



**CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I POSADA EN SERVEI DE LA
INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL DE BAIXA TENSIÓ PER AL CENTRE COMARCAL DE
TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL
(C15-24)**

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques QUE REGEIXEN LA CONTRACTACIÓ DELS SERVEIS DE SUBMINISTRAMENT, MUNTATGE I LA POSADA EN SERVEI DE LA INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA PROVISIONAL DE BAIXA TENSIÓ DE LA PLANTA DE DIGESTIÓ ANAERÒBICA I DE COMPOSTATGE DEL CENTRE COMARCAL DE TRACTAMENT DE RESIDUS DEL VALLÈS ORIENTAL

ÍNDEX

Clàusula 1.	ANTECEDENTS	3
Clàusula 2.	OBJECTE I ABAST DEL SERVEI	3
Clàusula 3.	EMPLAÇAMENT	3
Clàusula 4.	LOTS DEL CONTRACTE	4
Clàusula 5.	DESCRIPCIÓ DE LES TASQUES	4
5.1	Tasques a realitzar.....	4
5.2	Treballs per l'alimentació temporal del quadre d'enllumenat existent des de el CGBT-01 fins el CGBT-02.....	5
5.3	Actuacions per l'alimentació temporal del pretractament de FORM provisional des de el CGBT-01 fins el CCM2	6
5.4	Actuacions per l'alimentació temporal del quadre elèctric del tractament d'aires	6
5.5	Altres treballs i subministraments relacionats amb la instal·lació elèctrica	7
5.6	Mitjans materials i personals necessaris.....	8
5.7	Termini i lloc d'execució del contracte	8
Clàusula 6.	CONSIDERACIONS PARTICULARS DEL SERVEI	8
6.1	Documentació a l'inici de les tasques.....	8
6.2	Coordinació dels treballs.....	9
6.3	Calendari	9
6.4	Horari de treball	9
Clàusula 7.	CONDICIONS GENERALS DEL SERVEI	9
7.1	Mitjans materials del servei.....	9
7.2	Mitjans personals del servei	10
7.3	Seguretat i salut	11
7.4	Requisits ambientals del servei	11
Clàusula 8.	RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA	11
8.1	Responsabilitat respecte al material	11
8.2	Responsabilitat respecte al control i funcionament	11
Clàusula 9.	OMISSIONS I COMPLEMENTARIETATS DELS DIFERENTS PLECS	12

ANNEXOS

- Annex I. Interruptor d'alimentació en l'esquema del CGBT-01 i el plànol amb el recorregut temporal del cable d'alimentació.
- Annex II. Interruptor d'alimentació temporal al CCM Pretractament en l'esquema del CGBT-01 i el plànol amb el recorregut temporal del cable d'alimentació.
- Annex III. Plànol amb el recorregut temporal del cable d'alimentació al CCM Desodorització.

Plànols

- Plànol 00-01 Situació i emplaçament





Clàusula 1. ANTECEDENTS

La Planta de Digestió Anaeròbia i de Compostatge del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental està arribant a la seva capacitat nominal de tractament, pel qual es fa necessària la seva ampliació per poder atendre l'increment de recollida de fracció orgànica previst per als propers anys.

És per això que el Consorci per a la Gestió dels Residus del Vallès Oriental està impulsant l'ampliació de la planta d'acord amb les determinacions de l'Agència de Residus de Catalunya.

Aquesta ampliació té com a objectiu ampliar la capacitat de tractament de la planta fins a 80.000 t/any de matèria orgànica en una primera fase i fins a 100.000 t/any en una segona fase.

La planta disposa actualment de diverses instal·lacions per a tractament de residus orgànics i una instal·lació de generació elèctrica amb 2 motors de biogàs.

Dins de les actuacions que s'estan duent a terme a la planta es troben, de manera general, la remodelació i construcció de nous edificis d'obra civil i la remodelació i muntatge de noves instal·lacions i equips mecànics relacionats amb el procés de tractament de residus orgànics.

