



ACTIUS DE MUNTANYA, SA

Acord Marc per a l'homologació d'empreses per a realitzar obres i treballs de millora, adequació o manteniment dels edificis, entorn natural i accessos de l'estació de muntanya a Boí Taüll

ACORD MARC PER A L'HOMOLOGACIÓ D'EMPRESES PER A REALITZAR OBRES I TREBALLS DE MILLORA, ADEQUACIÓ O MANTENIMENT DELS EDIFICIS, ENTORN NATURAL I ACCESSOS A L'ESTACIÓ DE MUNTANYA DE BOÍ TAÜLL

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS



ÍNDEX

1. OBJECTE DEL PLEC	3
2. ABAST DE LES ACTUACIONS	3
3. ÀMBIT DE LES ACTUACIONS	4
4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS	4
5. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS.....	4
5.1 Condicions generals	4
5.1.1 Introducció	4
5.1.2 Afectacions a les instal·lacions	5
5.1.3 Condicions ambientals	5
5.1.4 Seguiment dels treballs	6
5.1.5 Afectacions per motius climatològics	7
5.1.6 Mitjans i maquinària.....	8
5.2 Terminis d'execució	8
5.3 Publicacions	9
6. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS DELS CONTRACTES BASATS.....	9
7. ANNEX 1 – LLISTAT DE treballs	12
LOT 1 – FUSTERIA I EBANISTERIA	12
LOT 2 – ACCESSOS I ENTORN NATURAL	12
LOT 3 – Edificis i entorn urbà	13
LOT 4 – Climatització, fontaneria, gas i electrodomèstics	14
LOT 5 – Electricitat, enllumenat, electrònica i comunicació	14
ANNEX 2 – POLÍTICA d'fgc turisme.....	16



1. OBJECTE DEL PLEC

El present Plec de Prescripcions Tècniques Particulars té com a objectiu definir les especificacions tècniques per a la homologació de proveïdors per a realitzar obres i treballs de millora, adequació o manteniment en els edificis, entorn natural i accessos de l'estació de muntanya Boí Taüll.

En tot allò que no s'especifica al present Plec Particular, el contractista haurà d'acomplir allò especificat en les normatives d'obligat compliment, sobretot aquelles relatives a la Prevenció de riscos laborals, que es poden concretar en el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre i la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals, especialment l'article 24 relatiu a la coordinació d'activitats empresarials.

Per a treballar a les instal·lacions d'AMSA és obligatori que les empreses contractistes estiguin inscrites en el Registre intern d'empreses en Prevenció de Riscos Laborals. L'alta en aquest registre es fa a la següent adreça web www.fgc.cat.

2. ABAST DE LES ACTUACIONS

El present acord marc permetrà l'homologació d'empreses i autònoms per realitzar obres i treballs relacionats la millora, adequació i/o manteniment en els edificis, entorn natural i accessos de l'estació d'esquí i muntanya Boí Taüll.

Dins del present acord marc s'estableixen 5 lots, en funció de la naturalesa i objecte dels treballs a realitzar:

- Lot 1 – Obres i treballs de fusteria i ebenisteria
- Lot 2 – Obres i treballs d'accessos i entorn natural
- Lot 3 – Obres i treballs d'edificis i entorn urbà
- Lot 4 – Obres i treballs de climatització, fontaneria, gas i electrodomèstics
- Lot 5 – Obres i treballs d'electricitat, enllumenat, electrònica i comunicació

Per a cada lot s'homologaran el nombre d'empreses que determina el PCAP de la present licitació. Aquestes empreses realitzaran els treballs derivats que es generin en cadascun dels lots.



3. ÀMBIT DE LES ACTUACIONS

Les tasques presencials es desenvoluparan a:

- Estació d'esquí i muntanya de Boí Taüll, al municipi de Vall de Boí, comarca de l'Alta Ribagorça (Lleida).

4. DESCRIPCIÓ DELS TREBALLS

El present acord marc permetrà l'homologació d'empreses per a l'execució d'obres i treballs de millora, adequació i/o manteniment en els edificis, entorn natural i accessos de l'estació d'esquí i muntanya Boí Taüll que requereixi durant el termini establert en l'acord.

Els contractes basats en el present acord marc inclouran les actuacions de millora, adequació o manteniment, d'edificis, entorn natural i accessos presents a l'estació d'esquí i muntanya Boí Taüll.

