

# Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic

---

Municipi

**Castelldefels**

Tipus d'actuació

**Urbanització**

Expedient

**900965/24**

Data

**Abril 2025**

Tipus de document

**Projecte d'Execució**

Gestió

**Direcció de Serveis de l'Espai Públic**

Redacció de projecte

**Direcció de Serveis de l'Espai Públic**

---

Relació de documents i volums

**01-07. Memòria i Annexos**

**08-10. Plànols**

**11-13. Plec de Prescripcions Tècniques**

**14. Pressupost**

**05/14** Volums

# Índex de volums

| D1 Memòria i annexos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | D2 Plànols                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | D3 Plec de prescripcions tècniques                                                                                                                                                                                                                                             | D4 Pressupost                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01-07                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 08-10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11-13                                                                                                                                                                                                                                                                          | 14                                                                                                                                                                                                                                          |
| <div>01</div> <div>Memòria</div> <div>Annex 01. Antecedents, àmbit d’actuació i situació prèvia</div> <div>Annex 02. Planejament</div> <div>Annex 03. Topografia</div> <div>Annex 04. Geologia i geotècnia</div> <div><del>Annex 05. Definició geomètrica i replanteig</del></div> <div>Annex 06. Moviment de terres</div> <div><del>Annex 07. Climatologia, hidrologia i drenatge</del></div> <div><del>Annex 08. Xarxa de clavegueram</del></div> <div><del>Annex 09. Canalitzacions i desviaments de cursos naturals d’aigua</del></div> <div>Annex 10. Ferms i paviments</div> <div>Annex 11. Estructures i murs</div> <div>02</div> <div>Annex 11. Estructures i murs</div> <div>03</div> <div>Annex 11. Estructures i murs</div> <div>04</div> <div>Annex 11. Estructures i murs</div> <div>Annex 12. Enllumenat</div> <div>Annex 13. Xarxa de reg i abastament d’aigua pel reg</div> <div>Annex 14. Plantacions</div> <div><del>Annex 15. Senyalització, abalisament i seguretat vial</del></div> <div><del>Annex 16. Semaforització</del></div> <div>Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis</div> <div>05</div> <div>Annex 17. Serveis existents. Serveis afectats. Nous subministraments i instal·lacions de serveis</div> <div><del>Annex 18. Expropiacions, ocupacions temporals, restitució de drets reals i servituds</del></div> <div>Annex 19. Autoritzacions i concessions</div> <div>Annex 20. Pla de control de qualitat</div> <div>06</div> <div>Annex 20. Pla de control de qualitat</div> <div>Annex 21. Estudi de seguretat i salut</div> <div>Annex 22. Aspectes ambientals</div> <div>Annex 23. Estudi de gestió de residus de construcció i demolició</div> <div>Annex 24. Accessibilitat</div> <div><del>Annex 25. Desviaments de trànsit i fases d’execució i d’accessibilitat durant les obres</del></div> <div>Annex 26. Pla d’obra</div> <div>Annex 27. Justificació de preus</div> <div>07</div> <div>Annex 27. Justificació de preus</div> <div>Annex 28. Pla de consum i manteniment de l’obra acabada</div> <div>Annex 29. Pressupost per al coneixement de l’Administració</div> <div>Annex 30. Fitxa resum de les característiques del projecte</div> <div>Annex 31. BEP (Pla d’Execució BIM)</div> <div>Annex 32. Cales</div> | <div>08</div> <div>Llistat de plànols</div> <div>SG. Situació general</div> <div>EN. Enderrocs i elements a retirar</div> <div>DG. Definició geomètrica</div> <div>09</div> <div>DG. Definició geomètrica</div> <div>PV. Paviments i confinaments</div> <div>EM. Estructures i murs</div> <div>EP. Enllumenat</div> <div>XR. Xarxa de reg</div> <div>10</div> <div>XR. Xarxa de reg</div> <div>PL. Plantacions</div> <div>MU. Mobiliari urbà i tancaments</div> <div>SE. Serveis existents, serveis afectats i nous subministraments</div> <div>AP. Altres plànols</div> | <div>11</div> <div>01.Plec de prescripcions tècniques generals</div> <div>02.Plec de prescripcions tècniques particulars</div> <div>12</div> <div>02.Plec de prescripcions tècniques particulars</div> <div>13</div> <div>02.Plec de prescripcions tècniques particulars</div> | <div>14</div> <div>01. Amidaments</div> <div>02. Estadística de partides</div> <div>03. Quadre de preus n°1</div> <div>04. Quadre de preus n°2</div> <div>05. Pressupost</div> <div>06. Resum de pressupost</div> <div>07. Últim full</div> |

visibles de estas redes (por ejemplo: tapas de arquetas, tapas de Cámaras de Registro, salidas de cable a fachada, etc.) incluso si dicha infraestructura no se encuentre reflejada en planos, el procedimiento adecuado para determinar su ubicación exacta sería la realización de catas.

Adicionalmente, si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la infraestructura telefónica existente, los trabajos deberán realizarse siempre con medios exclusivamente manuales, quedando expresamente prohibido el uso de medios mecánicos tales como retroexcavadoras o similares.

Cuando sea necesaria la señalización de los cables sobre el terreno, pueden solicitarlo a Telefónica de España siempre con una antelación mínima de 48 horas llamando al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente. En esta llamada se debe indicar explícitamente que solicitan generar un boletín de señalización.

En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante final de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco. Por motivos de seguridad, los citados registros deben quedar libres de cualquier obstáculo que impida su apertura por personal autorizado.

Los elementos exteriores de la instalación telefónica que resulten afectados por las obras serán reinstalados por el contratista adjudicatario de la obra y a sus expensas.

En todo caso se respetará la normativa vigente en lo que se refiere a cruces y paralelismos con otras instalaciones respetando las distancias reglamentarias en relación con el prisma de hormigón, así como las protecciones a colocar en caso de necesidad.

En el caso de paralelismo, se evitará mediante una capa separadora el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

## DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES

Siempre que por la ejecución de los trabajos las instalaciones de Telefónica queden al descubierto, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón. Si por alguna circunstancia se produjeran daños en el mismo, será reparado antes de enterrar la canalización.

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado en evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de Telefónica

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una banda señalizadora en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

En caso de Averías y Emergencias relacionadas con la red de Telefónica de España, se debe llamar al 900 111 002 y cuando la locución solicite el número de teléfono en avería volver a marcar 900 111 002 para que la llamada sea atendida por un agente.

## COMUNICACIÓN DE PROYECTOS DE SERVICIOS AFECTADOS

Cuando sea necesario comunicar proyectos de Servicios Afectados a Telefónica, deberá remitir correo electrónico a [VARIACIONES\\_PLANTA\\_EXTERIOR@TELEFONICA.COM](mailto:VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM) adjuntando la documentación relevante en formato **.PDF** o facilitando en el propio correo electrónico el enlace desde el que descargar el referido proyecto, evitando el envío de documentación en papel y CDs/DVDs.

## SOLICITUD DE MODIFICACIÓN DEL TRAZADO DE INSTALACIONES TELEFÓNICAS

Es imprescindible que el solicitante de la modificación del trazado de instalaciones telefónicas sea el promotor de las obras o en su defecto, la empresa adjudicataria de las obras, en cuyo caso deberá aportar el contrato firmado con el promotor que justifique la adjudicación del proyecto que requiere modificar el trazado de las instalaciones telefónicas. Telefónica de España no gestionará ninguna petición que provenga de otro solicitante.

Si para la correcta ejecución de las obras fuera necesario modificar el trazado de las instalaciones telefónicas, se deberá realizar con carácter previo al inicio de las obras y preferiblemente en la fase de redacción del proyecto, la correspondiente solicitud de modificación del trazado de instalaciones telefónicas enviando correo electrónico a [VARIACIONES\\_PLANTA\\_EXTERIOR@TELEFONICA.COM](mailto:VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM) adjuntando la siguiente documentación:

- Solicitud por escrito debidamente cumplimentada y firmada por el promotor de la obra
- Planos del proyecto en los que se refleje la solución propuesta para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas propiedad de Telefónica de España
- Número de solicitud proporcionado por la plataforma que facilita la información y cartografía digital de los servicios afectados.

Las obras necesarias para modificar el trazado de las instalaciones telefónicas deberán consensuarse con Telefónica de España realizando la interlocución a través del mencionado correo electrónico y se tomará como punto de partida la solución propuesta por el promotor o empresa contratista adjudicataria.

**AVISO SOBRE CONFIDENCIALIDAD:** La información contenida en este documento tiene carácter confidencial y es propiedad de TELEFÓNICA DE ESPAÑA DE ESPAÑA, S.A.U. En consecuencia no está permitida su divulgación, comunicación a terceros o reproducción total o parcial por cualquier medio, ya sea mecánico o electrónico, incluyendo esta prohibición la traducción, uso de ilustraciones o planos, microfilmación, envío por redes o almacenamiento en bases de datos o ficheros en cualquier formato, sin autorización expresa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. se reserva el uso de actuaciones legales en caso de incumplimiento.

**ATENCIÓN**

Aceptar únicamente en caso de conformidad total con lo indicado a continuación, incluido el coste de la descarga, según tarifas vigentes publicadas en la ventana de este Portal de Internet.

## CONDICIONES GENERALES DE LA INFORMACION

### GRAFICA-PLANOS- SUMINISTRADOS

INKOLAN facilita a sus Socios y a terceros información digitalizada sobre redes de infraestructuras.

Dicha información, actualizada MENSUALMENTE y procedente de los sistemas de información de cada SOCIO, COLABORADOR y/o AYUNTAMIENTO CONVENIDO, la integra en sus equipos informáticos y la publica en este Portal de Internet.

Los propietarios de las redes: SOCIOS, COLABORADORES y/o AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS manifiestan que la información disponible en este Portal de Internet es la que hubieran podido suministrar directamente desde sus propias Oficinas Técnicas.

Asimismo, como servicio complementario a nuestros clientes, INKOLAN gestiona ante los AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS propietarios de las redes, la obtención de los planos de sus respectivas canalizaciones NO publicadas en este Portal de Internet. En consecuencia, no podemos responder de la obtención de estos servicios en tiempo y forma al depender de terceros.

- Validez de la Información**

Con motivo de la actualización periódica a la que se ve sometida la información suministrada por este portal, se recomienda que la descarga de los ficheros se realice en fechas próximas a las de su utilización.
- Autorización Previa**

Los propietarios de las redes publicadas en este portal, podrán exigir a los clientes que lo utilizan, su autorización expresa, específica y previa, de la descarga de los ficheros de sus redes y cartografías en casos concretos, tales como el motivo de la descarga, la superficie solicitada, el municipio afectado, etc.
- Tipos de ficheros**

Para facilitar a nuestros clientes la interpretación de la información de las redes de canalizaciones, su edición, gestión e impresión ofrecemos gratuitamente un enlace para la descarga del visualizador DWGTrueView 2007 y dos tipos de ficheros de forma simultánea:

El PLANO COMPLETO con todas las cartografías y todas las redes de canalizaciones disponibles en la zona solicitada, la información se suministra separada por capas de cada operador y con el detalle que se indica en la leyenda, que se adjunta en la descarga.

El PLANO INICIAL solamente con una cartografía, la General de Fondo y la representación simplificada de todas las redes de canalizaciones publicadas en la zona seleccionada por el cliente, agrupando la información para facilitar su comprensión, la información se suministra separada por capas de cada operador y con el detalle que se indica en la leyenda, que se adjunta en la descarga.

El cliente descarga automáticamente los dos tipos de planos y utiliza el que considere oportuno.
- Confidencialidad y prohibiciones.**

El usuario conviene en que la información suministrada es de carácter confidencial y está destinada, única y exclusivamente, al fin indicado en la solicitud.

Cualquier violación de la prohibición de su entrega a terceros, así como su utilización para fines distintos, harán responsable al infractor de las acciones legales pertinentes y de la responsabilidad de indemnizar los daños y perjuicios ocasionados.

Actualización MENSUAL  
La información gráfica, planos, de las redes de servicios de los SOCIOS, COLABORADORES que están depositados en nuestras Bases de Datos, es actualizada MENSUALMENTE por parte de sus propietarios.  
Los planos de los AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS que están depositados en nuestras Bases de Datos, son actualizados también periódicamente.
- Cartografías**

La Cartografía General de Fondo utilizada para situar la zona de interés y como soporte común de las redes digitalizadas de los SOCIOS, COLABORADORES y/o AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS ha sido obtenida a partir de las diferentes cartografías proporcionadas por los propietarios de las redes.

Todas las cartografías publicadas en este Portal de Internet son gratuitas y han sido cedidas gratuitamente por los SOCIOS, COLABORADORES y/o AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS.

Para optimizar la ubicación de las redes publicadas, ofrecemos gratuitamente todas las cartografías disponibles en la zona delimitada por el cliente para que superponga cada red de canalización sobre su correspondiente cartografía obteniendo así el mismo plano que hubiera recibido de los SOCIOS, COLABORADORES y/o AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS.
- Grado de exactitud de la información**

La información que facilita INKOLAN tiene carácter exclusivamente orientativo, de modo que la concreta ubicación de las instalaciones documentadas podría diferir de la reflejada en los planos y debe ser PREVIAMENTE contrastada en detalle con los operadores correspondientes.

El PLANO INICIAL puede aumentar las posibles desviaciones respecto a los diferentes PLANOS INDIVIDUALES que pueden obtener los clientes a partir de las cartografías y redes de cada SOCIO, COLABORADOR y AYUNTAMIENTO CONVENIDO representadas en el PLANO COMPLETO.

En la Carta de Acompañamiento se identifican las personas de contacto de cada SOCIO, COLABORADOR y AYUNTAMIENTO CONVENIDO que facilitarían esta información.
- Redes de Operadores No Asociados a INKOLAN**

Comunicamos que además de las canalizaciones de los SOCIOS, COLABORADORES y AYUNTAMIENTOS CONVENIDOS cuya información suministramos, pueden existir en el ámbito geográfico solicitado por nuestros Clientes otras canalizaciones de telecomunicaciones y/o otros servicios p.e.: redes eléctricas del cliente.

Para facilitar su identificación, en cada municipio se detallan los Operadores que disponen de despliegue de redes de canalizaciones en el término municipal.
- Redacción de Proyectos**

Consideramos que tanto la calidad como el contenido de la información gráfica-planos- como los Condicionantes Generales de INKOLAN y los Condicionantes

Particulares y la SIMBOLOGIA de los SOCIOS y COLABORADORES publicados en este Portal de Internet es suficiente para los redactores de proyectos.

En cualquier caso, si necesitasen información adicional para completar la documentación de los proyectos, la obtendrán de las Personas de Contacto de cada SOCIO, COLABORADOR o AYUNTAMIENTO CONVENIDO que se detallan en la Carta de Acompañamiento.

Nuestros archivos de información se descargan en el sistema de coordenadas oficial ETRS89.

#### 9. Ejecución de Obras

Con relación a la ejecución de las obras, durante la misma se deberán adoptar todas las medidas de seguridad laboral necesarias teniendo en cuenta que pueden encontrarse, entre otras, con instalaciones eléctricas en tensión o gas a presión.

En concreto, para evitar que se produzcan daños en las instalaciones existentes de energía eléctrica, agua, gas y telecomunicaciones, ANTES de iniciar cualquier excavación, o la localización de alguna instalación, deberán comprobar en el terreno la exacta ubicación de las mismas avisando previamente a las Personas de Contacto de cada SOCIO, COLABORADOR o AYUNTAMIENTO CONVENIDO que figuran en la Carta de Acompañamiento.

En todo caso, la empresa propietaria de la obra será la responsable de los daños y perjuicios que pudieran originarse de las obras que tienen previsto ejecutar. Si durante la ejecución de la obra surgieran problemas es recomendable ponerse en contacto a la mayor brevedad con la persona indicada en la carta de Acompañamiento de la empresa suministradora correspondiente.

#### 10. Modificación de instalaciones existentes.

Si a la vista de la información suministrada por INKOLAN, se considera necesario modificar alguna de las instalaciones existentes, deberán Uds. contactar PREVIAMENTE con la empresa operadora afectada a fin de que se establezcan las Condiciones Técnicas y Económicas de la modificación.

También deberán tener en cuenta y cumplir en su integridad los Condicionantes Técnicos Generales y Particulares de los Socios y Colaboradores que están en este Portal de Internet.

INKOLAN a 03/02/2025 9:49:19 (HORA PENINSULAR), la consulta se ha realizado con los siguientes datos:

Nº Solicitud de Información: CAT2500048

Empresa solicitante: Àrea Metropolitana de Barcelona

Descripción: Rampa Canal Olímpic al T.M. de Castelldefels

Usuario: Marcel Ballester Ruiz

Provincia: Barcelona

Municipio: Castelldefels

Dirección: Placa de Colom,

Las personas de contacto para este municipio son:

| Institución                            | Contacto                     | Teléfono  | e-mail                                     |
|----------------------------------------|------------------------------|-----------|--------------------------------------------|
| Telefonica                             | Variaciones y Asesoramientos | 1004      | VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM |
| Redexis Gas                            | Enrique Clemente Bruna       | 972905004 | enrique.clemente@redexis.es                |
| EDISTRIBUCION Redes Digitales Cataluña | ACEFAT: www.ewise.es         | 902101782 | eWise@acefat.com                           |
| ORANGE-JAZZTEL                         | OSFI Correo electrónico      |           | ssaorange@elecnor.es                       |
| Lyntia                                 | Mantenimiento Red FO Lyntia  | 943578902 | mtoredfibra@lyntia.com                     |
| Vodafone                               | Contacto Vodafone            |           | SSAA.Vodafone@elecnor.es                   |

Redes solicitadas:

| Red                           | Acción     |
|-------------------------------|------------|
| CARTOGRAFIA ORANGE            | Descargada |
| TELEFONICA                    | Descargada |
| CARTOGRAFIA GENERAL           | Descargada |
| EDISTRIBUCION REDES DIGITALES | Descargada |
| CARTOGRAFIA JAZZTEL           | Descargada |
| CARTOGRAFIA TELEFONICA        | Descargada |
| ORANGE                        | Descargada |
| JAZZTEL                       | Descargada |
| VODAFONE                      | Descargada |

En el caso de que hubiese solicitado también redes de Operadores No Asociados y/o Redes Municipales cuya gestión de obtención nos ha encargado, si recibiésemos los planos y/o ficheros de estas empresas ó Ayuntamiento serán remitidos en sucesivas entregas posteriores aplicándose en su caso los incrementos por Soporte y Forma de envío especificados en nuestras Tarifas de Precios publicadas en este Portal.

Las redes "Solicitadas bajo pedido", NO ESTÁN INCLUIDAS EN EL PRECIO DE ESTA DESCARGA

Nuestros archivos de información se descargan en el sistema de coordenadas oficial ETRS89.

Área solicitada: 7,510 Ha.

COD.VERIFICACION: 53731be3b6612ff0f65328b9e4d9635a / 4a085071e7cb4d5d66312cda092323b

**CONDICIONANTS TÈCNICS DE EDISTRIBUCIÓN REDES DIGITALES**

Acompanyant la informació aportada de plànols, EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales posa en coneixement dels condicionants a seguir en realitzar treballs en proximitat a les nostres instal·lacions:

- El plànol que s'envia reflecteix la situació aproximada de les instal·lacions d'EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales.
- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- Els dades continguts en els plans tenen **caràcter orientatiu**: sent necessària la correcta ubicació "in situ".
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni la conformitat per part d'EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales al projecte de treball en curs, ni exonera a qui s'executés de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud **és superior a tres mesos de la data actual**, ha de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.
- De conformitat amb RD223 / 2008, ITC-LAT-06, apartat 4.11 hauran de comunicar l'inici de les actuacions amb **24 hores d'antelació**.
- Abans de l'inici dels treballs és condició indispensable la correcta ubicació "in situ" de les instal·lacions, pel que **48 hores abans** de començar els treballs o de realitzar proves d'investigació s'ha de posar en contacte amb el contacte d'EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales indicat en les condicions generals que va acceptar prèviament a la descàrrega, per identificar les instal·lacions en camp en cas que fos necessari.
- Queda terminantment prohibit l'amuntegament de materials o equips sobre les canalitzacions elèctriques, arquetes, ventilacions o tapes d'accés, garantint-se en tot moment l'accés a les instal·lacions a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- Sempre que per l'execució dels treballs, les instal·lacions elèctriques afectades quedin descobertes, es comunicarà al contacte d'EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales indicat en les condicions generals que va acceptar prèviament a la descàrrega, complint la normativa interna sobre restitució de protecció a cables (veure apartat RECOMANACIONS BÀSIQUES A LA REALITZACIÓ D'OBRES AMB EXISTÈNCIA DE XARXA ELÈCTRICA). Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible.
- L'Empresa que executi treballs en les proximitats d'instal·lacions d'EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales ha de tenir en el lloc de treball els plànols de les instal·lacions existents a la zona.

- Deurà comunicar-se a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació elèctrica, identificada com a tal, o que presumptament es creu, pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit en els plans de serveis subministrats.
- Si els treballs a realitzar afecten les tapes d'arquetes, ventilacions o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir-les a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials de treball.
- En el supòsit de patir danys en els seves instal·lacions, EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions que corresponguin.
- Amb objecte de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin fer canalitzacions (gas, comunicacions, aigua, etc...), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i creuaments entre serveis d'acord a la normativa vigent (RD223 / 2008, REBT 2002 i RD1955 / 2000). En el cas que no es puguin mantenir les distàncies mínimes indicades, s'ha d'informar a EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales, per adoptar les mesures de protecció que es consideren convenients.
- Els treballs en proximitat es faran amb mitjans manuals, quedant prohibit per raons de seguretat, la utilització de mitjans mecànics, permetent exclusivament l'ús de martells mecànics de mà per a la ruptura del paviment.
- Si fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem que ens ho sol·licitin per escrit i abans de l'inici dels treballs.
- Posem a la seva disposició el telèfon del nostre Centre d'Atenció al Client per comunicar immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc i / o afectació a les instal·lacions elèctriques:

- Andalusia: 800 760 909
- Aragó: 800 760 909
- Balears: 800 760 909
- Canàries: 800 760 909
- Catalunya: 800 760 909
- Extremadura: 800 760 909
- Sòria: 800 760 909

Per obtenir més informació, remetre les consultes al contacte d'EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales indicat en les condicions generals que va acceptar prèviament a la descàrrega.

## **RECOMANACIONS BÀSIQUES A LA REALITZACIÓ D'OBRES AMB EXISTÈNCIA DE XARXA ELÈCTRICA**

### **RECOMANACIONS DE SEGURETAT**

1. Com compliment de l'article 24 apartat 2 de la Llei 31 de 1995 de prevenció de riscos laborals, els informem dels riscos inherents a la pròpia instal·lació elèctrica: risc de pas de corrent i risc de curtcircuit.
2. El personal que efectui l'obertura, en el moment de realització de prospeccions per a la localització de cables elèctrics, afegeixi al seu equip de protecció individual (EPI), elements que augmentin la seguretat personal davant de possibles contactes elèctrics, directes i indirectes, i curtcircuits, com ara:
  - a. Guants aïllants que es puguin col·locar sota dels de protecció mecànica.
  - b. Botes aïllants
  - c. Ulleres de protecció
3. Senyalitzar la zona d'existència de cables.
4. No descobrir els cables fins que no sigui necessari.
5. Mantenir descoberts els cables el menor temps possible.
6. Si s'ha de treballar en proximitat de cables descoberts, tapar-los amb plaques de neoprè i si estan en el pas de persones disposar d'elements que evitin trepitjar els cables.
7. Subjectar els cables mitjançant plaques de neoprè i cordes aïllants, si per motius d'execució de l'obra hagués cables despenjats, de manera que no quedin forçats ni amb angles tancats, de manera que mantinguin la seva posició inicial.
8. Realitzar les operacions 5 i 6 sota supervisió de personal qualificat.

### **RECOMANACIONS PER LA REALITZACIÓ DE PROSPECCIONS**

Realitzar les prospeccions manualment, ajudant-se de la paleta per fer micro prospeccions de 20 cm de profunditat.

Es recomana que l'amplada de la prospecció sigui de 60 cm en el sentit de la canalització i de 50 cm com a mínim en sentit transversal a cada costat de:

- La futura traça de la canalització
- La cota de l'eix de la canalització

### **RESTITUCIÓ DE LES PROTECCIONS DELS CABLES**

Les línies elèctriques han de quedar protegides de possibles agressions externes, i per això s'han de senyalitzar i protegir. Un cop s'hagi descobert un cable o cables elèctrics s'ha de restituir les proteccions segons es recullen en els procediments d'EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales DMH001 (MT) i CML003 (BT).

En cas de dubtes o configuracions complexes, consultar amb el contacte d'EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales indicat en les condicions generals que va acceptar prèviament a la descàrrega.

Totes aquestes indicacions queden supeditades a les instruccions puntuals del personal tècnic d'EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                        |                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>SOLICITUD DE INFORMACIÓN DE SERVICIOS AFECTADOS</p> <p>Condiciones Particulares</p> | <p>Edición 1<br/>Ene - 2023</p> <p>Hoja 1 de 1</p> |
| <p><b>1 Comunicación de no afección</b></p> <p>Una vez analizada su petición, le comunicamos que, actualmente y de acuerdo con los datos que constan en el registro existente en Hidroantábrico Distribución Eléctrica, S.A.U. (E-Redes), no existen infraestructuras de nuestra propiedad que puedan afectar a su proyecto constructivo.</p> <p>No obstante, los datos facilitados no deben ser interpretados como garantía absoluta de responder con exactitud a la realidad de la situación, que por diversas razones puede haber cambiado. Así pues, no son responsabilidad de E-Redes las discordancias que, en su caso, pudieran existir, debiendo comunicárnoslas de forma inmediata para que puedan adoptarse las medidas de seguridad oportunas.</p> <p>Si necesitan una información más precisa deberán indicárnoslo para que se realice un estudio pormenorizado de las posibles afecciones por parte de una empresa especializada.</p> |                                                                                        |                                                    |

A continuación se reflejan los condicionantes particulares, sobre la información aportada, referentes a los trabajos en proximidad de instalaciones propiedad de Orange España Telecomunicaciones Fijas (en adelante OSFI). Se incluye dentro de estas instalaciones las infraestructuras de Jazztel, propiedad de Orange España Telecomunicaciones Fijas:

- La información aportada es confidencial y de uso exclusivo para el que se solicita, siendo Responsabilidad del solicitante el uso indebido de la misma.
- El plano que se les envía refleja tanto la situación aproximada de las instalaciones existentes propiedad de OSFI, como las necesidades futuras previstas antes de la fecha de tramitación de su solicitud. La información es de carácter orientativo y la recepción de la misma no supone la autorización ni conformidad por parte de OSFI al proyecto de obra en curso, ni exonera a quienes lo ejecutaran de las responsabilidades en que incurran por daños y perjuicios a nuestras instalaciones.
- Si el inicio de la ejecución material de los trabajos objeto de esta solicitud es posterior a tres meses de la fecha actual deberá solicitar de nuevo los servicios existentes para garantizar el grado de actualización de la información.
- Al objeto de dar cumplimiento a lo establecido en el R.D. 171/2004 sobre coordinación de actividades empresariales, y para garantizar la seguridad de sus trabajadores, OSFI informa a la empresa solicitante que las instalaciones representadas en los planos adjuntos pueden encontrarse con tensión de corriente eléctrica.

El solicitante queda obligado a adoptar las medidas preventivas que sean necesarias en función de los riesgos de la actividad a desarrollar. Así mismo, queda obligado a transmitir las medidas preventivas derivadas a sus trabajadores o terceros que pudiera contratar.

En la ejecución de los trabajos se deberán cumplir especialmente, además de la normativa general de prevención de riesgos laborales Ley 31/1995, lo dispuesto en el RD 1627/1997 sobre obras de construcción y en el RD 614/2001 sobre protección de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.

#### **Obras sin afecciones de servicios en la proximidad de infraestructuras de OSFI.**

##### **SEPARACIÓN CON OTROS SERVICIOS**

Se deben respetar las distancias mínimas entre el prisma de la canalización y la tubería o cable de la canalización ajena.