També s'hi muntarà un tercer motor de biogàs i una instal·lació fotovoltaica, que no formen part de l'abast d'aquest plec.

Conseqüència d'aquestes actuacions s'han de fer modificacions a les instal·lacions elèctriques de baixa tensió (en endavant BT) existents.

La planta disposa de connexió a la xarxa elèctrica a través del Centre de Transformació de Companyia (CT-CIA-1), on s'ubiquen 'les cabines de MT d'interconnexió amb la companyia elèctrica, les cabines de mesura i interconnexió amb el centre de MT de generació dels motors de biogàs (CT-COG-3), i les cabines de mesura i interconnexió amb el centre de mitja tensió dels transformadors de distribució (CT-TRAT-2) per alimentació dels consumidors de la planta. La disposició de les cabines de mesura respon a la configuració tot per discriminar directament l'energia 'generada de l'energia 'consumida a la planta.

El present Plec defineix les actuacions a realitzar per a subministrar i instal·lar l'equipament per a l'adequació de la instal·lació elèctrica provisional de BT.

Clàusula 2. OBJECTE I ABAST DEL SERVEI

L'objecte del contracte és el subministrament, el transport, la descarrega, el muntatge i la posada en servei de l'equipament per a l'adequació dels treballs previs de la instal·lació provisional elèctrica de BT per poder fer el desmantellament del CT-TRAT-2 del Centre Comarcal de Tractament de Residus del Vallès Oriental. L'abast del contracte inclou tots els serveis, materials i equips, mitjans mecànics i personal que es requereixin per a l'execució d'aquest contracte amb les indicacions d'aquest Plec de prescripcions tècniques.

Clàusula 3. EMPLAÇAMENT

El CCTRVO, està situat al camí Ral, s/n, de Granollers. Les coordenades són: latitud (41°34'1.55"N) i longitud (2°16'20.30"E).

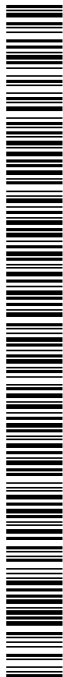




Figura 1. Vista aèria del CCTRVO. Font: Google Maps 2019.

El CCTRVO està format per dues plantes industrials, edificis d'oficines i un edifici de control d'accessos:

- a) La planta de digestió anaeròbica i de compostatge de la fracció d'orgànica, que es compon de tres naus principals:
 - i. Nau de recepció i pretractament
 - ii. Nau de túnels de compostatge
 - iii. Nau de refí
- b) La planta de transferència de la fracció resta i d'envasos
- c) El smòdul d'oficines del Consorci
- d) L'edifici de les oficines de Serveis Ambientals del Vallès Oriental, SA, en endavant, SAVO, SA
- e) L'edifici de control d'accessos

Els processos i les línies de tractament de la planta de digestió anaeròbica i de compostatge de la fracció orgànica són:

- a) Pretractament sec
- b) Biometanització:
 - b.1. Pretractament humit
 - b.2. Digestió anaeròbica
- c) Compostatge: Refinament del compost
- d) Tractament d'aigües residuals
- e) Desodorització

Les tasques incloses al contracte s'han de fer a l'àrea de pretractament sec i desodorització de la planta de digestió anaeròbica i de compostatge del CCTRVO. S'adjunta el plànol 00-01 d'emplaçament.

Clàusula 4. LOTS DEL CONTRACTE

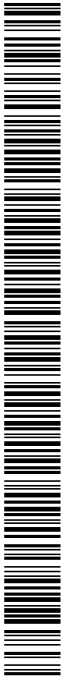
El contracte no es divideix en els lots.

Clàusula 5. DESCRIPCIÓ DE LES TASQUES

5.1 Tasques a realitzar

A continuació es relaciona de manera resumida l'abast del contracte.

