

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

És objecte d'aquest plec definir les condicions tècniques per les quals s'haurà de regir la contractació de les obres relatives al manteniment de pintura, el qual és necessari per poder dur a terme amb eficiència diversos treballs de manteniments dels diferents edificis i àrees gestionades pel Circuit de Barcelona-Catalunya.

L'objecte del contracte que es descriu a continuació és amb efectes merament indicatius i en cap cas amb efectes limitatius, atesa la gran varietat de materials i necessitats requerides per part del Circuit de Barcelona-Catalunya.

L'abast del contracte inclou tots els mitjans materials i humans que venen indicats i classificats en **l'Annex 1 (Base de preus unitaris subjectes a valoració i amidaments de les partides objecte del contracte)**.

Tanmateix, els articles detallats són a títol informatiu, per la qual cosa el Circuit de Barcelona-Catalunya no està obligada a la seva total adquisició.

El Circuit de Barcelona-Catalunya adquirirà les quantitats que precisi de cadascun dels articles indicats en **l'Annex 1**, segons necessitats.

El contracte s'aprova amb un pressupost base de licitació calculat com a estimació màxima de consum.

2. ABAST DE LES FEINES

Aquest contracte compren les feines necessàries per al correcte manteniment dels acabats de pintura, interior i exterior, senyalització horitzontal varia, tan a la zona de la pista com als vials exteriors del circuit, que pugui estar afectat pel desgast, provocats pel vandalisme, intempèrie, utilització i trànsit rodat que provoqui la degradació del seu estat acceptable.

Les feines de manteniment objecte del contracte es realitzaran a qualsevol lloc dels espais interiors o exteriors dels recintes del Circuit de Barcelona-Catalunya. Les tasques es realitzaran al llarg del seu termini de vigència de manera discrecional i seguint les indicacions dels Serveis Tècnics de l'Àrea d'Infraestructures i Conservació, atenen a les necessitat que poguessin variar derivades de l'ús de la/es instal·lacio/ns.

Amb referència a les feines de l'interior de la pista, el Circuit de Barcelona-Catalunya, proporcionarà al Contractista la pintura necessària per realitzar les feines. El Contractista proporcionarà la ma d'obra, medis tècnics i materials auxiliars per fer-ho.

3. ORGANITZACIÓ I SERVEIS GENERALS

La direcció, seguiment, control i certificació de les feines objecte d'aquest contracte, serà a càrrec dels Serveis Tècnics del Circuit de Barcelona-Catalunya.

3.1. Organització de les tasques

Per desenvolupar el contracte i garantia del bon funcionament del servei, s'estableixen els següents mecanismes d'obligació de compliment per part del Contractista:

3.1.1. Planificació de les tasques

Prèviament a l'execució de les obres, el Contractista ha de presentar un programa de treball complert amb un mes d'antelació a l'inici de les mateixes. Aquest programa de treball, serà aprovat pel Circuit de Barcelona-Catalunya, a temps i raó del contracte.

L'estructura del programa de treball s'ajustarà a les indicacions dels Serveis Tècnics del Circuit de Barcelona-Catalunya.

El programa de treball comprendrà:

- a) La descripció detallada de la forma en que s'executaran les diverses parts de l'obra, amb una definició dels criteris executius, les activitats i altres actuacions vinculades entre les activitats i la durada, que formaran el programa de treball.
- b) Relació de la maquinària que s'utilitzarà.
- c) Organització del personal que es destinarà per executar l'obra .
- d) Procedència que es proposa pels materials a utilitzar a l'obra, ritmes mensuals de subministraments, previsió de la substitució i percentatge de l'emmagatzematge.
- e) Programa temporal d'execució de cadascuna de les unitats que comprenen l'obra, establint la valoració de les unitats d'obra especificades en **l'Annex 1**.
Aquesta planificació, preveu, en cadascuna de les zones afectades per les feines, l'horari d'actuació dels equips, tenint en compte els horaris de les activitats normals i especials que es desenvolupen al Circuit de Barcelona-Catalunya, que tindrà sempre caràcter presencial.
- f) Valoració mensual i acumulada de cada actuació d'acord amb la valoració de les partides d'obra especificades a **l'Annex 1**, i del conjunt de les feines realitzades.

Durant el curs de l'execució de les obres, el Contractista haurà d'actualitzar el programa establert per la contractació, sempre que, per modificacions dels esdeveniments aliens a aquests o retards a la realització de les tasques, o que el Circuit de Barcelona-Catalunya ho cregui convenient. Els Serveis Tècnics tindran la facultat de prescriure al Contractista la formulació d'aquests programes actualitzats i participar en la seva redacció. El Contractista haurà d'establir periòdicament els programes parcials de detall de l'execució que els Serveis Tècnics creguin convenients.

El Contractista també es sotmet, tan a la redacció dels programes de treball generals com parcials de detall, a les normes i instruccions que siguin dictades pels Serveis Tècnics del Circuit de Barcelona-Catalunya.

3.1.2. Execució de treball

El calendari de treball i horari laboral s'ajustaran al programa de treball elaborat, i a les indicacions concretes dels Serveis Tècnics del Circuit de Barcelona-Catalunya.

Els Serveis Tècnics determinaran mitjançant ordres de treball, els treballs més adequats per a la realització dels mateixos. La programació serà comunicada al Contractista a través de les ordres de treball que seran d'obligat compliment, mitjançant els canals de comunicació acordat per les Parts.

Les feines es realitzaran en horari laboral, excepte em casos excepcionals, segons els requeriments tècnics dels esdeveniments programats del Circuit de Barcelona-Catalunya o les urgències.

Els treballadors hauran de garantir el mínim impacte per mantenir el funcionament normal del Circuit de Barcelona-Catalunya.

La distribució de les feines i la seva seqüència, la reserva dels espais i el desviament de zones de circulació de trànsit necessaris, es realitzaran segons els criteris dels Serveis Tècnics i les necessitats del Circuit de Barcelona-Catalunya.

