

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
SERVEIS DE REVISIÓ DE TASQUES CÍCLIQUES PER ALLARGAR LA
VIDA ÚTIL DELS REMUNTADORS “REAC” INSTAL·LATS A
L’ESTACIÓ DE MUNTANYA DE TAVASCAN

ÍNDEX

1.	OBJECTE DEL PLEC	3
2.	ABAST DEL CONTRACTE.....	3
3.	ÀMBIT DEL SERVEI	3
3.1	Reglamentació tècnica a tenir en compte	3
4.	DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I TASQUES	4
4.1	Subministrament de recanvis per al manteniment dels remuntadors “REAC” instal·lats a l’estació de muntanya de Tavascan	4
4.1.1	Recanvis a subministrar	4
4.1.2	Subministrament de material fora de les llistes de referències.....	4
4.2	Servei de revisió per al manteniment dels remuntadors “REAC” instal·lats a l’estació de muntanya de Tavascan.....	5
4.3	Manteniment preventiu de les grans inspeccions.....	5
4.4	Manteniment correctiu de les inspeccions.....	6
5.	CONDICIONS GENERALS	6
5.1	Subministrament de recanvis per al manteniment dels remuntadors “REAC” instal·lats a l’estació de muntanya de Tavascan	6
5.1.1	Condicions de lliurament.....	6
5.1.2	Recepció dels subministraments.....	7
5.1.3	Termini de lliurament	7
5.1.4	Coordinació.....	7
5.1.5	Procés de recepció dels subministraments	7
5.2	Serveis de revisió per al manteniment dels remuntadors “REAC” instal·lats a l’estació de muntanya de Tavascan	7
5.2.1	Coneixements dels elements relatius a l’execució.....	7
5.2.2	Condicions a tenir en compte per l’adjudicatari	8
5.2.3	Qualitat i Nivells de Servei.....	11
5.2.4	Coordinació.....	12
6.	DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR	12
	ANNEX 1 CONDICIONS D’EXECUCIÓ DELS TREBALLS DE LES GRANS REVISIONS	13
	ANNEX 2 TASQUES A REALITZAR DELS TREBALLS DE LES GRANS REVISIONS	14
	TAVASCAN	14
	ANNEX 3 EINES MÍNIMES	17

1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les característiques tècniques que ha de complir la realització dels Serveis de revisió de tasques cícliques per allargar la vida útil dels remuntadors “REAC” instal·lats a l'estació de muntanya de Tavascan.

En tot allò que no s'especifica al present Plec Particular, l'adjudicatari haurà d'acomplir allò especificat a les normatives d'obligat compliment.

2. ABAST DEL CONTRACTE

L'abast del contracte es el servei de grans manteniments preventius i possibles manteniments correctius de les instal·lacions de transport per cable del fabricant REAC situades a Tavascan per tal de garantir la seva plena operativa i fiabilitat en el funcionament.

S' inclouen els treballs de les grans revisions dels remuntadors del fabricant instal·lats a Tavascan, el que suposa un augment de garantia que permeti eliminar riscos en la realització de les grans revisions establertes per normativa, de manera que l'abast pot ampliar-se.

Així mateix, s'inclouen els subministraments per als manteniments preventius així com una partida per a possibles subministraments per als manteniments correctius. Aquests subministraments seran gestionats directament per l'estació de muntanya.

3. ÀMBIT DEL SERVEI

El servei i l'entrega dels subministraments es realitzarà directament a cadascuna de les explotacions segons s'indiqui la petició, atenent a la relació següent:

TAVASCAN

- Carrer únic, s/n
- 25577 Lladorre (Lleida)

3.1 Reglamentació tècnica a tenir en compte

Es donarà compliment a les normes de treball segons les lleis, decrets, normes vigents, i manuals de l'adjudicatari de cada una de les instal·lacions a fer els treballs objecte del present plec.

- a) Les directives i reglaments europeus
- b) Les normes harmonitzades UNE-EN
- c) La normativa vigent a Catalunya
- d) Els manuals del constructor

En especial:

- La Llei 12/2002, de 14 de Juny del transport per Cable del DOGC 3665 del 27/6/2002.

- Nomes UNE-EN de Transport per cable (normes harmonitzades), sobretot la UNE-EN 1709.
- Reglament 2016/424 del Parlament Europeu i del Consell del 9 de març de 2016 relatiu a les instal·lacions de Transport de Persones per Cable.
- Decret 152/2010 de la Generalitat de Catalunya, de 2 de novembre, de desplegament de la Llei 12/2002 de 14 de juny del transport per Cable.
- Els manuals del constructor.
- Llistat de normes i plecs de condicions tècniques, plans de seguretat i normes de treball de les estacions de muntanya que siguin d'aplicació

Per defecte de normes o reglaments, es consultarà al Director del Servei i/o Responsable de l'òrgan contractant.

4. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I TASQUES

4.1 Subministrament de recanvis per al manteniment dels remuntadors "REAC" instal·lats a l'estació de muntanya de Tavascan

4.1.1 Recanvis a subministrar

Les referències de recanvis que integren el subministrament són les que es relacionen al catàleg oficial de recanvis de REAC; cada temporada l'estació realitzarà les peticions corresponents segons allò previst al pla de manteniment, tenint en compte els preus indicats a la licitació i el volum econòmic previst. Així mateix, l'estació realitzarà peticions de materials extraordinaris per als manteniments correctius segons els descomptes oferts a la licitació. Els imports indicats també poden encabir necessitats de recanvis pel material corresponent.

Les peces que cal subministrar, son peces que amb la vigent directiva europea del transport per cable estan catalogades com a constituent de seguretat.

El materials que componen els recanvis objectes de subministrament, son peces principalment d'acer, algunes amb certificat d'exclusivitat dels fabricants REAC i amb un certificat de correcte interfície amb la resta de components del remuntador.

En funció de la data de recepció dels recanvis que caldrà detallar en l'oferta, TAVASCAN decidirà quins recanvis adquireix aquest 2025 i quins per l'any 2026, i quins no es demanaran donat que els temps necessaris pels treballs de manteniment i inspeccions son limitats a 2 mesos, i cal rebre'ls en 1 mes per poder desmuntar els elements, substituir-los i tornar a muntar per poder obrir la temporada d'hivern. En cas que no arribin, Tavascan procedirà a desmuntar, fer assaigs dels elements i tornar a muntar, essent innecessaris alguns els recanvis proposats".

4.1.2 Subministrament de material fora de les llistes de referències

En el cas que tavascan hagi d'adquirir un material no previst a la llista de referències, podrà demanar un pressupost a l'adjudicatari.

4.2 Servei de revisió per al manteniment dels remuntadors “REAC” instal·lats a l'estació de muntanya de Tavascan

Els remuntadors requereixen d'un manteniment i d'uns recanvis molt especialitzats que obliguen a que els treballs de reparació i les possibles ampliacions que es puguin dur a terme de les instal·lacions s'hagin de realitzar amb productes i materials de la mateixa marca, l'adquisició dels quals només és factible a través dels distribuïdors oficials autoritzats, o directament des de la pròpia fàbrica del producte.

Tavascan té la necessitat de disposar d'unes instal·lacions segures i homologades d'acord amb les normatives vigents i a les recomanacions establertes per els fabricants. Donat el punt anterior es vol:

- Per no trencar la traçabilitat en la instal·lació i vida útil dels subministraments als remuntadors
- Eliminant el risc de pèrdua d'informació cabdal per la seguretat en l'explotació i operativa dels mateixos
- Possibilitar un seguiment més expert i que permeti aportar millores
- Evitar la reducció de les garanties

4.3 Manteniment preventiu de les grans inspeccions

Es el conjunt de treballs necessaris per a les tasques de grans inspeccions dels remuntadors “REAC” del 2025. D'aquesta manera el fabricant tindrà una visió holística de la instal·lació, podent realitzar l'observança del seu estat i condicions, oferint plena garantia de l'operació i explotació del remuntador (la garantia només es refereix a les tasques que realitza el licitador).

Les tasques a realitzar es sintetitzen a l'Annex 2, les condicions d'execució s'expliquen a l'Annex 1 i a l'Annex 3 hi ha les eines mínimes necessàries.

El licitador haurà de presentar conjuntament amb el model de l'oferta tècnica el detall de la valoració econòmica, la descripció de com té previst realitzar els treballs, la planificació i assignació d'equip de treball, amb la seva qualificació per a l'execució del manteniment de cadascuna de les instal·lacions. Les instal·lacions tenen el concepte de preu tancat i no s'acceptarà càrrec addicional per cap concepte.