En el caso de que las canalizaciones transcurran de forma paralela, se debe observar que las distancias mínimas sean de 25 cm para el caso de alta tensión. Esta distancia debe medirse entre la parte más próxima del prisma de canalización y el conducto o cable de energía. Para el caso de redes de baja tensión dicha separación será de 20 cm. Si son instalaciones de agua, gas, alcantarillado se deben observar 30 cm.

##### **CRUCES**

Si fuese necesario descubrir o cruzar en algún punto la red de OSFI existente los trabajos deberán realizarse exclusivamente mediante medios manuales, quedando sometida autorización de OSFI la utilización de medios mecánicos tales como Retroexcavadoras.

Los cruces o paralelismos con la canalización existente deberán respetar el prisma de hormigón protector de los tubos.

##### **PARALELISMOS**

En el caso de paralelismo, se evitará el contacto directo entre el hormigón de la nueva canalización con el hormigón de la existente, mediante una capa separadora y en el caso de cruce, la nueva canalización deberá discurrir por debajo de la existente.

##### **DESCUBIERTOS DE CANALIZACIONES**

Si la canalización hubiera de ser descubierta, se asegurarán las paredes de la zanja mediante entibación, y se tomarán las medidas oportunas que garanticen la indeformabilidad y defensa contra golpes del prisma de hormigón.

La reposición de la canalización descubierta deberá contemplar la instalación de una en todo el ancho/largo de la canalización, situada sobre el material granular todo uno, convenientemente compactado, y cubierto con una placa de hormigón de al menos 30cm de espesor, previo al enlosado o pavimentado. Los tubos y estructuras que queden al descubierto se soportarán según normativa técnica.

##### **ZANJAS**

Al hacer el trazado de la zanja se pondrá especial cuidado para evitar en lo posible el encuentro con canalizaciones de OSFI.

##### **REPOSICIÓN DEL PAVIMENTO**

Se efectuarán de acuerdo con las disposiciones de los municipios y demás organismos afectados, conservando los mismos espesores, composiciones y dosificaciones de las distintas capas que forman el pavimento demolido, así como el tratamiento y sellado de las capas superficiales, la señalización horizontal afectada, acabado de juntas, mallazos, cunetas, rigolas, bordillos, etc. En caso de realizarse labores de refuerzo del firme o pavimentación que afectase a los registros existentes (tapas de arquetas) las citadas tapas deberán ser colocadas a la misma rasante resultante de la nueva pavimentación, y los marcos de dichas tapas se cimentarán mediante hormigón de alta resistencia en toda su superficie de apoyo, evitando en todo momento huecos que permitan el hundimiento o flexión de dicho marco.

##### **PREVENCIÓN RIESGOS LABORALES**

La empresa que desarrolle los trabajos tendrá en cuenta lo especificado en la normativa de Prevención de Riesgos Laborales para las actividades que vayan a realizar.

#### **Afecciones de servicios.**

Si se prevé, antes de la ejecución de los trabajos, que se verán afectadas las instalaciones de OSFI se debe poner en conocimiento del técnico responsable de OSFI vía correo electrónica dirigiéndolo a la dirección adjunta, indicando claramente como asunto “afección de servicios”. De esta forma el técnico redactará el proyecto de modificación de red correspondiente indicando su presupuesto detallado. Los trabajos de modificación de red quedan supeditados a la recepción de este proyecto de modificación de red y a la aceptación del presupuesto anexo por parte del solicitante.

Correo electrónico [ftthserv.afectados@orange.com](mailto:ftthserv.afectados@orange.com)

De producirse diferencias entre la infraestructura de OSFI existente en la zona de actuación y la información suministrada, se deberá comunicar inmediatamente a OSFI para su posible incidencia y/o valoración correspondiente.

Se prohíbe la alteración, modificación o afección de la red de OSFI sin autorización expresa de esta compañía. Todos los daños a instalaciones de ésta compañía o de sus clientes que pudieran producirse como consecuencia de las obras, serán por cuenta y riesgo del promotor o ejecutor de las mismas.

En aquellas actuaciones que existan infraestructuras de OSFI en las que no fuesen identificables tanto las arquetas como el trazado de la canalización, se recomienda antes del inicio de los trabajos la correcta ubicación “in situ” de las instalaciones.

#### **MANIPULACIÓN DE CABLES**

Está prohibida la manipulación de cableado existente sin la supervisión expresa de representantes de OSFI. En caso de necesidad de ser manipulado, deberá solicitarse de manera expresa a OSFI Correo electrónico [ftthserv.afectados@orange.com](mailto:ftthserv.afectados@orange.com), para que sean estos quienes asignen el personal adecuado para la realización de los trabajos y su supervisión

#### **VARIACIÓN DE CANALIZACIONES**

Para la realización de variaciones de la canalización existente, las nuevas obras necesarias deberán ser consensuadas con OSFI y realizadas por cuenta de la empresa solicitante/ejecutora de las obras. Previo a la variación del cableado a la nueva canalización, esta deberá ser revisada con la presencia del personal autorizado por OSFI. Así mismo el desvío del cableado existente deberá ser realizado mediante una Empresa Colaboradora de OSFI y pagados todos los gastos directamente a esta, por parte de la empresa solicitante/ejecutora de las obras.

El régimen económico de la variación resultará ser conforme a la legislación vigente en materia de Instalaciones Telefónicas

#### **Ejecución de nuevas edificaciones**

Para aquellas actuaciones que tengan por finalidad la realización de obra de acondicionamiento de edificios existentes o la conexión de servicios en nuevas edificaciones, y requieran de la conexión del servicio de OSFI o bien la modificación de cableado existente por la fachada de los mismos se debe comunicar vía correo electrónico dirigiéndolo a la dirección adjunta, indicando claramente en el asunto “bajada de cableado” o “necesidad de conexión”.

Correo electrónico: [ftthserv.afectados@orange.com](mailto:ftthserv.afectados@orange.com)

#### **Ejecución de nuevos viales o urbanizaciones de viviendas**

Las actuaciones que se dirijan a la realización de nuevos viales, acondicionamiento de viales existentes o construcción de nuevos espacios urbanísticos les agradeceríamos que lo pusieran en conocimiento del técnico responsable de OSFI con el fin de dotar a los proyectos de la infraestructura de OSFI necesaria en el ámbito. Se comunicará vía correo electrónico dirigiéndolo a la dirección adjunta, indicando claramente como asunto “construcción de nuevo vial”, “nueva urbanización” o “humanización de calle” según proceda.

Correo electrónico [ftthserv.afectados@orange.com](mailto:ftthserv.afectados@orange.com) Para agilizar los trámites, en todas las comunicaciones o solicitudes ha de matizarse el código de referencia del plano correspondiente a la zona descargada p.ej. “GA123456”, así como los datos necesarios de contacto (nombre, empresa y teléfono) y el plazo estimado para la actuación así como su ubicación exacta (dirección, municipio).

Si fuese necesario disponer de información técnica adicional de las instalaciones, rogamos nos lo soliciten por correo electrónico y con 72 horas antes del inicio de los trabajos, a la dirección adjunta.

Correo electrónico: [ftthserv.afectados@orange.com](mailto:ftthserv.afectados@orange.com)

# **Annex 19**

**Autoritzacions i concessions**

|                                                                                                                                             |                                                                                                |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DOCUMENT<br>ADJUNT_EACAT: ADJUNT_EACAT_E_5108_2_2025                                                                                        | IDENTIFICADORS<br>Nro.Registre Entrada: <b>5108</b> , Data entrada: <b>07/03/2025 11:41:00</b> |                                         |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>WTNWN-LMWLJ-KJT3I</b><br>Data d'emissió: <b>19 de Març de 2025 a les 10:04:51</b><br>Pàgina 1 de 2 | SIGNATURES                                                                                     | ESTAT<br><b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b> |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3738394 WTNWN-LMWLJ-KJT3I 9CC615DACD72C8C338D00A8DD101F8A7EB6A341) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home>

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: 10EMMWK4BW3P43G3FX410C30J40  
Verificable en <https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp>



ÁREA METROPOLITANA DE BARCELONA  
CALLE 62, 16-18  
08040 BARCELONA

Estimados señores,

En respuesta a su comunicación recibida en relación con el Proyecto “MILLORA D’ACCÉS AMB RAMPÀ FINS AL PONT DE L’AV. CANAL OLÍMPIC” AL PASO SUPERIOR SOBRE AV. DEL CANAL OLÍMPIC, SOBRE LA LÍNEA DE FERROCARRIL 200 MADRID-CHAMARTIN - BARNA-EST. DE FRANÇA, EN P.K. 659/667, EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CASTELLDEFELS (BARCELONA)”, en relación con el proyecto anteriormente mencionado y de manera previa a efectos de su redacción, desde el punto de vista de afección queremos aportarles las siguientes observaciones:

Sobre la documentación remitida y consultado el Inventario de Bienes Inmuebles de esta entidad se deduce, en el actual grado de definición, que la afección se produce en los terrenos por los discurre el paso superior al que se hace referencia en la documentación aportada, se encuentra situado en la provincia de Barcelona y sobre la línea 200 MADRID-CHAMARTIN - BARNA-EST. DE FRANÇA, de la Red Ferroviaria de Interés General.

A este respecto, una vez estudiado el Proyecto remitido y la documentación obrante en el Inventario de Bienes Inmuebles de esta Entidad, a los efectos de determinar las posibles afecciones a los bienes y derechos titularidad de ADIF, resulta lo siguiente:

- Se entiende que la propuesta que se plantea resulta la más adecuada, separando la posición de las pilas de la pasarela todo lo posible para que no tengan que ser calculadas a impacto, salvo en el pórtico 24, de contacto con el puente existente, donde la falta de espacio para evitar ocupar la acera obliga a situar los apoyos a menos de 5,30 m, aunque alineados con las pilas del puente existente. De esta manera, no se empeora la situación respecto a las pilas del puente existente, y en el futuro la estructura de protección de estas pilas puede prolongarse ligeramente para incluir el primer apoyo de la pasarela.
- Según la metodología de evaluación del riesgo en pasos superiores, el paso superior sobre Av. del Canal Olímpic, al que conectará la nueva pasarela, resulta con un nivel de riesgo 1, es decir, se considera con un riesgo elevado de colisión de un tren con un vehículo, peatón u otro objeto que pueda caer desde el paso superior. Para reducir este nivel de riesgo, por lo tanto, sería recomendable estudiar la posibilidad de instalar un cerramiento protección antivandálica, pudiéndose emplear como guía orientativa lo descrito en la NAP 2-0-0.4 Pasos Superiores.

Por ello, previamente, al inicio de cualquier actuación se deberá tramitar y obtener la preceptiva **autorización** de ADIF, conforme a lo dispuesto en el artículo 16 de la citada Ley del Sector Ferroviario.

A los anteriores efectos se señala que la correspondiente autorización podrá tramitarse presentando la solicitud ante la Subdirección de Zonas de Afección de Adif, bien telemáticamente a través de la Sede Electrónica de la Entidad (<https://sede.adif.gob.es>), o a través del Registro Electrónico General de la Administración General del Estado.

Así pues, por parte de esta Subdirección no hay inconveniente en realizar la actuación solicitada, siempre que se cumplan las condiciones establecidas en la Ley 38/2015, de 29 de septiembre, del Sector Ferroviario y en el Real Decreto 2387/2004, de 30 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento del Sector Ferroviario, siendo preceptiva la tramitación para este tipo de actuaciones, así como las observaciones establecidas en el presente documento.

ADIF  
Subdirección de Zonas de Afección  
C/ Agustín de Foxá 48  
28036 Madrid  
[autorizacioneszonadeafeccion@adif.es](mailto:autorizacioneszonadeafeccion@adif.es)

|                                                                                                                                             |                                                                                                |                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| DOCUMENT<br>ADJUNT_EACAT: ADJUNT_EACAT_E_5108_2_2025                                                                                        | IDENTIFICADORS<br>Nro.Registre Entrada: <b>5108</b> , Data entrada: <b>07/03/2025 11:41:00</b> |                                         |
| ALTRES DADES<br>Codi per a validació: <b>WTNWN-LMWLJ-KJT3I</b><br>Data d'emissió: <b>19 de Març de 2025 a les 10:04:51</b><br>Pàgina 2 de 2 | SIGNATURES                                                                                     | ESTAT<br><b>NO REQUEREIX SIGNATURES</b> |



Aquesta és una còpia impresa del document electrònic (Ref.: 3738394 WTNWN-LMWLJ-KJT3I 9CC615DACD72C8C338D00A8DD101F8A7EB6A341) generada amb l'aplicació informàtica Firmadoc. El document no requereix signatures. Mitjançant el codi de verificació pot comprovar la validesa de la signatura electrònica dels documents signats en l'adreça web: <https://verificador.amb.cat/verificadorDocumento/home>

La autenticidad de este documento puede ser comprobada mediante el código seguro de verificación: 10EMMWK4BW3P43G3FX410C30J40  
Verificable en <https://sede.adif.gob.es/csv/valida.jsp>



Ante cualquier duda sobre el procedimiento de autorización, pueden dirigirse a la dirección de correo electrónico [autorizacioneszonadeafeccion@adif.es](mailto:autorizacioneszonadeafeccion@adif.es).

Atentamente

Firmado electrónicamente por: RUIZ MARTÍN JOSÉ LUIS (FIRMA)  
06.03.2025 14:30:10 CET

Subdirector de Zonas de Afección

ADIF  
Subdirección de Zonas de Afección  
C/ Agustín de Foxá 48  
28036 Madrid  
[autorizacioneszonadeafeccion@adif.es](mailto:autorizacioneszonadeafeccion@adif.es)

# **Annex 20**

**Pla de control de qualitat**

## ÍNDEX

|                                                        |   |
|--------------------------------------------------------|---|
| 1. Introducció .....                                   | 1 |
| 2. Control de la documentació. ....                    | 3 |
| 3. Control mitjançant assaigs. ....                    | 5 |
| 4. Valoració econòmica .....                           | 5 |
| 5. Annex1 Llistat de documentació dels materials       |   |
| 6. Annex2 Llistat d'assaigs a realitzar i lotificació. |   |

## 1 INTRODUCCIÓ

### 1.1 Objecte i plantejament general

Per tal d'assolir els nivells de qualitat recollits al Plec de Condicions Tècniques de l'obra (PCT), del projecte del Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Avinguda del Canal Olímpic al municipi de Castelldefels (Exp 900965\_24) s'han definit i programat una sèrie d'operacions de control (inspeccions i assaigs), que han de servir de base al pla d'autocontrol de qualitat del contractista (PAQ), **constituint el nivell mínim exigible**. Aquestes operacions de control seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la Direcció d'Execució de l'Obra (DEO).

Aquest document pretén establir unes directrius i uns processos a seguir per realitzar un control de qualitat dels materials, que conformen l'obra que ens ocupa, indicant quins materials controlarem, què controlarem de cadascun d'ells i del seu procés de "transformació" en producte (execució), i del producte final (obra acabada), com, i quin camí hem de seguir en cas de que d'aquest control no s'obtingués un resultat satisfactori.

El CTE estableix les exigències bàsiques de qualitat que han de complir els edificis per tal de satisfer els requisits bàsics de seguretat i habitabilitat. La qualitat final es veu condicionada pels processos d'execució i per la qualitat intrínseca dels materials.

La comprovació del compliment d'aquestes exigències bàsiques es determina durant les 3 fases del control de qualitat.

- Control de recepció en obra dels productes
- Control d'execució de la obra
- Control de la obra acabada

### 1.2. Procés a realitzar

- A l'inici de la obra:**
- Contractista: realitzarà el seu propi **pla d'autocontrol**, complint amb el que s'indica en aquest pla, i haurà de ser aprovat per la DEO que proposarà els canvis que consideri oportuns per tal d'ajustar les actuacions a les necessitats reals de l'obra.
  - Direcció d'Execució d'Obra: realitzarà el **programa de control de qualitat**, segons el que s'indica en aquest pla i amb l'Autocontrol de la constructora.

*D'aquesta manera, els dos controls s'aniran actualitzant paral·lelament, segons les necessitats pròpies de la obra i les indicacions de la DF.*

- Durant el procés de la obra,**
- Contractista: Entregarà periòdicament la documentació dels materials i el resultat dels assaigs realitzats, actualitzarà el Pla d'Autocontrol segons les indicacions de la DF i les necessitats pròpies de la obra, realitzarà les fitxes de control d'execució de totes les unitats d'obra segons el (Programa de Punts d'Inspecció) aprovat.
  - Direcció d'Execució d'Obra: Comprovarà que la documentació entregada és correcta i coincideix amb les sol·licitacions, realitzarà les fitxes de control d'execució i reclamarà a la constructora els assaigs i documents que cregui necessàries per assegurar la qualitat de la obra.

*Abans de portar qualsevol material a l'obra el contractista haurà d'informar a la DF de les seves característiques, tant si estava previst en projecte com si no, i esperar conformitat. La DF podrà en qualsevol moment decidir la realització dels assaigs de control què estimi convenient.*

1.3. Pla autocontrol del contractista

Donat que l'aplicació de les esmentades normes ISO ha comportat la unificació de nomenclatures i sistemàtiques, aquest pla de control aprofita l'estructuració que allà es defineix per tal de facilitar la seva integració als sistemes propis de les empreses constructores.

Es tracta de provocar una necessària continuïtat entre el pla de control de projecte i el pla d'autocontrol (o pla de qualitat) del contractista, que deixi clara l'assumpció dels criteris de projecte en el document de la contracta.

Es presenta a continuació, una breu descripció dels apartats que ha de contenir el Pla d'Autocontrol o pla de qualitat de la constructora:

- 1. Descripció de l'obra. El pla de qualitat comença explicant les característiques generals de l'actuació, recollint especialment aquells aspectes que més es relacionen amb la qualitat de l'obra.
- 2. Relació d'activitats que es controlen. Relació de les activitats que hauran de ser considerades en el pla de qualitat del contractista.
- 3. Organització de l'obra. Organigrama on es detallen les persones que intervindran (fins al nivell d'encarregat inclòs), indicant el càrrec i les funcions de cadascú.
- 4. Revisió del projecte. Llistat dels problemes que s'hagin pogut detectar per a tenir temps suficient pel seu anàlisi, i correcció.
- 5. Control de documents. Relació dels documents aplicables al projecte controlant les versions vigents (legislació, normatives, documents del projecte, etc.). El pla de control de projecte ha de ser un d'aquests documents.
- 6. Recull dels procediments d'execució de les activitats que es controlen. Aquests procediments han de ser compatibles amb el plec de condicions de projecte.
- 7. Recepció de materials. Es detallen les operacions de control a realitzar en la recepció de materials: control de certificats, inspeccions visuals, mesures geomètriques, assaigs de laboratori, etc. Aquest apartat, en concret el pla d'assaigs de recepció, haurà d'estar d'acord amb el contingut del pla de control de projecte en el seu apartat de control de materials. Un concepte important relacionat amb aquest punt és el de la traçabilitat, sobretot del formigó utilitzat a la obra.
- 8. Programa de punts d'inspecció i assaig (PPI/PA) que es demanarà al Contractista durant l'execució de l'obra i abans d'iniciar una tasca, per a verificar les condicions d'execució de les activitats que es controlen.
- 9. Fitxes d'execució que desenvolupen el programa de punts d'inspecció anterior. Es tracta de sectoritzar l'obra per tal d'establir la relació entre els resultats de les inspeccions i la part d'obra afectada. La fitxa d'execució és el resultat d'aplicar un PPI/PA a un sector determinat. (La DEO també realitzarà les seves pròpies fitxes d'execució per tal de comprovar les diferents unitats d'obra)
- 10. Formats tipus de "no conformitat" i "accions correctores". Quan una inspecció resulta no acceptable, s'aixeca una no conformitat, que pot ser lleu (de correcció immediata) o greu. En aquest darrer cas, apareix una acció correctora per tal de deixar constància escrita de la solució proposada pel problema concret.
- 11. El pla de qualitat es completa amb llistats de calibració d'aparells, programació de compres de materials, instruccions tècniques relacionades amb els contractes de subministradors i subcontractistes, etc.

El pla d'autocontrol de l'empresa constructora ha de ser un eina potencialment molt útil per la qualitat final de l'obra i s'haurà d'anar actualitzant durant el transcurs de la obra, ajustant-se a les necessitats pròpies del desenvolupament de l'obra i les peticions que realitzi la DF.

1.4. Fases del control de qualitat.

El control de qualitat de una obra es realitza en tres fases, i cada una d'elles té un objectiu diferent:

1. FASE DE RECEPCIÓ DELS MATERIALS

El control de recepció té per objectiu comprovar les característiques tècniques mínimes exigides que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporen de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament i les garanties de qualitat.

La DEO realitzarà els següents controls de recepció:

- Control de la documentació dels subministraments.
- Control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques de idoneïtat.
- Control mitjançant resultats d'assaigs realitzats per el propi fabricant.
- Control mitjançant assaigs.

2. FASE D'EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

La DEO i el contractista controlaran conjuntament tot aquest procés a l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials emprats, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i resta de controls a realitzar per comprovar la seva conformitat amb el projecte, la legislació aplicable i les normes de bona pràctica constructiva així com les instruccions de la DF.

La DEO realitzarà els següents controls d'execució.

- Control de l'Autocontrol de la constructora i la documentació entregada per les empreses que han executat la unitat d'obra.
- Control mitjançant fitxes d'execució i obra acabada.
- Comprovació de la documentació generada per empreses externes de control de qualitat (si n'hi ha).
- Control mitjançant assaigs.

3. FASE DE OBRA ACABADA

A l'obra acaba, sobre l'edifici o sobre les diferents parts i instal·lacions, parcial o totalment acabades, s'han de realitzar, a més de les que poden establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes i ordenades de la DF i la legislació aplicable.

La DEO realitzarà els següents controls d'obra acabada.

- Control de l'Autocontrol de la constructora i la documentació entregada per les empreses que han executat la unitat d'obra.
- Control mitjançant fitxes d'execució i obra acabada.
- Comprovació de la documentació generada per empreses externes de control de qualitat (OCT) (si n'hi ha).
- Control mitjançant assaigs de obra acabada.

1.5. Normativa d'aplicació.

Les Lleis, Decrets, Normatives i altres documents que s'han considerat per la redacció del present document són:

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

- RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006) modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007), Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009) i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/1/2008). RD 173/10 pel que es modifica el Codi tècnic de l'edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones con discapacitat. (BOE 11.03.10)

EHE-08 Instrucción de hormigón estructural. Capítulo 8. Control

- RD 1247/2008 , de 18 de julio (BOE 22/08/2008)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

- D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Normatives de productes, equips i sistemes

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

- RD 1630/1992, de 29 de desembre, de transposició de la Directiva 89/106/CEE, modificat pel RD 1329/1995.

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

- RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005) i modificació per RD 110/2008 (BOE: 12.02.2008)

#### Actualización de las fichas de autorización de uso de sistemas de forjados

- R 30/1/1997 (BOE: 6/3/97). *Sempre que no hagin de disposar marcatge CE, segons estableix l'EHE-08.*

#### RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

- O 18/12/1992 (BOE: 26/12/92)

#### UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

- O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

#### RC-08 Instrucción para la recepción de cementos

- RD 956/2008 (BOE: 19/06/2008), correcció d'errades (BOE: 11/09/2008)

#### Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC: 3/8/98).

## 2 Control de la documentació.

### 2.1. Descripció

Durant el transcurs de la obra, l'empresa constructora anirà entregant tota la documentació necessària per comprovar que les característiques dels materials s'ajusten a les sol·licitacions definides en el projecte i que ens assegurin la seva qualitat.

Tota la documentació quedarà arxivada i s'integrarà a la documentació del Llibre de l'Edifici.

El control de la documentació de la obra es generarà durant les fases de control de qualitat:

- **Recepció de materials:** La documentació que acredita el nivell de qualitat dels materials components. Com a regla general, no s'iniciarà l'execució d'una unitat d'obra concreta mentre no es disposin d'aquests documents i els resultats hagin estat expressament acceptats per la DEO.
- **Execució:** Documentació que assegura que l'execució d'una unitat d'obra s'ha realitzat conforme les exigències del projecte i les indicacions de la DF.
- **Obra acabada:** Documentació que es generi per certificar que una unitat d'obra acabada és correcta i compleix amb les sol·licitacions indicades per la DF.

*NOTA: A l'Annex 1 d'aquest document, s'ha definit tota la documentació que, com a mínim, s'haurà d'entregar de cada material de la obra, per tal de realitzar-ne la seva recepció. Aquest llistat s'anirà modificant i actualitzant segons les necessitats de la obra i les indicacions de la DF.*

### 2.2. Documentació durant la recepció dels materials

La documentació obligatòria a entregar, com a mínim, de cada material, per tal de realitzar-ne la seva recepció serà la següent:

- **Fitxa tècnica:** Document realitzat per el fabricant, que conté la descripció de les característiques del material. Ha de contenir el nom, característiques físiques/químiques, mode de utilització o elaboració y especificacions tècniques. Si la documentació entregada en els certificats, conté tota la documentació tècnica del material, no serà necessari l'entrega de la fitxa tècnica en qüestió. Com a norma general, la DF haurà d'aprovar el material abans de realitzar-ne el subministrament a obra.

S'inclouran, altres documents com normes de seguretat del producte, instruccions d'aplicació o càlculs justificatius de les característiques.

- **Full o carta de subministrament** (en el seu defecte albarà): Document, redactat per el subministrador i signat per persona física.

En el qual es certifica que s'ha entregat el material a la obra.

S'ha de realitzar segons el model de l'AMB i ha de contenir el nom i marca del producte, la quantitat subministrada, la obra on s'ha subministrat, empresa que ha contractat el material.

- **Etiquetatge:** Si no s'indica el contrari, tot material que es col·loqui a la obra haurà de disposar d'etiquetatge. La DF comprovarà la seva existència i comprovarà que coincideix amb les dades de la fitxa tècnica aprovada.

- **Distintius de qualitat:** S'entregaran tots els distintius de qualitat que tingui cada material, la DF pot reclamar que es disposi d'algun d'ells en concret, per tal d'aprovar un material.

Els distintius de qualitat que es poden entregar es classifiquen segons:

- o **Distintiu a la empresa** (Segells AENOR que certifiquen que és un empresa registrada / Normes ISO)
- o **Distintiu al producte** (Segells AENOR dels productes / Assaigs certificats per laboratori)
- o **Altres distintius de compliment de normatives**

- **Documents de conformitat o autoritzacions administratives** exigides reglamentàriament:

- o **Marcatge CE:** Etiquetat i/o marcatge amb les inicials CE.
- o **Declaració de conformitat CE:** Document firmat per el fabricant on s'han d'incloure les característiques tècniques que acrediten el marcatge CE segons la norma UNE EN d'aplicació indicada a la columna de la taula titulada, especificació tècnica.
- o **Certificar de conformitat CE:** Document firmat per un organisme notificat on s'han d'incloure les característiques tècniques que acreditin el marcatge CE segons la norma UNE EN d'aplicació indicada a la columna de la taula titulada, especificació tècnica.
- o **DITE:** (ITEC) Certificat DITE indicant el Document de Idoneïtat Tècnica Europeu que incorpora el marcatge CE i les característiques del producte, equip o sistema. L'etiqueta't s'haurà d'incloure el número de certificat DITE.

*NOTA: El quadre del annex 1 defineix quins d'aquest documents són obligatoris d'entregar per cada un dels materials.*

- **Idoneïtat tècnica:** Per l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb el que s'estableix a l'article 5.2.5 del capítol 2 del CTE.

Pot ser: (La diferència entre ells és l'entitat que atorga el document.)

- o **DIT:** Document d'idoneïtat tècnica, és un document expedit per l'Institut de Ciències de la Construcció Eduardo Torroja (IETcc), que conté una apreciació tècnica de la idoneïtat d'utilització en edificació i/o obra civil d'un determinat material, sistema o procediment constructiu no tradicional o innovador.
- o **DAU:** Document d'Adequació al Ús, expedit per l'ITEC, és la declaració de la opinió favorable de les prestacions d'un producte o un sistema constructiu innovador en relació als usos previstos i a les solucions constructives definides, a l'àmbit de l'edificació i d'enginyeria civil.

*NOTA: El quadre del annex 1 defineix quins d'aquest documents són obligatoris d'entregar per cada un dels materials.*

- **Altres:** Altres documents obligatoris per alguns materials específics.