El Contractista notificarà als Serveis Tècnics l'ocupació dels espais prèviament a l'execució de les feines corresponents. Els Serveis Tècnics indicaran la senyalització prèvia i desviaments de trànsit necessaris per executar-los, sense perjudici del compliment dels requisits de seguretat i salut a la feina.

3.1.3. Replantejament de les tasques

Correspondrà al Contractista l'execució dels replantejaments necessaris per al desenvolupament de feines. El Contractista informará als Serveis Tècnics de la manera i termini d'execució que preveu els replantejaments.

Els Serveis Tècnics podran fer recomanacions al respecte, en cas de que els mètodes o temps d'execució siguin incompatibles amb les activitats normals del Circuit de Barcelona-Catalunya, prescriure correctament la manera i el temps d'executar-los.

Amb anterioritat a la indicació de les obres, el Contractista, conjuntament amb els Serveis Tècnics, procediran a les comprovacions dels replantejaments efectuats.

3.1.4. Amidament d'obres

El Contractista conjuntament amb els Serveis Tècnics, realitzaran mensualment i, de la manera que estableix aquest plec de Prescripcions Tècniques, l'amidament de les unitats d'obra executades durant el període de temps anterior.

En cas de que les feines, o part de les feines, les dimensions o característiques de les mateixes, haurà de quedar posteriorment ocultes, el Contractista està obligat a avisar als Serveis Tècnics amb la suficient antelació, amb la finalitat de que es puguin realitzar les corresponents mides i dades, la conformitat de les quals subscriurà el Contractista.

3.1.5. Control econòmic de l'execució del contracte

El Contractista presentarà a l'Àrea d'Infraestructures i Conservació un únic albarà/Certificat mensual, on consti el detall de les feines executades del mes, la seva mida i l'import, d'acord amb la valoració de les partides de l'**Annex 1**.

A part, aportarà mensualment un butlletí d'estat del cost de les feines en curs, així com la situació general econòmica del contracte on constin les mides de les partides indicades a l'**Annex 1**, i també les no contemplades en aquest, el seu import executat en el mes, el percentatge des de l'inici del contracte i el percentatge pendent fins a esgotar el contracte, a més dels valors totals.

El Contractista haurà d'executar íntegrament les feines corresponents a les mides indicades per a les partides a l'**Annex 1** al finalitzar el contracte, en el seu defecte, es compensaran els imports de les partides que hagin registrat a les mides executades, per les que no s'hagin executat íntegrament, fins arribar a la totalitat de l'import adjudicat.

3.1.6. Desglossament del pressupost

El termini d'execució del contracte serà des de l'endemà de la seva formalització per a un temps de dos (2) anys, amb possibilitat de pròrroga per dues (2) anualitats més (1+1).

La pròrroga l'acorda Circuit de Barcelona-Catalunya i és obligatòria per a l'empresari, i es perfecció mitjançant resolució de l'Òrgan de Contractació de Circuits de Catalunya, SL, notificada a l'empresari amb una antelació de 30 dies abans de la finalització del termini de vigència del contracte.

El pressupost de licitació per a una (1) anualitat és de 497.192,00€, IVA exclòs, i s'ha estimat en funció de les necessitats de l'adjudicador. El preu es desglossa de la següent forma:

Costos directes	410.902,48 €
Costos salarials	198.876,80 €
Seguretat Social i complements salarials 35%	69.606,88 €
Vehicles, transports i materials	142.418,80 €
Costos indirectes	86.289,52 €
Despeses generals sobre costos directes 12%	49.308,30 €
Benefici empresarial del 9%	36.981,22 €
Total pressupost (costos directes + costos indirectes)	497.192,00 €
IVA 21%	104.410,32 €
TOTAL PRESSUPOST BASE LICITACIÓ	601.602,32 €

El preu inclou els mitjans materials i humans, el transport, el subministrament, muntatge, desmuntatge i retirada de residus, i qualsevol altra despesa necessària per al correcte compliment del contracte.

El licitador haurà de fer constar en la seva oferta econòmica el PVP i el preu amb el % descompte, i la suma total dels preus amb descompte no podrà superar en cap cas l'import màxim estipulat com a pressupost de licitació.

El preu unitari de cadascun dels productes es considerarà com a preu de referència i serà l'aplicable a totes les demandes de subministrament.

3.1.7. Abonament de les Obres

L'abonament de les obres es realitzarà mitjançant l'aplicació dels preus unitaris valorats per les partides de l'**Annex 1** a als amidaments realitzats de les obres executades per obtenir l'import d'execució material de cada unitat d'obra.

Els preus oferts pel Contractista per a les partides de l'**Annex 1** seran d'aplicació durant tot el període de vigència del contracte i de les seves possibles pròrrogues.

Un cop revisat i aprovat l'albarà/certificació mensual per part del Circuit de Barcelona-Catalunya, es podrà procedir a la presentació de la factura corresponent.

Donat el cas de no existir un preu unitari per a la feina no inclosa a la valoració de les partides de l'**Annex 1**, es procedirà a l'aplicació de la partida resultant de les publicacions de la base de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITEC) del mateix any de l'adjudicació del contracte.

En aquests casos, els imports unitaris i rendiments de la mà d'obra indicats a la base de preus de l'ITEC en el moment de l'adjudicació del contracte seran vinculants.

Els treballs extraordinaris no contemplats a les partides d'obra de l'**Annex 1**, quedaran fora de l'abast del contracte, i per tant, la seva contractació estarà subjecte a la Llei de Contractes del Sector Públic.

Prèviament a l'execució d'aquestes feines serà necessària la valoració i justificació dels imports mitjançant la presentació i aprovació del corresponent pressupost, que serà avaluat per part dels Serveis Tècnics del Circuit de Barcelona-Catalunya.

3.2. Direcció, Inspecció i Control del Contracte

La direcció i inspecció tècnica de les feines objecte del contracte l'exercirà el personal dels Serveis Tècnics del Circuit de Barcelona-Catalunya, o en el seu defecte, les persones que estiguin designades a tal efecte.

