mancances o incongruències es generarà un "Punch List" de documentació que el contractista haurà de resoldre.

El conjunt complet de documentació "as-built" ha de contenir els següents volums de documents:

- 1) DOCUMENT 1: Memòria i Annexos
- 2) DOCUMENT 2: Plànols
- 3) DOCUMENT 3: Control de Qualitat i arxiu de dades de Control de Qualitat
- 4) DOCUMENT 4: Certificats de garanties individuals dels equipaments amb el llistat dels seus proveïdors/distribuïdors EU que puguin cobrir-les.
- 5) DOCUMENT 5: Legalització de la instal·lació (Declaracions responsables, RITSIC, RAC i les que siguin pertinents)

5.6 Documentació generada

Tota la documentació s'ha d'entregar al Registre general del Consorci en format digital. En cas que el Consorci ho sol·liciti, s'haurà de lliurar també en paper pel registre del Consorci.

5.7 Formació

El personal d'operació i manteniment dels equips serà del Consorci.

El contractista ha de realitzar una formació per al personal del Consorci que realitzi l'operació i el manteniment dels equips. Aquesta formació es realitzarà un cop finalitzat el muntatge.

La relació de personal del Consorci a realitzar la formació s'indicarà al contractista durant l'execució del contracte, en tot cas el curs s'impartirà presencialment per personal qualificat del Contractista i

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000055-2023
Codi Segur de Verificació: 723991cc-7b21-4e5a-a2ae-9b76dbc8d80d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2227905 Data d'impressió: 23/03/2023 14:16:00 Pàgina 6 de 10		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'enginyeria i energia), 22/03/2023 16:29:35



CONSORCI PER A LA GESTIÓ DELS RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document al web del Consorci de Residus del Vallès Oriental (<https://residusvo.vallesoriental.cat/OAC/ValidarDoc.jsp>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



permetrà als assistents obtenir uns coneixements pràctics que garanteixin la correcta operació i manteniment del subministrament.

Clàusula 6. CONDICIONS DURANT L'EXECUCIÓ DE LES OBRES

6.1 Aspectes generals durant l'execució de les obres

L'obra s'ha de construir d'acord amb l'especificat en aquest plec, tal com s'estableix a la documentació del projecte executiu adjunt.

L'obra s'ha de construir amb materials adequats i de bona qualitat per complir els requisits de vida útil del projecte i, més concretament, les qualitats indicades al Projecte Executiu i resta de documents del Plec. Tots els materials que s'utilitzin per elaborar els productes de construcció han de coincidir amb l'especificat al projecte, o en el seu cas es podran acordar amb la Direcció Facultativa materials alternatius com a estàndard acceptable. El contractista ha de mantenir els registres adequats d'aquests acords adequadament autoritzats per la Direcció Facultativa.

Durant la fase de construcció, la Direcció Facultativa supervisarà el disseny en termes de qualitat d'enginyeria, el compliment de la qualitat dels materials i de la mà d'obra relacionada amb l'obra.

El contractista és responsable de l'anàlisi organitzatiu, el disseny de detall, i la planificació de l'espai, tot subjecte a l'aprovació final de l'Assistència Tècnica.

El contractista ha de prendre les precaucions adequades i assumir la responsabilitat total dels possibles danys a béns, carrers, camins, clavegueres i altres serveis adjacents, resultants o derivats de les seves operacions.

El contractista s'ha de familiaritzar plenament amb les condicions i restriccions locals, els mitjans d'accés al lloc i des del lloc, els serveis, la disponibilitat, les disposicions i l'estat de l'espai de treball i emmagatzematge del contractista proposat, els requisits d'allotjament i tots els altres requisits per a la correcta realització del contracte.

El contractista ha de mantenir totes les vies d'accés, seguretat, tanques i serveis i complir amb tots els requisits de seguretat i medi ambient en relació amb les obres.

6.2 Mitjans materials i personals

Els mitjans materials i personals necessaris per a dur a terme les operacions objecte del contracte són a càrrec del contractista.

S'exigeix al personal la màxima educació i cortesia. El contractista és responsable de la cortesia del seu personal i ha de posar remei, immediatament, a qualsevol mal comportament del personal de servei.