*NOTA: El quadre del annex 1 defineix quins d'aquest documents són obligatoris d'entregar per cada un dels materials.*

Com a regla general, no s'iniciarà l'execució d'una unitat d'obra concreta mentre no es disposin dels documents acreditatius del nivell de qualitat dels materials components, i els resultats hagin estat expressament acceptats per la DEO. Aquests documents acreditatius quedaran arxivats i s'integraran a la documentació del Llibre de l'Edifici.

### 2.3. Documentació durant l'execució dels materials

La documentació a entregar, com a mínim, de cada unitat s'obra, per tal de fer el control d'execució serà la següent:

- **PPI's realitzats per la constructora:** es demanarà al Contractista durant l'execució de l'obra i abans d'iniciar una tasca, per a verificar les condicions d'execució de les activitats que es controlen.

- **Fitxes d'execució:** Realitzades per la constructora.

- **Controls realitzats per empresa externa:** S'entregaran les actes i informes que es generin en el cas d'existir una empresa externa de control de qualitat.

La documentació a generar per la DEO, de cada unitat d'obra, per tal de fer el control d'execució serà la següent:

- **Fitxes d'execució:** Es realitzaran per la DEO, durant el transcurs de la obra.

**2.4. Documentació d'obra acabada dels materials**

- La documentació a entregar, com a mínim, de cada unitat s'obra, per tal de fer el control d'obra acabada serà la següent:
- **Carta d'execució o col·locació:** Document, redactat per la empresa que ha realitzat uns treballs en qüestió i signat per persona física de la empresa que ha executat els treballs i la constructora que els ha contractat, en el qual es certifica que s'han realitzat uns treballs específics a la obra.  
S'ha de realitzar segons el model de l'AMB i ha de contenir el nom i marca del producte, la quantitat subministrada, la obra on s'ha executat els treballs, empresa que ha contractat els treballs.
  - **Certificat de garantia:** És un document realitzat per el fabricant o empresa subministradora, on es certifica el període de garantia del qual disposa un material, equip o unitat d'obra.  
S'ha de realitzar segons el model de la AMB i ha d'estar signat per la empresa i per la constructora.  
Ha de constar el període i a partir de quina data inicia el mateix, el client beneficiari, la obra, els amidaments del material o unitat d'obra i la descripció del mateix.  
Durant el període de garantia la empresa s'ha de comprometre a modificar o reparar els possibles defectes d'execució, o bé la falta de qualitat de materials, que puguin sorgir, per un import mai superior al valor del treball contractat.  
Es faran constar els casos en els quals aquesta garantia quedarà invalidada.
  - **Altres:** Manuals d'ús i manteniment o altres documents que es sol·licitin per la DF.
  - **Controls realitzats per empresa externa:** S'entregaran les actes i informes que es generin en el cas d'existir una empresa externa de control de qualitat.

**3 Control mitjançant assaigs.**

**3.1. Descripció**

Es defineixen en aquest pla (annex 2) el llistat d'assaigs mínims i la lotificació dels mateixos que s'haurà de realitzar a la obra en qüestió. Aquest llistat és el mínim exigible i es podrà ampliar sempre i quan la Direcció Facultativa ho cregui oportú o degut a modificacions en el transcurs d'ela obra.

Amb aquests assaigs i proves es pretén comprovar que les unitats d'obra i/o els materials compleixen amb els nivells de qualitat especificats en el Plec de Condicions Tècniques de la obra, amb la normativa vigent i amb les indicacions de la Direcció Facultativa de la obra.

- Els assaigs es podran realitzar durant les fases de control de qualitat:
- **Recepció de materials:** La DF podrà sol·licitar que es realitzi una prova o assaig per comprovar que el material subministrat a la obra compleix amb les característiques sol·licitades, o en cas de considerar insuficient o incorrecte algun dels documents entregats per la constructora.
  - **Execució:** Es realitzaran assaigs durant l'execució de les diferents unitats d'obra per comprovar que s'estan assolint les exigències.
  - **Obra acabada:** Es realitzaran proves finals de unitats d'obra per comprovar que s'han assolit les exigències.

Tota la documentació que es generi dels assaigs realitzats s'entregarà periòdicament a la DEO, que comprovarà que els resultats obtinguts són correctes i s'adjuntarà amb la resta de documentació de control de qualitat de la obra.

*NOTA: A l'Annex 2 d'aquest document, s'ha definit la lotificació i assaigs que, com a mínim, s'hauran de realitzar durant el transcurs de l'obra.*

**4 Valoració econòmica**

El pressupost de control de qualitat d'aquest projecte, representa un 1,44 % del pressupost d'execució material de l'obra, segons els que s'indica en el Plec de Condicions Tècniques, el que suposa un total de 10.515,45 € més IVA i queda inclòs dins el pressupost)

Signatura

Francesc Puig Esteban, autor projecte d'arquitectura

Carles Campanyà Castelltort, autor projecte d'estructures

Barcelona, abril del 2025

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. UNITATS D'OBRA

IDENTIFICACIÓ DE PROJECTE

Projecte: Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic

Ref: CTF PASSERA CANAL OLIMPIC

Localització: Ronda de Can Rabadà (41.283237, 1.985201)

Projectista: AMB

Promotor: Ajuntament de Castelldefels

Autor programa: AMB

Data:08/04/2025

| PROCESOS CONSTRUCTIUS OBJECTE DE CONTROL                                      |                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> PQ-0121 EXCAVACIONS                                  | <input type="checkbox"/> PQ-1021 ENVANS DE MAO                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> PQ-0122 REBLERTS                          | <input type="checkbox"/> PQ-1031 ENVANS DE PLAQUES I PANELLS                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> PQ-0127 RASES I POUS                      | PQ-11 IMPERMEABILITZACIONS*                                                         |
| <input type="checkbox"/> PQ-0131 ESTREBADES I APUNTALAMENTS                   | PQ-12 AÏLLAMENTS*                                                                   |
| <input type="checkbox"/> PQ-0161 EIXUGADES I ESGOTAMENTS                      | <input type="checkbox"/> PQ-1311 ENRAJOLATS                                         |
| <input type="checkbox"/> PQ-0162 TRENCAMENTS HIDRAULICS                       | <input checked="" type="checkbox"/> PQ-1321 APLACAT                                 |
| <input type="checkbox"/> PQ-0171 SOLS ESTABILITZATS AMB CAL CIMENT LLIGANT    | <input type="checkbox"/> PQ-1331 ARREBOSSATS                                        |
| <input type="checkbox"/> PQ-0181 ANCORATGES AL TERRENY                        | <input type="checkbox"/> PQ-1341 ESTUCATS ESGRAFIATS I MONOCAPES                    |
| <input type="checkbox"/> PQ-0212 FONAMENTS I ELEM. DE CONTENCIÓ REPARATS      | <input type="checkbox"/> PQ-1351 GUARNITS I ENLLUITS                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> PQ-0213 SABATES                           | <input type="checkbox"/> PQ-1371 REVESTIMENT FLEXIBLE                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> PQ-0214 POUS DE FONAMENTACIÓ              | <input type="checkbox"/> PQ-1381 REVESTIMENT LLEUGER                                |
| <input type="checkbox"/> PQ-0215 MURS                                         | <input checked="" type="checkbox"/> PQ-1391 PINTURES                                |
| <input type="checkbox"/> PQ-0216 PANTALLES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU           | <input type="checkbox"/> PQ-13A1 TEIXITS                                            |
| <input type="checkbox"/> PQ-0217 PANTALLES PREFABRICADES DE FORMIGÓ           | <input type="checkbox"/> PQ-13B1 FALS SOSTRES                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> PQ-0218 LLOSES DE FONAMENTACIÓ            | <input checked="" type="checkbox"/> PQ-1421 SUBBASES I RECRESCUDES                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> PQ-0219 PILOTS DE CLAVAMENT PREFABRICATS  | <input checked="" type="checkbox"/> PQ-1431 SOLERA DE FORMIGÓ                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> PQ-021A PILOTS IN SITU                    | <input type="checkbox"/> PQ-14A1 PAVIMENT TECNIC                                    |
| <input type="checkbox"/> PQ-0311 ESTRUCTURA DE FUSTA                          | <input checked="" type="checkbox"/> PQ-14B1 PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES              |
| <input checked="" type="checkbox"/> PQ-0411 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ            | <input type="checkbox"/> PQ-14C1 PAVIMENT FLEXIBLE                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> PQ-0413 FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS | <input checked="" type="checkbox"/> PQ-14D1 PAVIMENT CONTINU                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> PQ-0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES            | <input checked="" type="checkbox"/> PQ-14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)                   |
| <input type="checkbox"/> PQ-0501 PROTECCIO ESTRUCT. ACER DAVANT CORROSIÓ      | <input checked="" type="checkbox"/> PQ-14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)                    |
| <input type="checkbox"/> PQ-0612 ESTRUCTURA DE BLOC DE FORMIGÓ                | <input type="checkbox"/> PQ-1511 FINESTRA I BALCONERA                               |
| <input type="checkbox"/> PQ-0613 ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE MAONS CERÀMICS      | <input type="checkbox"/> PQ-1531 PORTES                                             |
| <input type="checkbox"/> PQ-0616 ESTRUCTURA DE BLOCS ARGILA ALLEUGERIDA       | <input type="checkbox"/> PQ-15P1 VIDRES                                             |
| <input type="checkbox"/> PQ-06X1 ESTRUCTURA DE MAÇONERIA                      | <input type="checkbox"/> PQ-1611 BARANES                                            |
| <input type="checkbox"/> PQ-0711 ESTRUCTURA PREFABRICADA                      | <input checked="" type="checkbox"/> PQ-1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT            |
| <input type="checkbox"/> PQ-0811 TERRAT AJARDINAT                             | <input checked="" type="checkbox"/> PQ-1711 EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS |
| <input type="checkbox"/> PQ-0831 TERRAT                                       | <input type="checkbox"/> PQ-1741 DRENATGE                                           |
| <input type="checkbox"/> PQ-0841 COBERTES TRANSLUCIDES                        | <input type="checkbox"/> PQ-1761 INSTAL·LACIONS DE RECOLLIDA DE RESIDUS             |
| <input type="checkbox"/> PQ-0851 TEULADES DE FIBROCIMENT                      | <input type="checkbox"/> PQ-1771 XARXA DE CLAVEGUERAM                               |
| <input type="checkbox"/> PQ-0861 TEULADES GALVANITZADES                       | <input type="checkbox"/> PQ-1781 ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS           |
| <input type="checkbox"/> PQ-0871 TEULADES D'ALIATGES LLEUGERS                 | <input type="checkbox"/> PQ-1811 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ                         |
| <input type="checkbox"/> PQ-0881 TEULADA DE PISSARRA                          | <input type="checkbox"/> PQ-1821 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ                         |
| <input type="checkbox"/> PQ-0891 TEULADA DE SINTETICS                         | <input type="checkbox"/> PQ-1911 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ                      |
| <input type="checkbox"/> PQ-08A1 TEULADES DE TEULES                           | <input checked="" type="checkbox"/> PQ-2011 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA                  |
| <input type="checkbox"/> PQ-08B1 TEULADES DE ZINC                             | <input type="checkbox"/> PQ-2013 CENTRES DE TRANSFORMACIÓ                           |
| <input type="checkbox"/> PQ-08C1 TEULADA DE PLAQUES ASFÀLTIQUES               | <input type="checkbox"/> PQ-2021 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA                           |
| <input type="checkbox"/> PQ-0911 TANCAMENTS ELEMENTS DE FORMIGO               | <input checked="" type="checkbox"/> PQ-2031 ENLLUMENAT                              |
| <input type="checkbox"/> PQ-0921 TANCAMENTS CERÀMICS                          | <input type="checkbox"/> PQ-2111 INSTAL·LACIÓ DE GAS                                |
| <input type="checkbox"/> PQ-0931 PARETS DE CARREUS                            | <input checked="" type="checkbox"/> PQ-2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA                    |
| <input type="checkbox"/> PQ-0941 PAREDATS                                     | <input type="checkbox"/> PQ-2213 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA                         |
| <input type="checkbox"/> PQ-0961 MURS CORTINA                                 | <input type="checkbox"/> PQ-2311 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC                   |
| <input type="checkbox"/> PQ-0971 TANCAMENT DE PANELLS                         | <input type="checkbox"/> PQ-2411 PARALLAMPS                                         |
| <input type="checkbox"/> PQ-0981 TANCAMENT DE PECES DE VIDRE                  | <input type="checkbox"/> PQ-2511 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS                |
|                                                                               | <input type="checkbox"/> PQ-2621 ASCENSORS                                          |
|                                                                               | <input type="checkbox"/> PQ-2711 ALTRES INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS                  |
|                                                                               | <input type="checkbox"/> PQ-2811 APARELLS SANITARIS                                 |

\* Els controls referents a les impermeabilitzacions i aïllaments es troben als processos constructius corresponents.

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. UNITATS D'OBRA

Aquest Programa de Control de la Qualitat de l'obra ha estat elaborat tenint en compte la següent documentació tècnica:

- ☐ Plec de Condicions Tècniques de Particulars de Projecte (PCTP)
- ☐ Autocontrol del Constructor (AC)
- ☐ Pla d'Obra per l'Execució del Constructor (POE)
- ☐ Avaluacions Tècniques d'Idoneïtat per productes, equips i sistemes innovadors (ATI)

Fdo. Autor del programa de Control de la Qualitat

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 01 - MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS
- 012 - MOVIMENT DE TERRES
- 0122- REBLERTS

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                              | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                          |      |                                                                                                      | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           |        | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             | Assaigs s/norma s/especificació | Certif. d' origen s/especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |
|                          |      |                                                                                                      |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |                                   | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                                                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0122 | REBLERTS                                                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Reblerts localitzats                                                                                 |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Anàlisi granulomètric de sòls per tamís                                                              |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Determinació del límit líquid d'un sòl pel mètode del aparell de Casagrande                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Determinació del límit plàstic d'un sòl                                                              |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Determinació del contingut de matèria orgànica oxidable d'un sòl pel mètode del permanganat potàssic |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Compactació, Proctor normal                                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Compactació, Proctor modificat                                                                       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | C.B.R. modificat                                                                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Inflament lliure d'un sòl en edòmetre                                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                          | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|
|                          |      |                                                  | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |                      |                           |      | Assaigs s/norma s/especificació | Certif. d' origen s/especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |
|                          |      |                                                  |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |                                   | Altres                                | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat | CCRR |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0124 | IDENTIFICACIÓ DE TERRES D'APORTACIÓ PER REBLERTS |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Característiques físiques i mecàniques           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Identificació granulomètrica                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Límit líquid                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Contingut d'humitat                              |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Contingut de matèria orgànica                    |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Índex CBR i inflament                            |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Proctor Normal o Proctor Modificat (compactació) |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                          | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                  |                             |      |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|------|-----|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|--|
|                          |      |                                                  | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                  |                             |      | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                             |                           |      | Assaigs s/norma s/especificació | Certif. d' origen s/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |  |
|                          |      |                                                  |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE |     | Altres                                | Addicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat | CCRR |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |  |
|                          |      |                                                  |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 0125 | IDENTIFICACIÓ DE TERRES PROPIES PER REBLERTS     |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Característiques físiques i mecàniques           |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Identificació granulomètrica                     |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Límit líquid                                     |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Contingut d'humitat                              |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Contingut de matèria orgànica                    |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Índex CBR i inflament                            |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Proctor Normal o Proctor Modificat (compactació) |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                 |
| - (si s'estableixen)                                                                                   |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                      |
| - Abans del subministrament del PEIS:                                                                  |
| Documents d'origen; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.                                 |
| - Durant els subministres dels PEIS.:                                                                  |
| Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                         |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:                                                                |
| Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.            |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                  |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministres.      |
| - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO). |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                |
| Sr./a.:                                                                                                |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

| Pla:                     | Cod. | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                                                                                            | Criteri per a formació de lots |
|--------------------------|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 0122 | EXTENSIÓ                              | Neteja del fons, Estat compacte del fons, Material adequat pel reblert, Grau de compactació i contingut d'humitat. | - Cada 200 m²                  |
| <input type="checkbox"/> | 0122 | COMPACTACIÓ                           |                                                                                                                    |                                |
| <input type="checkbox"/> | 0122 | GEOMETRIA                             |                                                                                                                    |                                |
| <input type="checkbox"/> |      |                                       |                                                                                                                    |                                |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                         |
| - (si s'estableixen)                                                                                                          |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                                                             |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                    |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.                                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                         |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                   |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>  |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                  |

UNITAT D'OBRA ACABADA

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

| Pla:                     | Cod. | Verificacions i/o proves* | Control | Criteris per a formació de lots |
|--------------------------|------|---------------------------|---------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> |      |                           |         |                                 |

\* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                         |
| - (si s'estableixen)                                                                                                          |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                                                               |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                    |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.                                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                         |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                   |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>  |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                  |

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS  
012 - MOVIMENT DE TERRES  
0127- RASES I POUS

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| <input type="checkbox"/> | Pla                                                            | Element | Origen i garantia            | Autoritzacions administratives |                              |                           |     |                                       |                           | Conformitat amb requisits tècnics |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |  |  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|------------------------------|--------------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--|--|
|                          | Fulls de subministrament, etiquetat,<br>Garantia del fabricant |         | Documentació del marcatge CE |                                |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                           |                                   |             | Assaigs s/norma s/especificació | Certif. d' origen s/especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |  |  |
|                          |                                                                |         | Etiqueta, marcatge CE        | Declaració de prestacions      | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR                              | Homologació |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |  |  |
|                          |                                                                |         |                              |                                |                              |                           |     |                                       |                           |                                   |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |  |  |

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                 |
| - (si s'estableixen)                                                                                   |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                      |
| - Abans del subministrament del PEIS:                                                                  |
| Documents d'origen; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.                                 |
| - Durant els subministraments dels PEIS.:                                                              |
| Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                         |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:                                                                |
| Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.            |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                  |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.  |
| - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO). |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                |
| Sr./a.:                                                                                                |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

Excavació de rases i pous:

| Pla:                     | Cod. | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                                                                                                                                                                                                                                                   | Criteris per a formació de lots |
|--------------------------|------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-  | FONDARIA DE L'EXCAVACIÓ               | Ajust dels estrats amb la informació de l'estudi geotècnic, Replanteig, Estrat, compactació, cota, neteja i nivell del fons, Observació i actuació sobre el nivell freàtic, Verificació constant de les estrebades, Excavació dels últims 30cm en el moment de formigonar | - Cada 500 m²                   |
| <input type="checkbox"/> | PE-  | TALUSSOS RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| <input type="checkbox"/> | PE-  | GEOMETRIA DE ZONES EXCAVADES          |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| <input type="checkbox"/> | PE-  |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                         |
| - (si s'estableixen)                                                                                                          |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                                                             |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                    |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.                                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                         |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                   |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>  |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                  |

UNITAT D'OBRA ACABADA

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

| Pla:                     | Cod. | Verificacions i/o proves * | Control | Criteris per a formació de lots |
|--------------------------|------|----------------------------|---------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> |      |                            |         |                                 |

\* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                         |
| - (si s'estableixen)                                                                                                          |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                                                               |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                    |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.                                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                         |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                   |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>  |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                  |

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

02 - FONAMENTS  
021- FONAMENTS I ELEMENTS DE CONTENCIÓ  
0213- SABATES

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                   | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
|                          |      |                                                                                                           | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           |        | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             |                 | Assaigs s/norma s/especificació<br>certificat d'origen s/aspect. tècnics | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |
|                          |      |                                                                                                           |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
|                          |      |                                                                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 022A | FORMIGÓ                                                                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament                                                                    |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       | (*)                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació durant el subministrament                                                                    |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació després del subministr.                                                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament                                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament                                                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 043  | CIMENTS                                                                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Ciments subjectes al Marcatge CE                                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Ciments subjectes al Reial Decret 1313/1988                                                               |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 022C | AIGUA                                                                                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 022D | ARIDS                                                                                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, filleres per ciments.  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, morters en injeccions. |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 022E | ADDITIUS                                                                                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Additius per formigons en massa, armats i prefabricats                                                    |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Additius per modificació del temps d'enduriment                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Additius per pastes dels cables de pretesatge                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 022F | ADDICIONS                                                                                                 |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cendres volants                                                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fum de sílice                                                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cendres volants silícies per formigons, morters i beurades                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                          |                                                                              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> | Escòries granulades moltes de forn alt per ús en formigons, morters i pastes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

(\*) Distintiu de qualitat obligatori per formigons amb cendres volants

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                     | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     |                                       | Conformitat amb requisits tècnics |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|--|
|                          |      |                                                                                                                             | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                                   |                           |      | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |  |
|                          |      |                                                                                                                             |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Altres                                | Documentació tècnica              | Segell, marca conformitat | CCRR |                                                                          |                                  |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |  |
|                          |      |                                                                                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 022G | FIBRES                                                                                                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres polimèriques per formigó per a elements amb funció estructural                                                       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 022H | ACERS PER ARMADURES PASSIVES                                                                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament                                                                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació durant el subministrament                                                                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T,                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Filerros trellats llisos i corrugats per fabricació de malles electrosoldades i biguetes semi-resistents de formigó armat   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 022J | ARMADURES PASSIVES                                                                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament                                                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent                                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control després del subministrament o mes vençut                                                                            |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |

Documents per la recepció dels PEIS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars: |
| - (si s'estableixen)                                                   |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                      |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                               |       |                           |        |     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
| <div>- Abans del subministrament del PEiS:<br/>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.</div> <div>- Durant els subministraments dels PEiS.:<br/>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.</div> <div>- Acabat el subministrament dels PEiS.:<br/>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.</div> <div>Activitats de l'empresa Constructora:</div> <div>- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.</div> <div>- Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.</div> <div>- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).</div> <div>Persona física responsable per part de la Constructora:</div> <div>Sr./a.:</div> |                                                               |       |                           |        |     |

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Per aconseguir la suficient garantia en la comprovació de la conformitat de l'execució, la propietat opta per la següent alternativa:

- ☐ a) Un control basat en una comprovació estadística del producte o procés, dut a a terme per un laboratori o entitat de control independent que desenvolupi la seva activitat per a la direcció facultativa, o
- ☐ b) Un control basat en una comprovació estadística del producte o procés, dut a a terme directament pel constructor, combinat amb un control extern de l'anterior dut a terme per la direcció facultativa, assistida o no per laboratoris o entitats de control independents.
- ☐ c) Alternativa proposada per la direcció facultativa que consisteix en:  
...

El cost del control de qualitat a realitzar per la direcció facultativa i estimat en el pla de control es considera de forma independent en el pressupost de qualsevol actuació referent a l'obra, i serà retribuït directament per la propietat i no per la empresa constructora.

Els agents responsables del control hauran d'estar en disposició de demostrar la seva capacitat pera realitzar els controls establerts, d'acord amb la normativa vigent aplicable.

El constructor haurà de disposar del seu programa d'autocontrol, que serà aprovat per la direcció facultativa.

Els registres de l'autocontrol, (responsables de l'autocontrol i resultat de les inspeccions),es trobaran disponibles per a la direcció facultativa.

| Pla:                     | Cod. | Verificació de Paràmetres d'execució*:                                                                                                       | Control                             | Criteris per a formació de lots   |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| <input type="checkbox"/> |      | CONTROL DE LA GESTIÓ D'APLECS                                                                                                                | Organolèptic:<br><br>Establert a CE | Cada 250 m² /<br>Cada 10 elements |
| <input type="checkbox"/> |      | REPLANTEIGS                                                                                                                                  |                                     |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | ESPECEJAMENT DE PLÀNOLS D'ARMADURES DISSENYADES SEGONS PROJECTE                                                                              |                                     |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | ELABORACIÓ DE LES ARMADURES, MITJANÇANT LLIGAT O SOLDADURA NO RESISTENT (inclou procesos de redreçat, tall, doblegat i armat, en el seu cas) |                                     |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | MUNTATGE D'ARMADURES PASIVES                                                                                                                 |                                     |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | ABOCAMENT I COMPACTACIÓ DEL FORMIGÓ                                                                                                          |                                     |                                   |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|                          |                                                               |                   |                           |        |     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte:                | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.:             | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
| <input type="checkbox"/> |                                                               | CURAT DEL FORMIGÓ |                           |        |     |
| <input type="checkbox"/> |                                                               | ACABAT            |                           |        |     |

\* Unitats d'inspecció per cada lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                            |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |                             |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                                                |                             |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |                             |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.          |                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |                             |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                                        | SI <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?                      | SI <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?                       | SI <input type="checkbox"/> |
| <b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:                                        |                             |

UNITAT D'OBRA ACABADA

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

| Pla:                     | Cod. | Verificacions i/o proves* | Control                                                                                                                  | Criteri de formació de lots |
|--------------------------|------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 0211 | SABATES                   | Comprovació del comportament de la fonamentació<br><br>33% dels fonaments                                                | - Cada 250 m².              |
|                          |      |                           | Comprovació dels assentaments(**)<br><br>Verificació d'assentaments amb 4 punts referencials. ≥10% dels pilars, mínim 4. |                             |
| <input type="checkbox"/> |      |                           |                                                                                                                          |                             |

\* Verificació i proves per lot.

(\*\*) Per edificis de més de 10 plantes, monumentals o singulars.