Descripció de treballs i equips
INSTAL·LACIÓ PROVISIONAL DE BT
• Treballs per l'alimentació provisional de quadre d'enllumenat existent des de el CGBT-1 fins el CGBT-2 (1)
• Treballs per l'alimentació temporal del pretractament de FORM des de el CGBT-1 fins el CCM2 (1)
• Treballs per l'alimentació temporal de quadre elèctric del tractament d'aïres (1)



**Descripció de treballs i equips**

- Subministrament i instal·lació de cablejat i conduccions elèctriques de BT
- Subministrament i Instal·lació de posada a terra aèria
- Altres treballs i subministraments relacionats amb la instal·lació
- Serveis d'enginyeria relacionats amb BT

(1) S'hi inclouen tots els mitjans materials i personals que siguin requerits per a la realització dels treballs relacionats amb equips existents que requereixin desmuntatge, trasllat, muntatge, posada en servei, proves, etc.

Per als materials nous, s'inclou dins del seu apartat tots els mitjans materials i personals que es requereixin per al subministrament, el transport, la descàrrega i el muntatge.

Als apartats d'abast dels treballs i a les característiques dels equips del subministrament es descriu amb més detall l'abast del subministrament.

En qualsevol cas, el contractista haurà d'aportar tots els serveis, materials i equips, mitjans mecànics i personal que es requereixin per dur a terme els treballs del contracte, fins i tot aquells que no s'esmenten expressament en aquest document.

El contracte inclou també:

- Documentació relativa a la Seguretat i Salut associada als treballs a desenvolupar dins del subministrament
- Gestió dels residus generats durant el desmantellament dels equips i durant el muntatge del subministrament.

El licitador haurà de tenir en compte per a la conformació de la seva oferta la informació i les dades que es faciliten en aquest PPT.

5.2 Treballs per l'alimentació temporal del quadre d'enllumenat existent des de el CGBT-01 fins el CGBT-02

Una vegada realitzat el descàrrec de la cel·la que alimenta el CT-TRAT-2, els 2 transformadors de distribució de 1600 kVA i per tant el CGBT-2 quedaran sense tensió, així com tots els quadres que alimenten equips de procés i altres quadres auxiliars com és el quadre d'enllumenat existent, connectats al CGBT-2.

Per a evitar que la planta es quedi sense il·luminació, s'ha previst que el quadre d'enllumenat existent, mantenint la mateixa posició actual i per tant, mantenint les alimentacions als circuits existents d'enllumenat, s'alimenti de manera temporal des del CGBT-1 que està connectat al transformador de distribució de serveis auxiliars de 600 kVA, i que s'alimenta des del CT-CIA-1 del parany 1 que continua energitzada. Aquests treballs es realitzaran abans dels descàrrecs de les cel·les de MT.

Per a això, es realitzarà la instal·lació d'un cable d'alimentació temporal des del CGBT-1 fins a la posició actual del quadre d'enllumenat existent a la sala elèctrica de CCM-1 principal existent, i es deixarà desconnectat en tots dos extrems. Una vegada instal·lat el cable temporal es procedirà a la desconnexió del cable d'alimentació actual en el CGBT-2 i en el quadre d'enllumenat existent.

Després es realitzarà la connexió del cable d'alimentació temporal en l'interruptor previst en el CGBT-1 de 200A per a aquest servei i en el quadre d'enllumenat existent. Finalment es procedirà a la posada en servei del quadre d'enllumenat existent.

El quadre d'enllumenat existent disposa d'una escomesa 1 principal i una altra escomesa 2 d'emergència amb alimentació del grup electrogen. De manera provisional totes dues escomeses s'uniran i s'alimentaran des de l'escomesa principal.

Dades de l'alimentació temporal del quadre d'enllumenat existent:

- Potència del quadre d'enllumenat existent: 50 kW estimats com a potència consumida.
- Longitud del cable provisional d'interconnexió fins al quadre: 120m Recorregut baix tub enterrat amb 42 m i resta en instal·lació aèria sobre safata de reixeta d'acer galvanitzada en calent de nova instal·lació i/o sobre safates existents.



- Secció resultant fins al quadre per a una caiguda de tensió de 1,5%: 4x70 mm² + 1x35 mm². (aquesta secció serà comprovada pel licitador).

