



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS DEL CONTRACTE D'OBRES

“OBRES D'IMPLANTACIÓ DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA AL VAS A DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS URBANS D'ORÍS”

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte d'aquest contracte d'obres és l'execució dels treballs necessaris per a la implantació d'una planta solar fotovoltaica sobre el vas A del dipòsit controlat de residus del Consorci, ubicat a la finca Les Sales del municipi d'Orís.

Els treballs a realitzar estan definits al “PROJECTE EXECUTIU PER A UNA INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA SITUADA AL VAS A DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS URBANS D'ORIS”.

Així mateix, durant l'execució dels treballs, s'han de respectar les condicions recollides a les autoritzacions ambientals, urbanística i d'energia imposades al projecte, en compliment del procés d'autorització previst al DECRET LLEI 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables.

També forma part de l'abast del projecte les actuacions necessàries per a la correcta legalització del conjunt de les instal·lacions, perquè puguin ser completament funcionals.

2. ABAST – DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

2.1. TREBALLS A REALITZAR

La superfície de la parcel·la on es construirà la planta fotovoltaica és de 204.557 m², dels quals 36.520,12 m² seran destinats a la instal·lació dels mòduls fotovoltaics. La parcel·la ja disposa de tancament perimetral, ja que actualment delimita el vas A, ja clausurat, del dipòsit controlat de residus.

Les característiques principals de la planta solar fotovoltaica són les següents:

- Potència mòdul fotovoltaic: 505 Wp.
- Quantitat de mòduls fotovoltaics: 3.360.
- Potència generada: 1.696,8 kWp.
- Potència inversor: 5 x 300 kW (1.500 kW).

La particularitat d'aquesta actuació recau en el fet que la planta fotovoltaica s'implantarà sobre un vas de dipòsit de residus urbans ja clausurat, amb les següents afectacions al projecte:

- La parcel·la on s'instal·laran els mòduls fotovoltaics comprèn una topografia molt irregular, excepte un sector més planer en la part central.
- El vas de dipòsit de residus urbans que hi ha sota els mòduls fotovoltaics està ja clausurat. Degut a l'antiguitat de l'actuació de segellat, no hi ha cap capa d'impermeabilitació amb làmina entre els residus i les capes superiors de terreny.



Al projecte executiu realitzat s'han fet diferents cates i s'ha observat que existeix una capa de terreny amb un espessor mínim d'uns 1,5 m entre la superfície i els residus dins de l'àmbit d'actuació.

Els condicionants exposats anteriorment afecten sobretot a l'execució de les estructures de suport i fixació dels mòduls fotovoltaics sobre el terreny. El sistema de subjecció que s'executi ha de complir amb els següents requeriments:

1. L'estructura ha de tenir un pes limitat, de manera que no hi hagi sobrecàrregues sobre la massa de residus que hi ha dipositada al vas A.
2. El sistema de fixació al terreny ha de ser tal que no es perfori ni s'afecti la massa de residus que hi ha dipositada a sota.

La instal·lació d'alta tensió de la planta es componrà dels següents elements:

- Centre de transformació amb 1 transformador de 1.600 kVA 800/25.000V, proteccions, mesura i maniobres.
- Centre de mesura.
- Línia d'alta tensió soterrada.
- Conversió soterrada-aèria per a connectar a suport metàl·lic de mitja tensió de la nova línia aèria.
- Línia d'alta tensió aèria per a la connexió de la planta fotovoltaica i el punt de connexió a xarxa previst.

L'evacuació de l'energia elèctrica generada es realitzarà a una xarxa de mitja tensió de 25 kV, mitjançant 1 transformador de 1.600 kVA.

La línia d'evacuació transcorrerà pel terreny de la parcel·la objecte del present projecte per arribar al Centre de Mesura ubica a la part nord-es de la planta fotovoltaica. Des del Centre de Mesura sortirà una línia d'evacuació soterrada, la qual travessarà una petita part dels camí d'accés al dipòsit controlat, fins arribar al nou suport elèctric a instal·lar. Aquest nou suport estarà ubicat en la parcel·la objecte del projecte.