L'adjudicatari dels treballs de les grans revisions haurà de presentar la següent documentació:

- a) Explicació de necessitat de treballs en helicòpters en cas que l'empresa ho consideri necessari per a la seva execució.
- b) Documents tècnics dels muntatges i desmuntatges, controls, reglatges i inspeccions de cada element, i partides elèctriques a executar necessàries per a l'execució del manteniment (desmuntatges de línies de seguretat per als balancins, etc..). Aquesta documentació podrà presentar-se en l'idioma del constructor del remuntador i, com a mínim, en anglès.
- c) L'elaboració i el lliurament dels manuals i/o de protocols de qualitat i procediments del manteniment mecànic, que justifiquin l'execució d'un sistema de qualitat, i que els manteniments s'estan executant segons la reglamentació.

- d) La redacció del Pla de Seguretat i Higiene en el Treball, tal com estableix el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997 i les normes posteriors, i la posterior obertura del centre de treball corresponent. S'admetran com a un sol centre de treball aquells treballs emmarcats dins la mateixa estació de muntanya.

L'adjudicatari haurà de disposar del material bàsic necessari (eines mínimes) per poder realitzar les tasques de manteniment especial en instal·lacions per cable segons la llista de l'Annex 3 del plec (material indicat amb la lletra B).

4.4 Manteniment correctiu de les inspeccions

Al llarg de la vigència del contracte poden sorgir necessitats de treballs correctius complementaris als treballs preventius, que són imprescindibles per garantir la seguretat i l'operativitat dels diferents remuntadors.

Per aquesta raó s'ha previst que la partida alçada a justificar de manteniment correctiu també inclogui aquests serveis. L'adjudicatari presentarà un pressupost per cada actuació (termini màxim per presentar 1 setmana) el qual haurà de ser validat per un responsable de TAVASCAN (o en qui derivi la representació).

5. CONDICIONS GENERALS

5.1 Subministrament de recanvis per al manteniment dels remuntadors "REAC" instal·lats l'estació de muntanya de Tavascan

5.1.1 Condicions de lliurament

Tots els materials subministrats seran nous, estant fabricats d'acord a les normatives vigents en la data final de presentació d'ofertes. El compliment de les normes requerides per a cadascun dels productes s'acreditarà mitjançant menció expressa en el manual o en l'etiquetatge del producte. Si es detecta que no es compleixen els requisits, el material serà retornat al proveïdor sense cap cost, i haurà de lliurar-lo en condicions òptimes. Tanmateix, tot el material que es subministri serà compatible amb l'equipament existent a TAVASCAN.

El termini de lliurament dels materials serà l'indicat en l'oferta que un cop analitzat serà acceptat per TAVASCAN i els controls haurà de lliurar-los l'empresa segons la directiva europea del transport per cable.

L'adjudicatari serà l'encarregat de transportar, descarregar i traslladar els materials fins al lloc on hagin de ser subministrats. El preu del subministrament inclourà el cost de les tasques citades (transport, descàrrega i trasllat al punt indicat).

En tot allò que sigui aplicable l'adjudicatari accepta el compliment d'altres obligacions derivades dels sistemes de gestió mediambientals i de qualitat que disposa cada estació (ISO 14001, entre d'altres).

Serà responsabilitat de l'Adjudicatari fer-se càrrec de qualsevol dany, material o personal, a tercers, inclòs TAVASCAN, pels seus actes o omissions en el desenvolupament dels treballs objecte de la present licitació.

5.1.2 Recepció dels subministraments

El material haurà de lliurar-se en el seu embalatge original de fàbrica, sense obrir i amb les etiquetes d'identificació amb el nom del fabricant i del producte, així com la seva fitxa tècnica en el cas d'eines. Si s'observa embalatge deficient que hagi produït danys en el material, aquest serà retornat i serà a càrrec de l'adjudicatari.

L'acceptació per part de TAVASCAN dels materials sol·licitats, no exclou la responsabilitat de l'adjudicatari sobre la qualitat dels mateixos, assumint la reposició d'aquells materials que hagin sofert desperfectes o resultin nocius. L'adjudicatari haurà de posar a la disposició de TAVASCAN, un servei d'assistència telefònica on es donarà l'assistència tècnica a la sol·licitud de subministrament i si escau, a possibles incidències o devolucions.

En la mesura del possible, els embalatges es realitzaran amb materials que siguin fàcilment reciclables, evitant l'ús de plàstics.

5.1.3 Termini de lliurament

El termini màxim de lliurament dels recanvis és de 60 dies o aquell ofert per l'adjudicatari, podent ser major puntualment per causa justificada i no imputable a al mateix.

El termini màxim de lliurament dels Treballs de manteniment i gran inspecció del llistat de l'annex nº2, serà d'1 mes.

5.1.4 Coordinació

L'empresa adjudicatària designarà un responsable de contracte de subministrament que serà l'interlocutor amb TAVASCAN per al correcte desenvolupament del mateix, així mateix TAVASCAN designarà un interlocutor amb l'empresa adjudicatària.

5.1.5 Procés de recepció dels subministraments

Quan és produïda la comanda de material, el subministrador aportarà un albarà de lliurament valorat amb almenys, els següents camps:

- Nº d'albarà
- Referència del nombre de comanda.
- Número de sol·licitud - Ordre de compra.
- Data sol·licitud.
- Data de lliurament.
- En format fulla de càlcul: referències, quantitats lliurades, preus unitaris i s'haurà d'incloure el codi que TAVASCAN doni, si el disposa.

5.2 Serveis de revisió per al manteniment dels remuntadors "REAC" instal·lats a l'estació de muntanya de Tavascan

5.2.1 Coneixements dels elements relatius a l'execució

Prèviament, l'adjudicatari al dipositar la seva oferta, haurà d'haver recollit totes les informacions necessàries i visitat els diferents remuntadors per verificar i analitzar les dificultats pròpies de cada un, accessos, etc., doncs, si s'escau, haurà d'executar com

a inclòs en el preu del Contracte, tots els estudis, prestacions diverses i provisions que es presentaran per a assegurar el perfecte acabament dels treballs i el bon funcionament de les instal·lacions.

En conseqüència, no podrà al·legar que errors o omissions en els documents d'estudi o de consulta (plànols, pressupostos, etc.) puguin dispensar-lo d'executar els treballs incumbits o puguin donar lloc a indemnitzacions o plus-vàlues, incloent el muntatge amb helicòpter.

5.2.2 Condicions a tenir en compte per l'adjudicatari

5.2.2.1 Condicions d'accés

La utilització de camins d'accés es farà sota la responsabilitat de l'adjudicatari. Queda prohibit fer nous camins donat l'entorn natural de les estacions de muntanya.

En cas necessari, i un cop rebuda l'aprovació per part de Tavascan, totes les operacions de manteniment i de condicionament de camins d'accés són a càrrec de l'adjudicatari, que s'hauran de restaurar a l'estat original un cop finalitzats els treballs. Totes les modificacions o obres en els accessos hauran d'ésser aprovades per la Director del servei i per TAVASCAN.

Es prestarà especial atenció a la protecció, al respecte del medi ambient, donada la proximitat a diversos parcs naturals i espais protegits (Parc Natural de l'Alt Pirineu) i a les propietats públiques i privades.

Es posaran a disposició de l'adjudicatari segons modalitats a definir amb la Direcció del Servei si així es requereix Una zona per a helicòpter, així com els emplaçaments necessaris per a les instal·lacions de treball i per a l'emmagatzematge del material,.

L'adjudicatari haurà de sol·licitar la informació que estimi oportuna i notificar la forma d'execució dels treballs (mitjans de camió, grua, helicòpter,...).

En cas de necessitar transports en helicòpter, els permisos de vol d'helicòpters haurà de demanar-los l'adjudicatari.

5.2.2.2 Instruccions particulars

S'hauran de tenir en compte les següents instruccions:

- Els treballs s'hauran de compatibilitzar amb les condicions abans esmentades i no serà objecte de reclamació qualsevol impediment als treballs derivats per aquestes causes.
- S'hauran de preveure i dur a terme totes les mesures de protecció i seguretat de totes les àrees de fora de la zona dels treballs que es poguessin veure malmeses per l'execució de les mateixos. L'adjudicatari assumirà els costos de reparació o reposició que es puguin derivar de l'execució dels treballs.
- Durant l'execució dels treballs s'hauran de minimitzar les possibles afectacions acústiques, de contaminació de l'aire i de fluids, així com de trànsit i del medi ambient que puguin afectar l'entorn de la zona dels treballs.
- Els tancaments de la zona dels treballs, la ubicació i condicions de les àrees d'apilament, els horaris de treball, el transport de la runa i tot el conjunt d'actuacions que puguin originar molèsties als clients que utilitzen les

explotacions hauran de ser prèviament aprovades per TAVASCAN i hauran de complir amb totes les mesures i requisits de la propietat per minimitzar qualsevol impacte.