Per tant, es podrà actuar sobre les següents famílies d'elements, essent el llistat no exhaustiu ni limitat el que s'indica a l'Annex 1, distribuït per lots.

5. CONDICIONS D'EXECUCIÓ DELS TREBALLS

Es contractarà l'execució de les obres i treballs necessaris per a la millora, adequació i/o manteniment en els edificis, entorn natural i accessos de l'estació d'esquí i muntanya Boí Taüll en l'apartat anterior, als proveïdors homologats pel present Acord Marc, mitjançant contractes basats del mateix.

Per cadascun d'aquests contractes basats que se'n generin s'estableixen les condicions que s'indiquen tot seguit.

5.1 Condicions generals

5.1.1 Introducció

El contingut dels treballs a executar es definirà en la sol·licitud d'oferta de cadascun dels contractes basats. L'adjudicatari realitzarà les feines contractades d'acord a les especificacions i normativa vigent d'aplicació, sota les indicacions de l'explotació de Boí Taüll, qui en cas de dubte sobre la interpretació o manca de dades, determinarà el criteri tècnic o tolerància d'aplicació.



Els treballs de camp s'hauran de planificar conjuntament amb Boí Taüll. Es realitzaran visites de replanteig, recollint tots els punts acordats a les visites mitjançant aixecament d'acta de visita. S'inclou si fos necessari la prestació en horari nocturn.

S'inclourà, d'acord amb el Responsable del contracte, tot el que sigui necessari per a assolir els objectius que es considerin.

5.1.2 Afectacions a les instal·lacions

Els adjudicataris han de tenir present que les actuacions que es desenvoluparan a través d'aquest Acord marc poden ser en instal·lacions en explotació. Per tant, l'equip que desenvolupi aquestes actuacions haurà d'adequar-se als horaris, sensibilitats i necessitats dels usuaris dels edificis. En aquest sentit, caldrà tenir especial cura en els següents aspectes:

- Ordre i neteja dels treballs i els espais ocupats o utilitzats.
- En matèria de prevenció de riscos laborals i afectació dels treballs a tercers.
- Compliment de les planificacions acordades i respecte establerts.
- Dur una vestimenta pulcra i adequada a l'entorn.

L'adjudicatari està obligat a col·laborar en el manteniment de l'estat d'ordre i netedat derivat de les intervencions que hagi de realitzar en els centres destinataris de les actuacions que hagin de realitzar, procurant que, un cop finalitzades, els espais objecte d'amuntegament i de les actuacions puguin retornar a un estat d'ús normal.

5.1.3 Condicions ambientals

Els treballs s'executaran dins els àmbits de l'explotació de Boí Taüll, amb cert funcionament a l'estiu i hivern (en general), molt a prop de diversos espais naturals protegits (Parc Nacional d'Aigüestortes). Caldrà garantir la màxima protecció de l'entorn de la zona dels treballs per evitar malmetre'l i reduir les afectacions a la dinàmica de les activitats i instal·lacions de l'entorn.

Es tindran en compte els següents aspectes:

- Els treballs s'hauran de compatibilitzar amb les condicions abans esmentades i no serà objecte de reclamació qualsevol impediment als serveis 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 d'actuació 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 mateixos.



- 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 serveis.
- L'adjudicatari haurà de minimitzar al màxim el impacte en tot l'entorn de l'àmbit d'actuació complint amb totes les directrius de la ISO 14001, Q de qualitat i la política de FGC Turisme de l'Annex 2, de la propietat, de la direcció de les obres o treballs, el document adjunt de coordinació d'activitats empresarials (recull de normes de caràcter ambiental i de seguretat d'obligat compliment per a empreses d'obres) per tal de no originar molèsties als clients de l'explotació i el funcionament diari del mateix.
- Els tancaments de la zona d'actuació, 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 AMSA 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 d'actuació en especial les èpoques de major activitat turística com són els caps de setmana i festius, minimitzant al màxim qualsevol afectació.

L'adjudicatari tindrà especial cura en respectar les condicions ambientals i per a l'entorn natural de la zona de treballs. En aquest sentit estarà obligat a:

- Minimitzar el soroll o la seva afectació (horaris, pantalles,...etc).
- Evitar tota mena de fums (especialment els derivats petroquímics o tòxics).
- L'adjudicatari haurà de vetllar per la retirada de residus generats per l'execució de les actuacions que es tracti, aplicant un procés d'agregació, retirada, transport i gestió d'aquests residus pels seus propis mitjans.
- L'adjudicatari complirà la normativa legal existent, generalment i particularment, a la localitat de treball relativa al medi ambient.