A efectes dels registres i control de les feines, el Contractista disposarà d'una base de dades informatitzada que faci possible el control de l'execució de les obres, l'amidament i els imports de treball, amb una agrupació de les tasques i efectes estadístics en funció d'ubicacions i àmbits d'actuació, tipus de treball, etc, d'acord amb les partides indicades a l'**Annex 1** d'aquest plec. El format d'aquest arxiu es proposarà al Circuit de Barcelona-Catalunya en un termini màxim d'un mes a comptar des de l'adjudicació del contracte.

Els Serveis Tècnics, podran indicar els ajustaments i modificacions del contingut i format d'aquest document.

S'entregarà un informe final on estiguin reflectides totes aquestes dades.

El Contractista esta obligat a presentar mensualment al tècnic competent la planificació actualitzada incloent les modificacions que apareixen sobre la planificació inicial.

El Contractista esta obligat a presentar mensualment un albarà de l'estat dels costos dels treballadors en curs, així com de la substitució general econòmica de la contracta, on constin els amidaments de les partides de l'**Annex 1** i també les no contemplades en aquest, el seu import executat dins del mes, el percentatge executat des de l'inici del contracte i el percentatge pendent fins esgotar el contracte, a més dels valors totals.

4. MITJANS HUMANS I MATERIALS A DISPOSICIÓ DEL CONTRACTE

El Contractista haurà de disposar dels vehicles, preferiblement vehicles elèctrics, maquinària, eines, estris i materials auxiliars necessaris per poder realitzar les tasques objecte del contracte, segons les bones costums de la professió i les millors tècniques disponibles.

L'empresa disposarà dels medis humans i materials necessaris per desenvolupar els treballs objecte d'aquest contracte de manera independent, amb capacitat de realitzar diversos treballs en paral·lel al mateix temps.

El Contractista estarà obligat al més exacte compliment de totes les lleis i disposicions vigents de manera social, laboral i de seguretat. Haurà de tenir, per tant, tot el personal degudament legalitzat d'acord amb aquestes lleis.

L'empresa haurà d'estar inscrita dins del Registre d'Empreses Acreditades (REA). La inscripció de la vostra empresa en el registre d'Empreses Acreditades (REA) acredita que compleix els requisits de solvència i qualitat a les que esteu obligats per llei, per tant, disposa d'una infraestructura i medis adequats per exercir l'activitat i la direcció de les tasques, assumint els riscos, obligacions i responsabilitats inherents a les activitats empresarials, una organització preventiva adequada i personal amb la formació necessària en matèria de prevenció de Riscos Laborals.

Al marge de les disposicions de matèria de seguretat i salut a la feina, el Contractista disposarà de tots els medis necessaris per assolir amb la màxima eficàcia les mides de protecció patrimonial dels elements del Circuit de Barcelona-Catalunya, en especial els vials i entorns de la pista.

El Contractista haurà de disposar d'un magatzem de la seva titularitat amb capacitat per emmagatzemar els materials i maquinària necessària per a l'execució del contracte.

El Contractista no podrà subcontractar les feines objecte del contracte, excepte per motius excepcionals justificats, mitjançant notificació, justificació i prèvia acceptació per part dels Serveis Tècnics del Circuit de Barcelona-Catalunya. En aquests casos, l'empresa subcontractada haurà de tenir els requisits establerts en matèria de seguretat i salut a la feina i haurà d'acollir-se al Pla de Seguretat i Salut de les feines.

El Contractista estarà obligat a entregar un esquema de l'organigrama d'organització del personal adscrit al contracte, en un termini d'un mes a comptar des de l'adjudicació d'aquest.

4.1. Medis humans a disposició del contracte

4.1.1. 4.1.1 Perfil de la persona assignada.

El Contractista haurà de disposar del personal necessari per desenvolupar les tasques objecte del contracte, que tindrà que romandre contractat pel Contractista.

El personal necessari per a la prestació dels treballs objecte del contracte haurà de calcular-se pels licitadors d'acord amb les feines i mesures que descriu aquest plec. No obstant, la càrrega de tasques requereix que les empreses licitadores presentin un equip de treball amb el número mínim de treballadors que detallem a continuació i amb els següents perfils:

- Responsable dels treballs: Cap d'equip especialitzat en pintura amb experiència mínima de 8 anys, responsable del servei, gestió, valoració i direcció de les feines per realitzar, responsable de la documentació sol·licitada i localitzable en horari laboral.
- 2 Oficials 1ª pintor, amb experiència laboral mínima 3 anys. Un d'aquests efectius pot ser el mateix cap d'equip.
- 2 Adjunts de pintor (o categoria superior) amb una experiència laboral mínima de 3 anys.

L'empresa licitadora haurà de descriure amb detall com farà cadascuna de les tasques que realitzarà cada operari dins del pla de manteniment, temps màxim de resposta i mitjans humans, mòbils i fixos dedicats en exclusiva al contracte.

El Contractista presentarà un esquema organitzatiu de l'empresa on aparegui, a més del personal necessari per a la realització de les tasques objecte del contracte, la resta del personal de l'empresa i les tasques que corresponen a cadascun d'ells. Es valorarà la coherència i ajust de l'organigrama organitzatiu a la finalitat del contracte.

Es valorarà l'experiència laboral del personal de l'empresa en feines similars, com també les propostes de millora del personal dedicat directament a l'execució del contracte i la millora de la seva experiència professional. Serà necessari presentar els currículums, on es detalli l'experiència i la titulació del personal proposat.

4.1.2. Funcions específiques atorgades per categories

Responsable dels treballs: Cap d'equip especialista, amb experiència laboral mínima de 8 anys.

Serà el coordinador/a de l'empresa Contractista i responsable de la correcta redacció, aplicació i execució del Pla de Manteniment. Executarà tasques de suport i assistència al circuit de Barcelona-Catalunya i resoldrà amb diligència les consultes tècniques que es puguin plantejar

de la realització de les tasques objecte del contracte. Serà responsable de la detecció de possibles anomalies i presentarà mensualment el butlletí/ certificat mensual, així com l'arxiu-document mensual de l'estat de l'execució del contracte.