En aquest punt es farà una conversió soterrada – aèria de la línia d'evacuació, la qual anirà fins la connexió amb el suport metàl·lic existent de la línia aèria de mitja tensió de la xarxa de distribució.

La línia d'evacuació tindrà una longitud aproximada de 219 m fins el punt de connexió, 189 metres de línia soterrada i 30 m de línia aèria. La connexió es farà amb un nou suport metàl·lic de la línia aèria de mitja tensió de la xarxa de distribució.

La línia aèria serà d'una secció de 54,5 mm² d'alumini, que a la tensió de 25 kV serà capaç de transportar 199 A. Aquesta intensitat equival a 8,6MW de potència admissible. Així doncs, la línia disposaria de 7,2MW de potència disponibles per a futures ampliacions. No obstant, aquesta línia passa a ser propietat de la distribuïdora, i aquest valor pot ser susceptible de ser modificat o ajustat segons criteris interns o del RD 1183/2020.

El 15 de setembre de 2023 es va autoritzar l'accés i connexió de la planta amb n° de sol·licitud 635505-3, per una potència de 1.400 kW, dels 1.500 kW sol·licitats.

Malgrat que la potència nominal de la planta és de 1.500 kW, per tal de donar compliment a les característiques tècniques del punt de connexió, aquesta estarà limitada a 1.400 kW



mitjançant la unitat de gestió de plantes solars, dispositiu que s'encarrega principalment del compliment del codi de xarxa en el punt de connexió.

Les característiques tècniques del punt de connexió són:

- Denominació: Tram situat a la línia de MT ORIS2 de la subestació de S. CECILIA.
- Coordenades UTM: 434658.0, 4658344.0, 31.
- Tensió nominal: 25.000 V.
- Capacitat d'accés: 1.400 kW.

En resum, l'abast del projecte comprén la instal·lació del conjunt dels components que formen la instal·lació fotovoltaica: mòduls, estructura – suport, inversors, cablejat, canalitzacions, proteccions, elements de mesura i control, la instal·lació elèctrica d'interconnexió fins al centre de transformació, centre de transformació i la línia d'evacuació fins al punt de connexió amb la xarxa elèctrica d'alta tensió.

Els treballs a realitzar estan definits al document "PROJECTE EXECUTIU PER A UNA INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA SITUADA AL VAS A DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS URBANS D'ORIS".

Atenent a la naturalesa de l'actuació, i tenint en compte que la instal·lació projectada anirà connectada a xarxa, previ a l'execució dels treballs l'adjudicatari haurà d'assegurar que la planta compleix amb els codis de xarxa que determina l'operador del sistema.

Finalment, forma part també de les obligacions de l'adjudicatari en compliment del present contracte la preparació i presentació al Consorci de tota aquella documentació tècnica necessària per a completar el procés de legalització i autorització de la instal·lació, fins que reuneixi totes les condicions per a la seva explotació.

A continuació es detalla una sèrie de documents i treballs que caldrà elaborar per part de l'adjudicatari, sense perjudici de tots aquells altres que siguin necessaris per a la posada en funcionament en condicions d'explotació de la instal·lació:

- Elaboració del projecte ajustat de la línia d'evacuació que s'haurà de cedir a l'empresa distribuïdora d'energia. Previ a l'inici dels treballs, s'haurà d'elaborar aquest document, que haurà de ser validat per l'empresa distribuïdora, per tal que la línia d'evacuació s'executi complint amb les característiques que requereix l'empresa distribuïdora, que és qui haurà d'acceptar la cessió de la instal·lació.
- Documentació tècnica necessària per a tramitar la Notificació Operacional d'Energització (EON). Inclou la preparació de l'Informe de Revisió de Proteccions i la documentació necessària per a l'autorització administrativa i de posada en servei.
- Documentació tècnica necessària per a tramitar la Notificació Operacional Provisional (ION). Inclou la documentació necessària per a obtenir l'Aprovació de posada en servei per a proves pre-operacionals de funcionament (APESp) i la inscripció en el RIPRE.
- Documentació tècnica necessària per a tramitar la Notificació Operacional Definitiva (FON). Inclou l'elaboració del certificat final de MGE (NTS).