Els mitjans materials han de ser propietat del contractista o arrendat a tercers. El contractista ha de disposar dels mitjans materials suficients per tal de garantir la prestació de les tasques objecte del contracte.

Els materials i béns que siguin destinats per a la correcta prestació de les operacions objecte del contracte, aniran a compte i càrrec exclusius del contractista.

6.3 Coordinació i comunicacions

El contractista ha de designar un/a Director/a del contracte que serà l'únic interlocutor amb el Consorci durant l'execució del contracte, i tindrà les funcions següents:

- Fer el seguiment del contracte i respondre davant qualsevol incidència en relació amb el desenvolupament del contracte.
- Verificar que les tasques es duen a terme segons les condicions especificades en aquest plec, el PCAP i la oferta del contractista.
- Revisar el funcionament global del contracte, la distribució dels recursos i l'estat d'execució del contracte conjuntament amb el responsable del contracte i el Consorci.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000055-2023
Codi Segur de Verificació: 723991cc-7b21-4e5a-a2ae-9b76dbc8d80d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2227905 Data d'impressió: 23/03/2023 14:16:00 Pàgina 7 de 10		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'enginyeria i energia), 22/03/2023 16:29:35



- d) Donar conformitat a les obres i documentació amb la formalització de les actes indicades en aquest Plec.
- e) Organitzar la prestació del contracte i interpretar i posar en pràctica les indicacions rebudes pel Consorci.
- f) Comunicar qualsevol incidència al personal del Consorci, a través de l'adreça de correu electrònic que s'indiqui.
- g) Proposar al Consorci, la resolució dels problemes que es plantegin o col·laborar-hi, així com revisar el nivell de resposta aconseguit per l'organització de l'empresa durant el desenvolupament del contracte.
- h) Prendre les mesures adequades per evitar interrupcions o demores en l'execució del contracte.
- i) Assistir a totes les reunions de seguiment i control que siguin convocades per part del.
- j) Informar als seus treballadors de les tasques a realitzar.
- k) Organitzar, planificar, encarregar els treballs als treballadors i supervisar els treballs.
- l) Estar disponible i localitzable durant la vigència del contracte.
- m) Les altres tasques que resultin d'aquest plec.

6.4 Horaris de treball

Tret que s'especifiqui el contrari, les hores de treball han d'estar dins de les indicades a continuació:

- De dilluns a divendres de 07:00 a 19:00 *
- Dissabte 08: 00-13: 00 *
- Diumenge i festius – No sense permís del Consorci

* Les hores de treball es poden augmentar fora de les indicades anteriorment, previ acord amb el Consorci.

6.5 Neteja de l'obra i gestió de residus

El contractista ha de complir tota la legislació ambiental i les instruccions pertinents sobre l'emplaçament relacionades amb la protecció del medi ambient i la gestió dels residus. El contractista ha de minimitzar els residus generats i incorporar el reciclatge al procés de construcció sempre que sigui possible, tot donant compliment a l'establert a l'article 30 de la Llei 7/22 de residus i sòls contaminats per a una economia circular.

El contractista ha d'eliminar de l'obra tots els residus, així com fer-se càrrec dels costos associats a la gestió d'aquests, així com de les despeses associades a proves, pretractaments i/o abocadors associats.

La neteja de l'obra s'executarà de la següent manera:

- (1) Treure els residus, deixalles, material sobrant regularment i mantenir el lloc i les obres netes i ordenades;
- (2) Treure tots els residus, brutícia i residus dels buits i cavitats de la construcció abans de tancar-la;
- (3) Assegurar-se que el material no perillós s'elimina en un lloc d'eliminació adequadament autoritzat;
- (4) Eliminar regularment tots els excedents de materials perilluosos i els seus contenidors per eliminar-los de manera segura i competent a un lloc d'eliminació adequadament autoritzat i d'acord amb la normativa pertinent;
- (5) Conservar la documentació sobre la transferència de residus realitzada per al seu tractament.

El contractista és el responsable de l'eliminació oportuna i dels costos de retirada de tots els equips, material sobrant, ferralla i deixalles de l'obra durant i fins a la finalització de l'obra. El contractista ha d'assegurar que la construcció de les obres no comportin un impacte perjudicial per a les estructures i instal·lacions existents o el medi ambient de la zona circumdant.