Serà la persona que especificarà les tasques a realitzar pels equips d'Oficials de 1ª, de manera que estarà informat en tot moment i prendrà les decisions oportunes in situ sobre prioritats d'actuació i procediments a seguir.

Estarà a les actuacions mentrestant durin les feines, responsabilitzant-se com encarregat de la seva execució i respondrà dels problemes que es puguin presentar.

Executarà les feines d'acord amb el Programa de Treball i les instruccions donades pels Serveis Tècnics del Circuit de Barcelona-Catalunya

Serà responsable de la confecció de les comunicacions de les feines i de la seva realització per part del personal operari i serà l'interlocutor operatiu i permanent de l'empresa Contractista amb els Serveis Tècnics del Circuit de Barcelona-Catalunya. Coordinarà les tasques de la resta d'operaris.

Oficials de 1ª: Desenvoluparan les activitats assignades per el cap d'equip o el responsable dels treballs per a cada actuació, d'acord amb la seva classificació.

4.1.3. Prescripcions generals del personal

El personal de l'empresa Contractista haurà de tenir autorització prèvia a l'accés de les instal·lacions dels edificis del Circuit de Barcelona-Catalunya.

El personal de l'empresa Contractista haurà d'acreditar-se davant del personal de seguretat en el moment d'accedir al recinte i sempre que es requereixi.

L'empresa Contractista estarà obligada a la substitució immediata de les baixes per malaltia i vacances del personal. A tots els efectes, serà d'aplicació les ordres del Circuit de Barcelona-Catalunya que estableixen el calendari anual oficial de festes laborals, el calendari de festes i suplents que es puguin determinar.

Qualsevol persona de substitució o que intervingui per primera vegada, s'haurà de presentar al Circuit de Barcelona-Catalunya.

En cas d'absència o de retard de qualsevol persona, al seu lloc de treball respecte al calendari previst, l'empresa Contractista haurà d'avisar amb antelació al Circuit de Barcelona-Catalunya.

Per a la realització de les taques objecte del contracte l'empresa Contractista dotarà obligatòriament al personal que tingui adscrit d'un sistema de comunicació idoni per tenir la comunicació adequada entre la totalitat dels components de l'equip, i preveurà un protocol per contactar amb cadascun d'ells.

Per qualsevol incidència ha de presentar-se un equip de treball liderat pel responsable del treballs objecte del contracte, o durant la seva absència, com a mínim per un oficial de 1ª.

El personal de manteniment, haurà de vestir amb uniformitat, amb roba de treball adequada i en bon estat de conservació.

4.2. Medis materials a disposició del contracte

El Contractista disposarà, al seu càrrec, de la totalitat dels medis tècnics i materials que siguin necessaris per a la realització de les tasques d'acord amb les indicacions dels Serveis tècnics de Circuit de Barcelona-Catalunya i serà responsable del subministrament i apilament dels materials.

L'empresa Contractista disposarà del material necessari, d'eines, maquinària, vehicles i del material de neteja, per executar les tasques sol·licitades en el present plec, estant aquestes a disposició permanent per realitzar les tasques i activitats pròpies, així com dels vehicles necessaris per a la correcta realització de les tasques objecte del contracte.

Cadascun dels operaris disposarà de les eines de treball individual, equips de protecció individual i vestimenta de feina adequada, per poder realitzar correctament les seves funcions.

Totes les eines i equips hauran de ser homologats i mantenir un perfecte estat de conservació.

El cost de la maquinària, equips i medis tècnics necessaris per fer cadascuna de les tasques del manteniment de pintura, està inclòs en els preus unitaris de les partides de l'**Annex 1**.

4.2.1. Estoc i material de reposició

S'inclouen en aquest apartat tots els materials necessaris per a un correcte desenvolupament de les tasques.

4.2.1.1.1. Estoc

L'empresa Contractista haurà de tenir un magatzem amb l'estoc suficient dels materials habituals utilitzats en el contracte que assegurin el subministrament i evitin que en cap cas, falti l'abastiment comercial.

Dins de la seva oferta s'especificarà que els components i elements compromesos a mantenir emmagatzemats, no podran faltar, i no existirà la possibilitat de la no realització d'una feina per no disposar de material suficient.

4.2.1.2. Material de reposició

L'empresa adjudicatària es responsabilitzarà de l'adquisició i el subministrament de tots els materials necessaris per complir la correcta execució de les feines previstes del present plec de prescripcions tècniques, a excepció de la pintura del vial de l'interior de la pista, que serà subministrada pel Circuit de Barcelona-Catalunya.

Tot el material haurà d'estar certificat, homologat i ser òptim per a la funció que realitzarà.

Tot el material de repintat o reposició serà de la mateixa qualitat o superior a la ja existent.

El cost del petit material, auxiliars, fungibles quedà inclòs dins del cost total del contracte i s'exigirà a l'empresa adjudicatària el compliment d'un estoc mínim. A continuació, es defineix, de manera informativa i no limitativa, el llistat de materials auxiliars i fungibles necessaris per tenir una correcta execució dels treballs objecte del contracte:

- Pintura, massilla, vernís, cola, pinzells, brotxes, corrons de pintura...
- Petit material de ferreteria, broques, fulles de serra, rosques, cinta aïllant, cinta adhesiva, tefló.
- Additius per a la pintura i dissolvents.
- Material de neteja
- Material auxiliar d'obra de paleta.(guix, cartó, ciment, fusteria, serralleria)...

Quan s'hagin d'escollir materials, sempre que sigui possible, s'ha de reduir l'ús de productes agressius pel medi ambient, excloent materials amb substàncies perjudicials i prioritzant l'ús de materials reciclats o com a mínim fàcilment reciclables.

El Circuit de Barcelona-Catalunya, es reserva el dret a seleccionar i recuperar pel seu patrimoni, aquells elements constructius o materials que provenguin de reformes o reparacions i que hagin de ser substituïts sense que això representi indemnització ni cap compensació per a l'empresa Contractista, que haurà de traslladar a l'interior del recinte del Circuit de Barcelona-Catalunya o en cas de deixalla, al gestor de residus autoritzat, prèvia indicació dels Serveis Tècnics.