En l'annex I es detalla l'interruptor d'alimentació en l'esquema del CGBT-01 i el plànol amb el recorregut temporal del cable d'alimentació.

5.3 Actuacions per l'alimentació temporal del pretractament de FORM provisional des de el CGBT-01 fins el CCM2

Per a evitar que la instal·lació de pretractament temporal de FORM, alimentada des del CCM PRETRAMIENTO SECO, i la instal·lació de desodoració quedin fora de servei, s'ha previst que aquestes instal·lacions s'alimentin de manera temporal des del CGBT-1 que està connectat al transformador de distribució de serveis auxiliars de 600 kVA, i que s'alimenta des del CT-CIA-1 de la cel·la 1 que continua energitzada. Aquests treballs es realitzaran abans dels descàrrecs de les cel·les de MT.

Per a això, es realitzarà la instal·lació d'un cable d'alimentació temporal des del CGBT-1 fins a la posició actual del CCM PRETRACTAMENT SEC a la sala elèctrica de CCM-2 de pretractament existent, i es deixarà desconnectat en tots dos extrems. També s'instal·larà i es deixarà desconnectat en tots dos extrems un cable d'alimentació temporal entre el CCM PRETRACTAMENT SEC i el CCM DESODORIZACION per a poder alimentar la instal·lació de desodoració des del quadre de CCM PRETRACTAMENT SEC.

S'haurà d'instal·lar un nou interruptor de 250 A regulable en el CCM PRETRACTAMENT SEC per a alimentar al CCM DESODORITZACIÓ.

S'opta per la solució d'alimentar al CCM PRETRACTAMENT SEC des del CGBT-1 i instal·lar l'interruptor de sortida en aquest CCM i no fer-ho a l'inrevés en el CCM DESODORITZACIÓ per disposar de més espai lliure dins del quadre.

Una vegada instal·lats els cables temporals es procedirà a la desconexió dels cables d'alimentació actuals en el CGBT-2 i en els CCM's de PRETRACTAMENT i DESODORITZACIÓ, s'instal·larà el nou interruptor en el CCM PRETRACTAMENT i posteriorment es connectaran els cables temporals.

En el CGBT-1 s'utilitzarà per a l'alimentació temporal al CCM PRETRAMIENTO l'interruptor previst per a l'alimentació de l'escomesa 1 principal del nou edifici de serveis de 400 A.

La potència total a tenir en compte per a alimentar el CCM PRETRACTAMENT és la corresponent a la instal·lació de desodoració més pretractament temporal resultant una potència instal·lada de 367 kW i d'una potència consumida de 191 kW.

Dades per a l'alimentació temporal des del CGBT-1 al CCM PRETRACTAMENT:

- Potència del CCM PRETRACTAMENT: 191 kW (345 A amb cosfi de 0,8). Interruptor de 400 A.
- Longitud del cable provisional d'interconnexió fins al quadre: 144 m + 11 m de coca de reserva per a arribar posteriorment al passadís de ventiladors = 155 m
- Recorregut baix tub enterrat amb 42 m i resta en instal·lació aèria fins a la sala de CCM de pretractament sobre safata de reixeta d'acer galvanitzada en calent de nova instal·lació i/o sobre safates existents.
- Secció resultant fins al quadre per a una caiguda de tensió del 1,5%: 2x3x(*1x150) mm²(fases)+ 1x150 mm²(neutre) + 1x150.

En l'annex II es detalla l'interruptor d'alimentació temporal al CCM Pretractament en l'esquema del CGBT-01 i el plànol amb el recorregut temporal del cable d'alimentació.

5.4 Actuacions per l'alimentació temporal del quadre elèctric del tractament d'aïres

Durant les modificacions que s'estan duent a terme en la planta, continuaran en operació les instal·lacions de túnels, pretractament temporal de FORM i la transferència des del fossat de residus, per la qual cosa





haurà de mantenir-se en funcionament la instal·lació de desodoració per a evitar la sortida d'olors a l'exterior de la planta.