L'adjudicatari serà l'únic responsable dels incompliments que es produeixin en matèria de medi ambient.

5.1.4 Seguiment dels treballs

La responsabilitat professional de l'execució dels treballs recaurà en el Cap d'Obra que serà també el delegat de l'empresa, amb poders suficients per a portar totes les relacions amb AMSA. L'empresa disposarà d'un mitjà de comunicació operatiu les 24 hores del dia, tots els dies de la setmana, durant la duració del contracte.



El Cap d'Obra assistirà a les reunions de seguiment amb periodicitat a definir segons la planificació de treballs, seguiment econòmic, i seguiment tècnic.

S'enviarà, a requeriment d'AMSA, un informe en que s'inclogui les dades de rendiment, incidències i fotografies, en els casos de reparació, modificacions i noves instal·lacions. Així mateix, quan s'executi una obra amb caràcter urgent es mantindrà una comunicació immediata amb el responsable d'AMSA, podent-se exigir un comunicat de seguiment al final de cada jornada (especificant feines realitzades i/o incidències ocorregudes). Aquest comunicat de seguiment també es podrà exigir en els supòsits de reparació les instal·lacions, si es considera necessari.

Des d'AMSA es podrà sol·licitar visita per assessorament, on l'adjudicatari haurà de presentar-se a l'explotació en un màxim de 5 hores des de l'avís d'AMSA.

En cas d'incidència derivada dels treballs o d'urgència, el temps de resposta amb presència in situ serà inferior a 2,5 hores (150 min) des de la comunicació telefònica d'AMSA, sense reclamació econòmica per part de l'adjudicatari.

En el cas que la incidència afecti el servei normal que presta AMSA serà considerat com a situació d'emergència, raó per la que si en opinió d'AMSA fos necessària la participació de més mitjans humans i/o materials dels previstos, l'adjudicatari estarà obligat a mobilitzar tots els medis oportuns per a solucionar la incidència a la major brevetat possible, o en cas d'impossibilitat, AMSA tindrà potestat per a determinar la implicació de destinar tant medis humans i materials propis i/o de tercers al seu criteri, a càrrec de l'adjudicatari, fins a la resolució de la incidència.

5.1.5 Afectacions per motius climatològics

No serà motiu de reclamació a AMSA qualsevol aturada dels treballs per motius meteorològics, ni podrà demanar increment en el termini global dels treballs. No obstant això, en el cas que per motius meteorològics importants la direcció facultativa o AMSA considerés oportuna la paralització dels treballs fins que millorin les condicions climàtiques, s'aixecarà un acta, que signaran totes les parts implicades on s'especificaran tots els treballs pendents de realitzar-se. Quan les condicions climàtiques ho aconsellin es tornaran a començar els treballs, la qual cosa es farà amb l'aixecament de la corresponent acta, on signaran totes les parts implicades.

El temps d'aturada descrit a paràgraf anterior no comptabilitzarà a efectes del termini de lliurament i l'adjudicatari no podrà fer cap tipus de reclamació econòmica ni actualització de preus per aquest fet.



5.1.6 Mitjans i maquinària

L'adjudicatari disposarà dels mitjans de transport, eines, equips i mitjans elevadors que assegurin la necessària mobilitat dels seus components, d'acord amb les característiques de l'obra a executar.

Els costos de tota la maquinària i mitjans, ja sigui bàsics o auxiliars, per a realitzar els treballs estan inclosos als preus contractats (compressors, grues, equips electrògens, equips d'enllumenat, màquines perforadores, gats,...etc).

Totes les màquines que l'adjudicatari utilitzi pels treballs encarregats per AMSA 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 disposarà d'oficina pròpia amb els equips informàtics necessaris (ordinadors, perifèrics, programari...), així com les instal·lacions bàsiques (mobiliari, fotocopiadora, telèfons, connexió a internet, etc.) per a la correcta execució dels treballs.

El contractista comptarà amb tots els equips necessaris per a la gestió i per al compliment de la normativa de la seguretat, per a les tasques assignades incloses a l'objecte de l'Acord Marc (EPI's, telèfons mòbils tipus Smartphone amb contractes de dades, etc.).