- Es tindrà màxima cura amb la imatge, ordre i neteja de la zona dels treballs en especial les èpoques de major activitat turística com són els caps de setmana i festius, minimitzant al màxim qualsevol afectació.
- S'haurà de tenir una cura particular en quant a la integració en el medi dels treballs, construccions i instal·lacions projectades.
- És obligació de l'adjudicatari, assabentar-se de les autoritats competents de les Normes i dels Reglaments aplicables en matèria de protecció de l'indret, dels riscos naturals potencials o de contaminació i haurà de complir la protecció al medi, senyalització del remuntador, tot l'aplicable al estudi de seguretat i salut, etc... Les obligacions corresponents estan incloses en els preus i en els terminis.
- D'una manera general s'hauran de complir també els següents criteris mediambientals:
 1. No abocar residus en llocs que no estiguin destinats per aquest fi, fent la selecció de residus pertinents.
 2. No deixar més residus a la muntanya que els autoritzats per la pròpia companyia TAVASCAN. I en tot cas, seguir les instruccions del punt 5.
 3. No utilitzar aerosols o productes que siguin contaminants i/o perjudicials per la capa d'ozó.
 4. Els productes de neteja han d'estar inclosos a la fitxa de dades de seguretat. D'altra banda s'han de fer servir productes de neteja que no portin el distintiu R-50 i que no continguin fosfats.
 5. Respectar les zones d'abassegament i de càrrega i descàrrega i seguir les instruccions de l'operari encarregat.
 6. Seguir les indicacions de les "Instruccions Tècniques" d'abocament i separació de residus que trobareu penjades en punts estratègics.
 7. En cas d'incidència greu, seguir les indicacions de les "Fitxes d'Emergència".
 8. Disposar de tots els permisos i llicències necessàries per a la prestació del servei, així com l'acompliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.
 9. Acceptar els compliments d'altres requeriments que es puguin demanar en moments puntuals segons l'activitat que es realitzi.
 10. Els residus que es puguin produir de les tasques durant els treballs en qualsevol de les instal·lacions hauran de ser gestionats pel propi adjudicatari mitjançant gestor autoritzat a tal efecte. En qualsevol cas, TAVASCAN pot demanar el corresponent registre conforme la gestió dels residus s'ha efectuat correctament.
 11. S'ha de tenir especial cura amb els bidons d'oli, greixos, gasolines... i tots hauran de disposar de cubeta de recollida en cas de vessament.
- S'aixecarà un acta abans del començament dels treballs que reflecteixi l'estat dels llocs i camins d'accés.
- L'adjudicatari haurà de complir les mesures correctores i condicions ambientals. En tot cas, l'adjudicatari resta obligat al compliment de la normativa ambiental vigent.

Així mateix, i seguint la línia estratègica empresarial cap a un futur de "residu zero", és voluntat de TAVASCAN realitzar una gestió amb perspectiva de generar el mínim residu, i apostar per mesures de reutilització i valorització, per tant, cal exigir la generació mínima de residus en origen, i per aquest motiu es demanarà als proveïdors de subministrament i serveis que els embalatges siguin retornables i/o reutilitzables; així, es recomana al subministrador, en la mesura del possible, utilitzar embalatges reciclables o de baix impacte ambiental, evitant en la mesura del possible la utilització de plàstics. Tanmateix des de TAVASCAN es farà el seguiment periòdic adequat perquè l'acompliment es faci efectiu.

TAVASCAN podrà demanar a l'adjudicatari la informació o resultats que tinguin d'algun sistema de control, reducció i mitigació de les seves emissions de CO², per tal d'avaluar l'impacte ambiental de tota la cadena de valor vinculada al contracte.

Durant l'execució del contracte, TAVASCAN vetllarà per la igualtat real i efectiva de les persones trans i per la garantia dels drets de les persones LGTBI.

5.2.2.3 Alimentació elèctrica, alimentació d'aigua

L'aigua, l'electricitat (exceptuant per a moure el remuntador) i totes les altres necessitats (energia, fluid) relatives a la posada en servei dels materials i estris, no són subministrats a l'empresa i se les procurarà ella mateixa. Si tals subministraments es troben a la proximitat de les zones de treball, l'adjudicatari podrà empalmar-s'hi amb la instal·lació de comptador i d'armari de protecció, segons les modalitats a definir amb TAVASCAN.

L'empresa haurà d'ésser completament autònoma per a l'execució i la seva instal·lació de treball

5.2.2.4 Disponibilitat de maquinària

El contractista disposarà dels seus mitjans propis per l'execució del servei, incloses tota la maquinària i mitjans, bàsics o auxiliars específics d'actuació en àmbit de material rodant (compressors, grues, equips electrògens, equips d'enllumenat, elevadors). L'empresa adjudicatària haurà de disposar de vehicle tot terreny i ser totalment autònoma en els transports entre les instal·lacions objecte dels treballs.

En el cas que necessiti utilitzar materials o equipaments de les instal·lacions de Tavascan, el contractista es farà càrrec del cost econòmic que estableixi TAVASCAN per l'ús de les mateixes i de qualsevol modificació de la instal·lació.

Totes les màquines que el contractista utilitzi per als treballs encarregats per TAVASCAN han d'acomplir allò que determina el Real Decret 1215/1997 de 18 de juliol pel qual s'estableix les disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.

El contractista no podrà reclamar si, en el curs dels treballs i per l'acompliment del termini de lliurament establert, es veïés obligat a augmentar la importància de la maquinària, dels equips o de les plantes i dels mitjans auxiliars, en qualitat, potència, capacitat de producció o en nombre, o a modificar-lo respecte de les seves previsions.

Totes les despeses que s'originin pel compliment del paràgraf anterior, es consideraran incloses en els preus de les unitats corresponents i, en conseqüència, no seran abonades separatament, malgrat expressa indicació en contrari que figuri a l'oferta acceptada per TAVASCAN.

5.2.2.5 Disposicions de seguretat i salut durant els treballs

L'adjudicatari vetllarà pel compliment de les disposicions en matèria de seguretat i salut en el treball i prevenció de riscos laborals, actuant de conformitat al RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció, al RD 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el RD 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el RD 1627/1997, de 24 d'octubre, i al RD 486/1997 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball.

El personal ha de dur i fer servir els EPIS corresponents, que han de ser homologats, i han d'estar revisats i en perfecte estat pel seu ús.

5.2.3 Qualitat i Nivells de Servei

Per tal d'assegurar el Nivell de Servei mínim requerit per TAVASCAN en la realització del servei i al marge de les penalitzacions previstes en el Plec Administratiu, TAVASCAN estableix un mecanisme per a valorar la importància de determinats aspectes del servei, establint alhora quina ha de ser la repercussió econòmica i de correcció de cada un d'ells per part de l'adjudicatari si no s'acompleixin algun d'aquests requisits mínims, **sempre i quan les causes siguin imputables a l'adjudicatari.**

L'avaluació d'aquests requisits mínims d'acompliment s'efectuarà amb periodicitat mensual, de forma conjunta, i serà comunicada amb la mateixa periodicitat a l'adjudicatari, el qual haurà d'emetre, si es el cas, el corresponent abonament en la següent facturació a la data de comunicació.

Àmbit	Requisit	Nivell	Deducció econòmica
Incompliment de calendari	Dia de retard en la realització de les tasques segons calendari acordat amb TAVASCAN	ALT	70,00 €
Eines a aportar	Dia sense aportació del tipus d'eines demanades	ALT	150,00 €
	Dia sense aportació de les quantitats d'eines demanades	ALT	150,00 €
Requisits del servei	No realització d'un dels requisits indicats en la descripció de la tasca dels serveis	ALT	150,00 €
Recollida de residus	Realitzar la recollida parcial de residus generats durant el servei	MIG	20,00 €
	No realitzar la recollida de residus generats durant el servei	ALT	40,00 €

Les deduccions econòmiques indicades anteriorment s'aplicaran sense perjudici de l'abonament que l'empresa haurà d'efectuar per les hores de serveis no realitzats.