El CCM DESODORACIÓ (CCM-4) s'alimenta des del CGBT-2

Durant aquesta fase els requeriments d'aspiració d'aires i el seu tractament en la instal·lació de desodorització seran inferiors a les condicions normals de funcionament quan tota la planta està en operació, per la qual cosa els equips que estaran en funcionament i les potències a considerar seran les següents:

Consumidors	Pot. Inst (kW)	Factor de càrrega estimat	Pot. Consumida estimada (kW)
Bomba recirculació torre-1	22	0	22
Bomba recirculació torre-2	22	0	0
Bomba recirculació Humidificador	15	1	15
Ventilador rentat químic	132	0,5	66
Ventilador aspiració aire afi (pretractament temporal)	37	0,5	18,5
Ventilador aspiració aire pretractament (aspiració de fosats)	37	0,5	18,5
Ventilador 1 pretractament-biometanització	3	0	0
Ventilador 2 pretractament-biometanització	3	0	0
Ventilador sala desnitrificació	0,37	0	0
Ventilador edifici lixiviats	0,37	0	0
Dipòsit de reactiu H2SO4	0,12	0	0,12
Dipòsit de reactiu NaClO	0,12	0	0,12
Dipòsit de reactiu NaOH	0,12	0	0,12
Total desodorització	272,1		140,36

Dades per a l'alimentació del CCM DESODORIZACION des del CCM PRETRACTAMENT:

- Potència del CCM DESODORIZACION: 140,36 kW (213 A amb cosfi de 0,8). Interruptor de 250 A regulable
- Longitud del cable provisional d'interconnexió fins al quadre: 11 m
- Recorregut en instal·lació aèria existent.
- Secció resultant fins al quadre per a una caiguda de tensió de l'1% (màx. 6,5% fins a consumidors finals des de transformador): 4x70 mm² + 1x35 mm²

En l'annex III es detalla el plànol amb el recorregut temporal del cable d'alimentació al CCM Desodorització.

5.5 Altres treballs i subministraments relacionats amb la instal·lació elèctrica

També s'inclouran dins del contracte els materials i treballs auxiliars següents:

- Terminals de connexió per pressió per als extrems de cada cable, mitjançant terminals preaïllats o amb funda termoretràctil. No s'admeten connexions sense terminal. El cost dels terminals estarà inclòs en el preu unitari del cablejat.
- Identificació de cables, mitjançant senyalitzadors tipus UNEX o plaques plàstiques amb etiqueta de paper imprès indeleble, segons la secció dels cables. El cost de la identificació estarà inclòs en el preu unitari del cablejat.



- Realització d'obertures per al pas d'instal·lacions a les estructures d'obra civil, com ara parets de maons o parets de blocs, quan les dimensions d'aquestes no excedeixin dos blocs o quatre maons. Si les dimensions són més grans seran realitzades per altres (contractista d'obra civil). Es considera que aquests treballs seran mínims i estaran inclosos al preu total del subministrament.
- Realització d'obertures per al pas d'instal·lacions en tancaments d'obra civil de xapa o panell sandvitx, quan les dimensions aproximades d'aquestes no excedeixin els 200 x 200 mm, si les dimensions són més grans seran realitzades per altres (contractista d'obra civil). Es considera que aquests treballs seran mínims i estaran inclosos al preu total del subministrament.
- Si durant l'execució dels treballs de muntatge de safates i instal·lació de cablejat a les sales elèctriques, ja està muntat el terra tècnic, el contractista realitzarà el desmuntatge de les llosetes que es requereixin per realitzar els treballs, així com el posterior muntatge de les esmentades llosetes. Durant els treballs s'evitaran deixar forats oberts o llosetes mal muntades que puguin originar accidents. Un cop finalitzada la instal·lació del cablejat a les sales elèctriques es procedirà al muntatge o reajustament final de les llosetes dels terres tècnics.
- Treballs durant el final de muntatge i posada en marxa, i documentació acreditativa dels mateixos pertanyents a:
 - . Mesura de la rigidesa dielèctrica dels cables instal·lats.
 - . Mesura de la resistència d'aïllament dels cables dels cables instal·lats.
 - . Verificació que tots els equips o elements que ho requereixin estan posats a terra.
 - . Mesura de la resistència de posada a terra de la instal·lació en tots els punts on hi hagi caixes de posada a terra.
 - . Mesura d'intensitats i repartiment de càrregues entre fases si és necessari.