El contractista disposarà els materials i els mitjans tècnics necessaris tals com bastides, cistelles, equips especials, sistemes de comunicació, mitjans de transport i eines adequades que calgui per al desenvolupament de les obres.

Tant el personal tècnic i operatiu, com la maquinària i eines necessàries per a l'execució de les tasques de cada contracte específic, hauran d'estar a disposició en tot moment durant la vigència del termini d'execució.

Com que els edificis estan en explotació, AMSA no pot garantir la disposició d'espais dins dels edificis per emmagatzemar els materials necessaris per al desenvolupament de les actuacions.

Tots els costos derivats del trasllat de material, maquinària o treballadors a la zona dels treballs aniran a càrrec l'adjudicatari.

5.2 Terminis d'execució

El termini d'execució serà el designat a cada contracte, segons estableixi AMSA a la documentació de bases durant el procés de contractació del basat.



A efectes de comptabilització d'hores només es tindrà en compte les hores efectivament realitzades.

5.3 Publicacions

L'empresa adjudicatària no podrà publicar notícies, dibuixos, ni fotografies dels treballs, ni organitzar cursets, visites, o donar conferències, sense prèvia autorització escrita d'AMSA.

AMSA es reserva el dret de prendre, editar, projectar i, en qualsevol forma, explotar, directament o mitjançant acord amb tercers, tants reportatges fotogràfics i cinematogràfics com estimi oportú dels treballs executats.

6. DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS DELS CONTRACTES BASATS

Es contractaran els treballs que formen part d'aquest plec tècnic als proveïdors homologats pel present Acord Marc, mitjançant contractes basats del mateix.

Per cadascun d'aquests contractes basats que se'n generin, s'estableix:

Pel que fa a la naturalesa de les obres i/o treballs:

S'inclouran dins del present Acord Marc totes les obres o treballs necessaris per a la millora, adequació o manteniment d'edificis, entorn natural i accessos de l'estació d'esquí i muntanya Boí Taüll.

Pel que fa a l'import dels contractes basats:

- Només s'inclouran en l'Acord Marc objecte del present plec els contractes basats per a la realització d'obres amb un import de licitació inferior a 80.000,00 €.

Pel que fa a les condicions d'execució dels treballs:

- L'adjudicatari de cadascun dels contractes basats serà l'encarregat de realitzar l'obra o treball objecte del contracte basat, el qual inclourà els honoraris i materials necessaris per a dur-lo a terme.
- El contingut dels treballs a executar es definirà en la sol·licitud d'oferta de cadascun dels contractes basats.
- L'adjudicatari realitzarà les feines contractades d'acord a les especificacions i normativa vigent d'aplicació, sota les indicacions de l'àrea tècnica d'Actius de



- Muntanya, qui en cas de dubte sobre la interpretació o manca de dades, determinarà el criteri tècnic o tolerància d'aplicació.
- La responsabilitat professional de l'execució d'obra recaurà en el Cap d'Obra, que serà també el delegat de l'empresa en l'obra, amb poders suficients per a portar totes les relacions amb AMSA.
 - S'inclourà, d'acord amb el Responsable del contracte, tot el que sigui necessari per a assolir els objectius que es considerin.
 - Els treballs de camp s'hauran de planificar conjuntament amb AMSA.
 - L'adjudicatari garantirà que la qualitat dels treballs i materials no tingui defectes, ni d'instal·lació ni de fabricació.
 - S'inclou la prestació de treballs en horari nocturn i en dies festius, si la feina contractada així ho requereix.
 - Es realitzaran visites de replanteig a l'inici d'obra, recollint tots els punts acordats a les visites mitjançant aixecament d'acta de visita, si així ho requereix el projecte de l'obra.
 - S'enviarà un informe en que s'inclougui les dades de rendiment, incidències i fotografies, en els casos de reparació, modificacions i noves instal·lacions. Així mateix, quan s'executi una obra amb caràcter urgent es mantindrà una comunicació immediata amb el responsable d'AMSA, podent-se exigir un comunicat de seguiment al final de cada jornada (especificant feines realitzades i/o incidències ocorregudes). Aquest comunicat de seguiment també es podrà exigir en els supòsits de manteniment i/o reparació de les instal·lacions, si es considera necessari.
 - Serà responsabilitat de l'Adjudicatari del contracte basat que se'n derivi fer-se càrrec de qualsevol dany, material o personal, a tercers, inclòs AM, pels seus actes o omissions en el desenvolupament dels treballs objecte de la present licitació.