En cas d'acumulació d'incompliments dels Nivells de servei, siguin del tipus que siguin, s'aplicaran les següents deduccions:

- L'incompliment de 2 a 3 nivells de servei en 12 mesos serà penalitzat amb el 0,25 % de l'import del contracte.
- L'incompliment de 4 a 6 nivells de servei en 12 mesos serà penalitzat amb el 0,5 % de l'import del contracte.

- L'incompliment de 7 a 9 nivells de servei en 12 mesos serà penalitzat amb l'0,75 % de l'import del contracte.
- L'incompliment de 10 o més nivells de servei en 12 mesos serà penalitzat amb l'1,00 % de l'import del contracte.

5.2.4 Coordinació

L'adjudicatari delegarà les tasques de comunicació amb TAVASCAN a un responsable dels treballs. Aquest interlocutor assumirà també les tasques de coordinació i direcció de les empreses subcontractades, de seguiment de pla de treball,...etc.

L'adjudicatari haurà d'estar degudament qualificat a nivell tècnic per a dur a terme aquestes tasques i acreditar la seva experiència en treballs similars. Haurà de disposar dels mitjans necessaris (telèfons o aparells de ràdio portàtils) per assegurar la comunicació permanent amb TAVASCAN i la mínima afectació als serveis de les estacions de muntanya.

S'estableix un termini màxim d'inici dels treballs de manteniment preventiu de 10 dies des de la formalització del contracte, excepte que en les condicions d'adjudicació el licitador es compromet a uns terminis menor. En tot cas, l'adjudicatari haurà d'esmerçar els mitjans necessaris per tal d'assolir els treballs executats en el temps acordat. En el cas que per circumstàncies d'emergència sanitària o d'altre índole que impliqui limitacions en la mobilitat, s'adaptarà el calendari a les circumstàncies; en cas que no fos possible continuar s'acordaria amb TAVASCAN la suspensió fins que millorin les condicions..

6. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR

El licitador haurà de presentar la següent documentació juntament amb la seva oferta. Aquesta documentació és d'obligat lliurament però no serà objecte de valoració. Concretament:

- D'acord amb l'establert al punt 4.1 del plec tècnic d'aquesta licitació, disposar del material bàsic necessari per poder realitzar les tasques de manteniment especial en instal·lacions per cable segons la llista de l'Annex 3 del plec de prescripcions tècniques (material indicat amb la lletra B). L'acreditació es farà mitjançant l'aportació d'una declaració responsable indicant la disposició del material i adjuntant la documentació de marcatge CE i/o de qualitat del material aportat.
- La descripció del pla de treball requerit segons annex 1 del plec tècnic d'aquesta licitació.
- D'acord amb l'establert al punt 4.1 del plec tècnic d'aquesta licitació, haurà de presentar la planificació i assignació d'equip de treball, amb la seva qualificació per a l'execució del manteniment de cadascuna de les instal·lacions.
- Llista valorada dels preus de recanvis així com la data de lliurament de cadascun.

ANNEX 1 CONDICIONS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS DE LES GRANS REVISIONS

**CONDICIONS TÈCNIQUES DELS TREBALLS A EFECTUAR
PREVISTOS PER AL COMPLIMENT DE LA NORMATIVA EN-UNE
1709 DELS REMUNTADORS “REAC”**

ÍNDIX

CAPÍTOL 1. OBJECTE DELS TREBALLS	3
CAPÍTOL 2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	3
2.1. Coneixements dels elements relatius a l'execució	3
2.2. Treballs que formen part del contracte	3
2.3. Treballs que no formen part del contracte	5
2.4. Pla d'execució	5
2.5. Treballs extraordinaris de l'empresa	6
CAPÍTOL 3. CONDICIONS A TENIR EN COMPTE PER L'ADJUDICATARI	6
3.1. Condicions d'accés	6
3.2. Instruccions particulars	7
3.3. Alimentació elèctrica, alimentació d'aigua	8
3.4. Disposicions de seguretat i salut durant els treballs	8
CAPÍTOL 4. GARANTIES PARTICULARS	8
CAPÍTOL 5. QUALITAT DELS TREBALLS, PREPARACIÓ I CURA DE MATERIALS	8
5.1. Generalitats	9
5.2. Cargols i bulons	9
5.3. Protecció a l'oxidació	9
5.4. Disposicions particulars – assaigs i controls	9
5.5. Instal·lacions d'obra	10
5.6. Neteja i posada a punt del lloc a l'acabament dels treballs	10
CAPÍTOL 6. REGLAMENTACIÓ TÈCNICA A TENIR EN COMPTE	10
CAPÍTOL 7. SEGUIMENT I RECEPCIÓ	10
7.1. Reunions de seguiment del servei	10
7.2. Recepció de la instal·lació - execució de la garantia	10
CAPÍTOL 8. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR:	11
8.1. Documentació JUNTAMENT AMB L'OFERTA CONTRACTE	11
8.2. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR ABANS DE LA SIGNATURA DEL CONTRACTE	11

CAPÍTOL 1. OBJECTE DELS TREBALLS

L'objecte del present document és el de definir el conjunt de les condicions tècniques per als treballs, controls i assaigs previstos per al compliment de la normativa europea UNE-EN 1709 "*Requisitos de seguridad de las instalaciones de transporte por cable destinadas a personas – Examen previo a la puesta en servicio, mantenimiento y controles en explotación*" i l'ordre del 9 d'octubre del 1.981 del D.P.T.O.P de la Generalitat de Catalunya del Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya número 181 del 2 de Desembre de 1.981, i als manuals de manteniment del constructor.

Les instal·lacions objecte d'aquests treballs són:

TAVASCAN
TF PLETA DEL PRAT

Els treballs es realitzaran tipus "Claus en mà", i l'empresa serà autosuficient en les necessitats derivades de l'execució dels treballs, com per exemple necessitats d'aigua, de subministraments elèctric (exceptuant per a moure les instal·lacions), eines i utilitatges, aparells de mesura, petit material, etc.

Els treballs es lliuraran, en perfecte estat de funcionament, preparats per a l'explotació, sense necessitat d'afegir-hi res.

Els treballs es realitzaran per ordre de TAVASCAN, es descriuen a l'Annex 2 del plec de condicions tècniques.

L'empresa haurà de realitzar una oferta **valorant la totalitat de les partides desglossades en cada un dels remuntadors** seguint els fulls de l'Annex nº 2 essent els punts a valorar cada un dels remuntadors i cada subtítol (les lletres A, B, C,...) d'acord a les premisses establertes en el plec administratiu.

CAPÍTOL 2. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

2.1. Coneixements dels elements relatius a l'execució

Prèviament, el Contractista al dipositar la seva oferta, haurà d'haver recollit totes les informacions necessàries i visitat els diferents remuntadors per verificar i analitzar les dificultats pròpies de cada un, accessos, etc., doncs, si s'escau, haurà d'executar com a inclòs en el preu del Contracte, tots els estudis, prestacions diverses i provisions que es presentaran per a assegurar el perfecte acabament dels treballs i el bon funcionament de les instal·lacions.

En conseqüència, no podrà al·legar que errors o omissions en els documents d'estudi o de consulta (plànols, pressupostos, etc.) puguin dispensar-lo d'executar els treballs incumbits o puguin donar lloc a indemnitzacions o plus-vàlues, incloent el muntatge amb helicòpter.

2.2. Treballs que formen part del contracte

Els treballs a executar comprenen:

- a) Treballs de desmuntatges, revisions, inspeccions, treballs de manteniment, substitució de peces de desgast, de les peces de substitució "estàndard", neteja dels elements, controls, assaigs, reglatges i muntatges dels diferents remuntadors de les estacions d'esquí anomenades.
- b) El transport de tot el necessari per l'execució dels treballs a peu d'instal·lacions, la descàrrega, l'amàs, la protecció de cops i de l'oxidació, i l'emmagatzematge eventual dels elements en un lloc destinat a aquest efecte (a aprovar per la propietat), les operacions de manipulació, de transport i de repartició, de col·locació, de muntatge total i d'execució. Els materials de recanvis s'hauran d'anar a buscar als magatzems de l'estació.
- c) Els assaigs al lliscament al 100% de les pinces i lliurament a la propietat del valors indicats quan correspongui.
- d) El des-connexionat i re-connexionat elèctric i electrònic solidaris als elements mecànics a desmuntar i la seva verificació de correcte funcionament (exemple: línia de seguretat,..)