5.6 Mitjans materials i personals necessaris

El contractista ha de disposar dels mitjans materials i personals necessaris per tal de poder realitzar les tasques d'instal·lació del cablejat i de les conduccions elèctriques de BT, així com el connexionat del cablejat.

Si es requereixen traçats de cables nous per zones on hi ha safates existents que es poden reutilitzar, durant el projecte se n'estudiarà la viabilitat. A efectes de la licitació cal considerar que totes les safates per a nous cablejats d'equips existents i equips nous seran safates noves a subministrar pel contractista. Per a la realització dels treballs de muntatge es tindrà en compte que els treballs es realitzaran coexistent amb el muntatge d'altres equips amb diferents contractistes, per la qual cosa, s'establirà una coordinació de les actuacions.

5.7 Termini i lloc d'execució del contracte

El lloc d'execució del contracte és la planta de digestió anaeròbica i de compostatge del Consorci, situada al CCTRVO.

El termini màxim per a l'execució de les tasques és de 2 setmanes a comptar a partir de la data d'inici per a l'execució de les tasques fixada. La data prevista d'execució de les tasques s'indica a la clàusula 6.3 d'aquest plec.

Si el contractista no compleix amb el termini d'execució previst en aquest PPT, el Consorci pot aplicar les penalitzacions indicades al PCAP.

Clàusula 6. CONSIDERACIONS PARTICULARS DEL SERVEI

6.1 Documentació a l'inici de les tasques

El contractista ha de lliurar al Consorci la documentació següent, prèviament a l'inici del servei:

1. El rebut de pagament de la pòlissa d'assegurança de responsabilitat civil
2. Les dades de contacte del responsable de servei
3. Els certificats d'acreditació de formació requerida al personal de servei en matèria d'espais confinats
4. La documentació requerida en matèria de seguretat i salut, inclòs la coordinació d'activitats empresarials



5. El llistat del personal de servei

El contractista ha d'actualitzar tota la documentació cada vegada que hi hagi canvis sobre aquesta.

Abans de l'inici de les tasques, el contractista ha de comunicar a l'Administració competent, si s'escau, l'obertura de centre de treball i aportar la documentació requerida.

6.2 Coordinació dels treballs

El contractista està obligat al compliment de les disposicions vigents en matèria de seguretat, salut i higiene. Això implica la coordinació d'activitats empresarials entre l'empresa i el Consorci.

Totes les tasques han de ser prèviament coordinades amb el responsable del contracte del Consorci. No es permet l'accés a les instal·lacions per a la realització dels serveis sense previ avís i coordinació entre el contractista i el Consorci.

El contractista ha de notificar l'inici de totes les tasques per tal que puguin ser supervisades pel Consorci, si es considera oportú.

Les tasques s'han de desenvolupar procurant el mínim de destorb al desenvolupament de l'activitat del CCTRVO i del Consorci, i d'acord amb les indicacions facilitades pel Consorci.

Una vegada el responsable del contracte doni el vistiplau a les tasques realitzades es considerarà finalitzat el servei i el responsable del servei, o persona en qui delegui per part del contractista, i el responsable del contracte, o persona en qui delegui del Consorci, signaran una acta de finalització de les tasques, i es podrà procedir a la facturació de les tasques.

6.3 Calendari

El termini màxim d'execució previst pel Consorci és fins el dia 1 de setembre de 2024.

Les possibles millores en les ofertes pels contractistes poden fer variar també els terminis.

6.4 Horari de treball

Es consideren dies hàbils per a l'execució de les tasques de dilluns a dissabte.