Pel que fa als mitjans:

- El Cap d'Obra disposarà dels mitjans de transport, eines, equips i mitjans elevadors que assegurin la necessària mobilitat dels seus components, d'acord amb les característiques de l'obra a executar.
- El contractista disposarà d'oficina pròpia amb els equips informàtics necessaris (ordinadors, perifèrics, programari...), així com les instal·lacions bàsiques (mobiliari, fotocopiadora, telèfons, connexió a internet, etc.) per a la correcta prestació dels treballs.
- El contractista comptarà amb tots els equips necessaris per a la gestió i per al compliment de la normativa de la seguretat, per a les tasques assignades incloses a l'objecte de l'Acord Marc (EPI's, telèfons mòbils tipus Smartphone amb contractes de dades, etc.).



- El contractista comptarà amb tots els equips i eines necessaris propis d'execucions obres relacionades amb el lot que optarà per a la seva homologació; així com, tots els necessaris per assolir els treballs previstos per cada cas específic.
- Tant el personal tècnic i operatiu, com la maquinària i eines necessàries per a l'execució de les tasques de cada contracte específic, hauran d'estar a disposició en tot moment durant la vigència del termini d'execució.

Pel que fa als terminis dels treballs:

- El termini d'inici de les obres o treballs no podrà ser superior a 10 dies hàbils comptadors des de la data d'inici especificada en cadascun dels contractes basats.
- El temps de resposta, amb presència in situ, derivada de les obres, dels treballs o d'urgència, serà inferior a 2,5 hores (150 min) des de la comunicació telefònica d'AMSA, incloent el Cap d'Obra i 2 o més operaris, en funció de l'abast de la incidència, sense reclamació econòmica per part de l'adjudicatari.
- El termini de realització del treball s'establirà per a cada cas concret i es fixarà a la comanda/contracte del basat.
- Així mateix, es preveu que per a qualsevol eventualitat es produís un increment en el termini de realització del treball i, conseqüentment en el temps de dedicació, per causes no imputables a FGC, no suposarà cap augment en la retribució de l'adjudicatari i, per tant, el mateix no podrà reclamar una compensació econòmica.

Pel que fa a les publicacions:

- El prestador de la obra o treball queda obligat a mantenir la confidencialitat més estricta sobre les dades i informacions que li proporcioni AMSA amb caràcter general. En cap cas no podrà utilitzar per a sí mateix o proporcionar a tercers les dades i informacions proporcionades per AMSA, ni la informació, treballs i informes generats a l'empara del contracte derivat, ni publicar-ne, totalment o parcialment, el contingut sense obtenir prèviament consentiment escrit per part d'AMSA.
- L'empresa adjudicatària no podrà publicar notícies, dibuixos, ni fotografies de les obres executades, ni organitzar cursets, visites, o donar conferències, sense prèvia autorització escrita d'AMSA.
- AMSA es reserva el dret de prendre, editar, projectar i, en qualsevol forma, explotar, directament o mitjançant acord amb tercers, tants reportatges fotogràfics i cinematogràfics com estimi oportú de les obres executades.
- L'empresa homologada signarà un acord de confidencialitat de la informació obtinguda d'AMSA. Per tant, serà obligació de la empresa homologada controlar l'accés de les dades per a l'acompliment de la citada confidencialitat.



7. ANNEX 1 – LLISTAT DE TREBALLS

LOT 1 – FUSTERIA I EBANISTERIA

- Millores i actuacions a:
 - Acabats interiors
 - Acabats exteriors
 - Casetes independents de serveis
 - Divisions i elements secundaris
 - Portes interiors
 - Armaris
 - Baranes interiors
 - Pintures i vernissos fusteria interior
 - Revestiments de portes
 - Vidres i mampares
 - Marcs i motllures
 - Pintures i vernissos fusteria exterior
 - Parets
 - Envans
- Marquesines
- Paravents i tabanqueres
- Tanques perimetrals
- Construcció i/o instal·lació de noves casetes independents de serveis auxiliars