Durant els treballs:

- e) L'execució de les instal·lacions d'obra, incloent-hi la senyalització, el tancament de la zona dels treballs, i el seu manteniment eventual.
- f) La retirada a mesura de l'avançament de les tasques de totes les màquines i instal·lacions, així com tots els residus i materials no utilitzats.
- g) Descripció dels materials de substitució que es requereixin (donant temps als magatzems de TAVASCAN per a la gestió dels mateixos) així com de la cargoleria, rodaments, ..
- h) L'acompanyament a l'empresa que realitza els assaigs no destructius, dels elements i dels cables.
- i) Els assaigs amb la propietat i segons protocol de proves previs a la posada en servei de les instal·lacions, preparades per a ésser recepcionades.
- j) La presència d'un responsable del servei per part de l'empresa com a mínim 3 dies per setmana (independentment dels dies que es treballi cada setmana) amb suficient experiència i coneixements. Els encarregats del servei s'hauran de notificar a la presentació de les ofertes i hauran de ser aprovats per la propietat. La no presència dels encarregats del servei per part de l'empresa comportarà una penalització de 1.000,00€ per cada setmana que no s'acompleixi.
- k) La propietat haurà d'autoritzar el personal de l'empresa que realitzi tasques de conductor i d'agent de estació motriu i retorn per a moure les instal·lacions i podrà exigir a l'empresa que formi el personal, pel qual es valorarà l'acreditació del personal en formació com a conductor de remuntador i/o agent d'estació motriu.
- l) El manteniment, la recepció, la substitució o les modificacions de totes les peces, elements o prestacions que siguin defectuoses o incorrectes durant el termini de garantia, incloent-hi el transport, la mà d'obra i els treballs.
 - a) Pel que fa als productes nous fabricats i subministrats pel licitador la garantia és de 12 mesos, que no s'amplia en cas de manteniment, reparació o reemplaçament. Si els productes no són fabricants pel licitador aquesta garantia serà de sis mesos.
 - b) Aquesta garantia consisteix, a elecció per part del licitador, en el subministrament o reparació gratuïta dels productes considerats defectuosos. No s'inclou qualsevol altra reclamació, en particular en cas de pèrdua o dany indirecte causat per un defecte.
 - c) Com a possibles despeses addicionals a càrrec de TAVASCAN es consideraran:
 - a. despeses de dietes, viatges i allotjaments del persona encarregat de subsanar el defecte.
 - b. hores laborals del personal destinat
 - c. totes les despeses de transport del producte cap a o des de la seu del licitador

- m) L'empresa haurà de portar la totalitat de les eines per a executar el correcte manteniment de les estacions i línia de telesquí, telecadires, telecabines, etc.. (descablejadors de politges de suport i compressió, compressors d'aire, eines, utilatges especials, claus dinamomètriques, etc..) així com de maquinària (grues, camions, etc..). L'estació en cap cas deixarà eines o utilatges a no ser que siguin específiques, tipus galgues de regulació d'estacions desembragables o similars. Pel qual en l'oferta tècnica de cada remuntador es detallarà la totalitat de material necessari per l'execució dels treballs, més enllà del mínim requerit per cobrir la solvència tècnica.
- n) El contractista ha d'estar obligat a efectuar les operacions amb les eines i utilatges específics per a aquella instal·lació, tal i com determina el fabricant de la instal·lació. No s'acceptarà cap maniobra ni cap manipulació que sigui inadequada, en els elements que conformen les instal·lacions, com per exemple cops de martell per forçar la sortida o entrada d'una peça. El contractista ha de conèixer suficientment les instal·lacions per efectuar les operacions adequadament.
- o) El contractista treballarà sempre amb ordre i neteja, i en cap cas poden quedar eines, estris, peces ni residus acopiats a la zona de treballs al final de cada jornada. Aquesta ha de quedar recollida, sectoritzada i senyalitzada, per evitar l'accés dels visitants dins d'aquest àmbit.
- p) Els vehicles i la maquinària que faci servir el contractista haurà d'estar revisats i en perfectes condicions per a efectuar les tasques que corresponen.

Al finalitzar els treballs:

- q) Document on es descriuin els treballs realitzats a cada element i que incloguin les peces substituïdes a cada sistema (estacions, balancins, pinces, etc..) de cada remuntador.
- r) Valors indicats en l'assaig de lliscament de les pinces (quan pertoqui).

2.3. Treballs que no formen part del contracte

- a) L'alimentació d'energia elèctrica per a moure el remuntador.
- b) Els materials de recanvi. L'empresa haurà d'avisar amb 15 dies d'antelació de la necessitat de materials a substituir. Els materials s'hauran d'anar a buscar als magatzems de la pròpia estació. L'empresa haurà de presentar llistats de material de ferreteria i d'altres.

2.4. Pla d'execució

La Propietat projecta la realització dels següents treballs, per finalitzar-se segons la taula següent, amb la totalitat de proves realitzades. L'inici dels treballs serà a la finalització dels tràmits administratius per a la contractació.

La data d'inici es A LA SIGNATURA DEL CONTRACTE. L'empresa haurà de complir amb la data de lliurament proposada en la següent taula. En l'oferta l'empresa haurà de donar el pla de treballs de cada remuntador.

TAVASCAN	DATA INICI	DATA FI	NOTES
TF PLETA DEL PRAT	Signatura del contracte	1mes	

Nota 1: En cas de necessitat de càrrega de les instal·lacions es coordinarà amb cada estació i es necessitarà 1,5 dies per a la seva càrrega.

Aquests dies d'obertura seran confirmats a l'adjudicatari on cop estigui formalitzat el contracte; l'adjudicatari serà informat, amb 10 dies d'antelació, si hi hagués algun canvi (ampliació o reducció dels dies d'apertura de les instal·lacions) que pugués afectar el calendari d'execució.

La planificació dels treballs s'haurà d'introduir a la planificació de cada un dels remuntadors de l'estació d'esquí. La coordinació haurà de ser aprovada per la propietat, TAVASCAN.

Durant els treballs, l'empresa estarà obligada a proveir al Director del Servei, quan aquest ho requereixi:

- Un programa setmanal dels treballs, amb indicació dels treballs dia a dia de les tasques del servei.
- En el marc dels contractes "claus en mà", un pla d'organització de les tasques del servei (instal·lacions, efectius, mitjans propis per assegurar la higiene i la seguretat, etc.). A més, estarà obligat a establir i portar al dia un llibre de registre, en el qual s'anotaran quotidianament les informacions relatives als aprovisionaments necessaris de materials, als efectius del lloc, a les tasques realitzades i de forma general, totes les observacions relatives a les dificultats trobades.
- Els albarans de lliurament dels materials i matèries es signaran cada cop que es retiri material o es serveixi.
- Els 3 dies setmanals que el responsable del servei estarà a l'estació coordinant i validant els treballs de l'empresa. TAVASCAN es reserva el dret de no acceptar el responsable del servei proposat per l'empresa si no compleix els següents requisits:
 1. Experiència mínima de 8 anys en Manteniments de transports per cable i un mínim de 5 en Grans Inspeccions.
 2. En cas que es detectin incidències o no-professionalitat durant l'execució dels treballs segons les regles de l'art.

S'acordarà entre el Contractista i TAVASCAN i el Director de Servei la logística en cada moment per a efectuar les tasques o controls que estimi necessaris: posada a disposició del personal de l'empresa, transport als llocs d'execució dels treballs. Es tindran especialment en compte els protocols de prevenció sanitaris del Contractista i d' TAVASCAN en relació a la situació del Covid 19.

El Contractista també haurà d'informar al Director del servei del nom de les persones que seran considerades, per a les necessitats del Contracte com a interlocutors vàlids i responsables cara a l'empresa. Les necessitats de vehicles per als desplaçaments entre instal·lacions, de maquinària per a efectuar treballs (desmuntatge i desmuntatge de cadires) i d'eines per a la realització dels treballs, correran a càrrec del contractista, essent completament autònoma per a l'execució i la seva instal·lació d'obra.

2.5. Treballs extraordinaris de l'empresa

El Contractista no podrà a priori, prevaler-se ni per a eludir les seves obligacions a títol del Contracte, ni per a fer reclamacions o demanar indemnitzacions, de les subjeccions que puguin resultar de les tasques o treballs extraordinaris de l'empresa.

CAPÍTOL 3. CONDICIONS A TENIR EN COMPTE PER L'ADJUDICATARI

3.1. Condicions d'accés

La utilització de camins d'accés es farà sota la responsabilitat del Constructor. Queda prohibit fer nous camins donat l'entorn natural de les estacions d'esquí.