- Elaboració de la documentació necessària per a la legalització de la instal·lació de baixa i alta tensió (RITSIC, CIE, ...).

2.2. CONDICIONANTS DELS TREBALLS A REALITZAR

Atesa la naturalesa de l'actuació, que té per objecte la implementació d'un parc solar fotovoltaic de 1.500 kVA de potència nominal en sol no urbanitzable, el projecte s'ha sotmés al procés d'autorització ambiental, urbanística energètica integrades i regulades pel DECRET LLEI 16/2019, de 26 de novembre, de mesures urgents per a l'emergència climàtica i l'impuls a les energies renovables.

El projecte ha obtingut les autoritzacions corresponents (ambiental, urbanística i d'energia), que imposen una sèrie de condicionants que cal respectar a l'hora d'executar els treballs. Aquests condicionants, que s'han tingut en compte en el projecte executiu definitiu, formen part també de les obligacions incloses en el present contracte:

- La implantació dels mòduls fotovoltaics sobre el terreny ha de complir els requeriments de servitud de vol recollides a la ITC 07 Reglament de línies d'Alta Tensió, respecte a la línia d'alta tensió existent d'Endesa que sobrevola la parcel·la del vas A.
- Els mòduls fotovoltaics utilitzats seran anti-reflexants, per tal de minimitzar o evitar el reflex de la llum, amb la finalitat d'evitar l'efecte crida dels panells sobre insectes i aus o la excessiva visibilitat des de punts allunyats a la instal·lació.
- Caldrà utilitzar espècies autòctones en les plantacions projectades, defugint d'espècies d'alta inflamabilitat, de manera que la densitat de plantació de la vegetació a instal·lar en el tancament perimetral compleixi amb la legislació sectorial vigent.
- En el tram de línia elèctrica aèria, caldrà incorporar les mesures proposades en el document ambiental per a la prevenció de riscos d'electrocució i col·lisió de l'avifauna, i donar compliment a la normativa vigent en la matèria.
- En els moviments de terres caldrà preveure el decapatge diferenciat i conservació de la terra vegetal, que s'utilitzarà per al reblliment final un cop s'hagin acabat les operacions de soterrament de línies, anivellaments, etc.
- Caldrà que el tancament perimetral ja existent sigui permeable a la petita fauna. Així mateix, s'haurà de disposar d'algun sistema de fugida de fauna de majors dimensions que pugui accedir al recinte de la planta solar, i estarà degudament senyalitzat per evitar col·lisions amb la fauna de l'entorn. Els sistemes a implementar s'adaptaran a les condicions establertes al document "Criteris ambientals en la implantació de plantes solars fotovoltaïques".
- Manteniment de les condicions prèvies de l'afecció de les aigües d'escorrentia cap a l'exterior.
- En els moviments de terres, s'ha de fer un decapatge de l'horitzó superficial per a la seva utilització, sense alterar les pendents d'escorrentia del terreny natural.
- Pel que fa a la zona d'abassegament de materials per a l'execució de les obres de la instal·lació solar fotovoltaica (planta solar i línia elèctrica d'evacuació), aquesta s'ubicarà sempre en camps no conreats i serà la mínima i imprescindible. Un cop finalitzades les obres es restituirà el terreny al seu estat original.