LOT 2 – ACCESSOS I ENTORN NATURAL

- Millores i actuacions a:
 - Esculleres
 - Murs
 - Escomeses
 - Soleres de formigó
 - Baranes i proteccions
 - Potències i xarxes de protecció
 - Desaigües Pistes esquí i canonades neu produïda
 - Reparació superfície natural pistes d'esquí
 - Millores, reparacions i senyalítica carretera i accessos
 - Pintura pilones i elements de l'entorn



LOT 3 – Edificis i entorn urbà

- Milliores i actuacions a:
 - Tancaments primaris
 - Aïllament tèrmics
 - Impermeabilitzacions
 - Segellament juntes
 - Aplacats, arrebossats, enrajolats
 - Cobertes, teulades, terrats, claraboies, lluernaris, terrasses
 - Humitats
 - Divisions interiors
 - Parets
 - Envans
 - Mampares de vidre
 - Acabats exteriors
 - Revestiments ceràmics, metàl·lics, fenòlics
 - Aplacats
 - Paviments
 - Arrebossats
 - Estucats
 - Vidres
 - Pintures
 - Acabats interiors
 - Paviments
 - Arrebossats
 - Revestiments ceràmics, metàl·lics, vidres,
 - Enrajolats
 - Pintura
 - Aplacats
 - Tancaments secundaris
 - Portes exteriors, mecanismes i ferramenta
 - Finestres exteriors
 - Persianes i mecanismes relacionats
 - Vidres
 - Mampares
 - Reixes
 - Lluernes
 - Claraboies
 - Teulats



- Cimentacions
- Terrasses
- Escales i Baranes

LOT 4 – Climatització, fontaneria, gas i electrodomèstics

- Millores i actuacions a:
 - Sanejament
 - Baixants
 - Canalons
 - Pericons i tapes
 - Caixes sifòniques
 - Inodors i accionadors
 - Urinaris i accionadors
 - Lavabos i accionadors
 - Plats de dutxes
 - Carxofes de dutxes
 - Abocadors i aigüeres
 - Aixetes
 - Xarxes d'afs i acs
 - Canonades
 - Comptadors d'aigua
 - Dipòsits d'acumulació
 - Aïllaments
 - Climatització
 - Plantes refredadores i bombes de calor
 - Calderes
 - Bombes
 - Canonades
 - Maquinària de restauració
 - Fregidores
 - Forns
 - Càmeres
 - Escalfadors
 - Bany Maria
 - Grans electrodomèstics
 - Petits electrodomèstics

LOT 5 – Electricitat, enllumenat, electrònica i comunicació

- Millores i actuacions a:



- Equips de control i mesura
- Distribució i instal·lació de línies elèctriques interiors, exteriors i sistemes de posta a terra.
- Interruptors, relés, sensors, quadres de distribució i cablejat dels mateixos.
- Màquines elèctriques estàtiques i dinàmiques
- Instal·lacions singulars d'edificis
- Il·luminació
- Instal·lacions de so, comunicació, dispositius de climatització i de senyalització.
- Instal·lacions transformadores.
- Instal·lacions de protecció contra els llamps.
- Comptadors
- Quadres i subquadres elèctrics de Baixa tensió
- Interruptors
- Caixes de derivació, canaletes i safaris, tubs corrugats i rígids de PVC i metàl·lics
- Endolls, polsadors i plaques
- Piquetes de terra
- Lluminares exterior i interior d'estacions i edificis
- Lluminares d'emergència
- Commutacions automàtiques de Xarxes
- Analitzadors de xarxes
- Proteccions a terres i parallamps
- Instal·lacions i obres de sistemes fotovoltaics, plaques solars, inversors i bateries
- Línies elèctriques de distribució, enllumenat i per receptors
- Automatismes i supervisions per instal·lacions elèctriques.
- Transformadors i autotransformadors.
- Motors elèctrics
- ⊖ Sistemes auxiliars de PCI
- ⊖ Autòmats
- Connexions elèctriques
- Sistemes de transmissió de dades per supervisió instal·lacions elèctriques
- SAIs,
- Grups electrògens



ACTIUS DE MUNTANYA, SA

Acord Marc per a l'homologació d'empreses per a realitzar obres i treballs de millora, adequació o manteniment dels edificis, entorn natural i accessos de l'estació de muntanya a Boí Taüll

ANNEX 2 – POLÍTICA D'FGC TURISME