En cas necessari, i un cop rebuda l'aprovació per part de la propietat, totes les operacions de manteniment i de condicionament de camins d'accés són a càrrec del Constructor, que s'hauran de restaurar a l'estat original un cop finalitzats els treballs. Totes les modificacions o obres en els accessos hauran d'ésser aprovades per la Direcció del servei i per la Propietat.

Es prestarà especial atenció a la protecció, al respecte del medi ambient i a les propietats públiques i privades.

Una zona per a helicòpter, així com els emplaçaments necessaris per a les instal·lacions d'obra i per a l'emmagatzematge del material, es posaran a disposició de l'empresa segons modalitats a definir amb la Direcció del servei si així es requereix.

El constructor haurà de sol·licitar la informació que estimi oportuna i notificar la forma d'execució dels treballs (mitjans de camió, grua, helicòpter,...).

En cas de necessitar transports en helicòpter, els permisos de vol d'helicòpters haurà de demanar-los l'empresa.

3.2. Instruccions particulars

S'haurà de tenir una cura particular en quant a la integració en el medi dels treballs, construccions i instal·lacions projectades.

És obligació del Constructor, assabentar-se de les autoritats competents de les Normes i dels Reglaments aplicables en matèria de protecció de l'indret, dels riscos naturals potencials o de contaminació i haurà de complir la protecció al medi, senyalització del remuntador, tot l'aplicable al estudi de seguretat i salut, etc... Les obligacions corresponents estan incloses en els preus i en els terminis.

D'una manera general s'hauran de complir també els següents criteris mediambientals:

- 1.- No abocar residus en llocs que no estiguin destinats per aquest fi, fent la selecció de residus pertinents.
- 2.- No deixar més residus a la muntanya que els autoritzats per la pròpia companyia TAVASCAN. I en tot cas, seguir les instruccions del punt 5.
- 3.- No utilitzar aerosols o productes que siguin contaminants i/o perjudicials per la capa d'ozó.
- 4.- Els productes de neteja han d'estar inclosos a la fitxa de dades de seguretat. D'altra banda s'han de fer servir productes de neteja que no portin el distintiu R-50 i que no continguin fosfats.
- 5.- Respectar les zones d'acopi i de càrrega i descàrrega i seguir les instruccions de l'operari encarregat.
- 6.- Seguir les indicacions de les "Instruccions Tècniques" d'abocament i separació de residus que trobareu penjades en punts estratègics.
- 7.- En cas d'incidència greu, seguir les indicacions de les "Fitxes d'Emergència".
- 8.- Disposar de tots els permisos i llicències necessàries per a la prestació del servei o execució de les tasques, així com l'acompliment de la normativa de prevenció de riscos laborals.
- 9.- Acceptar els compliments d'altres requeriments que es puguin demanar en moments puntuals segons l'activitat que es realitzi.
- 10.- Els residus que es puguin produir a la zona dels treballs durant les tasques del servei o tasques de manteniment en qualsevol de les instal·lacions hauran de ser gestionats pel propi proveïdor o contractista mitjançant gestor autoritzat a tal efecte. En qualsevol cas, TAVASCAN pot demanar el corresponent registre conforme la gestió dels residus s'ha efectuat correctament.
- 11.- S'ha de tenir especial cura amb els bidons d'oli, greixos, gasolines... i tots hauran de disposar de cubeta de recollida en cas de vessament.

S'aixecarà un acta abans del començament de les tasques que reflecteixi l'estat dels llocs i camins d'accés.

El constructor haurà de complir les mesures correctores i condicions ambientals. En tot cas, el constructor resta obligat al compliment de la normativa ambiental vigent, amb especial sensibilitat al fet que els treballs es fan a l'entorn del Parc Natural de l'Alt Pirineu.

3.3. Alimentació elèctrica, alimentació d'aigua

L'aigua, l'electricitat (exceptuant per a moure el remuntador) i totes les altres necessitats (energia, fluid) relatives a la posada en servei dels materials i estris, no són subministrats a l'empresa i se les procurarà ella mateixa. Si tals subministraments es troben a la proximitat de les zones de treball, el constructor podrà empalmar-s'hi amb la instal·lació de comptador i d'armari de protecció, segons les modalitats a definir amb la Propietat.

L'empresa haurà d'ésser completament autònoma per a l'execució i la seva instal·lació d'obra.

3.4. Disposicions de seguretat i salut durant els treballs

L'adjudicatari vetllarà pel compliment de les disposicions en matèria de seguretat i salut en el treball i prevenció de riscos laborals, actuant de conformitat al RD 1627/1997, de 24 d'octubre, pel qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i salut en obres de construcció, al RD 604/2006, de 19 de maig, pel qual es modifiquen el RD 39/1997, de 17 de gener, pel qual s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció, i el RD 1627/1997, de 24 d'octubre, i al RD 486/97 de 14 d'abril, sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en els llocs de treball

El personal ha de dur i fer servir els EPIS corresponents, que han de ser homologats, i han d'estar revisats i en perfecte estat pel seu ús.

CAPÍTOL 4. GARANTIES PARTICULARS

El termini de garantia serà d'1 any per a les tasques de manteniment, la recepció, la substitució o les modificacions de totes les peces, elements o prestacions que siguin defectuoses o incorrectes. S'inclourà el transport, la mà d'obra i els treballs de posada a punt dels treballs realitzats per l'empresa.

S'acordarà entre el Contractista i TAVASCAN (o Director de Servei) les garanties particulars següents que hauran de constar a l'Acta de Replanteig:

- Reparació d'un element manipulat durant els treballs, ja sigui avaria, reglatge incorrecte, alineació, serratge de cargoleria, etc...
- Avaria d'un element que s'ha revisat i l'empresa ha decidit no substituir durant l'execució dels treballs (exemple: rodaments, bandatges de politges, ..).
- Avaries elèctriques detectades en equips desmuntats solidaris a elements objectes del plec (exemple: línia de seguretat, cablejats de controls de les estacions, ...).

Qualsevol peça defectuosa serà substituïda.

Les reparacions s'executaran en la mida de lo possible, fora dels períodes d'explotació de les instal·lacions i amb l'autorització de la Propietat.

En el cas on el Contractista no efectués les reparacions degudes a títol de garantia en els terminis que li siguin exigits, el termini de garantia seria perllongat fins a l'acabament d'aquests treballs.

CAPÍTOL 5. QUALITAT DELS TREBALLS, PREPARACIÓ I CURA DE MATERIALS

5.1. Generalitats

Els elements del remuntadors a revisar, materials, tenen procedències, qualitats, característiques, dimensions i tractaments de fabricació conformes a la normativa de construcció vigent a Catalunya.

El Contractista haurà, d'aportar una atenció especial a la bona execució dels treballs de muntatge, connexions, ajustaments, etc. i a la qualitat dels acabaments.

Les eines a utilitzar hauran de ser les adequades per a cada funció i treball específic a realitzar, com per exemple, les mordaces de subjecció del cable hauran de ser d'alumini, ...

Es prendran disposicions particulars per tal de garantir totes les característiques inicials dels elements. Així mateix, durant el transport i muntatge, es tindrà cura a l'hora de manipular les peces. Les parts danyades durant la manipulació, del transport o muntatge, seran convenientment reparades o, si el Director del Servei ho estima necessari, seran reemplaçades; aleshores es podran exigir garanties particulars.

La qualitat del material no es podrà veure alterada degut a una manipulació incorrecte del material.

No podrà haver-hi cap material recolzat directament a terra. S'hauran de posar cavallets, fustes o en últim cas teles adequades.

S'ha de tenir especial cura amb els bidons d'oli, greixos, gasolines... i tots hauran de disposar de cubeta de recollida en cas de vessament. No es permetrà deixar aquests bidons a la intempèrie ni passar nit s a l'exterior.

5.2. Cargols i bulons

Les unions cargolades hauran de ser verificades amb parell de serratge controlat.

La posta en servei dels materials i de les seves unions es realitzarà conforme a les normes vigents.

Si s'utilitzen cargols d'alta resistència, el seu muntatge i serratge estarà sotmès a les prescripcions de les normes NBE-EA, adoptant el parell de serratge que prescriuen les normes AENOR per a cada calibre, classe i coeficient de fregament.

Si durant el muntatge per un problema de tolerància dimensional no és possible col·locar els cargols, no s'acceptarà recreixen els forats en calent (soplet).

Les unions soldades seran dissenyades per a reduir el màxim possible les tensions residuals paràsites degudes a les variacions tèrmiques.

Les unions soldades hauran d'estar realitzades al taller, reduint al mínim imprescindible les realitzades a la zona dels treballs.