4.3. Comunicacions

El Contractista disposarà de medis de comunicació permanent i directe de telefonia mòbil entre el responsable de les feines i els Serveis Tècnics del Circuit de Barcelona-Catalunya.

També es facilitarà una adreça electrònica dirigida al responsable dels treballs objecte del contracte.

El Contractista disposarà dels medis informàtics necessaris i compatibles amb els sistemes del Circuit de Barcelona-Catalunya per dur a terme el manteniment i actuacions de la informació referent al control de l'execució del contracte. (arxiu – document)

5. CONTROL DE QUALITAT

Els Serveis Tècnics tenen la facultat de realitzar els reconeixents, comprovacions, i assajos que pensin adequats en qualsevol moment, obligant al Contractista a oferir-li mitjans materials, tècnics, i humans per desenvolupar-los. Les despeses de l'assistència seran abonats de manera especial.

Quan el Contractista executi feines que resultin defectuoses en geometria o qualitat, segons els materials i mètodes de treball utilitzat, i els Serveis Tècnics apreciessin la possibilitat o no de corregir-los i en funció d'això disposarà de totes les mesures a adoptar per procedir a la correcció dins del termini que s'assenyali.

Totes les obres no s'abonaran fins que estiguin en les condicions especificades i en cas de no ser esmenables en el termini concedit, el Circuit de Barcelona-Catalunya, podrà encarregar un arranjament a tercers, a compte del Contractista.

Els Serveis Tècnics podran, durant el transcurs de les feines o prèviament a la recepció provisional d'aquestes, realitzar totes les comprovacions que cregui convenients per a verificar el compliment de les condicions i l'adequat comportament de l'obra executada.

Aquestes comprovacions es realitzaran sempre en presència del Contractista que, per la seva part, estarà obligat a donar totes les facilitats que siguin necessàries per a la correcta realització i a posar a disposició els medis auxiliars i de personal necessaris per a aquest efecte.

El personal que s'ocupa de l'execució de les feines, podrà ser recusat pels Serveis Tècnics sense dret a cap indemnització per al Contractista.

6. PROTECCIÓ PATRIMONIAL

El Contractista s'obliga a mantenir l'estat de conservació dels elements patrimonials del Circuit de Barcelona-Catalunya, i prendrà les mesures preventives i oportunes perquè durant la prestació de les tasques objecte de contractació, no es vegin danyades.

En cas de la realització de feines en les zones interiors de la pista, aquestes es realitzaran preferentment des de l'exterior dels límits d'aquesta, on es disposarà del material i equips. Únicament accediran a l'interior de la pista el personal encarregat dels treballs. En qualsevol cas i com a mesura de prevenció per evitar abocaments accidentals, no es permetrà la presència de dipòsits de pintura en contacte amb el paviment de la pista.

En cas d'incidència o accident o qualsevol situació de la qual esdevingui un dany per a les instal·lacions, serà responsabilitat del Contractista fer-se càrrec de la reposició a la realitat alterada, en el cas de que aquest desisteixi d'aquesta obligació el Circuit de Barcelona-Catalunya, encarregarà a tercers aquesta tasca, i l'import de la mateixa serà abonada pel Contractista.

7. EXECUCIÓ DELS TREBALLS NO ESPEDIFICATS EN AQUEST PLE

Les feines extraordinàries no contemplades a les partides d'obra de l'**Annex 1**, quedaran fora de l'abastiment del contracte i per tant, la seva contractació quedarà subjecte a la Llei de Contractes del Sector Públic.

En aquests casos, els Serveis Tècnics del Circuit de Barcelona-Catalunya, podran sol·licitar pressupost al Contractista per a la realització d'aquestes tasques que, en cas d'acceptació, es facturarà a part del contracte objecte d'aquest plec.

8. ALTRES DESPESES A CÀRREC DEL CONTRACTISTA

Serà a compte del Contractista, sempre que en el contracte no es prevegi explícitament el contrari, les següents despeses, a títol informatiu i no limitatiu.

- Les despeses, imports, arbitris o taxes per motiu del contracte i de l'execució de l'obra excepte l'IVA.
- Les despeses derivades del replanteig, programació de feines, control de materials, control d'execució i proves.
- Els recursos necessaris que es desprenguin del Pla de Seguretat i Salut, per proporcionar seguretat, tant al personal dins de l'obra com als usuaris de la via pública.
- Les despeses de permisos i llicències pròpies del Contractista que siguin necessàries per a la execució del contracte.
- Les despeses de preparació de les zones d'actuació per al desenvolupament de feines, muntatge de medis auxiliars (bastides, escales, vehicles, vehicles...) preparació de superfícies, retirada d'elements impropis...
- Les despeses de neteja i evacuació de residus i brossa.
- Les despeses de la retirada dels materials refusats i correcció de les deficiències observades i posades de manifest per a la inspecció de control de qualitat, assajos i proves.
- Despeses d'explotació i utilització d'abocadors i gestors de residus autoritzats.
- Els danys causats a tercers.

9. COMPROMISOS DEL CIRCUIT DE BARCELONA-CATALUNYA

9.1. Informació tècnica

A l'inici dels treballs objecte del contracte, el Circuit de Barcelona-Catalunya facilitarà al Contractista tota la informació i documentació tècnica de la que disposi, prestarà la màxima col·laboració per a l'inici dels mateixos.

9.2. Nomenament d'Interlocutors

El Circuit de Barcelona-Catalunya anomenarà un interlocutor per comunicar-se amb el Contractista, mitjançant el qual, canalitzarà totes les instruccions, rebrà i aprovarà els informes. De la mateixa manera, el Contractista anomenarà un interlocutor per a la gestió de l'intercanvi d'informació amb el Circuit de Barcelona-Catalunya als efectes que correspongui.

9.3. Espai de magatzem

El Circuit de Barcelona-Catalunya posarà a disposició del contracte un espai per emmagatzemar material, amb accés restringit, per a l'empresa Contractista, on podrà emmagatzemar el material de pintura, eines i estris necessaris per al desenvolupament del contracte.