- Caldrà preveure el manteniment de les sembres i plantacions projectades durant un període de garantia del contracte.
- Com a criteri general, se situarà el parc de maquinària, els abassegaments de materials i instal·lacions provisionals d'obra, en zones de mínim risc de contaminació (planeres, poc permeables).
- En fase d'execució del Projecte, caldrà realitzar un control o seguiment arqueològic i paleontològic de la rasa d'evacuació subterrània fora del dipòsit clausurat. En cas de descobriment de restes arqueològiques o paleontològiques de qualsevol mena, s'estarà al que disposa la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català i el Decret 78/2002 de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.
- Durant la fase d'explotació, caldrà justificar que els nivells d'emissió sonora dels CT, propers a les masies de les Sales i la Portella i especialment Can Carriel (B1), no produiran nivells sonors per sobre dels nivells admesos per a les zones de sensibilitat acústica moderada.
- Caldrà donar compliment al Pla de vigilància ambiental inclòs en el document ambiental aportat pel promotor, i completar-lo amb les mesures de seguiment indicades en l'informe de Biodiversitat i Medi Natural: de forma específica, caldrà preveure un seguiment de la fauna, centrat en l'avifauna i els quiròpters, així com en altres grups de fauna. Es recomana efectuar un seguiment per comprovar l'efectivitat de l'efecte antireflectant dels panells solars, per evitar la col·lisió amb quiròpters.

3. SEGUIMENT DELS TREBALLS

El seguiment de les obres s'estructurarà de la següent manera:

El Consorci per a la Gestió de Residus Urbans d'Osona:

- contractarà i/o designarà unes persones o equip tècnic per dur a terme la direcció facultativa de les obres. Aquest director de les obres serà el responsable de l'execució de l'actuació en el seu conjunt.
- contractarà i/o designarà una persona o equip tècnic, amb qualificació professional que li atorgui competència, per dur a terme la funció de responsable de la seguretat i salut de l'obra.
- designarà una persona dels seus serveis tècnics perquè faci el seguiment de les obres i assisteixi a totes les reunions que es programin entre la direcció de l'obra i el representant de l'adjudicatari.

Les funcions principals del director d'obra en relació a l'execució de les obres seran les de seguiment i la supervisió de totes les tasques que ha de realitzar el contractista, el control quantitatiu i qualitatiu de l'execució dels treballs, la supervisió de tota la documentació que es realitzi (acta de comprovació del replanteig, relacions valorades, certificats, recepció de les obres, redefinicions tècniques, projectes, etc.), la supervisió i control econòmic de l'obra (realització d'amidaments, realització de certificacions, etc.), el control del compliment de terminis i de les altres obligacions contractuals del contractista.





El director d'obra redactarà el projecte "as built" de les obres i el lliurarà al Consorci abans de la recepció de les obres. El lliurament serà de 2 còpies en format paper i una còpia en suport digital. Aquest projecte haurà d'incloure com a mínim el següent:

- Bases del replanteig
- Plànols detallats de les obres executades
- Recopilació de proves i assajos de control de qualitat realitzats
- Resum de les certificacions

L'adjudicatari:

- designarà un responsable per dur a terme la funció de coordinació i seguiment de les obres. Caldrà posar en coneixement del Consorci per a la Gestió de Residus Urbans d'Osona la designació d'aquesta persona per tal que, si s'escau, li doni el vistiplau.
- designarà una persona per dur a terme la funció de delegat d'obra per part de l'empresa.

Les funcions principals del responsable de l'adjudicatari seran les de coordinar el seguiment i supervisió de totes les tasques que han de realitzar els diferents equips que intervinguin en l'execució de les obres (obres i control de qualitat), així com d'informar al director de l'obra de qualsevol incidència que succeeixi durant el transcurs de l'execució.

S'establiran entre el director de l'obra contractat pel Consorci, el delegat d'obra designat per l'adjudicatari i el representant del Consorci, com a mínim una visita d'obra conjunta setmanal. Aquestes visites seran acordades prèviament entre les parts per tal de fer el seguiment de l'obra i valorar els albarans i certificacions que es vagin expedint durant el transcurs de l'obra.