5.3. Protecció a l'oxidació

Es farà especial atenció en preservar el bon estat dels revestiments de protecció de les parts metàl·liques, i a que no s'oxidin les peces desmuntades.

Totes les parts en les que la protecció per galvanització, metal·lització amb zinc o pintura hagin estat deteriorades, seran decapades i pintades de nou.

5.4. Disposicions particulars – assaigs i controls

Es tindrà especial cura al control dimensional, al control de qualitat, al condicionament, al transport i a l'execució dels materials i matèries utilitzades.

En les revisions visuals (incloses) s'hauran de realitzar amb molt detall i en buscar defectes i vicis dels materials i soldadures.

Els certificats de control, resultats d'anàlisis, s'hauran d'anotar i avisar a la direcció del servei immediatament.

Existiran assaigs d'empreses externes de control (cable i elements sotmesos a fatiga controls de ultrasons i partícules magnètiques.) que s'hauran de realitzar un cop desmuntats i netejats els elements a inspeccionar. Aquests treballs de neteja seran a càrrec de l'empresa, no així els d'assaigs.

5.5. Instal·lacions d'obra

Si és necessari, el Contractista es proveirà d'instal·lacions d'obra i dels mitjans propis per assegurar el bon funcionament dels treballs (llocs d'amàs de materials, tallers, instal·lacions diverses, àrees d'emmagatzematge, camins d'accés, aparells utilitzats, etc...).

5.6. Neteja i posada a punt del lloc a l'acabament dels treballs

A l'acabament dels treballs, estarà obligat a deixar el lloc en bon estat i les pistes malmeses a restaurar-les i sembrar-les.

CAPÍTOL 6. REGLAMENTACIÓ TÈCNICA A TENIR EN COMPTE

Es donarà compliment a les normes de treball segons les lleis, decrets, normes vigents, i manuals del constructor de cada una de les instal·lacions a fer els treballs objecte del present plec.

- Les directives europees,.
- Les normes harmonitzades UNE-EN
- La normativa vigent a Catalunya
- Els manuals del constructor

En especial:

- La Llei 12/2002, de 14 de Juny del transport per Cable del DOGC 3665 del 27/6/2002
- Nomes UNE-EN de Transport per cable (normes harmonitzades), sobretot la UNE-EN 1709
- Reglament 2016/424 del Parlament Europeu i del Consell del 9 de març de 2016 relatiu a les instal·lacions de Transport de Persones per Cable.
- Decret 152/2010 de la Generalitat de Catalunya
- Els manuals del constructor
- Llistat de normes i plecs de condicions tècniques, plans de seguretat i normes de treball que s'indiquin per l'entitat contractant.

Per defecte de normes o reglaments, es consultarà al Director del Servei.

CAPÍTOL 7. SEGUIMENT I RECEPCIÓ

7.1. Reunions de seguiment del servei

El Contractista estarà obligat a designar, una persona responsable del servei (haurà de ser de l'empresa), per assistir a les reunions de seguiment del servei setmanals organitzades pel Director del Servei, i particularment a les reunions periòdiques, el lloc i l'horari es definiran a l'inici dels treballs. Aquesta persona haurà de ser aprovada per la propietat.

7.2. Recepció de la instal·lació - execució de la garantia

La recepció administrativa provisional, no podrà tenir lloc mentre que no s'hagi fet una prova completa amb la Propietat, a més de que s'hagin aixecat les reserves que puguin perjudicar l'explotació normal sense risc per a la instal·lació i el lliurament de tots els documents a lliurar.

A partir d'aquesta data de recepció, la garantia queda en efecte.

CAPÍTOL 8. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR:

8.1. DOCUMENTACIÓ JUNTAMENT AMB L'OFERTA CONTRACTE

Caldrà presentar la documentació, una breu explicació del següent:

- a) L'empresa haurà de presentar el quadre de costos de cada remuntador que es presenti, completament omplert per a cada punt. No s'admetrà cap oferta que l'import total sigui superior al de la base de la licitació, segons Annex 3 del plec tècnic.
- b) Els noms del o dels responsable del servei per part de l'empresa, amb la seva titulació, experiència, i llistat de treballs similars executats. Es demana un mínim de 8 anys d'experiència en Manteniments de transports per cable i un mínim de 5 en Grans Inspeccions. L'acreditació d'experiència addicional a la mínima requerida serà valorada per criteris objectius. En el cas que l'empresa presenti oferta agrupada, s'ha de tenir en compte el nombre de responsables del servei necessaris per acomplir els requisits del plec.

8.2. DOCUMENTACIÓ A PRESENTAR ABANS DE LA SIGNATURA DEL CONTRACTE

Caldrà presentar la documentació següent:

- a) Si es disposa, documents tècnics dels muntatges i desmuntatges, controls, reglatges i inspeccions de cada element, i partides elèctriques a executar necessàries per a l'execució del manteniment (desmuntatges de línies de seguretat per als balancins, etc..). Aquesta documentació podrà presentar-se en l'idioma del constructor del remuntador.
- b) L'elaboració i el lliurament dels manuals i/o de protocols de qualitat i procediments del manteniment mecànic, que justifiquin l'execució d'un sistema de qualitat, i que els manteniments s'estan executant segons la reglamentació
- c) La relació de vehicles, maquinària i utilitatge necessaris per l'execució dels treballs a cadascun dels remuntadors més enllà de l'utilitatge mínim requerit per cobrir la solvència tècnica.
- d) Explicació de necessitat de treballs en helicòpters en cas de que l'empresa ho consideri necessari per a la seva execució.
- e) La redacció del Pla de Seguretat i Higiene en el Treball, tal com estableix el R.D. 1627/1997 de 24 d'octubre de 1.997 i les normes posteriors, i la posterior obertura del centre de treball per a cada remuntador que concursi. S'admetran com a un sol centre de treball aquells treballs emmarcats dins la mateixa estació d'esquí.
- f) La memòria amb la descripció i planificació detallada dels treballs estarà signada responsablement per l'empresa adjudicatària, l'enginyer consultor extern contractat per TAVASCAN i els Caps d'explotació de cada estació. Aquesta memòria haurà de disposar del vit i plau i corresponent autorització de la Direcció General de Transports, per tal de poder donar curs als treballs d'acord amb la mateixa.

ANNEX 2 TASQUES A REALITZAR DELS TREBALLS DE LES GRANS REVISIONS

TAVASCAN

SERVEIS GRAN INSPECCIÓ I MANTENIMENT VEHICLES I PINCES TSF2 LA PLETA DEL PRAT	IMPORT (€)
-	
D. VEHICLES I PINCES	- €
D.2. VEHICLES. (100% unitats)+100% pines	
- desmuntatge i muntatge del 100% de les pines i cubilots, neteja i posterior greixatge, per a la revisió d'assaig visual i AND	- €
- Manteniment general, revisió exhaustiva del elements, reposició de seients en mal estat, respatller i seient, substitució del tubs del reposapeus (tub a pressió) en mal estat	- €
- desmuntatge i muntatge del 100% dels vehicles, unió arc-braç i altres elements per a la inspecció amb AND de les soldadures i elements de estructura del vehicle. Substitució de la tornilleria	- €
- Reparació de les pines. Passar esmerill per l'inerior per treure rebaves, i part extrems de subjecció al cable, i part "aplanada" pel mal funcionament.	- €
D.3. VEHICLES. (100% unitats)+100% pines	- €
- control funcional, de lliscament i dimensional durant el muntatge al 100%.	
D.4. AND	- €
- part mòbil i fixa de la pinça amb PM i mecanitzada també amb US - Totalitat de braç, arc (i zona corba superior i inferior), xassís inferior del seient, "U" i unió braç-arc - PM (retirar arc del braç i examinar soldadures del reforç) - PM - verificació del gruix dels arcs part inferior dels 2 costats de totes les cadires	