(\*\*) El número i naturalesa dels assaigs es fixaran en el Plec de Condicions del projecte

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                                            |                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |                                                         |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                                                |                                                         |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                            |                                                         |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |                                                         |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.          |                                                         |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |                                                         |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                                        | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?                      | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?                       | SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| <b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:                                        |                                                         |

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

02 - FONAMENTS

021- FONAMENTS I ELEMENTS DE CONTENCIÓ  
0214- POUS DE FONAMENTACIÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                   | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                          |      |                                                                                                           | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           |        | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             | Assaigs s/norma s'especificació | Certif. d' origen s/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |
|                          |      |                                                                                                           |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 022A | FORMIGÓ                                                                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament                                                                    |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     | (*)                                   |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació durant el subministrament                                                                    |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació després del subministrament                                                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament                                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament                                                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 043  | CIMENTS                                                                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0432 | CIMENTS SUBJECTES AL MARCATGE CE                                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0434 | CIMENTS SUBJECTES AL REIAL DECRET 1313/1988                                                               |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 022C | AIGUA                                                                                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 022D | ARIDS                                                                                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, filleres per ciments.  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, morters en injeccions. |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 022E | ADDITIUS                                                                                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Additiu per formigons en massa, armats i prefabricats                                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Additiu per modificació del temps d'enduriment                                                            |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Additiu per a pastes dels cables de pretensatge                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 022F | ADDICIONS                                                                                                 |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Cendres volants                                                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Fum de sílice                                                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Cendres volants silícies per formigons, morters i beurades                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Escòries granulades mòltes de forn alt per ús en formigons, morters i pastes                              |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

(\*) Distintiu de qualitat obligatori per formigons amb cendres volants

| Pla                      | Cod. | Element                                                               | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                      |                           |      |             |                                                                             |                                 |                                   |                                  |                 |
|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                          |      |                                                                       | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                      |                           |      |             | Assaigs s/norma s/especificació<br>Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |
|                          |      |                                                                       |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Altres                                | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                                                             |                                 |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                                       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                             |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 022G | FIBRES                                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                             |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                             |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres polimèriques per formigó per a elements amb funció estructural |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                             |                                 |                                   |                                  |                 |

Documents per la recepció dels  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències PEiS:

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                                                                                                     |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                                                               |
| - Abans del subministrament del PEiS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEiS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - Acabat el subministrament dels PEiS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.          |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                                                           |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.                                           |
| - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                                                         |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).                                          |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                                                         |
| Sr./a.:                                                                                                                                         |

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució*              | Control      | Criteris per a formació de lots |
|--------------------------|---------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-02L1 | COMPROVACIONS PREVIES AL COMENÇAMENT DE L'EXECUCIÓ | Organolèptic | - Cada 250 m <sup>2</sup>       |
| <input type="checkbox"/> | PE-02O1 | EXCAVACIÓ                                          |              |                                 |

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLÍMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                          |         |                                     |  |  |
|--------------------------|---------|-------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> | PE-02O1 | ESGOTAMENT DE L'AIGUA               |  |  |
| <input type="checkbox"/> | PE-02O5 | NETEJA DEL FONS                     |  |  |
| <input type="checkbox"/> | PE-02L6 | PASTADA I TRANSPORT DEL FORMIGÓ     |  |  |
| <input type="checkbox"/> | PE-02L7 | ABOCAMENT I COMPACTACIÓ DEL FORMIGÓ |  |  |
| <input type="checkbox"/> | PE-     |                                     |  |  |

**Prescripcions sobre el control de l'execució:**

|                                                                                            |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |                             |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                                                |                             |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |                             |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.          |                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |                             |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                                        | SI <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?                      | SI <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?                       | SI <input type="checkbox"/> |
| <b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:                                        |                             |

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves* | Control                                         | Freqüència                |
|--------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-0211 | POUS DE FONAMENTACIÓ      | Comprovació del comportament de la fonamentació | - Cada 250 m <sup>2</sup> |
|                          |         |                           | Control del 33% dels fonaments                  |                           |
|                          |         |                           | Comprovació dels assentaments <sup>(*)</sup>    |                           |
|                          |         |                           | ≥10% dels pilars, mínim 4.                      |                           |
| <input type="checkbox"/> |         |                           |                                                 |                           |

|                                                                       |                                                                   |                          |                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars |                                                                   |                          |                             |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                           |                                                                   |                          |                             |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):       |                                                                   |                          |                             |
| <input type="checkbox"/>                                              | - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |                          |                             |
| <input type="checkbox"/>                                              | - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.          |                          |                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                 |                                                                   |                          |                             |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                   | SI                                                                | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? | SI                                                                | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?  | SI                                                                | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| <b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:                   |                                                                   |                          |                             |

PCQ/0214

Pag.15 de 105

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

**021- FONAMENTS I ELEMENTS DE CONTENCIÓ**  
**0218- LLOSES DE FONAMENTACIÓ**

[illegible]

PagAMB.16 de 105

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCES CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

(\*) Obligatori per formigons amb cendres volants

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                     | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
|                          |      |                                                                                                                             | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           |        | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             |                 | Assaigs s/norma s'especificació Certif. d' origen s'especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |
|                          |      |                                                                                                                             |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
|                          |      |                                                                                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 022G | FIBRES                                                                                                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres polimèriques per formigó per a elements amb funció estructural                                                       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 022H | ACERS PER ARMADURES PASSIVES                                                                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament                                                                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació durant el subministrament                                                                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T.                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Filferros trellats llisos i corrugats per fabricació de malles electrosoldades i biguetes semiresistents de formigó armat   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 022J | ARMADURES PASSIVES                                                                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament                                                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent                                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control després del subministrament o mes vençut                                                                            |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCES CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - (si s'estableixen)                                                                                                                            |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                                                               |
| - Abans del subministrament del PEIS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEIS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.          |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                                                           |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.                                           |
| - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                                                          |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).                                          |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                                                         |
| Sr./a.:                                                                                                                                         |

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Per aconseguir la suficient garantia en la comprovació de la conformitat de l'execució, la propietat opta per la següent alternativa:

- ☐ a) Un control basat en una comprovació estadística del producte o procés, dut a a terme per un laboratori o entitat de control independent que desenvolupi la seva activitat per a la direcció facultativa, o
- ☐ b) Un control basat en una comprovació estadística del producte o procés, dut a a terme directament pel constructor, combinat amb un control extern de l'anterior dut a terme per la direcció facultativa, assistida o no per laboratoris o entitats de control independents.
- ☐ c) Alternativa proposada per la direcció facultativa que consisteix en:

El cost del control de qualitat a realitzar per la direcció facultativa i estimat en el pla de control es considera de forma independent en el pressupost de qualsevol actuació referent a l'obra, i serà retribuït directament per la propietat i no per la empresa constructora.

Els agents responsables del control hauran d'estar en disposició de demostrar la seva capacitat pera realitzar els controls establerts, d'acord amb la normativa vigent aplicable.

El constructor haurà de disposar del seu programa d'autocontrol, que serà aprovat per la direcció facultativa.

Els registres de l'autocontrol, (responsables de l'autocontrol i resultat de les inspeccions),es trobaran disponibles per a la direcció facultativa.

| Pla:                     | Cod. | Verificació de Paràmetres d'execució*                           | Control       | Criteris per a formació de lots              |
|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> |      | CONTROL DE LA GESTIÓ D'APLECS                                   | Organolèptic, | 1 lot Cada 250m²<br>/ 1 lot cada 10 elements |
| <input type="checkbox"/> |      | REPLANTEIGS                                                     |               |                                              |
| <input type="checkbox"/> |      | ESPECEJAMENT DE PLÀNOLS D'ARMADURES DISSENYADES SEGONS PROJECTE |               |                                              |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCES CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|                          |                                                               |                                                                                                                                               |                           |        |     |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte:                | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.:                                                                                                                                         | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
| <input type="checkbox"/> |                                                               | ELABORACIÓ DE LES ARMADURES, MITJANÇANT LLIGAT O SOLDADURA NO RESISTENT (inclou processos de redreçat, tall, doblegat i armat, en el seu cas) |                           |        |     |
| <input type="checkbox"/> |                                                               | ENCOFRAT I DESENCOFRAT                                                                                                                        |                           |        |     |
| <input type="checkbox"/> |                                                               | MUNTATGE D'ARMADURES PASIVES                                                                                                                  |                           |        |     |
| <input type="checkbox"/> |                                                               | ABOCAMENT I COMPACTACIÓ DEL FORMIGÓ                                                                                                           |                           |        |     |
| <input type="checkbox"/> |                                                               | CURAT DEL FORMIGÓ                                                                                                                             |                           |        |     |
| <input type="checkbox"/> |                                                               | ACABAT                                                                                                                                        |                           |        |     |
| <input type="checkbox"/> |                                                               |                                                                                                                                               |                           |        |     |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI☐ NO☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI☐ NO☐

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI☐ NO☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

| Pla:                     | Cod. | Verificacions i/o proves | Control                                                                      | Criteris per a formació de lots                           |
|--------------------------|------|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 0211 | LLOSA DE FONAMENTACIÓ    | Comprovació dels assentaments <sup>(**)</sup> :<br>≥10% dels pilars, mínim 4 | - Totalitat de la superfície de la llosa de fonamentació. |
| <input type="checkbox"/> |      |                          |                                                                              |                                                           |

\* Verificacions i/o proves per lot

(\*\*) Per edificis de més de 10 plantes, monumentals o singulars:

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI☐ NO☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI☐ NO☐

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI☐ NO☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

02 - FONAMENTS

021- FONAMENTS I ELEMENTS DE CONTENCIÓ

0219- PILONS DE CLAVAMENT PREFABRICATS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                  | Origen i garantia                                           |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                            |                                   |                                  |                 |
|--------------------------|------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                          |      |                                          | Fulls de subministrament, etiquetat, garantia del fabricant | Garantia del fabricant | Documentació de marcatge CE    |                           |                              |                           | Altres | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             | Assaigs s/norma s/especificació | Certif. d' origen s/especif. tècniques | Fitxa de caract. Tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |
|                          |      |                                          |                                                             |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |        |                                   | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                 |                                        |                            |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                          |                                                             |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                            |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 074  | CONFORMITAT DELS ELEMENTS PREFABRICATS   |                                                             |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                            |                                   |                                  |                 |
|                          | 0744 | PREVI AL SUBMINISTRE                     | dt                                                          |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                            |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Acer per armadures passives              |                                                             |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                            |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Acer per armadures actives               |                                                             |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                            |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Ferralla armada                          |                                                             |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                            |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | En cas d'haver-hi soldadura resistent    |                                                             |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                            |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | En cas d'haver-hi soldadura no resistent |                                                             |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                            |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0219 | PILONS DE CLAVAMENT PREFABRICATS         |                                                             |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                            |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0746 | DURANT EL SUBMINISTRE                    |                                                             |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                            |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0748 | DESPRÉS DEL SUBMINISTRE                  |                                                             |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                            |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      |                                          |                                                             |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                            |                                   |                                  |                 |

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció:

- Abans del subministrament del PEiS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministres dels PEiS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEiS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministres.

- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

| 0219 - PILONS DE CLAVAMENT PREFABRICATS      |      |                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                             |
|----------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 074 - CONFORMITAT DELS ELEMENTS PREFABRICATS |      |                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| 0744 - PREVI AL SUBMINISTRE                  |      |                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| Pla:                                         | Cod. | Verificació de Paràmetres d'execució:                 | Control                                                                                                                                                                                                                     | Criteri de formació de lots |
| <input type="checkbox"/>                     | 0744 | VERIFICACIÓ DE GESTIÓ D'APLECS                        | Mínim una Inspecció d'instal·lacions:<br><br>- Recomanat una inspecció si els elements prefabricats no disposen de distintiu de qualitat reconegut<br><br>- Obligatori si la instal·lació de prefabricació pertany a l'obra | 1 lot                       |
| <input type="checkbox"/>                     | 0744 | VERIFICACIONS DELS COMPONENTS D'ELEMENTS PREFABRICATS |                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| <input type="checkbox"/>                     | 0744 | ESTAT DE LES BANCADES                                 |                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| <input type="checkbox"/>                     | 0744 | COL·LOCACIÓ DE TENDONS (armat actiu)                  |                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| <input type="checkbox"/>                     | 0744 | TESAT (armat actiu)                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| <input type="checkbox"/>                     | 0744 | MOTLLES                                               |                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| <input type="checkbox"/>                     | 0744 | CURAT                                                 |                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| <input type="checkbox"/>                     | 0744 | AIXECAMENT DE PECES                                   |                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| <input type="checkbox"/>                     | 0744 | EMMAGATZEMATGE A FÀBRICA                              |                                                                                                                                                                                                                             |                             |
| <input type="checkbox"/>                     |      |                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |                             |

| 0219 - PILONS DE CLAVAMENT PREFABRICATS      |      |                                                                     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 074 - CONFORMITAT DELS ELEMENTS PREFABRICATS |      |                                                                     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 0746 – DURANT EL SUBMINISTRE                 |      |                                                                     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pla:                                         | Cod. | Verificació de Paràmetres d'execució:                               | Control                                                          | Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <input type="checkbox"/>                     | 0746 | COMPROVACIÓ DE CONFORMITAT DELS MATERIALS EMPRATS                   | VERIFICACIÓ DEL FORMIGÓ                                          | Per cas d'elements normalitzats prefabricats en sèrie:<br><br>- Totalitat d'elements de la mateixa tipologia, que formin part una mateixa remesa i procedeixin del mateix fabricant, sempre que les dates de fabricació no difereixin més de tres mesos.<br><br>Per elements prefabricats específicament per l'obra segons projecte concret:<br><br>- Totalitat d'elements de la mateixa remesa i procedents del mateix fabricant |
| <input type="checkbox"/>                     | 0746 |                                                                     | VERIFICACIÓ D'ARMADURES ELABORADES                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>                     | 0746 |                                                                     | VERIFICACIÓ DELS ELEMENTS DE PRETESATGE                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>                     | 0746 | COMPROVACIONS SOBRE L'ELEMENT PREFABRICAT                           | VERIFICACIÓ DEL CODI O MARCA D'IDENTIFICACIÓ                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>                     | 0746 | COMPROVACIONS EXPERIMENTALS DELS PROCESSOS DE PREFABRICACIÓ         | REVISIÓ DEL CONTROL DEL PREFABRICANT                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>                     | 0746 |                                                                     | PROCÉS D'ELABORACIÓ D'ARMADURES PASSIVES                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>                     | 0746 |                                                                     | PROCÉS DE MUNTATGE D'ARMADURES PASSIVES                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>                     | 0746 |                                                                     | PROCÉS D'APLICACIÓ DEL PRETESATGE                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>                     | 0746 |                                                                     | PROCESSOS DE FABRICACIÓ DEL FORMIGÓ, ABOCAT, COMPACTACIÓ I CURAT |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>                     | 0746 | COMPROVACIONS EXPERIMENTALS DE GEOMETRIA DELS ELEMENTS PREFABRICATS | PER ELEMENTS PREFABRICATS AMB MARCATGE CE                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>                     |      |                                                                     |                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| 0219 - PILONS DE CLAVAMENT PREFABRICATS                                       |      |                                       |                                                                    |                                        |                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| 07A - CONFORMITAT DELS PROCESSOS DE TRANSPORT, MANIPULACIÓ I MUNTATGE EN OBRA |      |                                       |                                                                    |                                        |                                             |
| Pla:                                                                          | Cod. | Verificació de Paràmetres d'execució: |                                                                    | Control                                | Criteri de formació de lots                 |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 02Q1 | CONSIDERACIONS ABANS DEL MUNTATGE     | INFLUÈNCIA A ESTRUCTURES I EDIFICACIONS PROPERES                   | Organolèptic                           | La totalitat de l'actuació                  |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 07A6 |                                       | VERIFICACIÓ DE CONFORMITAT DE LA DOCUMENTACIÓ DE MUNTATGE          | Control documental                     |                                             |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 07A6 |                                       | VERIFICACIÓ DE CONFORMITAT DEL PROGRAMA D'EXECUCIÓ DEL CONSTRUCTOR |                                        |                                             |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 07A6 |                                       | VERIFICACIÓ DELS MITJANS I MATERIALS REQUERITS                     |                                        |                                             |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 07A6 |                                       | CONDICIONS DE TRANSPORT                                            | Inspecció                              | Un lot per cada tipus d'element prefabricat |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 07A6 |                                       | CONDICIONS DE DESCÀRREGA                                           |                                        |                                             |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 07A6 |                                       | CONDICIONS DE LA MANIPULACIÓ                                       |                                        |                                             |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 07A6 |                                       |                                                                    | VERIFICACIÓ DE CONFORMITAT DELS APLECS | Inspecció                                   |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 02Q3 | MUNTATGE (*)                          | REPLANTEIG I INCLINACIÓ                                            | Inspecció                              | - Cada 250 m²                               |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 07A8 |                                       | VERIFICACIÓ DIMENSIONAL                                            |                                        |                                             |
| <input type="checkbox"/>                                                      | 02Q4 |                                       | CONTROLS DOCUMENTALS DELS PILONS DE CLAVAMENT PREFABRICATS         |                                        |                                             |
| <input type="checkbox"/>                                                      |      |                                       |                                                                    |                                        |                                             |

\* La Direcció facultativa podrà eximir de realitzar inspeccions externes, per aquells **processos d'execució** de l'estructura que es trobin en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

- S'haurà de registrar la corba completa del clavament d'un número determinat de pilons. El Plec de Condicions del Projecte determina que sigui de \_\_\_\_ pilons.

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI ☐ NO ☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI ☐ NO ☐

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

UNITAT D'OBRA ACABADA

- Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra acabada
  - Part de la unitat d'obra acabada

| Pla:                     | Cod. | Verificacions i/o proves*        | Control                                                                                                                | Criteris per a formació de lots |
|--------------------------|------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 0211 | PILONS DE CLAVAMENT PREFABRICATS | Controls dels assentaments:<br>≥ 10 pilars (mínim 4)                                                                   | - Cada 250 m²                   |
|                          |      |                                  | Comprovació del rebuig assolit (transcorregudes 24h) <sup>(*)</sup> :<br>D'acord amb el Plec de Condicions Particulars | - Cada 250 m²                   |
|                          |      |                                  | Proves dinàmiques de clavament contrastades amb proves de càrrega:<br>D'acord amb el Plec de Condicions Particulars    |                                 |

\* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                 |                          |                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars |                                                                                                                                                                                                 |                          |                             |
| -                                                                     | (si s'estableixen)                                                                                                                                                                              |                          |                             |
| -                                                                     | (*) En sòls d'argiles, i per edificis de categoria C-3 i C-4, s'haurà de comprovar el rebuig assolit transcorregut 24h. Aquesta comprovació es farà en un total de                      pilons. |                          |                             |
| -                                                                     | Per edificis de categories C-3 i C4, es considera necessari la realització de                      proves dinàmiques de clavament, contrastades amb proves de càrrega.                          |                          |                             |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):       |                                                                                                                                                                                                 |                          |                             |
| <input type="checkbox"/>                                              | - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                                                                                                               |                          |                             |
| <input type="checkbox"/>                                              | - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.                                                                                                                                        |                          |                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                 |                                                                                                                                                                                                 |                          |                             |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                   | SI                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? | SI                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?  | SI                                                                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                          |                                                                                                                                                                                                 |                          |                             |

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 02 - FONAMENTS
- 021- FONAMENTS I ELEMENTS DE CONTENCIÓ
- 021A- PILONS “IN SITU”

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                   | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                          |      |                                                                                                           | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           |        | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             |                 | Assaigs s/norma s'especificació Certif. d' origen s'especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                          |      |                                                                                                           |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |                                   | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 022A | FORMIGÓ                                                                                                   |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   | (*)                                   |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació durant el subministrament                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació després del subministrament                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament                                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 022C | AIGUA                                                                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 022D | ARIDS                                                                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, filleres per ciments.  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per a formigons, morters en injeccions. |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 022E | ADDITIUS                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Additius per a formigons en massa, armats i prefabricats                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Additius per la modificació del temps d'enduriment                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Additius per a pastes per a cables de pretesatge                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 022F | ADDICIONS                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cendres volants                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fum de sílice                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cendres volants silícies per a formigons, morters i beurades                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Escòries granulades moltes de fom alt per a ús en formigons, morters i pastes                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |

(\*) Obligatori per formigons amb cendres volants

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                      | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     |                                       | Conformitat amb requisits tècnics |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|--|
|                          |      |                                                                                                                              | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                                   |                           |      | Assaigs s/norma s'especificació Certif. d' origen s'especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |  |
|                          |      |                                                                                                                              |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Altres                                | Documentació tècnica              | Segell, marca conformitat | CCRR |                                                                          |                                  |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |  |
|                          |      |                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 022G | FIBRES                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres d'acer per a formigó per a elements amb funció estructural                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres polimèriques per a formigó per a elements amb funció estructural                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 022H | ACERS PER ARMADURES PASSIVES                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació durant el subministrament                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Per a subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T,                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Filferros trellats llisos i corrugats per la fabricació de malles electrosoldades i biguetes semiresistents de formigó armat |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 022J | ARMADURES PASSIVES                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control després del subministrament o mes vençut                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars: |
| - (si s'estableixen)                                                   |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                                                               |
| - Abans del subministrament del PEiS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEiS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - Acabat el subministrament dels PEiS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.          |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                                                           |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.                                           |
| - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                                                          |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).                                          |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                                                         |
| Sr./a.:                                                                                                                                         |

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució*                                                                              | Control                                          | Criteris de formació de lots |
|--------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-02P3 | REPLANTEIG                                                                                                         | Organolèptic,<br>Control extern i control intern | - cada 250 m²                |
| <input type="checkbox"/> | PE-02P4 | EXCAVACIÓ                                                                                                          |                                                  |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-02P5 | CONTROL DEL LLOT                                                                                                   |                                                  |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-02P6 | ARMAT                                                                                                              |                                                  |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-02P7 | FORMIGONAT                                                                                                         |                                                  |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-02P8 | DESCAPÇALAMENT                                                                                                     |                                                  |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-02P9 | CONTROLS ESPECÍFICS PER PILOTS D'HÈLICE CONTINUA                                                                   |                                                  |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-02PA | CONTROLS ESPECÍFICS PER PILOTS INJECTATS                                                                           |                                                  |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-02PB | CONTROLS ESPECÍFICS PER PILOTS AMB ELEMENTS PREFABRICATS DE FORMIGÓ, TUBS D'ARMAT O TUBS DE REVESTIMENT PERMANENTS |                                                  |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-     |                                                                                                                    |                                                  |                              |

\* Unitats d'inspecció per lot segons EHE-08

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                        |
| - (si s'estableixen)                                                                                                         |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                                                            |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                   |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.                                              |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                        |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                  |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                 |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

UNITAT D'OBRA ACABADA

- Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:
- Unitat d'obra terminada
  - Part de la unitat d'obra terminada

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves* | Control                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Criteris de formació de lots |
|--------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-0211 | PILOTS "IN SITU"          | Comprovació del comportament<br>33% dels fonaments                                                                                                                                                                                                                                                                | - Cada 250 m²                |
|                          |         |                           | Control dels assentaments <sup>(1)</sup><br>≥ 10 pilots (4 ud, mínim.)                                                                                                                                                                                                                                            | - La totalitat dels pilots   |
| <input type="checkbox"/> | PA-0219 | PILOTS "IN SITU"          | Verificació de la continuïtat del pilot i la seva resistència mecànica <sup>(**)</sup><br>- Assaigs d'integritat o<br>- Assaigs de càrrega, (estàtics, dinàmics)<br>≥1 per cada 20 pilots<br>≥2 per cada 20 pilots per pilots aïllats de Ø entre 45-100cm<br>≥5 per cada 20 pilots per pilots aïllats de Ø >100cm | - Cada 250 m²                |

\* Verificacions i/o proves per lot

(1) Per edificis de més de 10 plantes o monumentals o singulars

(\*\*) El número i naturalesa dels assaigs es fixaran en el Plec de Condicions del projecte

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                                            |    |                          |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|-----------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |    |                          |                             |
| - <b>(si s'estableixen)</b>                                                                |    |                          |                             |
| Els assaigs seran del tipus _____ i es realitzaran un total de _____ ud.                   |    |                          |                             |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                            |    |                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |    |                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.            |    |                          |                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |    |                          |                             |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                                        | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                               |    |                          |                             |

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

04 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ  
041- ESTRUCTURA DE FORMIGÓ  
0411- ESTRUCTURA DE FORMIGÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                 | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
|--------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------|---------------------------------|------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                          |      |                                                                                                         | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           |        | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             |                 | Assaigs s/norma s/especificació | Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                          |      |                                                                                                         |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
|                          |      |                                                                                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 042A | FORMIGÓ                                                                                                 |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament                                                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       | (*)                       |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació durant el subministrament                                                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació després del subministrament                                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament                                                                        |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament                                                                       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 043  | CIMENTS                                                                                                 |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 0432 | CIMENTS SUBJECTES AL MARCATGE CE                                                                        |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 0434 | CIMENTS SUBJECTES AL REIAL DECRET 1313/1988                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 042C | AIGUA                                                                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 042D | ARIDS                                                                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum                                              |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per formigons. filleres per ciments.  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per formigons, morters en injeccions. |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 042E | ADDITIUS                                                                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Additius per formigons en massa, armats i prefabricats                                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Additius per modificació del temps d'enduriment                                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Additius per pastes dels cables de pretesatge                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 042F | ADDICIONS                                                                                               |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cendres volants                                                                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fum de sílice                                                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cendres volants silícies per formigons, morters i beurades                                              |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Escòries granulades moltes de forn alt per ús en formigons, morters i pastes                            |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |

(\*) Distintiu de qualitat obligatori per formigons amb cendres volants

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                     | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--|
|                          |      |                                                                                                                             | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             | Assaigs s/norma s'especificació Certif. d' origen s'especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |  |
|                          |      |                                                                                                                             |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                                                          |                                  |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |  |
|                          |      |                                                                                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 042G | FIBRES                                                                                                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres polimèriques per formigó per a elements amb funció estructural                                                       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 042H | ACERS PER ARMADURES PASSIVES                                                                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament                                                                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació durant el subministrament                                                                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T,                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Filferros trellats llisos i corrugats per fabricació de malles electrosoldades i biguetes semiresistents de formigó armat   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 042J | ARMADURES PASSIVES                                                                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament                                                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent                                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control després del subministrament o mes vençut                                                                            |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

| Pla | Cod. | Element | Origen i garantia | Autoritzacions administratives | Conformitat amb requisits tècnics |
|-----|------|---------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
|-----|------|---------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                          |      |                                                                                                      | Fulls de subministrament, etiquetat. |  |  | Documentació del marcatge CE |                       |                           |                              | Altres |  | Garantia conformitat a Norma producte |                      |                           |      | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |
|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--|--|------------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|--------|--|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|
|                          |      |                                                                                                      |                                      |  |  | Garantia del fabricant       | Etiqueta, marcatge CE | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat |        |  | Avaluació tècnica europea             | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat | CCRR |                                                                          |                                  |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                                                                      |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
|                          |      |                                                                                                      |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
|                          |      |                                                                                                      |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 042K | ACERS PER ARMADURES ACTIVES                                                                          |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament                                                               |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació durant el subministrament                                                               |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Per subministraments de menys de 100T, sense distintiu de qualitat reconegut                         |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Per a subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 100 T,            |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 042L | ARMADURES ACTIVES                                                                                    |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Comprovacions documentals prèvies a l'aplicació del pretesat                                         |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Comprovacions documentals prèvies a l'aplicació del pretesat: Equips per armadures actives posteses  |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Comprovacions documentals prèvies a l'aplicació del pretesat: Dispositius d'ancoratge i entroncament |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Comprovacions documentals prèvies a l'aplicació del pretesat: Beines i accessoris de pretesatge      |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Comprovacions documentals prèvies a l'aplicació del pretesat: Productes d'injecció                   |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Comprovacions documentals durant el subministrament                                                  |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Comprovacions documentals durant el subministrament: productes d'injecció                            |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Control després del subministrament                                                                  |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
|                          |      |                                                                                                      |                                      |  |  |                              |                       |                           |                              |        |  |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

| Pla | Cod. | Element | Origen i garantia | Autoritzacions administratives | Conformitat amb requisits tècnics |
|-----|------|---------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
|-----|------|---------|-------------------|--------------------------------|-----------------------------------|

## PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLÍMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

☐ a) Un control basat en una comprovació estadística del producte o procés, dut a terme per un laboratori o entitat de control independent que desenvolupi la seva activitat per a la direcció facultativa, o

☐ b) Un control basat en una comprovació estadística del producte o procés, dut a terme directament pel constructor, combinat amb un control extern de l'anterior dut a terme per la direcció facultativa, assistida o no per laboratoris o entitats de control independents.

☐ c) Alternativa proposada per la direcció facultativa que consisteix en:

Els registres de l'autocontrol, (responsables de l'autocontrol i resultat de les inspeccions), es trobaran disponibles per a la direcció facultativa.