Quan es tanquin o es danyin instal·lacions existents per a la col·locació dels nous equipaments, aquestes instal·lacions es restauraran seguint les indicacions del Consorci.

Clàusula 7. RECEPCIÓ DE LES OBRES I INSTAL·LACIONS

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000055-2023
Codi Segur de Verificació: 723991cc-7b21-4e5a-a2ae-9b76dbc8d80d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2227905 Data d'impressió: 23/03/2023 14:16:00 Pàgina 8 de 10		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'enginyeria i energia), 22/03/2023 16:29:35



7.1 General

Per a la formalització de l'acta de recepció definitiva de l'obra, és requisit indispensable tenir tots els informes, controls d'execució i proves de funcionament i prestacions d'instal·lacions, signades pel Director Facultatiu, i sense reserves.

Les proves de comprovació d'equips seran verificades per una EAC acreditada contractada pel Consorci.

En cas que qualsevol material, peces, equipament no compleixin els requisits les normes requerides d'aquest contracte, el contractista els haurà de substituir-los al seu cost, d'acord amb les especificacions del present Plec de Condicions

7.1.1 Legalitzacions

És requisit obligatori tenir les obres i instal·lacions de l'abast del contracte legalitzades, per a cadascuna de les fases, incloent la resolució favorable per part de l'Administració competent que correspongui, previ a la realització de la inspecció d'acceptació i recepció per part de la direcció facultativa que integra tot el projecte.

La instal·lació s'entregarà amb tota la documentació detallada i executada, certificats de materials, legalitzacions i registres a indústria, tant els que depenen de disposicions específiques reglamentàries (com ara la Baixa Tensió), com aquella necessària com a planta generadora d'electricitat per autoconsum, i que ha de finalitzar amb el Registre d'Autoconsum a Catalunya (RAC) obtingut

7.1.2 Instal·lacions

El contractista s'ha de fer càrrec de la posada en marxa de les instal·lacions incloses al contracte, incloses les proves i legalitzacions necessàries.

7.2 Fases d'execució de les obres

Actualment la planta de digestió anaeròbia i de compostatge del CCTRVO està en procés d'ampliació i la disponibilitat de les teulades on poder instal·lar els panells solar fotovoltaics està decalada en el temps. En concret, l'obra caldrà executar-la en dues fases:

- Fase A - A executar a partir de novembre de 2023. Estarà disponible la nova sala elèctrica i totes les teulades excepte les I1, I2 i J.
- Fase B - A executar a partir d'abril de 2025. Estaran disponibles les teulades I1, I2 i J.

7.3 Condicions per a la recepció de les obres

Per a la recepció de cadascuna de les fases, el contractista ha de:

1. Tenir les legalitzacions finalitzades, amb resolució favorable de les entitats certificadores o l'Administració local.
2. Tenir tancada la Punch List d'obra, amb els punts de defectes corregits.
3. Haver entregat tota la documentació final de la fase que correspongui.

Sobre la base del resultat de la revisió d'aquests tres punts es procedirà a la recepció de les obres de la fase que correspongui.

A l'acte hi assistirà com a mínim el contractista, la Direcció Facultativa, el/la Director/a del CCTRVO o persona en qui delegui i l'interventor/a, o persona en qui delegui, assistit/da si ho considera escaient per un tècnic especialitzat que en cap cas pot coincidir amb el director facultatiu o responsable del contracte. D'aquest acte se n'aixecarà la corresponent acta de recepció definitiva de les obres.

Un cop recepcionades la Fase A i la Fase B de les obres, l'òrgan de contractació ha d'aprovar la certificació final de les obres executades que haurà de ser abonada, al contractista dins dels terminis legalment establerts.

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000055-2023
Codi Segur de Verificació: 723991cc-7b21-4e5a-a2ae-9b76dbc8d80d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2227905 Data d'impressió: 23/03/2023 14:16:00 Pàgina 9 de 10		SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'enginyeria i energia), 22/03/2023 16:29:35



Clàusula 8. GARANTIES

8.1 Termini de garantia de les obres

Les obres tindran una garantia de com a mínim 1 any o aquell termini ofert pel contractista i acceptat pel Consorci, comptadors a partir de la recepció definitiva.