De cadascuna d'aquestes visites s'expedirà la corresponent acta de seguiment d'obra. En el cas de produir-se modificats d'obra, canvis respecte el projecte, o qualsevol altre variació, aquestes quedaran plasmades en el corresponent "Llibre d'Ordres" i/o "Llibre d'incidències de l'obra" i/o actes de les corresponents visites d'obra.

L'adjudicatari haurà de realitzar les obres de construcció de la xarxa de distribució seguint en tot moment la normativa de seguretat i salut actual. Haurà de realitzar el Pla de Seguretat i Salut segons el Reial decret 1627/1997, de 24 d'octubre, que estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció i també haurà d'actualitzar, com a mínim mensualment, el programa de treball.

El Pla de seguretat i salut es redacta a càrrec de l'adjudicatari, serà informat pel responsable de seguretat i salut i aprovat pel Consorci.

L'adjudicatari està obligat a admetre qualsevol redefinició tècnica o variant proposada per la direcció d'obra, amb la corresponent variació d'amidaments o unitats d'obra, si és el cas. Qualsevol canvi s'haurà de veure reflectit a les Actes de seguiment.

Així mateix, per l'execució de qualsevol redefinició tècnica o variant del projecte proposada per l'adjudicatari, aquesta haurà de comptar amb l'aprovació de la direcció de les obres, que es veurà reflectit a les Actes de seguiment.

L'adjudicatari haurà de donar d'alta i legalitzar a nom del promotor i davant dels serveis territorials corresponents, totes les instal·lacions i equipaments que així ho requereixin.



S'hauran de coordinar el treballs amb l'empresa PREZERO GR SA, responsable de l'explotació d'aquesta infraestructura, per tal de no afectar a les tasques d'explotació i manteniment de la infraestructura.

S'haurà de seguir el procediment de coordinació empresarial per tal de garantir la seguretat dels treballadors de l'empresa PREZERO GR SA i els de l'empresa adjudicatària, d'acord amb el Reial Decret 171/2004, de 30 de gener per al què es desenvolupa l'article 24 de la llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, en matèria de coordinació de activitats empresarials.

4. TERMINI D'EXECUCIÓ

L'execució del contracte "**OBRES D'IMPLANTACIÓ DE LA PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA AL VAS A DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS URBANS D'ORÍS**" es realitzarà amb el termini de 6 mesos a partir de la data de signatura de l'acta de comprovació del replanteig.

5. TERMINI DE GARANTIA.

El termini mínim de garantia del conjunt de les obres, equipaments i instal·lacions és de 1 any.

Un mes abans de la finalització del termini de garantia, l'adjudicatari, amb la supervisió del promotor i la Direcció Facultativa, realitzarà els treballs pertinents de supervisió visual, verificació de les actuacions, neteja i altres, que aplicats a la instal·lació han de permetre mantenir dins dels límits acceptables les condicions de funcionament, prestacions, protecció i durabilitat.

Es realitzaran com a mínim els següents treballs:

Camp fotovoltaic.

- Comprovació de la potència instal·lada.
- Comprovació de l'estat dels mòduls: detecció de mòduls afectats i situació respecte al projecte original.
- Verificació de l'estat de connexions.
- Comprovació de les característiques elèctriques del generador (V_{oc} , I_{sc} , V_{max} e I_{max} en operació).
- Revisió de l'estat de les estructures de suport i fixació dels mòduls fotovoltaics al terreny.
- Realització de les desbrossades necessàries amb mitjans mecànics per evitar les ombres sobre els mòduls fotovoltaics.
- Neteja dels mòduls fotovoltaics amb aigua, productes no abrasius ni contaminants, i els mitjans mecànics necessaris per eliminar aquells residus que puguin afectar l'òptim funcionament dels mateixos, especialment els que puguin originar punts calents.



Estructura de suport i fixació al terreny.

- Revisió general de l'estructura, elements de fixació, existència d'oxidacions o corrosions i verificació de l'ancoratge.

Inversors.