\* Unitats d'inspecció per cada lot. El número de unitats d'inspecció per lot està en funció del nivell de control i es detalla dins la taula "freqüències de comprovació" reproduïda més endavant.

|                                   |         |                     |
|-----------------------------------|---------|---------------------|
| Processos i activitats d'execució | Control | Control de contrast |
|-----------------------------------|---------|---------------------|

## L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                                                                                               |                                                                                                                                            |                                                                                                                                           |        |     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic                                                                                 | Ref.:                                                                                                                                      | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC                                                                                                                 | Autor: | AMB |
|           | Control de la gestió dels aplecs                                                                                                              | 50% de l'aplec corresponent a cada material, forma de subministrament, fabricant i partida                                                 | Aplec corresponent a 2 materials, forma de subministrament, fabricant i partida                                                           |        |     |
|           | Replanteig                                                                                                                                    | Replanteigs corresponents a un 20% de cada planta o nivell a executar                                                                      | Replanteigs corresponents a un 10% de cada planta o nivell a executar                                                                     |        |     |
|           | Cintres                                                                                                                                       | 3.000m³ de cintra                                                                                                                          | 3000 m³ de cintra                                                                                                                         |        |     |
|           | Especejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte                                                                             | Planelles corresponents a una remesa d'armadures.                                                                                          | Planelles corresponents a una remesa d'armadures.                                                                                         |        |     |
|           | Elaboració de les armadures, mitjançant lligat o soldadura no resistent (inclou processos de redreçat, tall, doblegat i armat, en el seu cas) | 2                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                         |        |     |
|           | Descintrat                                                                                                                                    | 3000 m3 de cintra                                                                                                                          | 3000 m3 de cintra                                                                                                                         |        |     |
|           | Unions dels prefabricats                                                                                                                      | 3                                                                                                                                          | 1                                                                                                                                         |        |     |
|           | Encofrat i desencofrat                                                                                                                        | 50% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats 50m²)                                                         | 10% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats 50m²)                                                        |        |     |
|           | Muntatge d'armadures passives                                                                                                                 | Muntatge de les armadures del 50% dels elements. En el cas de pilars i murs, mínim 15 elements (en mur armadura corresponent a 5m de mur). | Muntatge de les armadures del 10% dels elements. En el cas de pilars i murs, mínim 3 elements (en mur armadura corresponent a 5m de mur). |        |     |
|           | Abocament i compactació del formigó                                                                                                           | Formigó corresponent al 50% dels elements (en mur abocat corresponent a 5m; en forjats 50m²)                                               | Formigó corresponent al 10% dels elements (en mur abocat corresponent a 5m; en forjats 50m²)                                              |        |     |
|           | Curat                                                                                                                                         | Superfície del 50% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats, 50m²)                                         | Superfície del 10% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats, 50m²)                                        |        |     |
|           | Acabat                                                                                                                                        | Superfície del 50% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats, 50m²)                                         | Superfície del 10% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats, 50m²)                                        |        |     |

Número mínim d'unitats d'inspecció que s'hauran de controlar:

| Processos i activitats de l'execució | Freqüències de comprovació de les unitats d'inspecció, per lot |          |                |          |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------|
|                                      | Control normal                                                 |          | Control intens |          |
|                                      | Control                                                        | Contrast | Control        | Contrast |
| Control de la gestió d'aplec         | 100%                                                           | 3        | 100%           | 20% i ≥3 |
| Replanteig                           | 2                                                              | 1        | 100%           | 20%      |
| Cintres                              | 1                                                              | 1        | 100%           | 50%      |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                   |       |                           |        |      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|------|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic     | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB  |
|           | Especejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte | 1     | 1                         | 1      | 1    |
|           | Muntatge d'armadures                                              | 2     | 1                         | 5      | 1    |
|           | Descintrat                                                        | 1     | 1                         | 3      | 2    |
|           | Unions prefabricades                                              | 3     | 1                         | 5      | 1    |
|           | Muntatge d'armadures passives                                     |       |                           |        |      |
|           | Elements de fonamentació                                          | 50%   | 10%                       | 100%   | 20%  |
|           | Bigues i elements a flexió                                        | 50%   | 10%                       | 100%   | 20%  |
|           | Pilars Murs                                                       | 15    | 3                         | 25     | 5    |
|           | Operacions de pretesat                                            |       |                           |        |      |
|           | Fonaments                                                         |       |                           | 100%   | 100% |
|           | Bigues i elements a flexió                                        |       |                           | 100%   | 100% |
|           | Pilars Murs                                                       |       |                           | 100%   | 100% |
|           | Abocament i compactació                                           |       |                           |        |      |
|           | Elements de fonamentació                                          | 50%   | 10%                       | 100%   | 20%  |
|           | Bigues i elements a flexió                                        | 50%   | 10%                       | 100%   | 10%  |
|           | Pilars Murs                                                       | 3     | 1                         | 5      | 2    |
|           | Encofrat i desencofrat                                            |       |                           |        |      |
|           | Elements de fonamentació                                          | 50%   | 10%                       | 100%   | 20%  |
|           | Bigues i elements a flexió                                        | 50%   | 10%                       | 50%    | 10%  |
|           | Pilars Murs                                                       | 1     | 1                         | 3      | 1    |
|           | Curat                                                             |       |                           |        |      |
|           | Elements de fonamentació                                          | 50%   | 10%                       | 100%   | 20%  |
|           | Bigues i elements a flexió                                        | 50%   | 10%                       | 50%    | 20%  |
|           | Pilars Murs                                                       | 3     | 1                         | 5      | 2    |
|           | Acabat                                                            |       |                           |        |      |
|           | Elements de fonamentació                                          | 50%   | 10%                       | 100%   | 20%  |
|           | Bigues i elements a flexió                                        | 50%   | 10%                       | 100%   | 20%  |
|           | Pilars Murs                                                       | 1     | 1                         | 5      | 2    |

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                                 |
| - (si s'estableixen)                                                                                                                  |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                                                                     |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.[Es podrà aplicar nivell de control intens] |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.                                                     |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                                 |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
| <div>- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></div> <div>- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></div> <div>- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></div> <div>Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:</div> |                                                               |       |                           |        |     |

UNITAT D'OBRA ACABADA

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

| Pla:                     | Cod. | Verificacions i/o proves*         | Control         | Criteris per a formació de lots |
|--------------------------|------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 0411 | ESTRUCTURES DE FORMIGÓ            | Organolèptic    | Cada planta                     |
| <input type="checkbox"/> | 0413 | FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS | Inspecció final | Cada 250 m²                     |

\* Unitats de verificacions i/o proves per lot.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
| - (si s'estableixen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |  |  |  |  |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |  |  |
| <div>- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></div> <div>- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></div> <div>- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/></div> <div>Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:</div> |  |  |  |  |  |

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

04 - ESTRUCTURES DE FORMIGÓ  
041- ESTRUCTURA DE FORMIGÓ  
0413- FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                 | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
|--------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                          |      |                                                                                                         | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           |        | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             |                 | Assaigs s/norma s/especificació | Certif. d' origen s/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                          |      |                                                                                                         |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
|                          |      |                                                                                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 042A | FORMIGÓ                                                                                                 |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament                                                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     | (*)                                   |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació durant el subministrament                                                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació després del subministrament                                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament                                                                        |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament                                                                       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 043  | CIMENT                                                                                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 0432 | CIMENTS SUBJECTES AL MARCATGE CE                                                                        |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 0434 | CIMENTS SUBJECTES AL REIAL DECRET 1313/1988                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 042C | AIGUA                                                                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 042D | ARIDS                                                                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum                                              |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per formigons, filleres per ciments.  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i filleres, de matèries naturals, artificials o reciclades, per formigons, morters en injeccions. |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 042E | ADDITIUS                                                                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Additius per a formigons en massa, armats i prefabricats                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Additius per la modificació del temps d'enduriment                                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Additius per pastes dels cables de pretesatge                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 042F | ADDICIONS                                                                                               |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cendres volants                                                                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fum de sílice                                                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cendres volants silícies per formigons, morters i beurades                                              |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Escòries granulades moltes de forn alt per ús en formigons, morters i pastes                            |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

(\*) Distintiu de qualitat obligatori per formigons amb cendres volants

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                      | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--|
|                          |      |                                                                                                                              | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             | Assaigs s/norma s'especificació Certif. d' origen s'especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |  |
|                          |      |                                                                                                                              |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                                                          |                                  |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |  |
|                          |      |                                                                                                                              |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 042G | FIBRES                                                                                                                       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres d'acer per a formigó per elements amb funció estructural                                                              |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres polimèriques per formigó per elements amb funció estructural                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 042H | ACERS PER ARMADURES PASSIVES                                                                                                 |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament                                                                                       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Documentació durant el subministrament                                                                                       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut                                                 |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T.                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)                                       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Filferros trellats llisos i corrugats per la fabricació de malles electrosoldades i biguetes semiresistents de formigó armat |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 042J | ARMADURES PASSIVES                                                                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada                                                    |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)                                       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures normalitzades: Malles electrosoldades i armadures bàsiques soldades en gelosia  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures: Control de les instal·lacions de ferralla                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament                                                                                            |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Control després del subministrament o mes vençut                                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |

Documents per la recepció dels PEiS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                       | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
|--------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                          |      |                                                                                                               | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                      |                           |      |             | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |
|                          |      |                                                                                                               |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | A/l/res                               | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                                                          |                                 |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                                                                               |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 04Z1 | FORJAT PREFABRICAT                                                                                            |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 04Z2 | ELEMENTS RESISTENTS                                                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes prefabricats de formigó. Prelloses de formigó armat per forjats                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes prefabricats de formigó. Plaques alveolars                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Elements prefabricats per forjats i cobertes nervades, de formigó de pes normal, armat o pretesat             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjat de bigueta i revoltó: Biguetes                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 04Z3 | PECES D'ENTREBIGAT EN FORJATS                                                                                 |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjats de bigueta i revoltó: revoltons d'argila cuita         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjats de bigueta i revoltó: revoltons de formigó             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes prefabricats de formigó. Sistemes de forjats de bigueta i revoltó: revoltons de poliestirè expandit |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 04Z6 | CINTRES I PUNTALS                                                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Cintres                                                                                                       | dt                                   |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Puntals                                                                                                       | dt                                   |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |

Documents per la recepció dels PEiS: obligatoris voluntaris Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                 |
| - (si s'estableixen)                                                                                   |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                      |
| - Abans del subministrament del PEiS:                                                                  |
| Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEiS.:                                                              |
| Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                         |
| - Acabat el subministrament dels PEiS.:                                                                |
| Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.            |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                  |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministraments.  |
| - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO). |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|                                                         |                                                               |       |                           |        |     |
|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte:                                               | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
| Persona física responsable per part de la Constructora: |                                                               |       |                           |        |     |
| Sr./a.:                                                 |                                                               |       |                           |        |     |

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

Per aconseguir la suficient garantia en la comprovació de la conformitat de l'execució, la propietat opta per la següent alternativa:

- ☐ a) Un control basat en una comprovació estadística del producte o procés, dut a a terme per un laboratori o entitat de control independent que desenvolupi la seva activitat per a la direcció facultativa, o
- ☐ b) Un control basat en una comprovació estadística del producte o procés, dut a a terme directament pel constructor, combinat amb un control extern de l'anterior dut a terme per la direcció facultativa, assistida o no per laboratoris o entitats de control independents.
- ☐ c) Alternativa proposada per la direcció facultativa que consisteix en:

El cost del control de qualitat a realitzar per la direcció facultativa i estimat en el pla de control es considera de forma independent en el pressupost de qualsevol actuació referent a l'obra, i serà retribuit directament per la propietat i no per la empresa constructora.

Els agents responsables del control hauran d'estar en disposició de demostrar la seva capacitat pera realitzar els controls establerts, d'acord amb la normativa vigent aplicable.

El constructor haurà de disposar del seu programa d'autocontrol, que serà aprovat per la direcció facultativa.

Els registres de l'autocontrol, (responsables de l'autocontrol i resultat de les inspeccions),es trobaran disponibles per a la direcció facultativa.

Criteris per la formació dels lots de control de l'execució:

Si els forjats prefabricats constitueixen els elements horitzontals de l'estructura de formigó, s'haurà d'aplicar els Criteris per a l control de l'execució de “ PQ-0411: Estructures de formigó”

Unitats d'inspecció CONTROL NORMAL:

| Processos i activitats d'execució                                 | Control                                                                                    | Control de contrast                                                             |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Control de la gestió dels aplecs                                  | 50% de l'aplec corresponent a cada material, forma de subministrament, fabricant i partida | Aplec corresponent a 2 materials, forma de subministrament, fabricant i partida |
| Replanteig                                                        | Replanteigs corresponents a un 20% de cada planta o nivell a executar                      | Replanteigs corresponents a un 10% de cada planta o nivell a executar           |
| Cintres                                                           | 3.000m³ de cintra                                                                          | 3000 m³ de cintra                                                               |
| Especejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte | Planelles corresponents a una remesa d'armadures.                                          | Planelles corresponents a una remesa d'armadures.                               |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                                                                                               |                                                                                                                                            |       |                                                                                                                                           |        |     |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic                                                                                 |                                                                                                                                            | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC                                                                                                                 | Autor: | AMB |
|           | Elaboració de les armadures, mitjançant lligat o soldadura no resistent (inclou processos de redreçat, tall, doblegat i armat, en el seu cas) | 2                                                                                                                                          |       | 1                                                                                                                                         |        |     |
|           | Descinrat                                                                                                                                     | 3000 m3 de cintra                                                                                                                          |       | 3000 m3 de cintra                                                                                                                         |        |     |
|           | Unions dels prefabricats                                                                                                                      | 3                                                                                                                                          |       | 1                                                                                                                                         |        |     |
|           | Encofrat i desencofrat                                                                                                                        | 50% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats 50m²)                                                         |       | 10% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats 50m²)                                                        |        |     |
|           | Muntatge d'armadures passives                                                                                                                 | Muntatge de les armadures del 50% dels elements. En el cas de pilars i murs, mínim 15 elements (en mur armadura corresponent a 5m de mur). |       | Muntatge de les armadures del 10% dels elements. En el cas de pilars i murs, mínim 3 elements (en mur armadura corresponent a 5m de mur). |        |     |
|           | Abocament i compactació del formigó                                                                                                           | Formigó corresponent al 50% dels elements (en mur abocat corresponent a 5m; en forjats 50m²)                                               |       | Formigó corresponent al 10% dels elements (en mur abocat corresponent a 5m; en forjats 50m²)                                              |        |     |
|           | Curat                                                                                                                                         | Superfície del 50% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats, 50m²)                                         |       | Superfície del 10% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats, 50m²)                                        |        |     |
|           | Acabat                                                                                                                                        | Superfície del 50% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats, 50m²)                                         |       | Superfície del 10% dels elements (en mur es considera un element cada 5m de mur; en forjats, 50m²)                                        |        |     |

Freqüències de comprovacions:

| Processos i activitats de l'execució                              | Freqüències de comprovació de les unitats d'inspecció, per lot |          |                |          |
|-------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|----------|----------------|----------|
|                                                                   | Control normal                                                 |          | Control intens |          |
|                                                                   | Control                                                        | Contrast | Control        | Contrast |
| Control de la gestió d'aplec                                      | 100%                                                           | 3        | 100%           | 20% i ≥3 |
| Replanteig                                                        | 2                                                              | 1        | 100%           | 20%      |
| Cintres                                                           | 1                                                              | 1        | 100%           | 50%      |
| Especejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte | 1                                                              | 1        | 1              | 1        |
| Muntatge d'armadures                                              | 2                                                              | 1        | 5              | 1        |
| Descinrat                                                         | 1                                                              | 1        | 3              | 2        |
| Unions prefabricades                                              | 3                                                              | 1        | 5              | 1        |
| Muntatge d'armadures passives                                     |                                                                |          |                |          |
| Bigues i elements a flexió                                        | 50%                                                            | 10%      | 100%           | 20%      |
| Operacions de pretesat                                            |                                                                |          |                |          |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|                            |                                                               |       |                           |        |     |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte:                  | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
| Bigues i elements a flexió |                                                               |       | 100%                      | 100%   |     |
| Abocament i compactació    |                                                               |       |                           |        |     |
| Bigues i elements a flexió |                                                               | 50%   | 10%                       | 100%   | 10% |
| Encofrat i desencofrat     |                                                               |       |                           |        |     |
| Bigues i elements a flexió |                                                               | 50%   | 10%                       | 50%    | 10% |
| Curat                      |                                                               |       |                           |        |     |
| Bigues i elements a flexió |                                                               | 50%   | 10%                       | 50%    | 20% |
| Acabat                     |                                                               |       |                           |        |     |
| Bigues i elements a flexió |                                                               | 50%   | 10%                       | 100%   | 20% |

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

- EHE-08

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

☐

NO

☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

☐

NO

☐

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

☐

NO

☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

|                          |         |                                   |                 |                                 |
|--------------------------|---------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------|
| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves*         | Control         | Criteris per a formació de lots |
| <input type="checkbox"/> | PA-0413 | FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS | Inspecció final | Cada 250 m²                     |

\* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

☐

NO

☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF?

SI

☐

NO

☐

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

☐

NO

☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

05 - ESTRUCTURES METÀLIQUES

051- ESTRUCTURA D'ACER

0511- ESTRUCTURA D'ACER

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod.         | Element                                                                          | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
|--------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                          |              |                                                                                  | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           |        | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             | Assaigs s/norma s/especificació | Certif. d' origen s/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |
|                          |              |                                                                                  |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |
|                          |              |                                                                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0511         | ESTRUCTURA D'ACER                                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0511         | Components estructurals d'acer                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0511         | Kits de construcció d'edificis prefabricats d'estructura metàl·lica              |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0531         | ACER ESTRUCTURAL                                                                 |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0531         | Acers modelats per a usos estructurals                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0531         | Productes llargs i plans, conformats en calent.                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0531         | Perfils buits per a construcció, conformats en fred, d'acer no aliat i de gra fi |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 05K5         | Perfils buits per a construcció acabats en calent, d'acer no aliat de gra fi     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 05K6         | Perfils i xapes no normalitzades                                                 |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0533         | CARGOLS, FEMELLES I ARANDELLES                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0533         | Unions cargolades per a estructures sense precàrrega                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0535         | CONECTORS                                                                        |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0537<br>05K8 | MATERIAL D'APORTACIÓ PER UNIONS SOLDADES                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 0537         | Metalls d'aportació i fonent per soldatge per fusió de materials metàl·lics      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |

dt: Documentació tècnica

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLÍMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                                      | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                          |      |                                                              | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             | Assaigs s/norma s/especificació | Certif. d' origen s/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |
|                          |      |                                                              |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |                                   | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                              |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 05A3 | Procediment de soldadura                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 05A3 | Soldador                                                     |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 05Y1 | ESTRUCTURES LLEUGERES DE PERFILS D'ACER CONFORMATS EN CALENT |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      |                                                              |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |

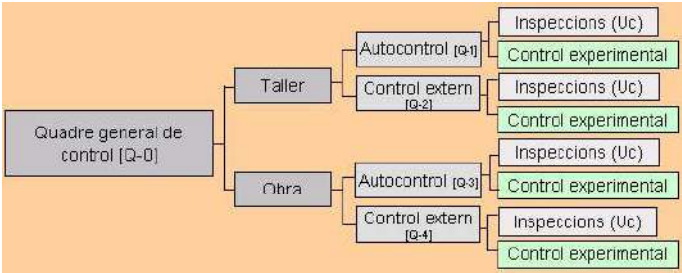
Documents per la recepció dels PEiS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                                                                                                     |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                                                               |
| - Abans del subministrament del PEiS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministres dels PEiS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                         |
| - Acabat el subministrament dels PEiS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.          |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                                                           |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEiS. Gestió dels subministres.                                               |
| - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                                                         |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).                                          |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                                                         |
| Sr./a.:                                                                                                                                         |

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents:  
Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius



PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLÍMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

1.- QUADRE GENERAL DE CONTROL

| [Q-0] QUADRE GENERAL DE CONTROL |                                      |                                                            |                                                                    |                                          |                                                  |
|---------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Pla:                            | Cod.                                 | Verificació de Paràmetres d'execució*:                     |                                                                    | Control                                  | Criteris per a formació de lots                  |
| <input type="checkbox"/>        | 05M2<br>05M9                         | LABORATORIS I ENTITATS DE CONTROL                          | Declaració d'independència signada per persona física              | Control documental                       | Per a cada entitat                               |
|                                 |                                      |                                                            | Competència de l'inspector                                         |                                          |                                                  |
| <input type="checkbox"/>        | 05M2                                 | COMPROVACIONS PREVIES DE LES INSTAL·LACIONS DEL TALLER     | Idoneïtat per elaborar elements                                    | Inspecció                                | Per taller                                       |
|                                 |                                      |                                                            | Verificació control de producció                                   |                                          |                                                  |
| <input type="checkbox"/>        | 05G1<br>05M1<br>05M2<br>05M3<br>05M9 | REVISIÓ I APROVACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ DE TALLER           | Memòria de fabricació                                              | Verificació del contingut dels documents | Un lot per la totalitat de l'estructura i taller |
|                                 |                                      |                                                            | Plànols de taller per a cada element de l'estructura               |                                          |                                                  |
|                                 |                                      |                                                            | Control intern de producció (Autocontrol del constructor)          |                                          |                                                  |
|                                 |                                      |                                                            | Comprovació del sistema de traçabilitat del control intern         |                                          |                                                  |
|                                 |                                      |                                                            | Programa d'obra                                                    |                                          |                                                  |
|                                 |                                      |                                                            | Procediments escrits de soldadura                                  |                                          |                                                  |
|                                 |                                      |                                                            | Qualificació dels soldadors                                        |                                          |                                                  |
|                                 |                                      |                                                            | Qualificació del procés de soldadura <sup>(EXP)</sup>              |                                          |                                                  |
|                                 |                                      |                                                            | Verificació de registre de fabricació (per taller propi de l'obra) |                                          |                                                  |
| <input type="checkbox"/>        | 05Y1<br>05M2                         | CONTROL DE LA FABRICACIÓ DE TALLER                         | [Q-1] INSPECCIONS D'AUTOCONTROL DEL TALLER (CONSTRUCTOR)           | Inspecció                                | Criteris segons paràmetre                        |
|                                 |                                      |                                                            | [Q-2] INSPECCIONS DEL CONTROL EXTERN                               | Control documental                       |                                                  |
| <input type="checkbox"/>        | 05Y1<br>05M3<br>05M9                 | REVISIÓ I APROVACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ DE MUNTATGE EN OBRA | Memòria de muntatge                                                | Verificació del contingut dels documents | Un lot per la totalitat de l'estructura          |
|                                 |                                      |                                                            | Plànols de muntatge                                                |                                          |                                                  |
|                                 |                                      |                                                            | Procediments escrits de soldadura                                  |                                          |                                                  |
|                                 |                                      |                                                            | Qualificació dels soldadors                                        |                                          |                                                  |
|                                 |                                      |                                                            | Qualificació del procés de soldadura <sup>(EXP)</sup>              |                                          |                                                  |
|                                 |                                      |                                                            | Control intern del muntador (autocontrol del constructor)          |                                          |                                                  |
|                                 |                                      |                                                            | Documentació del subministrament                                   |                                          |                                                  |
| <input type="checkbox"/>        | 05Y4                                 | CONTROL DEL MUNTATGE EN OBRA                               | [Q-3] INSPECCIONS D'AUTOCONTROL DEL MUNTADOR (CONSTRUCTOR)         | Inspecció                                | Criteris segons paràmetre                        |
|                                 |                                      |                                                            | [Q-4] INSPECCIONS DEL CONTROL EXTERN                               | Control documental                       |                                                  |

**(EXP) Qualificació del procediment de soldadura:** Comprovacions experimentals a realitzar per la entitat de control:

Si el plec de condicions tècniques així ho indica, es procedirà a la qualificació del procediment de soldadura per mitjà d'assaigs d'acord amb UNE EN ISO 15614-1

Per a processos automàtics amb xapes que porten incorporada la imprimació de taller i per a soldadura amb penetració profunda realitzada en una sola passada és obligatòria la citada qualificació mitjançant assaig previ a la producció.

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

En el cas de xapes amb imprimació deuen realitzar-se amb el major espessor de capa acceptat. Si un procediment qualificat mitjançant assaig no ha estat utilitzat durant un període superior a tres anys haurà de procedir-se a inspeccionar una mostra a escala real d'una prova de producció per acceptar aquest procediment.

Quan s'utilitzin elèctrodes de gran penetració o quan es facin soldadures per ambdues cares sense presa d'arrel s'haurà d'assajar una proveta mitjançant assaig destructiu cada sis mesos a més del preceptiu assaig de qualificació del procediment.

Les qualificacions que s'hagin de realitzar seran efectuades per l'entitat de control de qualitat que dugui a terme el control extern. Aquesta entitat certificarà per escrit que amb les qualificacions queden coberts tots els processos de soldadura a efectuar en l'obra en concret.

En cas d'espessors d'ala superiors a 30mm, es qualificarà també el procediment de soldadura en angle ales-ànima i d'unió de platabandes de manera que s'asseguri que no existeix excessiva aportació de calor que baixi les característiques de resiliència de la zona soldada, material base i zona de transició, pre-escalfant si és necessari.

2.- ESQUEMES DE CONTROL (lots i inspeccions)

2.1.- TALLER

| CONTROL DE LA FABRICACIÓ DE TALLER |      |                                                                                                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Q-1] AUTOCONTROL DEL CONSTRUCTOR  |      |                                                                                                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pla:                               | Cod. | Inspeccions per lot:                                                                                | Control                            | Criteris per a formació de lots                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/>           | 05M4 | Uc1 - CONTROL DE LA GESTIÓ D'APLECS                                                                 | Control de la fabricació de taller | <i>Per elements verticals:</i><br>- Bigues i pilars corresponents a 500 m² de superfície (màxim dos plantes)<br><i>Per elements horitzontals:</i><br>- Bigues, elements superficials i forjats corresponents a 250 m² de planta |
| <input type="checkbox"/>           | 05M4 | Uc2 - REVISIÓ DE PLÀNOLS DE TALLER                                                                  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/>           | 05M4 | Uc3 - MANIPULACIÓ DELS PRODUCTES D'ACER EN TALLER                                                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/>           | 05M4 | Uc4 - ASSEMBLATGE D'ELEMENTS EN TALLER, INCLOSA LA COMPROVACIÓ DE FIXACIONS MECÀNIQUES I SOLDADURES |                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |

| CONTROL DE LA FABRICACIÓ DE TALLER                                                                                            |      |                                                                                                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Q-2] CONTROL EXTERN<br>(Direcció Facultativa que pot comptar amb l'assistència tècnica d'una entitat de control de qualitat) |      |                                                                                                     |                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pla:                                                                                                                          | Cod. | Inspeccions per lot:                                                                                | Control                            | Criteris per a formació de lots                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                      | 05M5 | Uc1 - CONTROL DE LA GESTIÓ D'APLECS                                                                 | Control de la fabricació de taller | <i>Per elements verticals:</i><br>- Bigues i pilars corresponents a 500 m² de superfície (màxim dos plantes)<br><i>Per elements horitzontals:</i><br>- Bigues, elements superficials i forjats corresponents a 250 m² de planta |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                      | 05M5 | Uc2 - REVISIÓ DE PLÀNOLS DE TALLER                                                                  |                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                      | 05M5 | Uc3 - MANIPULACIÓ DELS PRODUCTES D'ACER EN TALLER                                                   |                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                      | 05M5 | Uc4 - ASSEMBLATGE D'ELEMENTS EN TALLER, INCLOSA LA COMPROVACIÓ DE FIXACIONS MECÀNIQUES I SOLDADURES |                                    |                                                                                                                                                                                                                                 |

2.2.- OBRA

| CONTROL DEL MUNTATGE EN OBRA                 |      |                                     |                                   |                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|------|-------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Q-3] AUTOCONTROL DEL MUNTADOR (CONSTRUCTOR) |      |                                     |                                   |                                                                                                                                                   |
| Pla:                                         | Cod. | Inspeccions per lot:                | Control                           | Criteris per a formació de lots                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>                     | 05M4 | Uc1 - CONTROL DE LA GESTIÓ D'APLECS | Muntatge de l'estructura a l'obra | <i>Per elements verticals:</i><br>- Bigues i pilars corresponents a 500 m² de superfície (màxim dos plantes)<br><i>Per elements horitzontals:</i> |
| <input type="checkbox"/>                     | 05M4 | Uc2 - REVISIÓ DE PLÀNOLS DE TALLER  |                                   |                                                                                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>                     | 05P4 | Uc5 – REPLANTEIG I GEOMETRIA        |                                   |                                                                                                                                                   |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                          |      |                                                                                                |  |                                                                            |
|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | 05P4 | Uc6 – FORMIGONAT DELS FONAMENTS                                                                |  | - Bigues, elements superficials i forjats corresponents a 250 m² de planta |
| <input type="checkbox"/> | 05P4 | Uc7 – MUNTATGE D'ELEMENTS EN OBRA, INCLOSA LA COMPROVACIÓ DE FIXACIONS MECÀNIQUES I SOLDADURES |  |                                                                            |

| CONTROL DEL MUNTATGE EN OBRA                                                                                                  |      |                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Q-4] CONTROL EXTERN<br>(Direcció Facultativa que pot comptar amb l'assistència tècnica d'una entitat de control de qualitat) |      |                                                                                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pla:                                                                                                                          | Cod. | Inspeccions per lot:                                                                           | Control                           | Criteris per a formació de lots                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                      | 05M5 | Uc1 - CONTROL DE LA GESTIÓ D'APLECS                                                            | Muntatge de l'estructura a l'obra | <i>Per elements verticals:</i><br>- Bigues i pilars corresponents a 500 m² de superfície (màxim dos plantes)<br><i>Per elements horitzontals:</i><br>- Bigues, elements superficials i forjats corresponents a 250 m² de planta |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                      | 05M5 | Uc2 - REVISIÓ DE PLÀNOLS DE TALLER                                                             |                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                      | 05P5 | Uc5 – REPLANTEIG I GEOMETRIA                                                                   |                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                      | 05P5 | Uc6 – FORMIGONAT DELS FONAMENTS                                                                |                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                      | 05P5 | Uc7 – MUNTATGE D'ELEMENTS EN OBRA, INCLOSA LA COMPROVACIÓ DE FIXACIONS MECÀNIQUES I SOLDADURES |                                   |                                                                                                                                                                                                                                 |