L'horari de realització de les tasques és el següent:

De dilluns a divendres de 8:00h a 19:00h
Dissabtes de 8:00h a 14:00h

L'horari pot ser objecte de modificacions previ acord amb el responsable del contracte del Consorci.

El contractista ha de mantenir operatives durant la vigència del contracte una adreça de correu electrònic i un servei d'atenció telefònica per atendre les consultes que puguin sorgir, com a mínim, en l'horari de realització de tasques.

Clàusula 7. CONDICIONS GENERALS DEL SERVEI

7.1 Mitjans materials del servei

El material necessari per a dur a terme el servei segons les especificacions d'aquest plec són a càrrec del contractista. El contractista també s'ha de fer càrrec de tots els mitjans auxiliars necessaris per al muntatge.

El contractista és el responsable del manteniment i bon estat dels seus materials i béns i ha de garantir que aquests compleixen amb les corresponents normatives de seguretat i salut, i preveure tot allò necessari per al funcionament correcte dels béns instal·lats i per assolir els objectius de rendiments i garanties.



El contractista és el responsable del muntatge de tots els equips i peces necessàries per a l'execució de les tasques, facilitant tota la mà d'obra especialitzada i no especialitzada necessària per a l'esmentat treball així com la supervisió de l'execució.

El contractista ha d'utilitzar el seu material de forma que no es produeixin interrupcions en el servei programat quan el material s'estigui reparant o revisant.

En el cas que les eines, equips, productes i maquinària de treball estiguin en mal estat de conservació el contractista els ha de substituir o reparar abans d'iniciar-se el següent servei, sempre i quan no afecti a la seguretat dels treballadors. En aquest últim cas, els treballadors no podran continuar treballant fins que no tornin a disposar de l'equipament adequat.

El contractista, en la seva proposta, ha de preveure el muntatge de tots els equips i/o sistemes previstos al servei de manera que se'n garanteixi una correcta operació, inclosos l'execució material, la gestió de subcontractes i subministraments, el control de qualitat i la posada en funcionament.

El contractista ha de fer i abonar totes les tramitacions, llicències, taxes o similar necessàries per al servei.

El contractista ha de mantenir ordenat, durant tot el temps que duri el servei, muntatge i les proves de posada en funcionament i de rendiment, l'àmbit que aquest ocupi, utilitzant el mínim espai. En finalitzar el muntatge i les proves de posada en funcionament i de garantia, el contractista ha de recollir tots els equips i mitjans auxiliars utilitzats. En cas que el contractista no ho compleixi el Consorci podrà fer-ho amb càrrec al contracte.

7.2 Mitjans personals del servei

No es preveu la subrogació de personal.

El Consorci no té relació administrativa, laboral ni d'altra naturalesa amb el personal del contractista durant la vigència del contracte, ni en el seu termini.

El contractista ha de designar un responsable de servei que té les funcions següents:

- Fer el seguiment del funcionament del servei i respondre davant qualsevol incidència en relació amb el desenvolupament del contracte
- Verificar que les tasques es duen a terme segons les condicions especificades al PPT i al PCAP
- Revisar el funcionament global del servei, la distribució dels recursos i l'estat d'execució del contracte conjuntament amb la persona designada pel Consorci
- Organitzar la prestació del contracte i interpretar i posar en pràctica les indicacions rebudes pel Consorci
- 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 servei
- Prendre les mesures adequades per evitar interrupcions o demores en el servei
- Assistir a totes les reunions de seguiment i control que siguin convocades per part del Consorci
- Informar als seus treballadors de les tasques a realitzar
- Organitzar, planificar, encarregar els treballs als treballadors i supervisar els treballs
- Estar disponible i localitzable durant la vigència del contracte
- Les altres que resultin d'aquest PPT

Pel que fa als mitjans personals, el contractista ha de:

- Preveure la substitució dels seus operaris en situació de vacances, malaltia, o altres similars, per d'altres de com a mínim igual qualificació i requisits exigits en aquest PPT
- Dotar al seu personal de l'uniforme adequat de treball i dels corresponents EPIS, d'acord amb les tasques i l'avaluació dels riscos del lloc de treball, que s'han de mantenir sempre en un correcte estat
- Respondre dels danys que puguin ocasionar els treballadors a les instal·lacions del Consorci per la seva negligència, fent-se càrrec dels costos corresponents. S'exigeix al contractista durant la vigència del contracte subscriure una pòlissa de responsabilitat civil
- Totes les empreses que participin al servei han d'estar donades d'alta al registre industrial competent



El personal necessari per el correcte compliment del contracte ha de ser cobert per personal del mateix contractista amb qualificació, formació i experiència professional suficient. Aquest personal ha de disposar de tots els carnets d'instal·lador o mantenidor autoritzats necessaris per poder desenvolupar totes les tasques i estendre les certificacions oportunes a les diverses instal·lacions.

En finalitzar el contracte, el personal anirà a càrrec del contractista, sense que aquest pugui reclamar al Consorci indemnització o compensació de cap classe.

La imatge del personal ha de ser acurada i durant la realització de les tasques associades a cada servei han de portar l'uniforme sempre net, sense altres indicacions, anagrames o símbols que els previstos en el disseny d'aquest uniforme i que, prèviament, ha de ser aprovat pel Consorci.

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.

7.3 Seguretat i salut

El contractista ha de complir tota la normativa aplicable en matèria de seguretat, salut i higiene, això implica la coordinació d'activitats empresarials.

Una vegada adjudicat el contracte, el contractista ha d'enviar al Consorci tota la documentació sobre la coordinació d'empreses que es sol·liciti en els terminis especificats. Qualsevol canvi en aquesta documentació s'ha de fer arribar al Consorci abans de l'inici de les tasques.

Els treballadors del contractista han de complir les normes d'ús i accés de les instal·lacions del CCTRVO, així com de qualsevol altra zona del Consorci.

El responsable del servei ha d'assegurar que el personal de servei abans de la realització de les tasques té coneixement sobre les mesures de seguretat que s'han de prendre per tal de que s'asseguri el major nivell de seguretat possible durant les operacions.

7.4 Requisits ambientals del servei

El contractista es fa càrrec dels residus generats a les instal·lacions del CCTRVO com a resultat de les tasques objecte del contracte.

La maquinària i vehicles emprats al servei ha de tenir uns nivells mínims de sorolls i de contaminació permesos, així com complir amb una estricta neteja. En aquest sentit, les matrícules, llegendes, panells i números d'identificació del vehicle s'han de poder llegir clarament i hi ha d'haver absència de tota indicació o símbols i logotips que no siguin els acordats amb el Consorci.

Els vehicles i maquinària no han de presentar fuites de cap mena de fluid. Són a càrrec del contractista els danys i perjudicis ocasionats a les instal·lacions del Consorci en cas de vessament de qualsevol fluid per part dels vehicles que presten el servei.

Clàusula 8. RESPONSABILITATS DEL CONTRACTISTA

8.1 Responsabilitat respecte al material

El contractista és responsable dels accidents, danys i perjudicis que es puguin ocasionar a les instal·lacions del Consorci amb motiu de la realització dels treballs que exigeix aquest contracte, així com dels danys que es puguin ocasionar a tercers durant tot el procés i que siguin responsabilitat del contractista.

Les despeses ocasionades per la reparació de danys, desperfectes o ruptures produïdes, i que siguin responsabilitat del contractista, són a càrrec del contractista.

8.2 Responsabilitat respecte al control i funcionament

El contractista és el responsable que el servei es presti segons la planificació, les especificacions establertes al contracte i segons la seva oferta, i mitjançant personal responsable i preparat per a la realització dels treballs inclosos en el contracte.



Clàusula 9. OMISSIONS I COMPLEMENTARIETATS DELS DIFERENTS PLECS

Les omissions en aquest PPT no eximeixen al contractista de l'execució del contracte segons el bon ofici i el costum de l'objecte del contracte, com si haguessin estat efectivament descrits.

Document signat electrònicament