Les garanties pròpies dels equipaments, com ara els mòduls FV o els inversors o qualsevol altre equip de la instal·lació, hauran de quedar definides de forma individual clarament en l'oferta del contractista, i que hauran de quedar certificades a la recepció de la instal·lació, junt amb el llistat dels seus proveïdors/distribuïdors que puguin cobrir-les.

Durant aquest període seran a càrrec del contractista la reparació de tots els desperfectes que puguin presentar-se a causa de defectes o vicis ocults de les mateixes que no s'hagin reparat a l'efectuar la recepció definitiva.

8.2 Valors garantits de procés

El contractista ha de garantir, com a mínim, les característiques i rendiments dels equipaments (plaques fotovoltaïques i inversor) que es defineixen en el Capítol 2 "Bases de Disseny" del Projecte Executiu (Annex 1 del PPT); i en el conjunt de la instal·lació amb la seva previsió total anual de **producció elèctrica** (a bornes de l'interruptor del quadre d'interconnexió de BT de la planta) **de 1.647.800 kWh/any, que passarà a ser valor garantit**, sobre la base de base de les seves corbes de radiació solar calculades.

Aquest valor ha de ser certificat per una Entitat de Control independent, que haurà de justificar aquesta capacitat anual sobre la base de la radiació solar rebuda en el moment de les proves, incorporant dins d'ell els errors de pressa de mesura que calgui aplicar.

En cas d'incompliment, s'aplicaran les penalitats indicades al PCAP.

Clàusula 9. TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES

Els terminis d'execució del contracte són els indicats a la clàusula 10 del Plec de clàusules administratives particulars.

Clàusula 10. SEGURETAT I SALUT

És d'aplicació allò disposat en el Pla de Seguretat i Salut.

El contractista ha d'incorporar un responsable (recurs preventiu), Tècnic en Prevenció de Riscos Laborals. A través d'aquest responsable, redactarà el Pla de Seguretat i Salut a l'obra, que ha de ser aprovat pel Consorci amb informe favorable del Coordinador de Seguretat i Salut.

Clàusula 11. RESPONSABILITAT DEL CONTRACTISTA

11.1 Responsabilitat respecte al material

Les despeses ocasionades per la reparació de danys o ruptures produïdes en les instal·lacions del Consorci (incloent l'espai extern al CCTRVO per a l'emmagatzematge de materials d'obra i que siguin responsabilitat del contractista, hauran de ser assumides per aquest, sense que pugui reclamar quantitat alguna.

11.2 Responsabilitat respecte a les tasques descrites

El contractista és el responsable de que la realització de les tasques es realitzin en els terminis acordats i que es portin a terme mitjançant personal responsable i preparat per a la correcta realització d'aquests.

En aquest sentit, l'obra no s'interromprà per qüestions meteorològiques excepte causes de força major (incendis, nevades, aiguats...).

DOCUMENT Plec de clàusules	ÒRGAN CONTRACTACIÓ I NOUS PROJECTES	REFERÈNCIA G122-000055-2023
Codi Segur de Verificació: 723991cc-7b21-4e5a-a2ae-9b76dbc8d80d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2023_2227905 Data d'impressió: 23/03/2023 14:16:00 Pàgina 10 de 10	SIGNATURES 1.- ANA MARIA AYATS LLORENS (Cap d'enginyeria i energia), 22/03/2023 16:29:35	



Clàusula 12. OMISSIONS I COMPLEMENTARIETATS DELS DIFERENTS PLECS

Les omissions en aquests Plec de prescripcions tècniques no eximeixen al contractista de l'execució dels esmentats treballs, que s'han de realitzar segons el bon ofici i costums, com si haguessin estat efectivament descrits.

En tot cas, en cas de contradiccions, omissions o errors que s'observin en aquests documents per Direcció Facultativa o pel contractista abans de començar les obres, es modificarà el contracte d'acord amb l'establert al projecte executiu i el PCAP.

Clàusula 13. ANNEXOS

Annex núm. 1. Projecte executiu

Annex núm. 2. Aclariments i Complementes al Projecte executiu

Document signat electrònicament