3.- FREQÜENCIES DE LES INSPECCIONS I COMPROVACIONS EXPERIMENTALS

| CONTROL DE TALLER I MUNTATGE EN OBRA |           |                                      |                                         |        |                                         |        |
|--------------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|
| UC1 – CONTROL DE LA GESTIÓ D'APLECS  |           |                                      | <input type="checkbox"/> Control Normal |        | <input type="checkbox"/> Control Intens |        |
| Pla:                                 | Cod.      | Verificació de Paràmetres:           | Autocontrol                             | Extern | Autocontrol                             | Extern |
| <input type="checkbox"/>             | 05M2      | SISTEMA DE GESTIÓ D'APLECS           | Totalitat                               | 1      | Totalitat                               | 3      |
|                                      | 05M2 05PC | MARCAT, MANIPULACIÓ I EMMAGATZEMATGE |                                         |        |                                         |        |
|                                      | 05MB      | TRAÇABILITAT                         |                                         |        |                                         |        |

Grandària de les unitats d'inspecció":  
Aplec ordenat per material, forma de subministrament, fabricant i partida subministrada, si escau

| CONTROL DE TALLER I MUNTATGE EN OBRA |           |                               |                                         |        |                                         |        |
|--------------------------------------|-----------|-------------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|
| UC2 – REVISIÓ DE PLÀNOLS DE TALLER   |           |                               | <input type="checkbox"/> Control Normal |        | <input type="checkbox"/> Control Intens |        |
| Pla:                                 | Cod.      | Verificació de Paràmetres:    | Autocontrol                             | Extern | Autocontrol                             | Extern |
| <input type="checkbox"/>             | 05G1 05M1 | REVISIÓ DE PLÀNOLS DE TALLER  | 1                                       | 1      | 1                                       | 1      |
|                                      | 05P1      | MÈTODE DE MUNTATGE PRELIMINAR |                                         |        |                                         |        |
|                                      |           |                               |                                         |        |                                         |        |

Grandària de les unitats d'inspecció":  
Plànols corresponents a una remesa d'elements

| CONTROL EN TALLER                       |             |                                                                                                                            |                                         |        |                                         |        |
|-----------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|
| UC3 – MANIPULACIÓ DELS PRODUCTES D'ACER |             |                                                                                                                            | <input type="checkbox"/> Control Normal |        | <input type="checkbox"/> Control Intens |        |
| Pla:                                    | Cod.        | Verificació de Paràmetres:                                                                                                 | Autocontrol                             | Extern | Autocontrol                             | Extern |
| <input type="checkbox"/>                | 05G2 – 05M2 | <i>Preparació del material:</i><br>- Redreçat<br>- Tall <sup>(EXP)</sup><br>- Conformació<br>- Perforació <sup>(EXP)</sup> | 1                                       | 1      | 3                                       | 1      |

Grandària de les unitats d'inspecció":  
Conjunt de productes manipulats en una jornada

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

(EXP) Comprovacions experimentals a realitzar per la entitat de control:

| Control de les operacions de tall                                |                       |                                                                                        |                                                                                |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| lots                                                             | Núm. Provetes per lot | Especificacions sobre la provetes                                                      | Dimensions                                                                     |
| Un lot per a cada tipus d'element a tallar i per a cada material | 1 Ut.                 | Tall recte de l'element de major gruix                                                 | Dimensions de les provetes que permetin talls de com a mínim 200mm de longitud |
|                                                                  | 1 Ut.                 | Tall recte de l'element de menor gruix                                                 |                                                                                |
|                                                                  | 1 Ut.                 | Tall en angle entrant amb radi mínim d'acord i sobre un element de gruix representatiu |                                                                                |
|                                                                  | 1 Ut.                 | Tall corb sobre un element de gruix representatiu                                      |                                                                                |

| Control de les operacions de perforació     |                       |                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| lots                                        | Núm. Provetes per lot | Especificacions sobre la provetes                                                                                | Criteris acceptació                                                                                                                                                                   |
| Un lot per a cada procediment de perforació | 8 Uts.                | Les provetes hauran de cobrir els rangs de qualitat dels materials, diàmetres dels forats i gruixos del material | Es mesurarà el diàmetre dels forats en cada extrem del gruix del forat fent servir patrons (passa no passa):<br><br>El valor mitjà complirà les toleràncies corresponents a la classe |

| CONTROL EN TALLER                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            |                                         |        |                                         |        |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|
| UC4 – ASSEMBLATGE, FIXACIONS I SOLADURES |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                            | <input type="checkbox"/> Control Normal |        | <input type="checkbox"/> Control Intens |        |
| Pla:                                     | Cod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Verificació de Paràmetres: | Autocontrol                             | Extern | Autocontrol                             | Extern |
| <input type="checkbox"/>                 | 05MB <b>Armat en taller:</b><br>- Aprovació de la seqüència d'armat i soldeig presentat pel constructor a la Direcció Facultativa<br>- Disposició i dimensions de cada element segons plànols de taller<br>- Rectificació o rebuig de les peces que no permetin l'acoblament (sense forçar-les).<br>- Marques d'identificació i traçabilitat de les peces preparades<br><i>L'autocontrol contindrà:</i> <ul style="list-style-type: none"><li>• Identificació dels elements</li><li>• Situació dels eixos de simetria</li><li>• Situació de les zones de subjecció als elements contigus.</li><li>• Paral·lelisme de les ales i platabandes</li><li>• Perpendicularitat de ales i ànimes</li><li>• Esbombament, rectitud i planor d'ales i ànimes</li><li>• Contrafleixes</li></ul><br>El control del armat es realitzarà amb un mostreig cobrint els següents percentatges: 100% i 25%, segons es tracti d'elements principals o secundaris respectivament. |                            | 10                                      | 2      | 20                                      | 4      |
|                                          | <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SOLDADURES                 |                                         |        |                                         |        |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> | 05M9 <b>Comprovacions experimentals del procediment de soldeig:</b><br>- Qualificació del procediment de soldeig<br>- Comprovació de les peces a unir<br>05M9 <b>Control de l'execució de les soldadures: (EXP)</b><br>- Inspecció visual<br>- Assaigs no destructius<br>- Control de les soldadures reparades<br>05M9 <b>Preparació i execució de la soldadura:</b><br>- Preparació de vores<br>- Emmagatzematge de consumibles<br>- Protecció contra la intempèrie<br>- Muntatge per la soldadura<br>- Preescalfament<br>- Unions temporals<br>- Soldadures de punteig, angle, topall, ranura, connectadors.<br>- Tractament post-soldadura. |  |  |  |  |
|                          | UNIONS CARGOLADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |  |
|                          | 05MA <b>Control d'unions cargolades (EXP)</b><br>- Distàncies entre eixos de cargols i d'aquest a les vores<br>- Mida dels forats<br>- Ús del cargol<br>- Ús de femelles<br>- Ús de volanderes<br>- Estreny de cargols sense pretensar<br>- Estreny de cargols pretesats<br>- Superfícies de contacte en unions resistents al lliscament<br>- Fixacions especials: Unions a formigó<br>- Utilització de cargols especials: <ul style="list-style-type: none"><li>* Cargols de cap avellanat</li><li>* Cargols calibrats i bulons</li><li>* Cargols d'injecció</li></ul>                                                                        |  |  |  |  |

Grandària de les unitats d'inspecció":  
Conjunt d'elements acoblats en una jornada  
Les inspeccions de les soldadures s'especifiquen en l'apartat de comprovacions experimentals.

(EXP) Soldadures: Comprovacions experimentals a realitzar

Les Inspeccions d'autocontrol com del control extern hauran de ser realitzades per un inspector de soldadura de nivell 2, conforme a la norma UNE 14618 o per qualsevol altra persona amb les suficient qualificació tècnica que sigui autoritzada per la direcció facultativa. La Direcció Facultativa podrà exigir la certificació de l'inspector de soldadura

Qualsevol assaig es realitzarà una vegada transcorregudes 16 hores des de la deposició del cordó, (40 hores si hi ha risc de fissures en fred, en particular: Materials d'espessor superior a 40mm; acers de qualitat superior a S355; cordons molt embridats; acers de resistència a la corrosió millorada.

| Autocontrol de les soldadures (taller)    |                   |                       |                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inspecció visual                          |                   |                       |                                                                                                                                                     |
| Detall d'inspecció                        | Freqüència        | Criteris d'acceptació |                                                                                                                                                     |
|                                           |                   | classe                | Nivell de qualitat                                                                                                                                  |
| Existència i situació de tots els cordons | 100% dels cordons | 1                     | Nivell D                                                                                                                                            |
| Inspecció conforme a UNE EN 970           |                   | 2                     | Nivell C, en general, i nivell D per defectes de mossegada (5011,5012), solapament (506), encebament de l'arc (601) i xuclet de cràter obert (2025) |
| Zones d'encebament i                      |                   | 3                     | Nivell B                                                                                                                                            |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |       |                                                  |                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |  |  |          |  |         |                   |                                    |            |                                 |      |                                      |       |                                                  |                                 |                                  |                                                                                                  |                                    |                 |                                 |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---|--|--|----------|--|---------|-------------------|------------------------------------|------------|---------------------------------|------|--------------------------------------|-------|--------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------------------------|-----------|
| Projecte:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC                        | Autor:                                                                                           | AMB |                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |  |  |          |  |         |                   |                                    |            |                                 |      |                                      |       |                                                  |                                 |                                  |                                                                                                  |                                    |                 |                                 |           |
| <table><tr><td rowspan="10"><i>tancament</i><br/><br/><i>Inspecció de forma i superfície dels cordons:</i><br/>- En el cas de seccions circulars, a les parts centrals del taló i dels flancs.<br/>- En el cas de seccions quadrades o rectangulars: a les quatre cantonades.</td><td rowspan="10"></td><td rowspan="10">4</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td colspan="2">Nivell B</td></tr><tr><td>defecte</td><td>Límit del defecte</td></tr><tr><td>Mossegada <sup>(5011 i 5012)</sup></td><td>No permesa</td></tr><tr><td>Excés de gruix <sup>(502)</sup></td><td>&lt;2mm</td></tr><tr><td>Angle de sobregruix <sup>(505)</sup></td><td>&lt;165º</td></tr><tr><td>Porus intern o bufament <sup>(2011 a 2014)</sup></td><td>&lt;0,1 del gruix de gola; màx.2mm</td></tr><tr><td>Inclusió sòlida <sup>(300)</sup></td><td>Ample inferior a 0,1 del gruix de gola; màx.1mm<br/>Llargada inferior al gruix de gola; màx.10mm.</td></tr><tr><td>Manca d'alineació <sup>(507)</sup></td><td>&lt;0,05t; màx.2mm</td></tr><tr><td>Xuclet d'arrel <sup>(515)</sup></td><td>No permès</td></tr></table> |                                                               |       |                                                  |                                                                                                  |     | <i>tancament</i><br><br><i>Inspecció de forma i superfície dels cordons:</i><br>- En el cas de seccions circulars, a les parts centrals del taló i dels flancs.<br>- En el cas de seccions quadrades o rectangulars: a les quatre cantonades. |  | 4 |  |  | Nivell B |  | defecte | Límit del defecte | Mossegada <sup>(5011 i 5012)</sup> | No permesa | Excés de gruix <sup>(502)</sup> | <2mm | Angle de sobregruix <sup>(505)</sup> | <165º | Porus intern o bufament <sup>(2011 a 2014)</sup> | <0,1 del gruix de gola; màx.2mm | Inclusió sòlida <sup>(300)</sup> | Ample inferior a 0,1 del gruix de gola; màx.1mm<br>Llargada inferior al gruix de gola; màx.10mm. | Manca d'alineació <sup>(507)</sup> | <0,05t; màx.2mm | Xuclet d'arrel <sup>(515)</sup> | No permès |
| <i>tancament</i><br><br><i>Inspecció de forma i superfície dels cordons:</i><br>- En el cas de seccions circulars, a les parts centrals del taló i dels flancs.<br>- En el cas de seccions quadrades o rectangulars: a les quatre cantonades.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                               | 4     |                                                  |                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |  |  |          |  |         |                   |                                    |            |                                 |      |                                      |       |                                                  |                                 |                                  |                                                                                                  |                                    |                 |                                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |       | Nivell B                                         |                                                                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |  |  |          |  |         |                   |                                    |            |                                 |      |                                      |       |                                                  |                                 |                                  |                                                                                                  |                                    |                 |                                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |       | defecte                                          | Límit del defecte                                                                                |     |                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |  |  |          |  |         |                   |                                    |            |                                 |      |                                      |       |                                                  |                                 |                                  |                                                                                                  |                                    |                 |                                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |       | Mossegada <sup>(5011 i 5012)</sup>               | No permesa                                                                                       |     |                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |  |  |          |  |         |                   |                                    |            |                                 |      |                                      |       |                                                  |                                 |                                  |                                                                                                  |                                    |                 |                                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |       | Excés de gruix <sup>(502)</sup>                  | <2mm                                                                                             |     |                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |  |  |          |  |         |                   |                                    |            |                                 |      |                                      |       |                                                  |                                 |                                  |                                                                                                  |                                    |                 |                                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |       | Angle de sobregruix <sup>(505)</sup>             | <165º                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |  |  |          |  |         |                   |                                    |            |                                 |      |                                      |       |                                                  |                                 |                                  |                                                                                                  |                                    |                 |                                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |       | Porus intern o bufament <sup>(2011 a 2014)</sup> | <0,1 del gruix de gola; màx.2mm                                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |  |  |          |  |         |                   |                                    |            |                                 |      |                                      |       |                                                  |                                 |                                  |                                                                                                  |                                    |                 |                                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |       | Inclusió sòlida <sup>(300)</sup>                 | Ample inferior a 0,1 del gruix de gola; màx.1mm<br>Llargada inferior al gruix de gola; màx.10mm. |     |                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |  |  |          |  |         |                   |                                    |            |                                 |      |                                      |       |                                                  |                                 |                                  |                                                                                                  |                                    |                 |                                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |       | Manca d'alineació <sup>(507)</sup>               | <0,05t; màx.2mm                                                                                  |     |                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |  |  |          |  |         |                   |                                    |            |                                 |      |                                      |       |                                                  |                                 |                                  |                                                                                                  |                                    |                 |                                 |           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                               |       | Xuclet d'arrel <sup>(515)</sup>                  | No permès                                                                                        |     |                                                                                                                                                                                                                                               |  |   |  |  |          |  |         |                   |                                    |            |                                 |      |                                      |       |                                                  |                                 |                                  |                                                                                                  |                                    |                 |                                 |           |

Si en el transcurs de la inspecció visual es detectés algun defecte, aquest serà corregit conforme als següents criteris:

| Descripció del defecte                                                                                                   | Correcció                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Fissures                                                                                                                 | Sanejat de les fissures i nou cordó                                                  |
| Porus i desbordaments                                                                                                    | Soldar de nou després de sanejar amb arc-aire. Longitud mínima de sanejat 40mm       |
| mossegades                                                                                                               | Sanejat i posterior dipòsit de material d'aportació, longitud mínima de sanejat 40mm |
| Concavitats i convexitats no previstes                                                                                   | Esmolada                                                                             |
| Altres defectes: Entalles i estries superficials amb posterior dipòsit de material: esquerdes de límit d'aportació, etc. | Esmolada o sanejament per arc-aire.                                                  |

| Autocontrol de les soldadures (taller)             |                    |                                            |           |                                |                            |
|----------------------------------------------------|--------------------|--------------------------------------------|-----------|--------------------------------|----------------------------|
| Freqüència d'assaigs no destructius <sup>(1)</sup> |                    |                                            |           |                                |                            |
| Assaigs no destructius <sup>(2)</sup>              | Tipus de soldadura |                                            |           | Classe d'execució              |                            |
|                                                    |                    |                                            |           | <input type="checkbox"/> 4 i 3 | <input type="checkbox"/> 2 |
| Líquids penetrants (LP)<br>UNE EN 1289             | Cordons de força   | a topall sotmesos a tensions de tracció    | K≥0,8     | 100%                           | 50%                        |
|                                                    |                    |                                            | 0,3<k<0,8 | 50%                            | 20%                        |
|                                                    |                    |                                            | K ≤ 0,3   | 10%                            | 5%                         |
| Partícules magnètiques (PM) UNE EN 1290            |                    | a topall sotmesos a tensions de compressió |           | 10%                            | 5%                         |
| Ultrasons (US) UNE EN 1714                         |                    | en angle                                   |           | 20%                            | 10%                        |
|                                                    |                    | longitudinals                              |           | 10%                            | 5%                         |
| Radiografies (RX) UNE EN 12517                     | Unions de lligat   | Rigiditzadors, corretges, etc.             |           | 5%                             |                            |

K: Coeficient d'utilització

(1) En el cas de detectar-se soldadures no acceptables, s'incrementarà la freqüència de control sobre les soldadures d'aquest soldador.  
En el cas que un terç dels soldadors tinguin un increment en el seu nivell de control s'haurà de comunicar a la direcció facultativa perquè augmenti el nivell de control extern dut a terme per l'entitat de control i prengui les mesures oportunes.

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

Les soldadures no admissibles detectades hauran de reparar-se, i no solament aquestes, sinó les que anteriorment s'haguessin considerat defectes admissibles.

(2)Les radiografies podran substituir-se per ultrasons en soldadures de difícil accés i si ho indica la Direcció facultativa. Els procediments LP i PM són intercanviables, sent preferible la realització d'aquest últim

En tots els punts on existeixin creus de cordons de soldadura es realitzarà una radiografia addicional.

En general, PM o LP d'un 15% del total de la longitud de les soldadures en angle, que comprendrà els extrems (inicis i finals) de cordons.

En general, RX i US de les soldadures a topall, tant en xapes en continuació com d'unions en T, quan aquestes siguin a topall.

| Resultat del control                       |                                   |              | Criteri acceptació o rebuig                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Assaig no destructiu:<br>Radiografies (RX) | Classificació segons UNE EN 12517 | 1 ó 2        | Serán admissibles                                                                                                                                                                                              |
|                                            |                                   | 3, 4 ó 5     | S'aixecaran per procedir a la seva nova execució<br>Excepcionalment, les qualificades amb 3 es podran admetre en funció de l'amplitud del defecte, posició i característiques de la unió, sol·licitacions, etc |
|                                            |                                   | Deformacions |                                                                                                                                                                                                                |

(EXP) Unions cargolades: Comprovacions experimentals a realitzar

| Autocontrol del constructor |                                                                         |      |                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Verificació                 | Freqüència                                                              |      | Criteris acceptació / rebuig |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
| Parell d'estrenyi           | Elements principals (Bigues, pilars, xapes, etc.)                       | 100% | Cargols sense pretesar       | S'estrenyeran fins a la condició de contacte ajustat dels components al voltant de la zona de cada cargol.<br>És admissible folgances locals de 2mm separades de la zona on es disposen els cargols.<br>Quan se superin el límit de folgança de 2mm o menys, si així ho indica el plec de prescripcions tècniques particulars poden interposar-se tascons o folres, o bé galgues en forma de pinta abastant als cargols                                          |  |
|                             | Elements secundaris (Rigiditzador s, triangulacion s secundaries, etc.) | 25%  | Cargols pretesats            | La folgança màxima entre superfícies de contacte esta limitada a 1mm. Si aquest valor es superat fins a 2mm en ambients corrosius i 4mm en ambients interiors, cap la possibilitat d'utilitzar sistemes d'ajustament a base de folres.<br>Tret d'indicació en contra del plec de prescripcions particulars, l'esforç de pretesat que s'haurà d'obtenir en l'espiga del cargol es el 70% de la resistència a tracció del cargol multiplicada per l'àrea resistent |  |

| CONTROL EN OBRA              |      |                                                                                                                                              |                                         |        |                                         |        |
|------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|
| UC5 – REPLANTEIG I GEOMETRIA |      |                                                                                                                                              | <input type="checkbox"/> Control Normal |        | <input type="checkbox"/> Control Intens |        |
| Pla:                         | Cod. | Verificació de Paràmetres:                                                                                                                   | Autocontrol                             | Extern | Autocontrol                             | Extern |
| <input type="checkbox"/>     |      | Replanteig i geometria                                                                                                                       | 1                                       | 1      | 4                                       | 1      |
|                              |      | 05P1 <b>Condicions de l'emplaçament:</b><br>- Compliment dels requisits de seguretat<br><br>05PB <b>Suports:</b><br>- Posició, i alineacions |                                         |        |                                         |        |

Grandària de les unitats d'inspecció": Nivell o planta a executar

| CONTROL EN OBRA                  |      |                                   |                                         |        |                                         |        |
|----------------------------------|------|-----------------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|
| UC6 – FORMIGONAT DELS FONAMENTS* |      |                                   | <input type="checkbox"/> Control Normal |        | <input type="checkbox"/> Control Intens |        |
| Pla:                             | Cod. | Verificació de Paràmetres:        | Autocontrol                             | Extern | Autocontrol                             | Extern |
| <input type="checkbox"/>         | 05PB | Condicion prèvies                 | 2                                       | 1      | 3                                       | 2      |
|                                  | 05PB | Condicion del material de reblert |                                         |        |                                         |        |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|  |      |                           |  |  |  |  |
|--|------|---------------------------|--|--|--|--|
|  | 05PB | Condicions del formigonat |  |  |  |  |
|--|------|---------------------------|--|--|--|--|

Grandària de les unitats d'inspecció\*: Formigó abocat en una jornada

(\*) Aquestes inspeccions son les indicades pel control dels paràmetres indicats a l'EAE, Art.78.3.2. A més d'aquestes inspeccions, s'hauran de realitzar les indicades a la instrucció EHE.

| UC7 – MUNTATGE, FIXACIONS I SOLADURES                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            | <input type="checkbox"/> Control Normal |        | <input type="checkbox"/> Control Intens |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------------------|--------|-----------------------------------------|--------|
| Pla:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cod.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Verificació de Paràmetres:                 | Autocontrol                             | Extern | Autocontrol                             | Extern |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 05PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Aprovació seqüència d'armat i soldeig      | 10                                      | 2      | 20                                      | 4      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 05PC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Armat previ                                |                                         |        |                                         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 05P8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Verificació de els toleràncies de muntatge |                                         |        |                                         |        |
| SOLDADURES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                                         |        |                                         |        |
| 05M9 <b>Comprovacions experimentals del procediment de soldeig:</b><br>- Qualificació del procediment de soldeig<br>- Comprovació de les peces a unir<br>05M9 <b>Control de l'execució de les soldadures:</b> <sup>(EXP)</sup><br>- Inspecció visual<br>- Assaigs no destructius<br>- Control de les soldadures reparades |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                                         |        |                                         |        |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 05M9 <b>Preparació i execució de la soldadura:</b><br>- Preparació de vores<br>- Emmagatzematge de consumibles<br>- Protecció contra la intempèrie<br>- Muntatge per la soldadura<br>- Preescalfament<br>- Unions temporals<br>- Soldadures de punteig, angle, topall, ranura, connectadors.<br>- Tractament post-soldadura.                                                                                                                                                                                                |                                            |                                         |        |                                         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | UNIONS CARGOLADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                            |                                         |        |                                         |        |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 05MA <b>Control d'unions cargolades</b> <sup>(EXP)</sup><br>- Distàncies entre eixos de cargols i d'aquest a les vores<br>- Mida dels forats<br>- Ús del cargol<br>- Ús de femelles<br>- Ús de volanderes<br>- Estreny de cargols sense pretensar<br>- Estreny de cargols pretesats<br>- Superfícies de contacte en unions resistents al lliscament<br>- Fixacions especials: Unions a formigó<br>- Utilització de cargols especials:<br>* Cargols de cap avellanat<br>* Cargols calibrats i bolons<br>* Cargols d'injecció |                                            |                                         |        |                                         |        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                            |                                         |        |                                         |        |

Grandària de les unitats d'inspecció\*: Conjunt d'elements acoblats en una jornada

\*\* En cas d'obres d'enginyeria de petita importància, així com en obres d'edificació sense especial complexitat estructural (formades per bigues, pilars i forjats convencionals no pretensados, amb llums de fins a 6m i un nombre de nivells de forjat no superior a set), la direcció facultativa podrà optar per augmentar al doble les grandàries màximes de la unitat d'inspecció indicats

(EXP) Soldadures: Comprovacions experimentals a realitzar

Per les soldadures realitzades a l'obra, s'aplicaran els mateixos criteris que a les soldadures de taller. Es consideraran només diferents les freqüències dels assaigs no destructius, per als quals s'aplicaran els indicats a continuació:

| Autocontrol de les soldadures (obra)   |                    |                                         |                 |                                |                            |
|----------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|-----------------|--------------------------------|----------------------------|
| Freqüència d'assaigs no destructius    |                    |                                         |                 |                                |                            |
| Assaigs no destructius                 | Tipus de soldadura |                                         |                 | Classe d'execució              |                            |
|                                        |                    |                                         |                 | <input type="checkbox"/> 4 i 3 | <input type="checkbox"/> 2 |
| Líquids penetrants (LP)<br>UNE EN 1289 | Cordons de força   | a topall sotmesos a tensions de tracció | $K \geq 0,8$    | 100%                           | 100%                       |
|                                        |                    |                                         | $0,3 < k < 0,8$ | 100%                           | 50%                        |
|                                        |                    |                                         | $K \leq 0,3$    | 20%                            | 10%                        |
| Partícules magnètiques                 |                    | a topall sotmesos a tensions de         |                 | 20%                            | 10%                        |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                                   |                  |                                |     |     |
|-----------------------------------|------------------|--------------------------------|-----|-----|
| (PM) UNE EN 1290                  |                  | compressió                     |     |     |
| Ultrasons (US)<br>UNE EN 1714     |                  | en angle                       | 20% | 10% |
|                                   |                  | longitudinals                  | 20% | 10% |
| Radiografies (RX)<br>UNE EN 12517 | Unions de lligat | Rigiditzadors, corretges, etc. | 5%  |     |

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

| ESTRUCTURA METÀLICA ACABADA |      |                           |              |                                 |
|-----------------------------|------|---------------------------|--------------|---------------------------------|
| Pla:                        | Cod. | Verificacions i/o proves* | Control      | Criteris per a formació de lots |
| <input type="checkbox"/>    | 0511 | Inspecció final d'obra**  | Organolèptic | Cada planta.                    |

\* Unitats de verificacions i/o proves per cada lot.

\*\* Obligatòria per a estructures classe 4 o 3. En aquests caso ses redactarà un document "memòria de construcció" o "informe fi d'obra"(EAE,Art.94).