Pressupost						
PO S.	REFERENCIA	DESCRIPCIÓ	Ut	Preu Ut	IMPORT	data lliurament
		EJES LINEA				
1	KTBE71361	CONJUNTO EJES PRIMARIO Y SECUNDARIO ESTACION	4	395,00	1.580,00	
2	KT071088R	MOTRIZ/RETORNO Nº 71361(1 EJE) CONJUNTO EJES PRIMARIO Y SECUNDARIO BALANCIN 4 SOPORTE Nº71088R (3 EJES Y 2 FORROS)	28	1.144,00	32.032,00	
3	KT071085R	CONJUNTO EJES PRIMARIO Y SECUNDARIO BALANCIN 6 SOPORTE Nº71085R (5 EJES+4 FORROS)	4	2.040,00	8.160,00	
4	KT071085P	CONJUNTO EJES PRIMARIO Y SECUNDARIO BALANCIN 6 PORTICO Nº71085 (5 EJES + 4 FORROS)	2	3.296,00	6.592,00	
5	KT071086R	CONJUNTO EJES PRIMARIO Y SECUNDARIO BALANCIN 8 SOPORTE Nº71085R (7 EJES Y 6 FORROS)	2	2.472,00	4.944,00	
		CASQUILLOS Y TORNILLERIA BALANCIN				
6	KT071361B	KIT RECAMBIOS CASQUILLO ESTACION REENVÍO 2S Nº 71361B	4	35,50	142,00	
7	KT0019854	KIT RECAMBIOS CASQUILLO BALANCIN 4 SOPORTE Nº19856	24	93,20	2.236,80	
8	KT0019859	KIT RECAMBIOS CASQUILLO BALANCIN 4 COMPRESION Nº 19861	4	196,00	784,00	
9	KT0019851	KIT RECAMBIOS CASQUILLO BALANCIN 6 SOPORTE Nº 19853	6	213,80	1.282,80	
10	KT0019849	KIT RECAMBIOS CASQUILLO BALANCIN 8 SOPORTE Nº 19851	2	243,50	487,00	
11	KT0T71445	KIT TORNILLERIA PORTICO (TSF2) (CONTIENE 18 TORNILLOS FABRICADOS SEGUN PLANO + 24 TUERCAS)	2	676,50	1.353,00	
12	KT0T12437	KIT TORNILLERIA REGULACION TIPO YAN (TSF2)	68	103,80	7.058,40	
13	400490135	GUARNICION GOMA CERRADA D-425 CON CANAL	80	228,00	18.240,00	
14	15620700	RODAMIENTO 6207 2RS1	160	22,92	3.667,20	
15	301901210	BARRITA INTERRUPT.DE ARAUJO L-306-190-256-286-356	10	53,56	535,60	
		EJES ESTACIONES				
13	6M0711472	CAMISA HUECA POLEA MOTRIZ TS/TSD4 MODELO 89	1	5.375,00	5.375,00	
14	6M0711390	EJE POLEA REENVIO 38Tn D-3900 + TUERCA APRIETE + CONTRATUERCA ESPECIAL	1	4.272,50	4.272,50	
		RODAMIENTOS Y RETENES				
15	01523968M	RODAMIENTO 23968-M/W33	2	3.048,00	6.096,00	
16	14250280	RETEN 250x280x16	1	49,30	49,30	
17	14360400	RETEN 360x400x21	1	127,50	127,50	
19	15222280	RODAMIENTO 22228 CC/W34	1	662,40	662,40	
20	15222340	RODAMIENTO 22234 CC/W34	1	1.243,25	1.243,25	
21	1419022015	RETEN 190x220x16	1	43,60	43,60	
		TORNILLERIA EJES ESTACION MOTRIZ Y RETORNO				
22	6M0076274	TORNILLO ADAPTADO M30X18X130 CAMPANA ARRASTRE POLEA MOTRIZ	20	137,30	2.746,00	
23		TORNILLOS VARIOS			200,00	
		PINCES				
24	5M0741682	PARTE MOVIL PINZA BIPLAZA D-32	20	861,75	17.235,00	
25		Femelles pines	115	4,46	512,90	
26		- molles cubilots pines: (x jocs)	40	156,50	6.260,00	

	VARIS			0,00	
27	- taco motor	1	650,00	650,00	
28	- tacos cable i corretja dinamo cable	1	700,00	700,00	
29	- Goma volants motriu	1	4.458,30	4.458,30	
30	- Goma volants retorn	1	5.066,25	5.066,25	
31	- cardan	1	0,00	0,00	
	varis	PA	5.000,00	5.000,00	
	FRENS				
32	kit Fre emergència	1	3.330,10	3.330,10	
33	Kit Fre servei	1	721,55	721,55	
TOTAL				153.844,45	

ANNEX 3 EINES MÍNIMES

ANNEX 2
Relació d'eines per a manteniment GI remuntadors

Descripció del material	Q	
Joc de carraca 1/4"	1	B
Joc de carraca 1/2"	1	B
Joc de carraca 3/4"	1	B
Joc de carraca 1"	1	B
Dinamomètrica 100-300NM	1	B
Dinamomètrica 250-520NM	1	B
Dinamomètrica 450-750NM	1	B
Dinamomètrica 600-1200NM	1	B
Joc de claus planes obertes entre 8 i 55mm	1	B
Joc de calus estriades tancades entre 8 i 55mm	1	B
Jocs claus allen entre 2 i 10mm	1	B
Joc de tornavisos	1	B
Joc d'aliquetes	1	B
Joc de puntes allen entre 6 i 19mm	1	B
Joc de daus reforçats per carraca de 3/4 i 1" entre 19 i 46mm	1	B
Joc de botadors entre 2 i 12mm	1	B
Joc de mascles i fileres per reparació de rosques entre M6 i M30 (rosques mètriques)	1	B
Joc de martells (de bola, de cunya, massa 1kg, massa de 3kg de Nylon....)	2	B
Joc de nivell de bombolla i digitals	1	B
Joc d'extractor de rodaments, coixinets de lliscament, corones...	1	V

Equip per soldadura amb arc	1	B
Radial de 125mm	1	B
Radial de 180mm	1	B
Joc de discs de tall, desbastament i polit	1	B
Taladre elèctric percutor	1	B
Taladre a bateria	1	B
Taladre magnètic	1	V
Joc de broques de pedra i metall	1	B
Decapador elèctric	1	B
Compresor de 2Hp i 50l a 8bar de pressió	1	B
Equipament neumàtic per neteja de peces	1	B
Equip neumàtic per control de pressió de neumàtics	1	B
Generador elèctric de 3000W	1	B
Prolongació elèctrica	2	B
Rectificadora neumàtica o elèctrica (fresa o fresolí)	1	B

Engrassadora neumàtica de 20kg	1	B
Engrassadora manual de 0,4kg	1	B
Bufador d'acetilè	1	B
Tractel manual de cable de 0,75T	2	B
Tractel manual de cable de 1,6T	4	B
Tractel manual de cable de 3,2T	2	B
Polipast manula de cadena de 1,5T	4	B
Polipast manula de cadena de 3T	2	B
Polipast manual de cadena de 6T	1	B
Polipast manual de cadena de 9T	1	B
polipast elèctric o de gasolina de 1,5T	1	V
Politja de maniobra de 6,5T	4	B
Politja de maniobra de 3,2T	4	B

Grapes per retinguda de cable entre 30 i 45 mm	4	V	Segons instal·lació i cable
Joc de politges per retinguda de cable de fins a 40 tones de tiratge.	2	V	Segons instal·lació i cable
Cable per joc de politges de retinguda de 40 tones de 300m	2	V	Segons instal·lació i cable
Eslinga d'acer amb anell o "gaza" als extrems de D36mm i 56m (40Tones)	4	V	Segons instal·lació i cable
Eslinga d'acer sense fi de D21mm i 3m d'anell (20 Tones)	4	V	Segons instal·lació i cable
Grillet 40 tones amb protecció del passador	4	V	Segons instal·lació i cable

Eslinga sense fi 1T 0,5m	5	B
Eslinga sense fi 1T 1m	5	B
Eslinga sense fi 2T 1m	1 0	B
Eslinga sense fi 2T 2m	1 0	B
Eslinga sense fi 2T 4m	4	B
Eslinga sense fi 3T 4m	4	B
Eslinga sense fi 4T 4m	4	B
Grillet de 2T	1 0	B
Grillet de 5T	1 0	B
Grillet de 10T	1 0	B

Bomba hidràulica manual	1	B
Bomba hidràulica elèctrica	1	B
Cilindre foradat de 10 tones	1	B
Cilindre per extracció de rodaments de volant (50 tones)	1	B
Joc de plaques per extracció de volants i rodaments	1	V

Segons tipologia de volant

Joc d'esparrecs per extracció de volants i rodaments	1	V	Segons tipologia de volant
--	---	---	----------------------------

Consumibles de neteja (draps, paper, líquids de neteja, etc)		B
Eines de neteja (raspalls, escombres, rasquetes, bosses de recollida, etc)		B
Teles d'esmeril (diversos granulats)		B
Fixadors de rodaments i rosques		B
Lubricants de muntatge		B

Equipament bàsic		B
Equipament a valorar		V