10. SEGURETAT I SALUT

El Contractista estarà obligat a prendre les mesures de seguretat a la feina específiques de la legislació vigent, llei 31/1995, de 17 de gener i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre (BOE 25/10/97), on s'estableixen les disposicions mínimes de seguretat i salut a les obres de construcció, o normativa que las substitueix.

El Contractista serà l'únic que haurà de presentar el Pla de Seguretat i Salut d'acord amb les feines a realitzar.

El Contractista serà l'únic responsable de qualsevol accident de treball que es pugui donar durant l'execució dels treballs objecte del contracte, per aquest motiu, adoptarà totes aquelles mesures necessàries que la pràctica aconselli i la bona execució, atenent en tot moment les indicacions dels Serveis Tècnics del Circuit de Barcelona-Catalunya.

El Contractista respondrà dels danys i perjudicis de tota mena que siguin originats durant l'execució dels treballs objecte d'aquest contracte.

El Contractista s'avindrà a tot el que es preveu dins del Reglament vigent sobre accidents de treball.

Els Serveis Tècnics, en cas de desobediència a les seves instruccions, manifesta incompetència o negligència greu que comprometi o pertorbi la marxa de les feines, podrà requerir al Contractista que es responsabilitzi de pèrdues, danys i tasques que no s'hagin realitzat, fent-lo responsable de la infracció.

El Contractista vetllarà per les condicions de seguretat i protecció de les feines, en especial, la protecció vial, per la qual tindrà que complir en tot moment les disposicions legals corresponents i seguir les ordres dels Serveis Tècnics del Circuit de Barcelona-Catalunya.

Les proteccions col·lectives i les individuals, la protecció perimetral de les zones d'actuació, desviaments provisionals i tancaments, seran obligació del Contractista, així com la senyalització que es requereixi la feina i les mides que s'han de desenvolupar al Pla de Seguretat i Salut.

El Contractista està obligat a mantenir netes les obres i els seus voltants, tant de brossa o material sobrant, fent desaparèixer les instal·lacions provisionals que no siguin necessàries, així com adoptar les mides i executar totes les tasques necessàries perquè les obres tinguin un aspecte òptim.

El Contractista queda obligat a complir la normativa interna del Circuit de Barcelona-Catalunya, que els Serveis Tècnics lliuraran prèviament a l'inici del contracte.

Els materials rescatats es consideraran de propietat del Circuit de Barcelona-Catalunya i en els casos que els Serveis Tècnics així ho disposi, es traslladaran al destí indicat dins del recinte o, en cas contrari, al gestor de residus autoritzat, prèvia aprovació dels Serveis Tècnics del circuit de Barcelona-Catalunya.

11. INSTRUCCIONS, NORMES D'APLICACIÓ I CONDICIONS TÈCNIQUES

11.1. Instruccions, normes i disposicions aplicables

Serà d'aplicació, si procedeix, com a supletòries i complementaries de les citades en aquest plec, les disposicions que a continuació es relacionen, sempre que no modifiquin ni s'oposin al que s'especifica.

- Normativa UNE sectors aplicables.
- Llei 31/1995 de Prevenció de riscos Laborals, BOE. 24 d'octubre de 1997.

- Reial Decret 1627/1997 Disposicions mínimes de seguretat i Salut a les Obres de Construcció, de 24-10-97.
- (B.O.E. 25-10-97 NÚM..256).
- Llei de Protecció de Riscos Laborals (Llei 31/1995,8-11-95)
- Reglament dels Serveis de Prevenció (RD.39/1997, 17-1-97)
- Reglament de Seguretat del Treball de la Construcció d'Obres Públiques, Ordre Ministerial de l'1 d'abril de 1964.
- Ordenança general de Seguretat i Higiene en el Treball (Ordre del 9 d'abril de 1964.
- Reglament Nacional del Treball per a la Indústria i la Construcció i Obres Públiques (Ordre Ministerial de l'1 d'abril de 1964).
- Ordenança de Treball de la Construcció, vidre i ceràmica (Ordre Ministerial del 28 d'agost de 1970.

11.2. Condicions Tècniques Generals

11.2.1. Característiques sobre els components

Tots els productes de construcció hauran d'aportar un marcatge CE, d'acord amb les condicions establertes a l'article 5.2 , de conformitat amb el CTE dels productes, equips i material Part. 1. Capítol 2 del CTE:

- 1) Els productes de la Construcció que s'incorporen amb caràcter permanent als edificis, en funció del seu ús previst, portaran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de la Construcció, publicada pel Reial Decret 1630/1992 de 29 de desembre, modificada pel Reial Decret 1329/1995 de 28 de juliol, i disposicions de desenvolupament i altres Directives Europees que siguin d'aplicació.
- 2) En determinats casos, i amb finalitat d'assegurar la seva suficiència, els DB establiran les característiques tècniques de productes, equips i sistemes que s'incorporen als edificis, sense perjudici del Marcatge CE que sigui aplicable d'acord amb les corresponents directives europees.

Control de recepció

Tots els productes de construcció tindran un control de recepció d'obra, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.2. Control de recepció a les obres de productes, equips i sistemes. Part I. Capítol del CTE, i comprendrà:

Control de la documentació dels subministres

Els subministradors entregaran els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment, per als projectes o els Serveis Tècnics al Constructor, qui els presentarà al director d'execució d'obra. Aquesta documentació comprendrà almenys, els següents documents:

- a) Els documents d'origen, full de subministrament.
- b) El certificat de garantia del fabricant, firmat per una persona física.

- c) Els documents o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE de ISO de Productes de la Construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions quan siguin de transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

Quan el material o equip arribi a les obres amb el certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions, la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les característiques aparents.

Control de recepció mitjançant distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat

- 1) El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:
 - a) Els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides pel projecte, i documentarà si escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb l'establert a l'article 5.2.3.
 - b) Les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb l'establert a l'article 5.2.5 i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.
- 1) El responsable dels treballs verificarà que aquesta documentació sigui suficient per a l'acceptació dels productes, equips, i sistemes emparats per la llei.
- 2) Per verificar el compliment de les existències bàsiques del CTE poden ser necessaris, en determinats casos, realitzar assajos i proves d'alguns productes, segons el que hi ha establert a la reglamentació vigent, o bé segons les especificacions del projecte o ordenats pels Serveis Tècnics.
- 3) La realització d'aquest control, s'efectuarà d'acord amb els criteris dels Serveis Tècnics sobre les mostres del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig a les accions a adoptar.

11.2.2. Sobre l'execució

Condicions generals.

Totes les feines incloses en el present projecte, s'executaran acuradament, tenint en compte les bones pràctiques de la construcció, d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.1 Condicions de l'execució d'obres. Generalitats. Part I capítol 2 del CTE:

- Les obres es duran a terme segons les indicacions del director tècnic de l'obra, a la legislació aplicable, a les normes de la bona pràctica constructiva.

Control d'execució.

Totes les feines, incloses en el present projecte, tindran un control d'execució d'acord amb les condicions establertes a l'article 7.3 Control d'execució d'obra, Generalitats Part I Capítol 2 del CTE:

Durant la construcció el director de l'execució de l'obra, controlarà l'execució de cada unitat d'obra, verificant el replantejament, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per comprovar la seva conformitat amb el que s'indica al projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la direcció facultativa.

A la recepció de l'obra executada, poden tenir-se en compte les certificacions de conformitat que ostenten els agents que intervinguin, així com les verificacions que, si escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

El control d'execució d'obra adoptarà els mètodes i procediments que es contemplen a les avaluacions tècniques d'idoneïtat per l'ús previstos dels productes, equips, sistemes innovadors, previstos a l'article 5.2.5.

11.2.3. Sobre el Control d'obra acabada

Verificacions del conjunt a parts de l'edifici d'acord amb les condicions establertes de l'article 7.4 Condicions d'obra finalitzada. Generalitats part I Capítol 2 del TE:

Sobre l'obra finalitzada, sobre el seu edifici o el seu conjunt, o bé a les diferents parts i les seves instal·lacions, parcial o totalment finalitzades, tenen que realitzar-se a més de les que es puguin establir, amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de les tasques previstes al projecte o ordenades per la D.F i les exigides per la legislació aplicable.

11.2.4. Sobre la normativa vigent

El decret 462/71 del Ministeri de l'Habitatge (BOE: 24/3/71): " Normes sobre redacció de projectes i direcció d'obres d'edificació" , estableix que en memòria i al plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observació de les normes de construcció. Així doncs, en el present plec s'inclou una relació de les normatives vigents aplicables sobre construcció i es remarca que a l'execució de l'obra s'observaran les mateixes. A més, els productes de la construcció portaran el marcatge CE. En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes

UNE-EN, CEI,CEN, que en molts casos, estableixen requisits concrets que han de complir-se en el projecte.

11.3. Condicions Tècniques particulars

11.3.1.1. Pintats generals

Revestiment continu amb pintures i vernissos de paraments i elements d'estructura, fusteria, serralleria i instal·lacions, amb preparació prèvia de la superfície, situats tant a l'interior com a l'exterior, que serveixen com element decoratiu o protector.

- Normes d'aplicació

Codi tècnic de l'edificació. CTE-DB SE-A, Documents bàsics de seguretat estructural, acer i pintat d'estructures d'acer.

- Components

Imprimació, pintures, vernissos i additius d'obra. Característiques tècniques:

Imprimació: Preparació de la superfície a pintar, podrà ser: imprimació anticorrosiva, imprimació per a galvanitzats i metalls no ferros, imprimació per a fusta o tapaporus, imprimació segelladora per guix, ciment...

Pintures i vernissos: Constituïran mà de fons o d'acabat de superfície a revestir. Mitjà de dissolució, aigua (és el cas de la pintura al temple, pintura a la cal, pintura al silicat, pintura al ciment, pintura plàstica...) mitjançant dissolució, dissolvent orgànic (és el cas de la pintura a l'oli, pintura a l'esmail, pintura maltelè, laca nitrocel·lulòsica, pintura de vernís per a interiors, pintura de resina vinílica, vernissos, pintures bituminoses, intumescent, i ignífuges...)

Additius: Acceleradors d'assecat, tamisadors de brillo, dissolvents, colorants, tints, pigments...

Control i acceptació: Es realitzen les comprovacions corresponents d'identificació i assajos del següent capítol: Pintura.

Els materials i equips d'origen industrial, hauran de complir les condicions fonamentals i de qualitat que es fixin a les corresponents normes i disposicions relatives a fabricació i control industrial. Quan el material o equip arribi a l'obra amb certificat d'origen industrial que acrediti el compliment d'aquestes condicions, normes o disposicions la seva recepció es realitzarà comprovant, únicament, les seves característiques aparents.

- Execució:

Condicions prèvies

L'aplicació es realitzarà segons les indicacions del fabricant i l'acabat requerit. La superfície d'aplicació estarà anivellada i uniforme. La temperatura ambient no serà major de 28 ° C a l'ombra ni menor de 12°C durant l'aplicació del revestiment. El sol no incidirà directament sobre el pla d'aplicació. En temps de pluja, quedarà suspesa l'aplicació en paraments no protegits. Temps de d'assecat específics pel fabricant. S'evitarà, a les zones properes al parament, en període d'assecat, la manipulació i feines amb elements que desprenguin pols o deixin partícules en suspensió.

Estaran col·locats els marcs de portes i finestres, canalitzacions, instal·lacions, baixants....i es protegiran abans d'iniciar el pintat.

Superfícies de guix, ciment, ram de paleta i derivats. S'eliminaran les eflorescències salines i l'alcalinitat amb tractament químic; s'eliminaran les taques superficials produïdes per floridura i es desinfectarà amb fungicides. Les taques d'humitats internes que duguin dissoltes sals de ferro, s'aïllaran amb productes adequats. En cas de pintura ciment, s'humitejarà totalment el suport.

Superfícies de fusta. En cas d'estar afectada de fongs o insectes es tractarà amb productes fungicides, es substituiran els nusos mal adherits. Es realitzarà una neteja general de la superfície i es comprovarà el contingut d'humitat. Es tindrà que segellar els nusos mitjançant goma laca, assegurant-se que hagi penetrat en els buits dels mateixos i s'escataran les superfícies.

Superfícies metàl·liques. Es realitzarà una neteja general de la superfície. Si es tracta de ferro es realitzarà un rascat d'òxids mitjançant raspall metàl·lic, seguit d'una neteja manual acurada de la superfície. S'aplicarà un producte que desgreixi a fons de la superfície.

Fases d'execució

Pintura al tremp. S'aplicarà una mà de fons amb tremp diluït, fins a la impregnació dels porus del maó, guix o ciment i una mà d'acabat. Pintura a la calç. S'aplicarà una mà de fons amb pintura a la calç diluïda, fins a la impregnació dels porus del maó o ciment i dues mans d'acabat.

Pintura al silicat. S'aplicarà una mà de fons i altra d'acabat.

Pintura al ciment. Dues capes espaiades en mes de 24 hores.

Pintura plàstica, acrílica, vinílica. Si és sobre maó, guix o ciment, s'aplicarà una mà d'emprimació segelladora i dues mans d'acabat; si és sobre fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació tapaporus, posterior escatat i dues mans d'acabat.

Pintura a l'oli. S'aplicarà una mà d'emprimació amb brotxa i altra d'acabat, espaiant-les un temps entre 24 i 48 hores.

Pintura a l'esmalt. Prèvia emprimació del suport s'aplicarà una mà de fons amb la mateixa pintura diluïda en cas que el suport sigui guix, ciment o fusta, o dues mans d'acabat en cas de superfícies metàl·liques.

Pintura martelè. S'aplicarà una mà d'emprimació anticorrosiva i una mà d'acabat a pistola.

Laca nitrocel·lulòsica. En cas que el suport sigui fusta, s'aplicarà una mà d'emprimació no grassa i en cas de superfícies metàl·liques, una mà d'emprimació antioxidant; a continuació, s'aplicaran dues mans d'acabat a pistola.

Vernís hidròfug de silicona. Una vegada net el suport, s'aplicarà el nombre de mans.

Vernís gras o sintètic. Es donarà una mà de fons amb vernís diluït i després d'un escatat fi del suport, s'aplicaran dues mans d'acabat.

Control i acceptació

Comprovació exterior, una cada 300 m². Comprovació interior, una cada 4 habitatges o equivalent. Fusta: humitat, segons exposició (exterior o interior) i nusos. Maó, guix o ciment: humitat inferior al 7 % i absència de pols, taques o eflorescències. Ferro i acer: neteja de brutícia i òxid. Galvanització i materials no ferris: neteja de brutícia i desgreixat de la superfície. Preparació del suport: emprimació segelladora, anticorrosiva, etc... Pintat: nombre de mans. Aspecte i color, escrostonament, falta d'uniformitat, etc...

- Amidament i abonament

m² de superfície de revestiment continu amb pintura o vernís, fins i tot preparació del suport i de la pintura, mà de fons i mà/s d'acabat totalment acabat, i neteja final.

- Color blanc:

- 30 dies:	≥ 300 mcd/lx m ²
- 180 dies:	≥ 200 mcd/lx m ²
- 730 dies:	≥ 100 mcd/lx m ²

- Color groc: ≥ 150 mcd/lx m²

Factor de luminància (UNE_EN 1436):

- Color blanc:

- Sobre paviment bituminós: $\geq 0,30$
- Sobre paviment de formigó: $\geq 0,40$

- Color groc: $\geq 0,20$

Les marques vials hauran de complir els requisits respecte als components, definides a la UNE EN 1423, la UNE 135200, la UNE 135274 i la UNE 135287, sent els mínims acceptables:

Pintura acrílica:

720 g/m² per a tipus d'aplicació automàtica.

900 g/m² per a tipus d'aplicació manual.

Pintura doble component d'aplicació en fred:

1600 g/m² per a tipus d'aplicació automàtica.

2800 g/m² per a tipus d'aplicació manual.

La dosificació de microesferes de vidre de post barrejat només es tindrà en compte quan es tracti de marques vials retro reflectants i serà mínim de 350 g/m².

La dosificació d'afegits antilliscant serà mínim de 300 g/m².

Quan s'apliquin barreges, el total a aplicar serà de 480 g/m². i la proporció d'afegits antilliscants no superarà el 25%.

El Contractista haurà de fer entrega als Serveis Tècnics, abans d'inici dels treballs, la relació de les empreses subministradores dels materials a emprar en les marques viàries, així com les marques comercials, i els certificats acreditatius de compliment d'especificacions tècniques o els documents acreditatius del reconeixement de la marca o segell de qualitat, segons Norma UNE 135 200-2.

També haurà de declarar les característiques tècniques de la maquinària a emprar, d'acord amb la fitxa tècnica especificada a la Norma UNE 135 277-1.

En el cas de les baranes de barrots, l'amidament del preu unitari correspon a la superfície de barana, mesurada plana per una única cara, i inclou el pintat de totes les cares dels perfils i barrots, i el passamà superior, si s'escau.

En el cas de baranes de deployé, l'amidament del preu unitari correspon a la superfície de barana, mesurada per a cadascuna de les cares, mesurada plana, i inclou el pintat només de la cara mesurada i els perfils i contorns que la delimiten i componen.

11.3.2. Pintats específics. Marques vials.

Es podran utilitzar pintures acríliques i plàstics d'aplicació en fred i hauran de complir l'especificat en aquest article.

S'aplicaran microesferes de vidre retro reflectants, l'addició per post barrejat d'afegits antilliscants i/o barreja d'aquests amb microesferes de vidre, per tal de aconseguir que la marca vial pugui garantir els coeficients de visibilitat i de resistència al lliscament definits a la norma UNE EN 1436.