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)  
132- APLACATS  
1321- APLACAT

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                         | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
|--------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
|                          |      |                                                                                                                                 | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           |        | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
|                          |      |                                                                                                                                 |                                      |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |                                   | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" | Assaigs s/norma s/especificació | Certif. d' origen s/especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris |
| <input type="checkbox"/> | 1321 | APLACAT                                                                                                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> | 1322 | SISTEMA DE FIXACIÓ DE L'APLACAT                                                                                                 |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | Ancoratges de plàstic per aplicacions no estructurals, per fixació múltiple en elements de formigó de densitat normal.          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | Ancoratges de plàstic per aplicacions no estructurals, per fixació múltiple en elements de formigó cel·lular curat en autoclau. |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | Ancoratges de plàstic per aplicacions no estructurals, per fixació múltiple en fàbrica de maçoneria massissa                    |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | Ancoratges de plàstic per aplicacions no estructurals, per fixació múltiple en fàbrica de maçoneria foradada o calada           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | Ancoratges metàl·lics per formigó. Ancoratges químics. Per elements estructurals o càrregues pesades.                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | Ancoratges metàl·lics per formigó, amb aplicacions no estructurals. Per càrregues lleugeres.                                    |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> | 1323 | PLAQUES                                                                                                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | Plaquetes de fibrociment i peces complementàries.                                                                               |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | Plaques planes de fibrociment.                                                                                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | Pedra natural. Plaques per revestiments murals                                                                                  |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes de pedra natural. Plaquetes.                                                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes de pissarra i pedra natural per teulades i revestiments                                                               |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |
| <input type="checkbox"/> |      | Teules i peces de formigó per teulats i revestiments de murs                                                                    |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - (si s'estableixen)                                                                                                                            |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                                                               |
| - Abans del subministrament del PEIS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEIS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.          |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                                                           |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.                                           |
| - Lliurament d'aquests documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                                                         |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).                                          |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                                                         |
| Sr./a.:                                                                                                                                         |

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                                                                               | Criteri per a formació de lots |
|--------------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-1325 | CONDICIONS PREVIES                    | Replanteig, materials o sistema d'ancoratge. Verificació segons projecte i documentació del fabricant | - cada planta                  |
| <input type="checkbox"/> | PE-1325 | ESTAT DEL SUPORT                      |                                                                                                       |                                |
| <input type="checkbox"/> | PE-1325 | SISTEMA/MATERIAL DE FIXACIÓ           |                                                                                                       |                                |
| <input type="checkbox"/> | PE-1325 | DISPOSICIÓ DE LES PLAQUES             | Control d'aspecte, dimensional i estabilitat de les peces.                                            | - Cada 100m²                   |
| <input type="checkbox"/> | PE-1325 | PLOM, PLANOR                          |                                                                                                       |                                |
| <input type="checkbox"/> | PE-     |                                       |                                                                                                       |                                |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                         |
| - (si s'estableixen)                                                                                                          |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                                                             |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                    |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.                                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                         |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                   |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>  |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                  |

UNITAT D'OBRA ACABADA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra acabada
- Part de la unitat d'obra acabada

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves* | Control          | Criteris per a formació de lots |
|--------------------------|---------|---------------------------|------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-1321 | APLACAT                   | Planor i desplom | - Cada planta<br>- Cada 100m²   |
| <input type="checkbox"/> | PA-     |                           |                  |                                 |

\* Verificacions i/o proves per lot

**Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:**

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de l'Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI ☐ NO ☐

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)  
139- PINTURES  
1391- PINTURA

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                               | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                      |                           |      |                                                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
|--------------------------|------|---------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|
|                          |      |                                       | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                      |                           |      | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/respect. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |
|                          |      |                                       |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Altres                                | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat | CCRR |                                                                        |                                  |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 1391 | PINTURA                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Acabat exterior impermeable a l'aigua |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      |                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |

Documents per la recepció dels PEIS: 

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

**Prescripcions sobre el control de recepció:**

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció:

- Abans del subministrament del PEIS:

Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEIS.:

Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:

Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                                                                                                                                     | Criteris de formació de lots |
|--------------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-139Z | CONDICIONS PREVIES                    | Verificació del tipus de pintura, temps de secat, rendiment, aspecte, color..., estat del suport, sistema d'aplicació.<br><br>Control del 20% de l'execució | - Cada planta                |
| <input type="checkbox"/> | PE-139Z | ESTAT DEL SUPORT                      |                                                                                                                                                             |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-139Z | PREPARACIÓ DE LA PINTURA              |                                                                                                                                                             |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-139Z | APLICACIÓ DE LA PINTURA               |                                                                                                                                                             |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-139Z | ASPECTE ACABAT                        |                                                                                                                                                             |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-     |                                       |                                                                                                                                                             |                              |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                            |    |                          |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|-----------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |    |                          |                             |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                                                |    |                          |                             |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                          |    |                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |    |                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.            |    |                          |                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |    |                          |                             |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                                        | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| <b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:                                        |    |                          |                             |

UNITAT D'OBRA ACABADA

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves* | Control                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Criteris de formació de lots             |
|--------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-139Z | PINTURES                  | Verificació de gruixos de protecció sobre elements metàl·lics mitjançant aparell magnètic o micròmetre.<br><br>Per proteccions ignífugues: Les establertes a l'apartat 23<br><br>Per proteccions anticorrosives sobre elements metàl·lics: sol·licitud de certificat de l'aplicador, dels gruixos aplicats. | - Un lot per cada tipus d'element pintat |
| <input type="checkbox"/> |         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |

\* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                                            |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |  |  |  |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                                                |  |  |  |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                            |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.            |  |  |  |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |  |  |  |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?

SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI ☐ NO ☐

**Persona responsable de l'autocontrol:** Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 - PAVIMENTS  
142- SUBBASES I RECRESCUDES  
1421- SUBBASES I RECRESCUDES

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element          | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        |                      | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
|--------------------------|------|------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|----------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
|                          |      |                  | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           |        |                      | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |      |             |                 | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |
|                          |      |                  |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres | Documentació tècnica |                                   | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 0422 | TOT-U NATURAL    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 0423 | TOT-U ARTIFICIAL |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      |                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                 |
| - (si s'estableixen)                                                                                   |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                      |
| - Abans del subministrament del PEIS:                                                                  |
| Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEIS.:                                                              |
| Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                         |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:                                                                |
| Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.            |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                  |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.  |
| - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                 |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO). |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                |
| Sr./a.:                                                                                                |

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

**Objectiu:** Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució*          | Control                                                      | Criteris de formació de lots    |
|--------------------------|---------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-142Z | REFINAT I COMPACTACIÓ DE L'ESPLANADA           | Organolèptic                                                 | - Cada 500 m²                   |
| <input type="checkbox"/> | PE-142Z | HUMECTACIÓ I COMPACTACIÓ DE LA CAPA DE SUBBASE | Assaigs de densitat<br>5 determinacions d'humitat i densitat | - Cada 500m²,<br>- Cada tongada |
| <input type="checkbox"/> | PE-142Z | GRUIX DE LES TONGADES                          | Control organolèptic<br>Verificació del 50% de les tongades  | - Cada 500m²,<br>- Cada tongada |
| <input type="checkbox"/> | PE-     |                                                |                                                              |                                 |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                        |
| - (si s'estableixen)                                                                                                         |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                                                            |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                   |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.                                              |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                        |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                  |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                 |

UNITAT D'OBRA ACABADA

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves* | Control      | Criteris de formació de lots |
|--------------------------|---------|---------------------------|--------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-1421 | SUBBASES I RECRESCUDES    | Organolèptic | Superfície total executada   |

\* Verificacions i/o proves d'execució

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                        |
| - (si s'estableixen)                                                                                                         |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                                                              |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                   |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.                                              |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                        |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                  |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                 |

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 14 - PAVIMENTS
- 143- SOLERES DE FORMIGÓ
- 1431- SOLERA DE FORMIGÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                                                      | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|-------------|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                          |      |                                                                                                                                                                                                              | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                      |                           |      |             | Assaigs s/norma s'especificació CE, d'origen i especific. tècniques | F'ixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Altres                                | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                                                     |                                  |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 141  | PAVIMENTS                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 1411 | SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES                                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Verificació de la classificació davant del lliscament                                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 1413 | TRACTAMENTS DEL SUPORT                                                                                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Pastes auto-nivellants                                                                                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls.                                                                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 143  | SOLERES DE FORMIGÓ                                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 1433 | SUBBASE GRANULAR                                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 1434 | ELEMENT SEPARADOR                                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | FORMIGÓ                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | ARMAT                                                                                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres d'acer per a formigó.                                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Fibres polimèriques per a formigó.                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 1437 | ELEMENTS PER JUNTES DE LA SOLERA                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes per a segellat de juntes aplicats en calent, corrents en revestiments bituminós i paviments de formigó, també els resistents a carburants per carreteres, aeroports i altres paviments de formigó. |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes de segellat aplicats en fred                                                                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Juntes preformades (extruïdes) de cautxú vulcanitzat per a segellat en paviments de formigó (col·locació mecànica de junta)                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                                     |                                  |                                   |                                  |                 |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                                                                                           | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |  |                      |                           |                                                                     |                                 |                                   |                                  |      |             |                 |
|--------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|--|----------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------|-------------|-----------------|
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                   | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |  |                      |                           | Assaigs s/norma s/especificació CE, d'origen i especific. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |      |             |                 |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Altres                                |  | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat |                                                                     |                                 |                                   |                                  | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |  |                      |                           |                                                                     |                                 |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 1438 | ELEMENTS AUXILIARS I COMPLEMENTARIS                                                                                                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |  |                      |                           |                                                                     |                                 |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Materials per a soleres contínues i soleres. Pastes autonivellants                                                                                                                                                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |  |                      |                           |                                                                     |                                 |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Ancoratges metàl·lics utilitzats en paviments de formigó.                                                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |  |                      |                           |                                                                     |                                 |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Lligant de soleres: magnèsia càustica i clorur de magnesi per a soleres contínues de magnèsia.                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |  |                      |                           |                                                                     |                                 |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i pols mineral, obtinguts de materials naturals, artificials o reciclats per barreges bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades. Per exemple, la quarsita de les soleres de formigó polit |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |  |                      |                           |                                                                     |                                 |                                   |                                  |      |             |                 |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                 |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                                                            |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                      |
| - Abans del subministrament del PEIS:                                                                  |
| Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEIS.:                                                              |
| Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                         |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:                                                                |
| Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.            |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                  |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.  |
| - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                 |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO). |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                |
| Sr./a.:                                                                                                |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució*            | Control      | Criteris de formació de lots                                                                    |
|--------------------------|---------|--------------------------------------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-1755 | DRENATGES PERMANENTS SOTA LLOSES DE FONAMENTACIÓ | organolèptic | Segons grau d'impermeabilitat (CTE-DB HS-1):<br><br>- Un lot per a cada grau d'impermeabilitat. |
| <input type="checkbox"/> | PE-143Z | ESPLANADA                                        |              |                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | PE-143Z | SUBBASE                                          |              |                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | PE-143Z | MEMBRANA SEPARADORA                              |              |                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | PE-143Z | ARMAT                                            |              |                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | PE-143Z | CONDICIONS PERIMETRALS I JUNTES                  |              |                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | PE-143Z | FORMIGONAT                                       |              |                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | PE-143Z | TRACTAMENTS SUPERFICIALS                         |              |                                                                                                 |
| <input type="checkbox"/> | PE-     |                                                  |              |                                                                                                 |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                            |    |                          |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|-----------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |    |                          |                             |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                                                |    |                          |                             |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                          |    |                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |    |                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.            |    |                          |                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |    |                          |                             |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                                        | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| <b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:                                        |    |                          |                             |

UNITAT D'OBRA ACABADA

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves* | Control                                                                                              | Criteris de formació de lots                                                                    |
|--------------------------|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-1431 | SOLERA DE FORMIGÓ         | Control organolèptic de l'element acabat: Planor, pendents, aspecte superficial, acabat de juntes... | Segons grau d'impermeabilitat (CTE-DB HS-1):<br><br>- Un lot per a cada grau d'impermeabilitat. |
| <input type="checkbox"/> | PA-     |                           |                                                                                                      |                                                                                                 |

\* Verificacions i/o proves per lot

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                                            |    |                          |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|-----------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |    |                          |                             |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                                                |    |                          |                             |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                            |    |                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |    |                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.            |    |                          |                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |    |                          |                             |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                                        | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| <b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:                                        |    |                          |                             |

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 14 - PAVIMENTS
- 14B- PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES
- 14B1- PAVIMENT DE PECES RÍGIDES

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                                          | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
|                          |      |                                                                                                                                                                                                  | Fulls de subministra. etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           |        | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             |                 | Assaigs s/norma s'especificació CE, d'origen s'especial. tècnics | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 141  | PAVIMENTS                                                                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 1411 | SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Verificació de la classificació davant del lliscament                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 1413 | TRACTAMENTS DEL SUPORT                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Pastes auto-nivellants                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls.                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 14B4 | CAPA DE SORRA                                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 14B5 | MATERIAL DE FIXACIÓ                                                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Adhesius per a rajoles ceràmiques                                                                                                                                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
|                          |      | Morters per al ram de paleta prescrits                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Morters per al ram de paleta dissenyats                                                                                                                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per a morters per al ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluïts                                                                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Ciment comú per morters                                                                                                                                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Calçs per a la construcció                                                                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 14B6 | MATERIAL PER JUNTES ENTRE PECES                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                  |                                 |                                   |                                  |  |

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                                          | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|-------------|--------------------------------------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                          |      |                                                                                                                                                                                                  | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                      |                           |      |             | Assaigs s/norma s'especificació CE, d'origen especial. | tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Altres                                | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                                        |           |                                 |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 14B7 | PECES RÍGIDES                                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Vorades de pedra natural per a ús com a paviment exterior                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Rajoles de pedra natural per ús com paviment exterior                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Rajoles prefabricades de formigó per a ús extern en trànsit de vianants i vehicles, ús intern i en cobertes                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Rajoles de terratzo per ús interior.                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Rajoles de terratzo per ús exterior.                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Rajoles ceràmiques fabricades per extrusió o premsat per a ús en paviments interiors i exteriors, per zones de vianants i vehicles, i zones subjectes a reglamentació se substàncies perilloses. |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes de pedra natural. Plaquetes.                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes de pedra natural. Rajoles per paviments i escales.                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Llambordes de pedra natural per a ús com a paviment                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Llambordes d'argila cuita                                                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Llambordes de formigó                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Frisos i encanyats de fusta.                                                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Paviments de fusta.                                                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Pedra aglomerada. Rajoles modulars per a sòls en interior i exterior                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 14B8 | PECES COMPLEMENTÀRIES                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 14B9 | TRACTAMENS ESPECIALS                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |             |                                                        |           |                                 |                                   |                                  |                 |

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

- Abans del subministrament del PEIS:  
Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.

- Durant els subministraments dels PEIS.:  
Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.

- Acabat el subministrament dels PEIS.:  
Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.

Activitats de l'empresa Constructora:

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.

- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.

- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució*: | Control              | Criteris de formació de lots |
|--------------------------|---------|----------------------------------------|----------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-14BZ | CONDICIONS PREVIES                     | Control organolèptic | Cada 100 m²                  |
| <input type="checkbox"/> | PE-14BZ | ESTAT DEL SUPORT                       |                      |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14BZ | CAPA BASE                              |                      |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14BZ | MATERIAL DE FIXACIÓ                    |                      |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14BZ | COL·LOCACIÓ DE LES PECES               |                      |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14BZ | TRACTAMENTS SUPERFICIALS               |                      |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14BZ | ASPECTE DEL ACABAT                     |                      |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-     |                                        |                      |                              |

\* Unitats d'inspecció per cada lot.

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI☐ NO☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?

SI☐ NO☐

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI☐ NO☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves  | Control                                                    | Criteris de formació de lots |
|--------------------------|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-14B1 | PAVIMENT DE PECES RÍGIDES | Planor, ressalts entre peces i horizontalitat del paviment | - Cada 100 m².               |
| <input type="checkbox"/> | PA-     |                           |                                                            |                              |

\* Unitat de verificacions i proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- (si s'estableixen)

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI☐ NO☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?

SI☐ NO☐

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI☐ NO☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 - PAVIMENTS  
14D- PAVIMENTS CONTINUS  
14D1- PAVIMENT CONTINU

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                             | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                           |      |             |                 |                                                                         |                                  |                                   |                                  |  |
|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
|                          |      |                                                                                                     | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | Altres | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             |                 | Assaigs s/norma s'especificació CEEN i d'origen i procedència tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |
|                          |      |                                                                                                     |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |        |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                                                         |                                  |                                   |                                  |  |
|                          |      |                                                                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                         |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 141  | PAVIMENTS                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                         |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 1411 | SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES                                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                         |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Verificació de la classificació davant del lliscament                                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                         |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 1413 | TRACTAMENTS DEL SUPORT                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                         |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Pastes auto-nivellants                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                         |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Aglomerants i aglomerants compostos, a base de sulfat càlcic, per a pastes auto-nivellants de sòls. |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                         |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 14D3 | CONGLOMERANT                                                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                         |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 14D4 | MATERIAL D'ADDICIÓ                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                         |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 14D5 | TRACTAMENTS ESPECIALS                                                                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                                                         |                                  |                                   |                                  |  |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - (si s'estableixen)                                                                                                                            |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                                                               |
| - Abans del subministrament del PEIS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEIS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.          |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                                                           |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució*                           | Control                            | Criteris de formació de lots |
|--------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-14DZ | CONDICIONS PREVIES                                              | Organolèptic:<br>20% de l'execució | - Cada 100 m²                |
| <input type="checkbox"/> | PE-14DZ | ESTAT DEL SUPORT                                                |                                    |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14DZ | ESTESA, REMOLINAT, FRESATGE, POLIMENT, EMPOLSAT                 |                                    |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14DZ | JUNTES DE CONSTRUCCIÓ, CONTRACCIÓ, DILATACIÓ I PERIMETRAL       |                                    |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14DZ | AÏLLAMENT PERIMETRAL, BARRERA DE VAPOR, MEMBRANA D'ESTANQUITAT. |                                    |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14DZ | CAPIES SEPARADORES                                              |                                    |                              |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                        |
| - (si s'estableixen)                                                                                                         |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                                                            |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                   |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.                                              |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                        |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                  |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                 |

UNITAT D'OBRA ACABADA

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves* | Control                                                                | Criteris de formació de lots |
|--------------------------|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-14D1 | PAVIMENT CONTINU          | Organolèptic del paviment acabat:: Planor, juntes, aspecte superficial | - Cada 100 m²                |

\*Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars |
| - (si s'estableixen)                                                  |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):       |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.

☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI

☐

NO

☐

- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?

SI

☐

NO

☐

- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI

☐

NO

☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 - PAVIMENTS

14E- VORERA (URBANITZACIÓ)

14E1- VORERA

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                                          | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                          |      |                                                                                                                                                                                                  | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | Altres | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |        |                                   | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                                                          |                                 |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 14E2 | FORMIGÓ BASE                                                                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 14E3 | PECES PREFABRICADES                                                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Vorades prefabricades de formigó                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Llamborda de formigó                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Rigoles i panots prefabricats de formigó                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Vorades de pedra natural per ús com paviment exterior                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 14E4 | CIMENT                                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluïts                                                                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Ciment comú per morters                                                                                                                                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
|                          | 14E5 | SORRA                                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per a morters per al ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
|                          | 14E6 | MORTER                                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
|                          |      | Morters per al ram de paleta prescrits                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Morters per al ram de paleta dissenyats                                                                                                                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Calçs per a la construcció                                                                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      |                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                 |                                   |                                  |                 |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - (si s'estableixen)                                                                                                                            |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                                                               |
| - Abans del subministrament del PEIS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEIS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.          |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                                                           |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.                                           |
| - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                                                          |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).                                          |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                                                         |
| Sr./a.:                                                                                                                                         |

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                 | Criteris de formació de lots |
|--------------------------|---------|---------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-14DZ | CONDICIONS PREVIES                    | Control organolèptic: 20% de l'execució | - Cada 200 m²                |
| <input type="checkbox"/> | PE-14DZ | ESTAT DEL SUPORT                      |                                         |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14DZ | REPLANTEIG                            |                                         |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14DZ | DISPOSICIÓ DELS ELEMENTS, GRUIXOS     |                                         |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14DZ | JUNTES                                |                                         |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14DZ | ALINIACIONS I PENDENTS                |                                         |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-     |                                       |                                         |                              |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                        |
| - (si s'estableixen)                                                                                                         |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                                                            |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                   |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.                                              |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                        |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                  |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                 |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

UNITAT D'OBRA ACABADA

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves* | Control                                                     | Criteris de formació de lots |
|--------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-14E1 | VORERA                    | Organolèptic del paviment acabat:: pendents, juntes, planor | - Cada 200 m²                |
| <input type="checkbox"/> | PA-     |                           |                                                             |                              |

\* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                        |
| - (si s'estableixen)                                                                                                         |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                                                              |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                   |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.                                              |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                        |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                  |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                 |

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

14 - PAVIMENTS  
14F- VIALS (URBANITZACIÓ)  
14F1- VIAL

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                                  | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                           |      |             |                                                                             |                                  |                                   |                                  |                 |  |
|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--|
|                          |      |                                                                                                                                                                                          | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             | Assaigs s/norma s/especificació<br>Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |  |
|                          |      |                                                                                                                                                                                          |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                                                             |                                  |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |  |
| <input type="checkbox"/> | 14F5 | SOTABASE GRANULAR, BASE GRANULAR                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                             |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids per a capes granulars i capes tractades amb conglomerants hidràulics per al seu ús en capes estructurals de fers.                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                             |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 14F6 | FERM RIGID                                                                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                             |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 14F7 | FERM PECES PREFABRICADES                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                             |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 14F8 | FERM FLEXIBLE: BARREJAS BITUMINOSES EN CALENT TIPUS FORMIGÓ BITUMINOS                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                             |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids lleugers per barreges bituminoses, tractaments superficials i aplicacions en capes tractades i no tractades                                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                             |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i pols mineral, obtinguts de materials naturals, artificials o reciclats per barreges bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades. |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                             |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 14FA | FERM FLEXIBLE: BARREJAS BITUMINOSES PER A CAPES DE RODADURA. BARREJES DRENANTS I DISCONTINUES                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                             |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids lleugers per barreges bituminoses, tractaments superficials i aplicacions en capes tractades i no tractades                                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                             |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Àrids i pols mineral, obtinguts de materials naturals, artificials o reciclats per barreges bituminoses i tractaments superficials de carreteres, aeroports i altres zones pavimentades. |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                             |                                  |                                   |                                  |                 |  |
|                          |      | Tractament superficial (almenys una capa de lligant i almenys una capa de graveta) d'àrees sotmeses a trànsit                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                             |                                  |                                   |                                  |                 |  |

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                                                                                      | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                              | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |                      |                           |      | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |                                   | Al/res                                | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat | CCRR |                                                                          |                                 |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 14FA | Lletada bituminosa per a tractament superficial de carreteres o paviments (majors de 500 m2 i continus)                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Betums i lligants bituminosos: betums per a pavimentació                                                                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Betums i lligants bituminosos: Betums durs per a pavimentació                                                                                                                                                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Betums i lligants bituminosos: Emulsions bituminoses catióniques                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Betums i lligants bituminosos. lligants bituminosos fluiditzats i fluxats                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Betums i lligants bituminosos, Betums modificats amb polímers                                                                                                                                                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 14FB | SENYALITZACIÓ I ELEMENTS COMPLEMENTARIS                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes de contenció de vehicles fixes, no temporals: barreres, atenuadors d'impactes, terminals, transicions, muralletes i sistemes mixts per a vianants i vehicles, a utilitzar en marges de carreteres o mitjanes en àrees de circulació |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Geotèxtils i productes relacionats. Requisits per ús en la construcció de carreteres i altres zones de tràfic (exclosos les vies fèrries i altres capes de rodolament asfàltica)                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
|                          |      | Senyals verticals per a carreteres. Senyals de circulació de missatge variable                                                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |

Documents per la recepció dels PEIS:  obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                 |
| - (si s'estableixen)                                                                                   |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                      |
| - Abans del subministrament del PEIS:                                                                  |
| Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEIS.:                                                              |
| Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                         |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:                                                                |
| Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.            |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                  |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.
- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.
- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

| FERM RIGID               |         |                                              |              |                                          |
|--------------------------|---------|----------------------------------------------|--------------|------------------------------------------|
| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres durant l'execució* | Control      | Criteris per la formació de lots         |
| <input type="checkbox"/> | PE-14F6 | ESTABLERTES PER SOLERES DE FORMIGÓ           | Organolèptic | Establertes per soleres de formigó       |
|                          |         | Resistència del formigó a flexió             | Assaig       | - 1 lot cada 50m³ o<br>- fracció diària. |

| FERM AMB PECES PREFABRICADES |         |                                              |              |                                      |
|------------------------------|---------|----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|
| Pla:                         | Cod.    | Verificació de Paràmetres durant l'execució* | Control      | Criteris per la formació de lots     |
| <input type="checkbox"/>     | PE-14F7 | ESTABLERTES PER VORERES (URBANITZACIÓ)       | organolèptic | Establert per voreres (urbanització) |

| FERM FLEXIBLE            |         |                                             |                                       |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------|---------|---------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres durant l'execució | Control                               | Criteris per la formació de lots                                                                                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-14F8 | Fabricació                                  | mitjançant assaigs.                   | Assaig marshall (D, S, G)<br>1 cada 500tn<br>Assaig Càntabre (PA)<br>1 cada 500 tn<br>Contingut de lligant<br>1 cada 250 tn<br>Granulometria àrids extrets<br>1 cada 250 tn |
|                          |         | Posada en obra                              | Determinació de la densitat per capes | Un lot cada 100 ml o 5.000 m².<br>5 determinacions de la densitat per capa, per cada lot                                                                                    |
|                          |         |                                             | Mesura del gruix per capes            | Un lot cada 100 ml o 5.000 m².<br>5 mesures del gruix per capa per cada lot                                                                                                 |
|                          |         | Execució                                    | Control de l'execució                 | almenys una vegada al dia, i almenys una vegada per lot:<br>Dosificació de lligant, segons UNE EN 12697-1<br>Granulometria dels àrids extrets, segons UNE EN 12697-2        |

Prescripcions sobre el control de l'execució:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- *(si s'estableixen)*

Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):

- ☐ - Certificació de gestio de la qualitat de l'agent: Constructora.
- ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

| VORERA                   |         |                                                                  |              |                               |
|--------------------------|---------|------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------------|
| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves*                                        | Control      | Criteris de formació de lots  |
| <input type="checkbox"/> | PA-14E1 | pendents, juntes, planor (aplicació de toleràncies EHE Annex 10) | Organolèptic | Superfície total del paviment |
| <input type="checkbox"/> | PA-     |                                                                  |              |                               |

\*Verificacions i/o proves

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars

- *(si s'estableixen)*

Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):

- ☐ - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.
- ☐ - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI ☐ NO ☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI ☐ NO ☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

16 - ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ  
161- BARANES  
1611- BARANES

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                     | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|--|
|                          |      |                                                                                                                             | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                      |                           |      | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |  |
|                          |      |                                                                                                                             |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Altres                                | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat | CCRR |                                                                          |                                  |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |  |
|                          |      |                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 1611 | BARANES                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Baranes prefabricades                                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes llargs y plans, laminats en calent, (funció estructural)                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Alumini i els seus aliatges (funció estructural)                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Fustes de seccions rectangular (funció estructural)                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Vidre, per baranes amb vidre                                                                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 1641 | ANCORATGES                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Ancoratges metàl·lics per a formigó. Ancoratges d'expansió o per soscavat. Per a elements estructurals o càrregues pesades. |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Ancoratges metàl·lics per a formigó. Ancoratges químics. Per a elements estructurals o càrregues pesades.                   |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Ancoratges metàl·lics per formigó, amb aplicacions no estructurals. Per càrregues lleugeres.                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 154  | TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 1541 | ANODIZAT                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 1542 | LACAT                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 1543 | GALVANITZAT                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 1544 | TRACTAMENT DE LA FUSTA                                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 1545 | PINTURES                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - (si s'estableixen)                                                                                                                            |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                                                               |
| - Abans del subministrament del PEIS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEIS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.          |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                                                           |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.                                           |
| - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                                                          |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).                                          |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                                                         |
| Sr./a.:                                                                                                                                         |

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució*                             | Control                                                                                             | Criteris de formació de lots |
|--------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-1671 | PROTECCIÓ DE DESNIVELLS: MESURES DE SEGURETAT                     | Verificació del compliment de les mesures de seguretat exigides<br>Control del 100% de les baranes  | - Un lot per planta          |
| <input type="checkbox"/> | PE-161Z | COMPLIMENT DE LES MESURES DE SEGURETAT EN EL DISSENY DE LA BARANA | Verificació del compliment de les mesures de seguretat en el disseny<br>Control per tipus de barana |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-161Z | COL·LOCACIÓ / EXECUCIÓ DE LA BARANA                               | Fixació de la barana<br>Control del 25% de les baranes                                              |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-     | PROTECCIÓ DE LA BARANA                                            | Verificació del grau de protecció a l'exterior.<br>Control del 25% de la barana                     |                              |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |
| - (si s'estableixen)                                                                       |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                          |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.            |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

- Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?

SI☐NO☐
- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?

SI☐NO☐
- Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?

SI☐NO☐

Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves* | Control                                                                               | Criteri de formació de lots |
|--------------------------|---------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-1611 | BARANA                    | Resistència <sup>(*)</sup><br>Si la DF considera necessari la realització d'una prova | Per tipus de barana         |

- \* Verificacions i/o proves per lot
- (\*) En cas de dubtes sobre la resistència de la barana  
Resistència de la barana d'acord a l'apartat 3.2.1. del DB SE-AE 3.2: (segons DB SUA-1 3.2.2)  
Categoria d'ús C5, força horitzontal 3, 0 kN/m.  
Categoria d'ús C3, C4, E F, força horitzontal 1,6 kN/m.  
Resta de casos, força horitzontal 0,8 kN/m.