- Comprovació de l'estat dels inversors: Funcionament, làmpades de senyalització, alarmes i les seves característiques elèctriques (V_{in} , I_{in} , I_{out} , V_{xarxa} , f_{xarxa} , rendiment...)
- Comprovació de les proteccions elèctriques.
- Proves d'arrancada i parada en distints instants de funcionament.

Cablejats.

- Comprovació de l'estat mecànic de cables i terminals.
- Comprovació de l'aïllament elèctric del cable.
- Comprovació de la connexió a terra i mesura de la mateixa.

Sistema de control.

- Comprovació del sistema de monitorització: adquisició de dades.
- Comprovació de les sondes de temperatura i radiació.
- Comprovació del funcionament dels sistemes de transmissió de dades.

Instal·lacions d'alta tensió.

- Comprovació de l'estat general del centre: obra civil, instal·lacions, cabines, ventilació, fosses, il·luminació, pintura, proteccions personals, seguretat, senyalitzacions, emergència, esquemes, enclavaments, contra-incendis, neteja, etc.
- Elements de l'estació transformadora: ancoratges, nivells, fuites de líquids, juntes, connexions, aïlladors, vàlvules, terres, disjuntors, seccionadors, cables i embarrats, equips de protecció i control, quadres de senyalitzacions, etc.
- Comprovació dels aïllaments de les càmeres en interruptors automàtics. Mesura d'aïllaments.
- Mesura de resistències a terra dels circuits establerts.
- Comprovació dels sistemes de mesura de l'energia i presa de les lectures.
- Relacions dels transformadors d'intensitat dels equips de protecció.
- Verificació de les proteccions internes dels transformadors: alarmes i activacions.
- Assaig dels relés de protecció.
- Lubricació i posada a punt dels mecanismes d'accionament.
- Verificació dels recorreguts dels interruptors automàtics.
- Verificació dels mecanismes de connexió i desconexió.
- Verificació dels accionaments mecànics dels seccionadors.
- Neteja i lubricació dels contactes i mecanismes.
- Neteja general del centre de transformació.



Entorn.

- Comprovació del manteniment de les sembres i plantacions realitzades en l'àmbit del parc solar.
- Realització de les desbrossades amb mitjans mecànics dels terrenys de l'àmbit per evitar les ombres sobre els mòduls fotovoltaics.
- En relació a la línia d'alta tensió, comprovació de l'estat dels elements de prevenció de riscos d'electrocució i col·lisió de l'avifauna.
- Comprovació de l'estat dels elements del tancat perimetral que han de permetre el pas de la petita fauna.

La Direcció Facultativa realitzarà el corresponent informe per tal de verificar que s'han realitzat aquests treballs en un sentit favorable, i que s'han esmenat les mancances que s'hagin pogut produir.

6. DOCUMENTACIÓ FACILITADA

El Consorci per a la Gestió de Residus Urbans d'Osona facilitarà al contractista, a més a més d'aquest plec tècnic, la següent documentació:

- *"PROJECTE EXECUTIU PER A UNA INSTAL·LACIÓ SOLAR FOTOVOLTAICA SITUADA AL VAS A DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS URBANS D'ORÍS".*
- *"DOCUMENT AMBIENTAL: PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA ACOLLIDA A VENDA TOTAL D'ENERGIA PRODUÏDA SITUADA AL MUNICIPI D'ORÍS (1.696,80 KWp / 1.500 KWn REGULADA A 1.400 KWn".*
- *"PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA: PLANTA SOLAR FOTOVOLTAICA ACOLLIDA A VENDA TOTAL D'ENERGIA PRODUÏDA SITUADA AL MUNICIPI D'ORÍS (1.696,80 KWp / 1.500 KWn REGULADA A 1.400 KWn".*
- *Acord d'autorització ambiental sobre el Projecte de planta solar fotovoltaica "PS DEL DIPÒSIT CONTROLAT DE RESIDUS URBANS D'ORÍS", de 1,5 MWn connectat a la xarxa de distribució, al terme municipal d'Orís (Osona), promogut per Consorci per a la Gestió de Residus Urbans d'Osona (CGRUO), emès per la Ponència d'energies renovables, en la sessió realitzada el dia 7 d'agost de 2025.*
- *Resolució d'autorització urbanística sobre el Parc solar "Dipòsit controlat de residus urbans d'Orís", de 1.500 kW – 17 (expedient 2024 / 082613 / N), emesa per la Directora General d'Ordenació del Territori, Urbanisme i Arquitectura, en data 26 de setembre de 2025.*
- *Resolució de la Direcció General d'Energia, per la qual s'atorga al Consorci per a la Gestió de Residus Urbans d'Osona, l'autorització administrativa prèvia i l'autorització administrativa de construcció del projecte de la planta solar fotovoltaica anomenada PS Dipòsit controlat de residus urbans d'Orís de 1,65 MW de potència instal·lada sobre terreny en sòl no urbanitzable i la seva infraestructura d'evacuació, línia soterrada i aèria a 25 kV, al terme municipal d'Orís, a la comarca d'Osona. (Expedient: FUE-2023-03577208; Referència: 02889).*





7. CERTIFICACIONS

Es realitzaran certificacions mensualment.

8. ALTRES OBLIGACIONS

El contractista haurà de satisfer totes les seves obligacions contractuals, al seu risc i ventura.

S'entenen inclosos en els preus del contracte del quadre de preus, amb caràcter merament enumeratiu i orientatiu, i no limitatiu, els conceptes següents:

- a) Les despeses derivades de l'execució d'obres provisionals, la seva reposició a l'estat original o al que assenyali el director de l'obra, així com les instal·lacions auxiliars i aportació i augment d'equips i maquinària.
- b) Les despeses de neteja i arranament de la zona afectada per les obres, durant i després de l'execució.
- c) Les despeses i preus devengats per l'arrendament, adquisició o ocupació de béns immobles per a instal·lacions i abassegaments, així com dels serveis i/o subministraments que siguin necessaris per l'execució de l'obra.

9. RISC, PÈRDUES I AVARIES. CASOS DE FORÇA MAJOR

El contractista, que executa el contracte al seu risc i ventura, no tindrà dret a indemnització per causa de pèrdues, avaries o perjudicis soferts en les obres, excepte en els casos de força major legalment declarats i dins dels límits que a continuació s'indiquen:

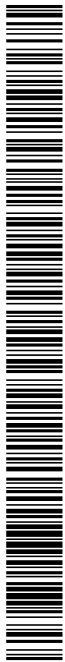
- a) Els incendis causats per l'electricitat atmosfèrica.
- b) Els fenòmens naturals d'efectes catastròfics, com terratrèmols, sismes submarins, erupcions volcàniques, moviments del terreny, temporals marítims, inundacions i altres semblants.
- c) Les destrosses ocasionades violentament en temps de guerra, robatoris tumultuosos o alteracions greus de l'ordre públic.

En cap cas el contractista tindrà dret a indemnització, ni tan sols succeint algun dels casos de força major enumerats, quan els danys soferts afectin als seus mitjans personals o materials, equips, instal·lacions o maquinària del contractista o de tercers, ni en pèrdues, avaries o perjudicis soferts a les obres.

El contractista té la inexcusable obligació d'adoptar les mesures i precaucions necessàries per a la conservació i protecció de les obres i de seguir les instruccions que a cada moment li doni el Director a aquest efecte, sense que per això tingui dret a cap compensació econòmica.

Codi Segur de Verificació: 6d581999-1a91-40b5-8f56-90c2a4f249be
Origen: Administració
Identificador document original: ES_L01081000_2025_25831146
Data d'impressió: 21/11/2025 14:10:27
Pàgina 11 de 11

SIGNATURES
1.- Ausiàs Roselló Lloret (TCAT), 13/11/2025 11:03



L'enginyer del Consell Comarcal