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |                             |                             |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--|
| - (si s'estableixen)                                                                       |                             |                             |  |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                            |                             |                             |  |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |                             |                             |  |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.            |                             |                             |  |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |                             |                             |  |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                                        | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |  |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?                       | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |  |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?                       | SI <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |  |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                               |                             |                             |  |

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 16 - ELEMENTS DE PROTECCIÓ I SENYALITZACIÓ
- 164- SENYALITZACIONS DE SEGURETAT
- 1641- SENYALITZACIONS DE SEGURETAT D'ÚS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |        | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           |        | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especi. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |                                   | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                                                       |                                 |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 16E  | ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 16E1 | PER VIES EVACUACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Senyalització de les vies d'evacuació                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 16E2 | SENYALITZACIÓ DELS MITJANS MANUALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Senyalització dels mitjans manuals de protecció contra incendis                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 16E3 | PER ZONES DE CIRCULACIÓ DE VEHICLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Captafaros retrorreflectants, de vidre o plàstic, adherits o ancorats, per a senyalització de zones de circulació de vehicles.                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Materials de senyalització vial horitzontal. Materials de postmesclat. Microesferes de vidre, granulats antilliscants i mesclades d'ambdós, que s'expandeixen sobre les pintures, materials termoplàstics, plàstics en fred o qualsevol altre producte de senyalització vial horitzontal, per donar propietats de retroreflexió i/o antilliscament |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Equipaments de regulació del tràfic. Dispositius lluminosos d'advertència de perill i abalisament.                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Equips de control de tràfic. Caps de semàfor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> | 16E4 | SENYALITZACIÓ FOTOLUMINISCENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                                                       |                                 |                                   |                                  |                 |

Documents per la recepció dels PEIS: 

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - (si s'estableixen)                                                                                                                            |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                                                               |
| - Abans del subministrament del PEIS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEIS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.          |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                                                           |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.                                           |
| - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                                                          |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).                                          |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                                                         |
| Sr./a.:                                                                                                                                         |

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                                                                                                                                              | Criteri de formació de lots |
|--------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-16E1 | SENYALS DE VIES D'EVACUACIÓ           | Verificació de l'ajust de les senyals documentades amb les col·locades. Control de la col·locació de les senyals; situació i visibilitat; dimensions de les senyals. | - Tota l'edificació         |
| <input type="checkbox"/> | PE-16E2 | SENYALS DE MATERIALS I EQUIPS         |                                                                                                                                                                      |                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-     |                                       |                                                                                                                                                                      |                             |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                        |
| - (si s'estableixen)                                                                                                         |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                                                            |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                   |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.                                              |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                        |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                  |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                 |

UNITAT D'OBRA ACABADA

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

| Pla: | Cod. | Verificacions i/o proves* | Control | Criteri de formació de lots |
|------|------|---------------------------|---------|-----------------------------|
|------|------|---------------------------|---------|-----------------------------|

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                          |         |                              |                               |                     |
|--------------------------|---------|------------------------------|-------------------------------|---------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-1641 | SENYALITZACIONS DE SEGURETAT | Organolèptic: Inspecció final | - Tota l'edificació |
|--------------------------|---------|------------------------------|-------------------------------|---------------------|

\* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                                                        |
| (si s'estableixen)                                                                                                           |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                                                              |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.                                   |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.                                              |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                                                        |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>                  |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                 |

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

17 - INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT  
171- XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS  
1711 XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                                                                                   | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
|--------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                           | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |      |             | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |  |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |                                   | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N"                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> | 1713 | BAIXANTS I COL·LECTORS SUSPESOS                                                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Canonades de gres per sanejament, accessoris i juntes, per evacuació d'algues residuals, pluvials i superficials, que funcionen per gravetat o sota lleugera pressió.                                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes de canalització de polietilè soterrats i aeris per a conducció d'aigua, sanejament a pressió i sanejament per buit, a pressió màxima de 25 bar i Tª d'operació 20°C i fins 40°C en operacions que operen a temperatura constant. |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs ABS (material plàstic acronitril-butadiè-estirè), per a evacuació d'aigües residuals en l'interior de l'estructura dels edificis a baixa i alta temperatura.                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs accessoris i peces especials de foneria dúctil i les seves unions, per a col·lectors i escomeses de sanejament a l'exterior dels edificis. Soterrades o aèries, amb o sense pressió i en sistemes separatius o unitaris.             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs amb capes interiors i exteriors llises de PVC-U unides per una capa espumada de PVC-U o per nervis de PVC-U compacte                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs de Formigó, canalitzacions a baixa pressió                                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs de Polipropilè, canalitzacions a baixa pressió                                                                                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs de PVC-U                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                                                                                             | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                     | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |      |             | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |  |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |                                   | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N"                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb maniguet acoblable per a canalització d'aigües residuals                                                                                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment amb maniguet acoblable per a canalització d'aigües residuals                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs i accessoris de foneria, unions i peces especials per a xarxes d'evacuació d'aigües en edificis.                                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs i accessoris de PRFV (plàstic termostable reforçat amb fibra de vidre) basat en resines de polièster insaturat (UP), per a canalitzacions d'aigua de superfície o sanejament soterrades, exteriors als edificis per aplicacions sense pressió. |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs i accessoris de PRFV (plàstic termostable reforçat amb fibra de vidre) basat en resines de polièster insaturat (UP), per a canalitzacions soterrades per a evacuació i sanejament.                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs i accessoris de PRFV (plàstic termostable reforçat amb fibra de vidre) basat en resines de polièster insaturat (UP), per a canalitzacions soterrades per aplicacions amb o sense pressió.                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs i accessoris de PVC-C (policlorur de vinil clorat) per a evacuació d'aigües residuals a l'interior dels edificis.                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs i accessoris de PVC-U (policlorur de vinil no plastificat) amb tubs de paret estructurada per a evacuació d'aigües residuals.                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs i accessoris de PVC-U (policlorur de vinil no plastificat) per a sanejament soterrat o aeri amb pressió.                                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs i peces complementàries prefabricades de formigó amb fibra d'acer i formigó armat amb unions flexibles per a aigües negres, pluvials i superfície per gravetat                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs SAN+PVC (mescles de copolímers d'estirè) per a evacuació d'aigües residuals a l'interior dels edificis.                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs, juntes i accessoris de fibrociment amb (AT) o sense (NT) amiant destinades a clavegueram, sanejament i drenatge.                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |  |  |

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                                                                                          | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|--|
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                  | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |  |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                                                          |                                  |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |  |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 1714 | CANALONS PER RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Canalons amb ràfec i baixants externs d'aigües pluvials de xapa de zinc, acer inoxidable, xapa d'acer amb recobriment metàl·lic per immersió en calent, xapa d'acer recobert de metall o recobriment orgànic, xapa d'alumini o de xapa de coure. |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Canalons suspesos i els seus accessoris de PVC-U                                                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 1715 | JUNTES I UNIONS                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Juntes elastomèriques de cautxú vulcanitzat per a estanquitat en unions de canonades d'aigua no potable, calent (WF i WD), freda (WC) o freda resistent a olis (WG)                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Juntes elastomèriques de cautxú vulcanitzat (amb o sense copolímer de isoprè-isobutilè) per a canalitzacions d'aigua i drenatge, per a subministrament d'aigua potable calenta (WA, WB i WE).                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Juntes elastomèriques termoplàstiques amb estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.                                                                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Juntes elastomèriques termoplàstiques de material cel·lular de cautxú vulcanitzat com estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Juntes elastomèriques de poliuretà emmotllat com estanquitat en unions de canonades per a transport i drenatge d'aigua no destinada al consum humà.                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Adhesius per a sistemes de canalització en materials termoplàstics sense pressió                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                           |      |             |                                                                          |                                  |                                   |                                  |                 |  |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                                                                              | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     |                                       | Conformitat amb requisits tècnics |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                      | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                                   |             |                 | Assaigs s/norma s'especificació<br>Certif. d'origen i especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Segell, marca conformitat             | CCRR                              | Homologació | Marca AENOR "N" |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 1716 | PLANTES ELEVADORES DE MATERIALS RESIDUALS                                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Plantes elevadores de matèries fecals                                                                                                                                                                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Plantes elevadores d'aigües residuals no fecals                                                                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Plantes elevadores de matèries fecals, amb aplicacions limitades, petits usuaris                                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 1717 | VÀLVULES                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Vàlvules de retenció per a plantes elevadores d'aigües residuals, fecals i no fecals.                                                                                                                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Vàlvules equilibradors de pressió per a sistemes de desguàs a l'interior d'edificis                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 1718 | CASSOLETES                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cassoleta per a la recollida d'aigües pluvials de xapa de zinc, acer inoxidable, xapa d'acer amb recobriment metàl·lic per immersió en calent, xapa d'acer recobert de metall o recobert orgànic, xapa d'alumini o de xapa de coure. |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cassoleta de PVC-U per a aigües pluvials                                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> | 171B | BONONERES                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Bononera sifònica de foneria                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                            |                                  |                                   |                                  |  |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - (si s'estableixen)                                                                                                                            |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                                                               |
| - Abans del subministrament del PEIS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEIS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.          |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                                                           |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.                                           |
| - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                                                          |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).                                          |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                                                         |
| Sr./a.:                                                                                                                                         |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                                                                              | Criteris de formació de lots                                                                |
|--------------------------|---------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-1731 | XARXA SOTERRADA                       | Replanteig, diàmetres de col·lectors, dimensions, disposició, fixació. Solucions d'aïllament acústic | - Un lot corresponent a les xarxes privades<br><br>- Un lot corresponent a les zones comuns |
| <input type="checkbox"/> | PE-1732 | COL·LECTOR SUSPÈS                     |                                                                                                      |                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-1733 | COLUMNA DE VENTILACIÓ                 |                                                                                                      |                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-1734 | BAIXANTS                              |                                                                                                      |                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-1735 | SIFONS                                |                                                                                                      |                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-1736 | DERIVACIONS                           |                                                                                                      |                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-1737 | CALDERETES O CASSOLETES I BUNERES     | Control del 50% de la instal·lació                                                                   |                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-1738 | DESGUÀS DELS ELEMENTS SANITARIS       |                                                                                                      |                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-     |                                       |                                                                                                      |                                                                                             |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                                            |    |                          |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|-----------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |    |                          |                             |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                                                |    |                          |                             |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                          |    |                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |    |                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.            |    |                          |                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |    |                          |                             |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                                        | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| <b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:                                        |    |                          |                             |

UNITAT D'OBRA ACABADA

**Objectiu:** Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves*                                             | Control                                                                                                                                                              | Criteris de formació de lots                                                                |
|--------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-1711 | XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS                       | Proves d'estanquitat parcial<br>Proves de buidat<br>Control del 100% de les unions, entroncaments i/o derivacions                                                    | - Un lot corresponent a les xarxes privades<br><br>- Un lot corresponent a les zones comuns |
| <input type="checkbox"/> | PA-1711 | XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS, i LA SEVA VENTILACIÓ | Proves d'estanquitat total (amb aigua, aire o fum)<br>Control del 100% de les xarxes d'aigües residuals i pluvials, amb les seves corresponents xarxes de ventilació |                                                                                             |
| <input type="checkbox"/> | PA-1711 | ARQUETES I POUS DE REGISTRE                                           | Proves d'estanquitat parcial<br>Control del 100% de les arquetes i pous de registre                                                                                  |                                                                                             |

\* Verificacions i/o proves per lot

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                                            |    |                          |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|-----------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |    |                          |                             |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                                                |    |                          |                             |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                            |    |                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |    |                          |                             |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.            |    |                          |                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |    |                          |                             |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                                        | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| <b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:                                        |    |                          |                             |

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 20 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUTIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT
- 201- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES
- 2011- BAIXA TENSIÓ

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                      | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
|--------------------------|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|--|
|                          |      |                                                                                                                                              | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                      |                           |      | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |  |
|                          |      |                                                                                                                                              |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Altres                                | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat | CCRR |                                                                          |                                  |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |  |
| <input type="checkbox"/> | 206  | MATERIALS PER A XARXES AÈRIES PER A DISTRIBUCIÓ EN BAIXA TENSIÓ                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 2061 | CONDUCTORS                                                                                                                                   |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Conductors aïllats                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Conductors despullats de coure                                                                                                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Conductors despullats d'alumini                                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Conductors despullats d'alumini-acer, alumini homogeni i alumini comprimit destinats a línies de transport i distribució d'energia elèctrica |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 2062 | CABLES                                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cables formats per conductors aïllats amb polietilè reticulat (XLPE), en feix, a espiral visible, per a xarxes aèries.                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cables per a xarxes subterrànies.                                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 2063 | TUBS RÍGIDS                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs rígids per a escomeses aèries posades sobre façanes                                                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 2064 | CANALS                                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Canals per a escomeses aèries posades sobre façanes                                                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 207  | PRODUCTES EQUIPS I SISTEMES DE LA INSTAL·LACIÓ                                                                                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 2071 | CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Caixes generals de protecció                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Grau d'inflamabilitat de les caixes generals de protecció                                                                                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                              | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|--|
|                          |      |                                                                                                                                      | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                      |                           |      | Assaigs s/norma s'especificació Certif. d' origen s'especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |  |
|                          |      |                                                                                                                                      |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Altres                                | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat | CCRR |                                                                          |                                  |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |  |
|                          |      |                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 2072 | CAIXES DE PROTECCIÓ I MESURA                                                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Caixes de protecció i mesura                                                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Grau d'inflamabilitat de les caixes de protecció i mesura                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> | 2073 | CABLES                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, per a DERIVACIONS INDIVIDUALS                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mesclures termostables                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mesclures termoplàstiques                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, amb aïllament mineral i coberta metàl·lica                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, cables armats amb filferro d'acer galvanitzat i amb coberta externa no metàl·lica |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cables per a locals amb risc d'incendi o explosió, cables per alimentar equips portàtils o mòbils, amb coberta de policloroprè       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cables flexibles exteriors per a serveis mòbils, amb coberta de policloropeno                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cables flexibles exteriors per a serveis mòbils, per a instal·lacions temporals d'obres, amb coberta de policloropeno                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Cables flexibles interiors per a serveis mòbils, per a instal·lacions temporals d'obres                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                     | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     |                                       | Conformitat amb requisits tècnics |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
|--------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|--|--|--|
|                          |      |                                                                                                             | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                                   |                           |      | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |  |  |  |
|                          |      |                                                                                                             |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Altres                                | Documentació tècnica              | Segell, marca conformitat | CCRR |                                                                          |                                  |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |  |  |  |
|                          |      |                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> | 2074 | ELEMENTS DE CONDUCCIÓ                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Elements de conducció de cables no propagadors de la flama                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs rígids                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Canals                                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs corbables                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs flexibles                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes de tubs soterrats                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Canalització elèctrica prefabricada                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Canalització instal·lacions interiors                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Canalització elèctrica prefabricada per il·luminació                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs per a instal·lacions en obres                                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> | 2075 | CAIXES DE REGISTRE                                                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Caixes de registre                                                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> | 2076 | CONDUCTORS                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Conductors de coure per a instal·lacions de presa a terra                                                   |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> | 2077 | ACCESSORIS                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Borns de connexió per a ús domèstic o anàleg                                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Proteccions                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Equips elèctrics, electrònics, telefònics o de telecomunicació incorporat en una cabina o banyera           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Interruptors                                                                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Connectors                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Aparells en les instal·lacions d'obres                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Transformadors de seguretat per a "Molt baixa tensió"                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Clavilles per a la connexió dels receptors a les bases de presa de corrent de la instal·lació d'alimentació |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Clavilles per als receptors no destinats a ús en vivendes                                                   |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Condensadors                                                                                                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> |      |                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |                                                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |  |  |  |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - (si s'estableixen)                                                                                                                            |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                                                               |
| - Abans del subministrament del PEIS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEIS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.          |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                                                           |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.                                           |
| - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                                                          |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).                                          |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                                                         |
| Sr./a.:                                                                                                                                         |

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: *Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius*

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                                                                            | Criteri de formació de lots                                                |
|--------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-20W1 | CAIXA GENERAL DE PORTECCIÓ            | Organolèptic<br>Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les instal·lacions privades | - Un lot per les zones comuns<br><br>- Un lot per totes les zones privades |
| <input type="checkbox"/> | PE-20W2 | POLSADOR                              |                                                                                                    |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-20W3 | BRUNZIDOR                             |                                                                                                    |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-20W4 | INTERRUPTOR                           |                                                                                                    |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-20W5 | CONMUTADOR                            |                                                                                                    |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-20W6 | BASE D'ENDOLL DE 10/16 AMPERS         |                                                                                                    |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-20W7 | BASE D'ENDOLL DE 25 AMPERS            |                                                                                                    |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-20W8 | DERIVACIÓ INDIVIDUAL                  |                                                                                                    |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-20W9 | INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA    |                                                                                                    |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-20WA | QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ         |                                                                                                    |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-20WB | INSTAL·LACIÓ INTERIOR                 |                                                                                                    |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-20WC | XARXA D'EQUIPOTENCIALITAT             |                                                                                                    |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-20WD | CAIXA DE DERIVACIÓ                    |                                                                                                    |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-20WE | LINIA DE FORÇA MOTRIU                 |                                                                                                    |                                                                            |
| <input type="checkbox"/> | PE-20WF | LINIA D'ENLLUMENAT AUXILIAR           |                                                                                                    |                                                                            |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                          |         |                                                  |  |  |
|--------------------------|---------|--------------------------------------------------|--|--|
| <input type="checkbox"/> | PE-20WG | LINIA GENERAL D'ENLLUMENAT D'ESCALES             |  |  |
| <input type="checkbox"/> | PE-20WH | DERIVACIÓ D'ENLLUMENAT D'ESCALES                 |  |  |
| <input type="checkbox"/> | PE-20WI | BARRA DE POSADA A TERRA                          |  |  |
| <input type="checkbox"/> | PE-20WJ | LINIA PRINCIPAL DE TERRA EN CONDUCTE DE FÀBRICA  |  |  |
| <input type="checkbox"/> | PE-20WK | LINIA PRINCIPAL DE TERRA BAIX TUB                |  |  |
| <input type="checkbox"/> | PE-20WL | QUADRE DE PROTECCIÓ DE LINIES DE FORÇA MOTRIU    |  |  |
| <input type="checkbox"/> | PE-20WM | QUADRE GENERAL DE MANDO I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT |  |  |
| <input type="checkbox"/> | PE-20WN | CANALITZACIÓ DE SERVEIS                          |  |  |
| <input type="checkbox"/> | PE-     |                                                  |  |  |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

|                                                                       |                                                                   |                          |                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars |                                                                   |                          |                             |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                           |                                                                   |                          |                             |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):     |                                                                   |                          |                             |
| <input type="checkbox"/>                                              | - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |                          |                             |
| <input type="checkbox"/>                                              | - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.            |                          |                             |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                 |                                                                   |                          |                             |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                   | SI                                                                | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?  | SI                                                                | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?  | SI                                                                | <input type="checkbox"/> | NO <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                          |                                                                   |                          |                             |

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves* | Control                                                                                                                                             | Criteris de formació de lots          |
|--------------------------|---------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-2011 | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA    | Condicions de seguretat: recepció per assaig: Continuitat dels conductors de protecció, resistència a terra, i sensibilitat del diferencial         | - Un lot per les zones comuns         |
|                          |         |                           | Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives                                                                               |                                       |
|                          |         |                           | Condicions de funcionament, recepció per assaig: Tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors, grau d'electrificació, etc. | - Un lot per totes les zones privades |
|                          |         |                           | Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives                                                                               |                                       |

\* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                       |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars |                                                                   |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                           |                                                                   |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):       |                                                                   |
| <input type="checkbox"/>                                              | - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |
| <input type="checkbox"/>                                              | - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.            |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                 |                                                                   |

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                                                                      |    |                          |    |                          |
|----------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                  | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora? | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                         |    |                          |    |                          |

Comentaris:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

20 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUTIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT  
203- ENLLUMENAT  
2031- ENLLUMENAT

RECEPCIÓ DE PEIS

**Objectiu:** Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                               | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
|--------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|
|                          |      |                                                                                       | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |                      |                           |      | Assaigs s/norma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |
|                          |      |                                                                                       |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Altres                                | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat | CCRR |                                                                          |                                 |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                                                       |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 203  | ENLLUMENAT                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 2031 | INSTAL·LACIONS DE IL·LUMINACIÓ                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 2034 | ENLLUMENAT D'EMERGÈNCIA                                                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Lluminàries exteriors                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Lluminàries interiors                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Portalàmpades interiors                                                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 2036 | ELEMENTS D'ENLLUMENAT EXTERIOR                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Columnes i bàculs d'enllumenat d'acer                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Columnes i bàculs d'enllumenat d'alumini                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Columnes i bàculs d'enllumenat de barreja de polimers compostos, reforçats amb fibres |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Columnes i bàculs d'enllumenat de formigó armat i formigó pretesat                    |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                      |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

Prescripcions sobre el control de recepció:

Àmbit d'aplicació CTE, DB-HE 3, SUA 4.  
A la memòria del projecte per cada zona constaran juntament amb els càlculs justificatius, almenys:  
A) l'índex del local (K) utilitzat al càlcul,  
B) el número de punts considerats al projecte,  
C) el factor de manteniment (Fm) previst,  
D) la luminància mitja horitzontal mantinguda (Em) obtinguda,  
E) l'índex d'enlluernament unificat (UGR) assolit,  
F) els índex de rendiment de color (Ra) de les làmpades seleccionades,  
G) el valor d'eficiència energètica de la instal·lació (VEEI) resultant del càlcul,  
H) les potències dels conjunts, làmpada més equip auxiliar  
A més, s'ha de justificar per cada zona, el sistema de control i regulació que correspongui.  
(\*\*) Es comprovarà que les làmpades i els seus equips auxiliars disposen d'un certificat del fabricant que acrediti la seva potència total

Las llampares, equips auxiliars, lluminàries i la resta de dispositius compliran lo disposat en la normativa específica per cada tipus de material.

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| (si s'estableixen)                                                                                                                              |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció:                                                                                               |
| - Abans del subministrament del PEIS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - Durant els subministraments dels PEIS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - Acabat el subministrament dels PEIS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades.          |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                                                                                           |
| - Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.                                           |
| - Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.                                                                          |
| - Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).                                          |
| Persona física responsable per part de la Constructora:                                                                                         |
| Sr./a.:                                                                                                                                         |

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

**Objectiu:** Les verificacions següents: Replanteig; Materials utilitzats; Execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions; Verificacions i demés controls; Compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius

| Pla:                     | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                         | Criteri de formació de lots |
|--------------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PE-203Y | TIPUS                                 | Organolèptic<br>Control del 25% de l'enllumenat | - Un lot per cada zona comú |
| <input type="checkbox"/> | PE-203Y | DOTACIÓ / COL·LOCACIÓ / DISPOSICIÓ    |                                                 |                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-203Y | FIXACIÓ                               |                                                 |                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-203Y | SISTEMES DE REGULACIÓ I CONTROL       |                                                 |                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-203Y | SISTEMES D'ENCESA I APAGAT            |                                                 |                             |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

|                                                                                            |    |                          |    |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |    |                          |    |                          |
| - (si s'estableixen)                                                                       |    |                          |    |                          |
| Consideracions en la recepció de l'obra executada (CTE Art.7.3.):                          |    |                          |    |                          |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |    |                          |    |                          |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.            |    |                          |    |                          |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |    |                          |    |                          |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                                        | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                               |    |                          |    |                          |

UNITAT D'OBRA ACABADA

Objectiu: Verificació de les condicions de funcionalitat i aptitud de:

- Unitat d'obra terminada
- Part de la unitat d'obra terminada

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves*             | Control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Criteris de formació de lots    |
|--------------------------|---------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-2034 | ENLLUMENAT EN ZONES DE CIRCULACIÓ     | Nivells mínims d'il·luminació en zones de circulació<br>Control del 25% de les zones de circulació                                                                                                                                                                                                                                 | - Un lot per zona de circulació |
| <input type="checkbox"/> | PA-2034 | ENLLUMENAT EN ZONES D'EMERGÈNCIA      | Nivells mínims d'il·luminació en zones d'emergència<br>Control del 25% de les zones de emergència<br>Grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut en zones d'emergència<br>Control del 10% de les zones d'emergència<br>Luminància en equips, quadres, instal·lacions manuals<br>Control del 25% dels equips | - Un lot per zona d'emergència  |
| <input type="checkbox"/> | PA-2034 | ENLLUMENAT DE LES SENYALS DE SEURETAT | Il·luminació de les senyals de seguretat<br>Control del 15% de les senyals                                                                                                                                                                                                                                                         | - Un lot per zona comú          |

\* Verificacions i/o proves per lot

Prescripcions sobre el control de l'obra acabada:

|                                                                                            |    |                          |    |                          |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------------------------|----|--------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars                      |    |                          |    |                          |
| - (si s'estableixen)                                                                       |    |                          |    |                          |
| - Es verificarà l'existència del pla de manteniment.                                       |    |                          |    |                          |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                            |    |                          |    |                          |
| <input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora. |    |                          |    |                          |
| <input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.            |    |                          |    |                          |
| Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora                                      |    |                          |    |                          |
| - Existeix un Pla d'autocontrol de la Constructora?                                        | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| - S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| - Requereix la DF els registres de l'autocontrol de la Constructora?                       | SI | <input type="checkbox"/> | NO | <input type="checkbox"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                               |    |                          |    |                          |

Comentaris:

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 22 - INSTAL·LACIONS D'AIGUA, ACS, CONTRIBUTIÓ SOLAR
- 221- INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU. CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                               |       |                           |        |     |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|
| Projecte: | Millora d'accés amb rampa fins al pont de l'Av. Canal Olímpic | Ref.: | CTF PASSERA CANAL OLIMPIC | Autor: | AMB |
|-----------|---------------------------------------------------------------|-------|---------------------------|--------|-----|

2211- INSTAL·LACIÓ D'AIGUA

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Controlar l'origen; Controlar el compliment amb les autoritzacions administratives; Verificar el compliment dels requisits essencials i obligatoris:

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                             | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                                                       |                              |                           |        | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
|--------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------|---------------------------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                          |      |                                                                                                                                                                                     | Fulls de subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                                                       |                              |                           |        | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |                           |      |             |                 | Assaigs s/norma s/especificació CE i/o s/especificació tècnica | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                          |      |                                                                                                                                                                                     |                                  |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions sanitàries i de calefacció. | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |                                   | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                                                |                                  |                                   |                                  |
|                          |      |                                                                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 228  | CANONADES                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 2282 | TUBS DE COURE                                                                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs de coure per al subministrament d'aigua                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Coure i aliatges de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.                                                        |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Coure i aliatges de coure. Accessoris.                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 2283 | TUBS D'ACER INOXIDABLE                                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs d'acer inoxidable amb extrems llisos, destinats a les instal·lacions de distribució a l'interior d'edificis o grups d'edificis d'aigua, freda o calenta, per a consum directe. |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs d'acer inoxidable soldats longitudinalment                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs i ràcords d'acer inoxidable per al transport de líquids aquosos incloent l'aigua destinada per al consum humà.                                                                 |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 2284 | TUBS DE FUNDICIÓ DÚCTIL                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs, ràcords i accessoris de foneria dúctil i les seves unions per a canalitzacions d'aigua soterrades o aèries, amb o sense pressió                                               |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 2285 | TUBS DE POLICLORUR DE VINIL NO PLASTIFICAT (PVC)                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs de polidlorur de vinil no plastificat (PVC) per al subministrament d'aigua                                                                                                     |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes de canalització en materials plàstics per a conducció d'aigua. Poli (clorur de vinil) no plastificat (PVC-U).                                                              |                                  |                        |                                |                                                       |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                                                |                                  |                                   |                                  |

Documents per la recepció dels PEIS:

 obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

| Pla | Cod. | Element | Origen i garantia       |                        | Autoritzacions administratives |                                                       | Conformitat amb requisits tècnics |                           |        |     |                                       |      |             |                 |  |                                                                |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |
|-----|------|---------|-------------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------|--------|-----|---------------------------------------|------|-------------|-----------------|--|----------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|
|     |      |         | subministra, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                                                       |                                   |                           |        | DPC | Garantia conformitat a Norma producte |      |             |                 |  | Assaigs s/norma s/especificació CE i/o s/especificació tècnica | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |  |  |  |  |
|     |      |         |                         |                        | Etiqueta, marcatge CE          | Declaració de prestacions sanitàries i de calefacció. | Instruccions, inf. seguretat      | Avaluació tècnica europea | Altres |     | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |  |                                                                |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |
|     |      |         |                         |                        |                                |                                                       |                                   |                           |        |     |                                       |      |             |                 |  |                                                                |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |