

## AN8 PLA DE CONTROL DE QUALITAT

## ÍNDEX

### 1 Programa de control de qualitat

- 1 Quadre resum
- 2 Fitxes de seguiment
- 3 Criteri de lotificació

### 2 Pressupost del programa de control de qualitat

- 1 Pressupost
- 2 Resum de pressupost
- 3 Últim full

## 1 PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT

## 1.1 Quadre resum

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

UNITATS D'OBRA

IDENTIFICACIÓ DE PROJECTE

Projecte:Reforç estructural d'un mur mitger de l'edifici situat al carrer Major 18 de Mont-roig del camp

Ref:1182

Localització:Carrer Garraf cantonada carrer Penedès

Projectista:Carles Campanyà i Castelltort i M.Alba Vinyeta i Colom

Promotor:Àrea Metropolitana de Barcelona

Autor programa:Guillem Armengol Asla

Data:maig 2022

PROCESOS CONSTRUCTIUS OBJECTE DE CONTROL

|                                                                                    |                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <div><div>x</div><div>PQ-0111 ENDERROCS</div></div>                                | <div><div></div><div>PQ-1021 ENVANS DE MAO</div></div>                            |
| <div><div>x</div><div>PQ-0121 EXCAVACIONS</div></div>                              | <div><div>x</div><div>PQ-1031 ENVANS DE PLAQUES I PANELLS</div></div>             |
| <div><div>x</div><div>PQ-0122 REBLERTS</div></div>                                 | <div><div></div><div>PQ-11 IMPERMEABILITZACIONS*</div></div>                      |
| <div><div>x</div><div>PQ-0127 RASES I POUS</div></div>                             | <div><div></div><div>PQ-12 AÏLLAMENTS*</div></div>                                |
| <div><div></div><div>PQ-0131 ESTREBADES I APUNTALAMENTS</div></div>                | <div><div>x</div><div>PQ-1311 ENRAJOLATS</div></div>                              |
| <div><div>x</div><div>PQ-0141 TRANSPORT DE TERRES I RUNA</div></div>               | <div><div>x</div><div>PQ-1321 APLACAT</div></div>                                 |
| <div><div></div><div>PQ-0161 EIXUGADES I ESGOTAMENTS</div></div>                   | <div><div>x</div><div>PQ-1331 ARREBOSSATS</div></div>                             |
| <div><div></div><div>PQ-0162 TRENCAMENTS HIDRAULICS</div></div>                    | <div><div>x</div><div>PQ-1341 ESTUCATS ESGRAFIATS I MONOCAPES</div></div>         |
| <div><div></div><div>PQ-0171 SOLS ESTABILITZATS AMB CAL CIMENT LLIGANT</div></div> | <div><div></div><div>PQ-1351 GUARNITS I ENLLUITS</div></div>                      |
| <div><div></div><div>PQ-0181 ANCORATGES AL TERRENY</div></div>                     | <div><div>x</div><div>PQ-1371 REVESTIMENT FLEXIBLE</div></div>                    |
| <div><div>x</div><div>PQ-0191 GESTIO DE RESIDUS</div></div>                        | <div><div></div><div>PQ-1381 REVESTIMENT LLEUGER</div></div>                      |
| <div><div></div><div>PQ-0212 FONAMENTS I ELEM. DE CONTENCIÓ REPARATS</div></div>   | <div><div>x</div><div>PQ-1391 PINTURES</div></div>                                |
| <div><div>x</div><div>PQ-0213 SABATES</div></div>                                  | <div><div></div><div>PQ-13A1 TEIXITS</div></div>                                  |
| <div><div>x</div><div>PQ-0214 POUS DE FONAMENTACIÓ</div></div>                     | <div><div>x</div><div>PQ-13B1 FALS SOSTRES</div></div>                            |
| <div><div>x</div><div>PQ-0215 MURS</div></div>                                     | <div><div>x</div><div>PQ-1421 SUBBASES I RECRESCUDES</div></div>                  |
| <div><div></div><div>PQ-0216 PANTALLES DE FORMIGÓ ARMAT IN SITU</div></div>        | <div><div>x</div><div>PQ-1431 SOLERA DE FORMIGÓ</div></div>                       |
| <div><div></div><div>PQ-0217 PANTALLES PREFABRICADES DE FORMIGÓ</div></div>        | <div><div></div><div>PQ-14A1 PAVIMENT TECNIC</div></div>                          |
| <div><div></div><div>PQ-0218 LLOSES DE FONAMENTACIÓ</div></div>                    | <div><div>x</div><div>PQ-14B1 PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES</div></div>              |
| <div><div></div><div>PQ-0219 PILOTS DE CLAVAMENT PREFABRICATS</div></div>          | <div><div>x</div><div>PQ-14C1 PAVIMENT FLEXIBLE</div></div>                       |
| <div><div></div><div>PQ-021A PILOTS IN SITU</div></div>                            | <div><div></div><div>PQ-14D1 PAVIMENT CONTINU</div></div>                         |
| <div><div>x</div><div>PQ-0311 ESTRUCTURA DE FUSTA</div></div>                      | <div><div>x</div><div>PQ-14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)</div></div>                   |
| <div><div>x</div><div>PQ-0411 ESTRUCTURES DE FORMIGÓ</div></div>                   | <div><div></div><div>PQ-14F1 VIALS (URBANITZACIÓ)</div></div>                     |
| <div><div>x</div><div>PQ-0413 FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS</div></div>        | <div><div>x</div><div>PQ-1511 FINESTRA I BALCONERA</div></div>                    |
| <div><div>x</div><div>PQ-0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES</div></div>                   | <div><div>x</div><div>PQ-1531 PORTES</div></div>                                  |
| <div><div>x</div><div>PQ-0501 PROTECCIO ESTRUCT. ACER DAVANT CORROSIÓ</div></div>  | <div><div>x</div><div>PQ-15P1 VIDRES</div></div>                                  |
| <div><div></div><div>PQ-0612 ESTRUCTURA DE BLOC DE FORMIGÓ</div></div>             | <div><div>x</div><div>PQ-1611 BARANES</div></div>                                 |
| <div><div></div><div>PQ-0613 ESTRUCTURA DE FÀBRICA DE MAONS CERÀMICS</div></div>   | <div><div>x</div><div>PQ-1641 SENYALITZACIONS DE SEGURETAT</div></div>            |
| <div><div></div><div>PQ-0616 ESTRUCTURA DE BLOCS ARGILA ALLEUGERIDA</div></div>    | <div><div>x</div><div>PQ-1711 EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS</div></div> |
| <div><div></div><div>PQ-06X1 ESTRUCTURA DE MAÇONERIA</div></div>                   | <div><div>x</div><div>PQ-1741 DRENATGE</div></div>                                |
| <div><div></div><div>PQ-0711 ESTRUCTURA PREFABRICADA</div></div>                   | <div><div>x</div><div>PQ-1761 INSTAL·LACIONS DE RECOLLIDA DE RESIDUS</div></div>  |
| <div><div>x</div><div>PQ-0811 TERRAT AJARDINAT</div></div>                         | <div><div>x</div><div>PQ-1771 XARXA DE CLAVEGUERAM</div></div>                    |
| <div><div>x</div><div>PQ-0831 TERRAT</div></div>                                   | <div><div></div><div>PQ-1781 ELEMENTS DE DEPURACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS</div></div> |
| <div><div></div><div>PQ-0841 COBERTES TRANSLUCIDES</div></div>                     | <div><div>x</div><div>PQ-1811 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ</div></div>              |
| <div><div></div><div>PQ-0851 TEULADES DE FIBROCIMENT</div></div>                   | <div><div>x</div><div>PQ-1821 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ</div></div>              |
| <div><div></div><div>PQ-0861 TEULADES GALVANITZADES</div></div>                    | <div><div></div><div>PQ-1911 INSTAL·LACIÓ DE CLIMATITZACIÓ</div></div>            |
| <div><div></div><div>PQ-0871 TEULADES D'ALIATGES LLEUGERS</div></div>              | <div><div>x</div><div>PQ-2011 INSTAL·LACIÓ ELECTRICA</div></div>                  |
| <div><div></div><div>PQ-0881 TEULADA DE PISSARRA</div></div>                       | <div><div></div><div>PQ-2013 CENTRES DE TRANSFORMACIÓ</div></div>                 |
| <div><div></div><div>PQ-0891 TEULADA DE SINTETICS</div></div>                      | <div><div></div><div>PQ-2021 CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA</div></div>                 |
| <div><div></div><div>PQ-08A1 TEULADES DE TEULES</div></div>                        | <div><div>x</div><div>PQ-2031 ENLLUMENAT</div></div>                              |
| <div><div>x</div><div>PQ-08B1 TEULADES DE ZINC</div></div>                         | <div><div></div><div>PQ-2111 INSTAL·LACIÓ DE GAS</div></div>                      |
| <div><div></div><div>PQ-08C1 TEULADA DE PLAQUES ASFÀLTIQUES</div></div>            | <div><div>x</div><div>PQ-2211 INSTAL·LACIÓ D'AIGUA</div></div>                    |
| <div><div></div><div>PQ-0911 TANCAMENTS ELEMENTS DE FORMIGO</div></div>            | <div><div>x</div><div>PQ-2213 INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA</div></div>              |
| <div><div>x</div><div>PQ-0921 TANCAMENTS CERÀMICS</div></div>                      | <div><div>x</div><div>PQ-2311 INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC</div></div>        |
| <div><div></div><div>PQ-0931 PARETS DE CARREUS</div></div>                         | <div><div></div><div>PQ-2411 PARALLAMPS</div></div>                               |
| <div><div></div><div>PQ-0941 PAREDATS</div></div>                                  | <div><div>x</div><div>PQ-2511 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS</div></div>     |
| <div><div></div><div>PQ-0961 MURS CORTINA</div></div>                              | <div><div></div><div>PQ-2621 ASCENSORS</div></div>                                |
| <div><div>x</div><div>PQ-0971 TANCAMENT DE PANELLS</div></div>                     | <div><div></div><div>PQ-2711 ALTRES INSTAL·LACIONS INDUSTRIALS</div></div>        |
| <div><div></div><div>PQ-0981 TANCAMENT DE PECES DE VIDRE</div></div>               | <div><div>x</div><div>PQ-2811 APARELLS SANITARIS</div></div>                      |

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. Autors del programa de Control de la Qualitat

Guillem Armengol

Col. 10.881

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

## 1.2 Fitxes de seguiment



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

011 - ENDERROCS

011- ENDERROCS

RECEPCIÓ DE PEIS

Objectiu: Verificació del 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 |             |
|                          |      |         |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE |                                   | Altres                                | Adicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat | CCRR |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  | Homologació |
| <input type="checkbox"/> |      |         |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |
| <input type="checkbox"/> |      |         |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |
| <input type="checkbox"/> |      |         |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |
| <input type="checkbox"/> |      |         |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |
| <input type="checkbox"/> |      |         |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

-

Activitats de l'empresa Constructora:

-

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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 de formació de lots |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------|--------------|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0111 | ENDERROCS DE FONAMENTS I ESTRUCTURA   | Organolèptic | - Cada planta o nivell      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0113 | ENDERROCS DE TANCAMENTS I COBERTES    |              |                             |
| <input type="checkbox"/>            | 011D | EXTRACCIÓ D'INSTAL·LACIONS            |              |                             |
| <input type="checkbox"/>            | 011R | ARRENCADA D'ELEMENTS DE JARDINERIA    |              |                             |
| <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 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:

PCQ/0111

Pag.1 de 3

PCQ/0111

Pag.2 de 3



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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    | Cod. | Verificacions i/o proves* | Control      | Criteris per a formació de lots |
|-------------------------------------|------|---------------------------|--------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | ENDERROCS                 | Organolèptic | - Cada planta o nivell          |
| <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 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 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:                                                                                 |  |  |  |

| MÈTODE DE CONTROL     |              |              |              |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
|                       | Recepció     | Execució     | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |              |              |              |
| Solució Acceptada     | Organolèptic | Organolèptic | Organolèptic |

**Comentaris:**



PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

012 - MOVIMENT DE TERRES

0121- EXCAVACIONS

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 |             |                 |
|                                     |      |                       |                                     |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica       | DITE |     | Altres                                | Addicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat | CORR |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                                     |      |                       |                                     |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0125 | Identificació del sòl |                                     |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <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 del CAATEEB:          |
| -.                                                                     |
| Activitats de l'empresa Constructora:                                  |
| -.                                                                     |
| 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 checked="" type="checkbox"/> | 0121 | CONCORDANCIA AMB L'ESTUDI GEOTÈCNIC   | Estabilitat de talussos, control de moviments, geometria, mesures de seguretat | - Cada 500 m²                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0121 | TALUSSOS RESULTATS DE L'EXCAVACIÓ     |                                                                                |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0121 | GEOMETRIA DE LES ZONES EXCAVADES      |                                                                                |                                 |
| <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:                                                                                  |

| 0121 – EXCAVACIONS                                                                                           |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Dades:                                                                                                       |                                                                   |
| M² de superfície excavada: 580 m2<br>Previsió de durada de les feines d'excavació segons el Pla d'obra:      |                                                                   |
| Unitats de control:                                                                                          |                                                                   |
| Uc1- ajust a estudi geotècnic; Uc2-Talussos resultats de l'excavació; Uc3- geometria de les zones excavades; |                                                                   |
| Criteri de formació de lots                                                                                  | Núm. de lots de control                                           |
| - Cada 500 m²                                                                                                | 1 lot                                                             |
| Unitats de control per a cada lot                                                                            | Previsió de visites d'inspecció                                   |
| Uc1- 1; Uc2- 1; Uc3- 1                                                                                       | En funció de la durada dels treballs. (Mínim una visita setmanal) |
| Documentació associada                                                                                       |                                                                   |

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



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<br>Pla: | Cod. | Verificacions i/o proves* | Control         | Criteris per a formació de lots |
|------------------------------------------|------|---------------------------|-----------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>      | 0121 | EXCAVACIONS               | Inspecció final | - Cada 500 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:

| MÈTODE DE CONTROL     |              |              |              |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
|                       | Recepció     | Execució     | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |              |              |              |
| Solució Acceptada     | Organolèptic | Organolèptic | Organolèptic |

Comentaris:

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 |
|                                     |      |                                                                                                      |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE | Altres | Adicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat         | CCRR                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0122 | REBLERTS                                                                                             |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                            |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Reblerts localitzats                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                            |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Anàlisi granulomètric de sòls per tamis                                                              |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                            |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <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                                                                |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                            |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      |                                                                                                      |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                            |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |

Documents per la recepció dels PEIS: 

obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

| 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 |
|                                     |      |                                                  |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE | Altres | Adicional a etiqueta " CE"        | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0125 | 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) |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" 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 del CAATEEB:

- 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.:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | 0122 | COMPACTACIÓ                           |                                                                                                                    |                                |
| <input checked="" 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                      |  |    |                          |                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|----|--------------------------|-----------------------------|
| - <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"/> | 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:                                        |  |    |                          |                             |

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

0122 – REBLERTS: ASSAIGS DE RECEPCIÓ

| Pla:                                | Cod. | Verificacions i/o proves                                                                                | Formació de lots | u.c. per lot                            | Aplicació |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0122 | <b>Reblerts localitzats:</b>                                                                            |                  |                                         |           |
|                                     |      | Anàlisi granulomètric de sòls per tamisat                                                               | 1 cada 1.500m³   | 1                                       |           |
|                                     |      | Determinació del límit líquid d'un sòl pel mètode del aparell de Casagrande                             | 1 cada 1.500 m³  | 1                                       |           |
|                                     |      | Determinació del límit plàstic d'un sòl                                                                 | 1 cada 1.500 m³  | 1                                       |           |
|                                     |      | Determinació del contingut de matèria orgànica oxidable d'un sòl per el mètode del permanganato potàsic | 1 cada 1.000 m³  | 1                                       |           |
|                                     |      | C.B.R. modificat                                                                                        | 1 cada 1.500 m³  | 1                                       |           |
|                                     |      | Inflament lliure d'un sòl en edòmetre                                                                   | 1 cada 1.500 m³. | 1                                       |           |
|                                     |      | <b>Geotècnia :</b>                                                                                      |                  |                                         |           |
|                                     |      | Compactació: Proctor normal o modificat                                                                 | 1 cada 200 m²    | 5 assaigs de densitat i humitat per lot |           |
|                                     |      |                                                                                                         |                  |                                         |           |

0124 – IDENTIFICACIÓ DE TERRES D'APORTACIÓ PER REBLERTS: ASSAIGS DE RECEPCIÓ

| Pla:                                | Cod. | Verificacions i/o proves                         | Criteri formació de lots  | u.i. per lot | Aplicació |
|-------------------------------------|------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0125 | <b>Característiques físiques i mecàniques</b>    | Un lot per tipus de terra |              |           |
|                                     |      | Identificació granulomètrica                     |                           | 1            | 1         |
|                                     |      | Límit líquid                                     |                           | 1            | 1         |
|                                     |      | Contingut d'humitat                              |                           | 1            | 1         |
|                                     |      | Contingut de matèria orgànica                    |                           | 1            | 1         |
|                                     |      | Índex CBR i inxament                             |                           | 1            | 1         |
|                                     |      | Proctor Normal o Proctor Modificat (compactació) |                           | 1            | 1         |
|                                     |      |                                                  |                           |              |           |

0125 – IDENTIFICACIÓ DE TERRES PRÒPIES PER REBLERTS: ASSAIGS DE RECEPCIÓ

| Pla:                                | Cod. | Verificacions i/o proves                         | Criteri formació de lots  | u.i. per lot | Aplicació |
|-------------------------------------|------|--------------------------------------------------|---------------------------|--------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0125 | <b>Característiques físiques i mecàniques</b>    | Un lot per tipus de terra |              |           |
|                                     |      | Identificació granulomètrica                     |                           | 1            | 1         |
|                                     |      | Límit líquid                                     |                           | 1            | 1         |
|                                     |      | Contingut d'humitat                              |                           | 1            | 1         |
|                                     |      | Contingut de matèria orgànica                    |                           | 1            | 1         |
|                                     |      | Índex CBR i inxament                             |                           | 1            | 1         |
|                                     |      | Proctor Normal o Proctor Modificat (compactació) |                           | 1            | 1         |
|                                     |      |                                                  |                           |              |           |

0122 – REBLERTS: CONTROL D'EXECUCIÓ

| Dades:                                                                                        |                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| M² de superfície: 57 m2<br>Previsió de durada de les feines d'excavació segons el Pla d'obra: |                                                                   |
| Unitats de control:                                                                           |                                                                   |
| Uc1- Extensió; Uc2-Compactació; Uc3- geometria;                                               |                                                                   |
| Criteri de formació de lots                                                                   | Núm. de lots de control                                           |
| - Cada 200 m²                                                                                 | 1 lot                                                             |
| Unitats de control per a cada lot                                                             | Previsió de visites d'inspecció                                   |
| Uc1- 1; Uc2- 1; Uc3- 1                                                                        | En funció de la durada dels treballs. (Mínim una visita setmanal) |

Documentació associada

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PCQ/0122

Pag.3 de 5

PCQ/0122

Pag.4 de 5

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

UNITAT D'OBRA ACABADA

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

- Unitat d'obra acabada

| Dades:                              |      | Part de la unitat d'obra acabada | 122 REBLERTS                                                                         |                              |           |
|-------------------------------------|------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|
| Pla:                                | Codi | Verificacions i/o proves*        | Control                                                                              | Criteris de formació de lots | Aplicació |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | REBLERTS                         | Control de compacitat: densitat i humitat<br>5 assaigs de densitat i humitat per lot | - Cada 200m²                 |           |
| <input type="checkbox"/>            |      |                                  |                                                                                      |                              |           |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

Pels assaigs i supervisió dels ancoratges, es consideren vàlides les especificacions contingudes en la norma UNE-EN 1537:2001.

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"/>  |  |  |  |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                  |  |  |  |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |            |              |
|-----------------------|------------|------------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució   | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació | Assaig     | Assaig     |              |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental | Organolèptic |



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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:

| 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 | F'ixa 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"/> |      |         |                                     |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |

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 del CAATEEB:

- 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.:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | PE-  | TALUSSOS RESULTANTS DE L'EXCAVACIÓ    |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                 |
| <input checked="" 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.):

☐ - 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:

0127 – RASES I POUS

Dades:

M² de superfície: 113 m2

M³ de terres: 192 m3

Previsió de durada de les feines d'excavació segons el Pla d'obra:

Documentació associada

0127 – RASES I POUS

EXCAVACIÓ

Unitats de control:

Uc1- Fondària de l'excavació; Uc2-Talussos resultats de l'excavació; Uc3- geometria

Criteri de formació de lots

Núm. de lots de control

- Cada 500 m²

1 lot

Unitats de control per a cada lot

Previsió de visites d'inspecció

Uc1- 1; Uc2- 1; Uc3- 1

En funció de la durada dels treballs, (Mínim una visita setmanal)

Documentació associada

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PCQ/0127

Pag.1 de 3

PCQ/0127

Pag.2 de 3



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU

CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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<br>Pla: | Cod. | Verificacions i/o proves * | Control                         | Criteris per a formació de lots |
|------------------------------------------|------|----------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>      | 0127 | RASES                      | Compactació: Densitat i Humitat | - Cada 500 m2                   |

\* 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 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:                                        |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |              |              |              |
|-----------------------|--------------|--------------|--------------|
|                       | Recepció     | Execució     | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |              |              |              |
| Solució Acceptada     | Organolèptic | Organolèptic | Organolèptic |

**Comentaris:**  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

Organoleptic

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 -

MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS

014 -

TRANSPORT DE TERRES I RUNA

0141-

TRANSPORT DE TERRES I RUNA

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 |             |
|                          |      |         |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE |                                   | Altres                                | Adicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat | CCRR |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  | Homologació |
| <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 del CAATEEB:

- 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'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.Ja.:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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 checked="" type="checkbox"/> | 0141 | CÀRREGA DE TERRES                     | Organoleptic | Per tipologia de residus segons el pla |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0142 | TRANSPORT DE TERRES                   |              |                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0143 | CÀRREGA DE RUNA                       |              |                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0144 | TRANSPORT DE RUNA                     |              |                                        |
| <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:

PCQ/0141

Pag.1 de 3

PCQ/0141

Pag.2 de 3



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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<br><br>Pla: | Cod.    | Verificacions i/o proves*   | Control         | Criteris per a formació de lots        |
|------------------------------------------------|---------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>            | PA-0141 | TRANSPORTS DE TERRES I RUNA | Ut de transport | Per tipologia de residus segons el pla |
| <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 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:                                               |  |    |                                                      |

| MÈTODE DE CONTROL     |          |                           |              |
|-----------------------|----------|---------------------------|--------------|
|                       | Recepció | Execució                  | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |          |                           |              |
| Solució Acceptada     |          | Organolèptic / Documental | Documental   |

**Comentaris:**  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

01 - MOVIMENT DE TERRES I GESTIÓ DE RESIDUS  
019 - GESTIÓ DE RESIDUS  
019- GESTIÓ DE RESIDUS

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. |         | 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 |             |                 |
|                          |                                      |         |                        | Declaració de conformitat    | Certificat " CE"               | Control producció a fàbrica | DITE |                                   | Altres                                | Addicional a etiqueta " CE" | 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 del CAATEEB:  
- 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'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.:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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"/> |      | GESTIÓ DE RESIDUS                     | Documental - Organolèptic | Per tipologia de residu generat (barrejat obra, formigó, metall, fusta i especials) |
| <input type="checkbox"/> |      | RESIDUS D'ENDERROCAMENT               |                           |                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> |      | RESIDUS D'EXCAVACIÓ                   |                           |                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> |      | RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ                |                           |                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> |      | RESIDUS PERILLOsos                    |                           |                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> |      | DESTRIAMENT I RECOLLIDA SELECTIVA     |                           |                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> |      | REUTILITZACIÓ DEL RESIDU              |                           |                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> |      | RECICLATGE                            |                           |                                                                                     |
| <input type="checkbox"/> |      | TRACTAMENT DEL RESIDU                 |                           |                                                                                     |

\* 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:

PE-0191 –GESTIÓ DE RESIDUS

|                                                                                                                                                                                          |                                                                   |                        |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|------------------------|--|
| Dades:                                                                                                                                                                                   |                                                                   |                        |  |
|                                                                                                                                                                                          |                                                                   |                        |  |
| Unitats de gestió:                                                                                                                                                                       |                                                                   |                        |  |
| Ug1-gestió de residus; Ug2-residus de derrocament; Ug3- residus d'excavació; Ug4-residus de construcció; Ug5-residus peril·losos; Ug6-destriament i recollida selectiva; Ug8-reciclatge; |                                                                   |                        |  |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                              | Núm. de lots de control                                           |                        |  |
| Element d'enderroc                                                                                                                                                                       | 2 lots                                                            |                        |  |
| Unitats de gestió per a cada lot                                                                                                                                                         | Previsió de visites de gestió                                     |                        |  |
| Uc1- 1; Uc2- 1; Uc3- 1; Uc4- 1; Uc5- 1; Uc6- 1; Uc7- 1; Uc8- 1; Uc9- 1                                                                                                                   | En funció de la durada dels treballs, (Mínim una visita setmanal) | Documentació associada |  |

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada. A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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<br>Pla: P | Cod. | Verificacions i/o proves* | Control                   | Criteri per a formació de lots  |
|--------------------------------------------|------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>        | 0191 | GESTIÓ DE RESIDUS         | Documental - organolèptic | Per tipologia de residu generat |
| <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.):

☐ - 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:

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |              |
|-----------------------|------------|---------------------------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |            |                           |              |
| Solució Acceptada     | Documental | Organolèptic – Documental | Documental   |

**Comentaris:**  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE QUALITAT DEL PROCES CONSTRUCTIU

FORMACIÓ DE LOTS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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 | Certif. d' origen s/especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |
|                                     |      |                                                                                                           |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica       | DITE |     | Altres                                | Adicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat | CCRR |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 022A | FORMIGÓ                                                                                                   |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Documentació prèvia al subministrament                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Documentació durant el subministrament                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Documentació després del subministrament                                                                  |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament                                                                          |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament                                                                         |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 043  | CIMENTS                                                                                                   |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Ciments subjectes al Marcatge CE                                                                          |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Ciments subjectes al Reial Decret 1313/1988                                                               |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 022C | AIGUA                                                                                                     |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 022D | ARIDS                                                                                                     |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum                                                |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | 022E | ADDITIUS                                                                                                  |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Additius per formigons en massa, armats i prefabricats                                                    |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" 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                                                |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Escòries granulades moltes de forn alt per ús en formigons, morters i pastes                              |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            | 022G | FIBRES                                                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Fibres polimèriques per formigó per a elements amb funció estructural                                     |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE QUALITAT DEL PROCES CONSTRUCTIU

FORMACIÓ DE LOTS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

| 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 |             |                 |
|                                     |      |                                                                                                                             |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica       | DITE |     | Altres                                | Adicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat | CCRR |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 022H | ACERS PER ARMADURES PASSIVES                                                                                                |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Documentació prèvia al subministrament                                                                                      |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Documentació durant el subministrament                                                                                      |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut                                                |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T,                                     |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)                                      |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Fílferros trellats llisos i corrugats per fabricació de malles electrosoldades i biguetes semi-resistents de formigó armat  |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 022J | ARMADURES PASSIVES                                                                                                          |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada                                                   |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)                                      |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> |      | Control durant el subministrament                                                                                           |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent                                                         |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" 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 del CAATEEB:

- 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).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr.Ja.:

PCQ/0213

Pag.1 de 4

PCQ/0213

Pag.2 de 4

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 checked="" type="checkbox"/> | 02L1 | COMPROVACIONS PREVIES AL COMENÇAMENT DE L'EXECUCIÓ         | Organolèptic:<br><br>Establert a EHE-08 | Cada 250 m²                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02L2 | COMPROVACIONS GEOMÈTRIQUES                                 |                                         |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02L4 | MUNTATGE DE L'ARMAT                                        |                                         |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02L5 | MUNTATGE DELS ENCOFRATS                                    |                                         |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02L6 | PASTADA I TRANSPORT DEL FORMIGÓ                            |                                         |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02   | ABOCAMENT I COMPACTACIÓ DEL FORMIGÓ                        |                                         |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02L8 | JUNTES DE FORMIGONAT, ESTRUCTURALS, CONTRACCIÓ I DILATACIÓ |                                         |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02L9 | CURAT DEL FORMIGÓ                                          |                                         |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02LA | DESEMMOTLLAR                                               |                                         |                                 |

\* 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"/> | 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:                                        |    |                          |                             |

| 0213 –SABATES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dades:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                            |
| Nivell de control definit en projecte: normal<br>M² de superfície de la fonamentació amb sabates: 3300 m2<br>Previsió de durada dels treballs segons el Pla d'obra: 3 setmanes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Unitats de Control:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                            |
| <i>Uc1</i> -Control de la gestió d'aplecs; <i>Uc2</i> -Operacions prèvies a l'execució, replanteig; <i>Uc4</i> - Encofrats i motlles; <i>Uc5</i> - espejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte; <i>Uc6</i> - muntatge de els armadures, mitjançant lligat; <i>Uc7</i> muntatge de les armadures mitjançant soldadura <i>Uc8</i> -geometria de les armadures elaborades; <i>Uc9</i> -esgotaments de l'aigua, neteja del fons, col·locació de les armadures; <i>Uc11</i> - pastada i transport del formigó; <i>Uc12</i> -abocament i posada en obra del formigó, compactació; <i>Uc13</i> - acabat del formigó; <i>Uc15</i> -curat del formigó; <i>Uc16</i> -Desencofrat i desemmotllar; |                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Criteri de formació de lots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Núm. de lots de control</b>                                                                                                                                                                             |
| 1 lot = 500m² de superfície de fonament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6 lots                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Unitats de control per a cada lot (nivell de control normal)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Unitats de control per a cada lot (nivell de control intens)</b>                                                                                                                                        |
| <i>Uc1</i> -1 <i>Uc2</i> -la totalitat <i>Uc4</i> -1 <i>Uc5</i> - 1 <i>Uc6</i> - 3 <i>Uc7</i> - 2 <i>Uc8</i> - 1 <i>Uc9</i> -1 <i>Uc11</i> -1 <i>Uc12</i> -1 <i>Uc13</i> -1 <i>Uc15</i> -1 <i>Uc16</i> -1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <i>Uc1</i> - 1 <i>Uc2</i> -la totalitat <i>Uc4</i> -1 <i>Uc5</i> - 1 <i>Uc6</i> - 5 <i>Uc7</i> - 4 <i>Uc8</i> - 2 <i>Uc9</i> -2 <i>Uc11</i> -2 <i>Uc12</i> -2 <i>Uc13</i> -2 <i>Uc15</i> -2 <i>Uc16</i> -2 |
| Documentació associada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                            |

| Previsió de visites d'inspecció                                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Les inspeccions estaran condicionades al ritme dels treballs.<br><br>La continuïtat de l'excavació dels últims 30cm, la col·locació de la gàbia i el formigonat condiciona la previsió de les visites d'inspecció. |

Comentaris:  
Controls prescrits a la instrucció EHE-08.

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 checked="" type="checkbox"/> | 0211 | SABATES                   | Comprovació del comportament de la fonamentació (33% dels fonaments)<br><br>Comprovació dels assentaments(**)<br><br>Verificació d'assentaments amb 4 punts referencials. ≥10% dels pilars, mínim 4. | - Cada 500 m².              |
| <input type="checkbox"/>            |      |                           |                                                                                                                                                                                                      |                             |

\* Verificació i 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                      |    |                          |                             |
| - <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:                                        |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            | Assaig                    |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental / Organolèptic | Documental / Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



| 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/especific. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                                                                                                                                                |      |                                                                                                           |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE |     | Altres                                | Adicional a etiqueta " CE"        | Segell, marca conformitat | CCRR |                                 |                                          |                                 |                                   |                                  |
| <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 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                                                |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                                   |                           |      |                                 |                                          |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |      | Escòries granulades moltes de forn alt per ús en formigons, morters i pastes                              |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                                   |                           |      |                                 |                                          |                                 |                                   |                                  |

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                     | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                  |                             |      |        |     | Conformitat amb requisits tècnics     |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
|--------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|------|--------|-----|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
|                          |      |                                                                                                                             | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                  |                             |      | Altres | 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 |                 |
|                          |      |                                                                                                                             |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE |        |     | Adicional a etiqueta " CE"            | 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

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - (si s'estableixen)                                                                                                                            |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:                                                                                   |
| - 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 checked="" type="checkbox"/> | PE-02L1 | COMPROVACIONS PREVIES AL COMENÇAMENT DE L'EXECUCIÓ | Organolèptic | - Cada 250 m²                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-02O1 | EXCAVACIÓ                                          |              |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-02O1 | ESGOTAMENT DE L'AIGUA                              |              |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-02O5 | NETEJA DEL FONDS                                   |              |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-02L6 | PASTADA I TRANSPORT DEL FORMIGÓ                    |              |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-02L7 | ABOCAMENT I COMPACTACIÓ DEL FORMIGÓ                |              |                                 |
| <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:                                                                                  |

| 0214 –POUS DE FONAMENTACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dades:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |
| Nivell de control definit en projecte: normal<br>M² de superfície de la fonamentació amb pous: 35 m2<br>Previsió de durada dels treballs segons el Pla d'obra: 1 setmana                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                    |
| Unitats de Control:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                    |
| Uc1-Control de la gestió d'aplec; Uc2-Operacions prèvies a l'execució, replanteig; Uc4- Encofrats i motlles; Uc5-espejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte;Uc6- muntatge de els armadures, mitjançant lligat; Uc-7 muntatge de les armadures mitjançant soldadura Uc8-geometria de les armadures elaborades; Uc9-esgotaments de l'aigua, neteja del fons, col·locació de les armadures; Uc11- pastada i transport del formigó; Uc12-abocament i posada en obra del formigó, compactació;Uc13- acabat del formigó; Uc15-curat del formigó; Uc16-Desencofrar i desemmotllar; |                                                                                                    |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Núm. de lots de control                                                                            |
| 1 lot = 250m² de superfície de fonament                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 lot                                                                                              |
| Unitats de control per a cada lot (nivell de control normal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Unitats de control per a cada lot (nivell de control intens)                                       |
| Uc1-1 Uc2-la totalitat Uc4-1 Uc5- 1 Uc6- 3 Uc7- 2 Uc8- 1 Uc9-1 Uc11-1 Uc12-1 Uc13-1 Uc15-1 Uc16-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uc1- 1 Uc2-la totalitat Uc4-1 Uc5- 1 Uc6- 5 Uc7- 4 Uc8- 2 Uc9-2 Uc11-2 Uc12-2 Uc13-2 Uc15-2 Uc16-2 |
| Documentació associada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                    |
| Previsió de visites d'inspecció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                    |
| Les inspeccions estaran condicionades al ritme dels treballs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                    |



La continuïtat de l'excavació dels últims 30cm, la col·locació de la gàbia i el formigonat condiciona la previsió de les visites d'inspecció.

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                                                                                                                                              | Freqüència    |
|-------------------------------------|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-0211 | POUS DE FONAMENTACIÓ      | Comprovació del comportament de la fonamentació<br>Control del 33% dels fonaments<br>Comprovació dels assentaments(**)<br>≥10% dels pilars, mínim 4. | - Cada 250 m² |
| <input type="checkbox"/>            |         |                           |                                                                                                                                                      |               |

\* Verificacions i/o proves per lot

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

| MÈTODE DE CONTROL     |              |                           |                           |
|-----------------------|--------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció     | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |              | Assaigs                   |                           |
| Solució Acceptada     | Organolèptic | Documental / Organolèptic | Documental / Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



| <div><div></div><div>COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,<br/>I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA</div></div>                                       |                                                                            | PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU<br>CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS                         |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----|---------------------------------------|--------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Projecte:                                                                                                                                                      | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.:                                                                                                     | 1182                                 | Autor:                 | Guillem Armengol               |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA                                                                                                                             |                                                                            |                                                                                                           |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 02 - FONAMENTS                                                                                                                                                 |                                                                            |                                                                                                           |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 021- FONAMENTS I ELEMENTS DE CONTENCIÓ                                                                                                                         |                                                                            |                                                                                                           |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 0215- MURS                                                                                                                                                     |                                                                            |                                                                                                           |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                           |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica       |     | DITE                                  | Altres |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                           |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            | 022C                                                                       | AIGUA                                                                                                     |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            | 022F                                                                       | ADDICIONS                                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Cendres volants                                                                                           |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Fum de sílice                                                                                             |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Cendres volants sílcies per a formigons, morters i beurades                                               |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Escòries granulades moltes de forn alt per a ús en formigons, morters i pastes                            |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |

| <div><div></div><div>COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,<br/>I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA</div></div> |                                                                            | PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU<br>CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS                                           |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------------|-----|---------------------------------------|--------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| Projecte:                                                                                                                | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.:                                                                                                                       | 1182                                 | Autor:                 | Guillem Armengol               |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| 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 |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                          |                                                                            |                                                                                                                             |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica       |     | DITE                                  | Altres |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                          |                                                                            |                                                                                                                             |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" 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 elements amb funció estructural                                                         |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" 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 checked="" 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                                                                            |                                      |                        |                                |                  |                                   |     |                                       |        |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- 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).

Persona física responsable per part de la Constructora:

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

## 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 checked="" type="checkbox"/> | 02Z1 | AFECTACIONS A L'ENTORN I DE L'ENTORN   | Organolèptic | 50 ml<br>8 posades              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02Z1 | VERIFICACIONS DEL TERRENY              |              |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02R1 | EXCAVACIÓ                              |              |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02R1 | DISPOSICIÓ DE L'ARMAT                  |              |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02R3 | ENCOFRATS                              |              |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02R1 | FORMIGONAT                             |              |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 02R5 | JUNTES                                 |              |                                 |

\* 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"/> | 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:                   |                                                                   |                          |                             |

| 0215 -MURS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dades:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |
| Nivell de control definit en projecte: normal<br>ML de murs: 86 ml<br>Previsió de durada dels treballs segons el Pla d'obra: 6 setmanes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |
| <b>Unitats de Control:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                      |
| <b>Uc1-</b> Control de la gestió d'aplec; <b>Uc2-</b> Operacions prèvies a l'execució, replanteig; <b>Uc4-</b> Encofrats i motlles; <b>Uc5-</b> espejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte; <b>Uc6-</b> muntatge de els armadures, mitjançant lligat; <b>Uc7</b> muntatge de les armadures mitjançant soldadura <b>Uc8-</b> geometria de les armadures elaborades; <b>Uc9-</b> esgotaments de l'aigua, neteja del fons, col·locació de les armadures; <b>Uc11-</b> pastada i transport del formigó; <b>Uc12-</b> abocament i posada en obra del formigó, compactació; <b>Uc13-</b> acabat del formigó; <b>Uc14-</b> Junes de formigonat, estructurals, dilatació, contracció; <b>Uc15-</b> curat del formigó; <b>Uc16-</b> Desencofrat i desemmotllar; |                                                                                                                                      |
| <b>Criteri de formació de lots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Núm. de lots de control</b>                                                                                                       |
| 50 ml; 8 posades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3 lots                                                                                                                               |
| <b>Unitats de control per a cada lot<br/>(nivell de control normal)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>Unitats de control per a cada lot<br/>(nivell de control intens)</b>                                                              |
| <b>Uc1-1 Uc2-la totalitat Uc4-1 Uc5- 1 Uc6- 3 Uc7- 2</b><br><b>Uc8- 1 Uc9-1 Uc11-1 Uc12-1 Uc13-1Uc14-1</b><br><b>Uc15-1 Uc16-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Uc1- 1 Uc2-la totalitat Uc4-1 Uc5- 1 Uc6- 5 Uc7- 4</b><br><b>Uc8- 2 Uc9-2 Uc11-2 Uc12-2 Uc13-2 Uc14-2</b><br><b>Uc15-2 Uc16-2</b> |
| <b>Documentació associada</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |
| <b>Previsió de visites d'inspecció</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      |
| Les inspeccions estaran condicionades al ritme dels treballs.<br><br>La continuïtat de l'excavació dels últims 30cm, la col·locació de la gàbia i el formigonat condiciona la previsió de les visites d'inspecció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                      |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

## 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<br>Pla: | Cod. | Verificacions i/o proves* | Control                        | Criteris per a formació de lots |
|------------------------------------------|------|---------------------------|--------------------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/>      | 0211 | MURS                      | Comprovació del comportament   | 100% dels murs                  |
|                                          |      |                           | Control dels assentaments (**) |                                 |

\* Verificació i 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.):       |                                                                   |                          |                             |
| <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:                   |                                                                   |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            | Assaig                    |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental / Organolèptic | Documental / Organolèptic |

**Comentaris:**

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

03 - ESTRUCTURES DE FUSTA  
031- ESTRUCTURA DE FUSTA  
0311- ESTRUCTURA DE FUSTA

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 |                           |      |
|                                     |      |                                                                                                                                        |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica |                                   | DITE                                  | Altres | Adicional a etiqueta " CE" |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  | Segell, marca conformitat | CCRR |
| <input type="checkbox"/>            | 0311 | ESTRUCTURA DE FUSTA                                                                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Elements estructurals prefabricats de fusta acoblament amb connectors metàl·lics de placa dentada, per estructures d'edificis i ponts. |                                      |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Kits de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de fusta                                                                      |                                      |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            |      | Kits de construcció d'edificis prefabricats d'estructura de troncs                                                                     |                                      |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0312 | PILARS DE FUSTA                                                                                                                        |                                      |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0313 | BIGUES DE FUSTA                                                                                                                        |                                      |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            | 032  | TIPUS DE FUSTA                                                                                                                         |                                      |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            | 0321 | FUSTA MASSISSA                                                                                                                         |                                      |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            |      | Classificació de la fusta estructural amb secció transversal rectangular.                                                              |                                      |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            | 0322 | FUSTA LAMINADA ENCOLADA                                                                                                                |                                      |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Fusta laminada encolada                                                                                                                |                                      |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            | 0323 | FUSTA MICROLAMINADA                                                                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            |      | Fusta microlaminada per aplicacions estructurals, no tractada contra atacs biològics o el foc.                                         |                                      |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

| 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 | Adicional a etiqueta " CE" |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  | Segell, marca conformitat | CCRR |
| <input type="checkbox"/>            | 035  | ELEMENTS ESTRUCTURALS                                                                                                             |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            | 0351 | TAULER ESTRUCTURAL                                                                                                                |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per aplicacions d'interior o exterior                                                                                             |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            | 0352 | ELEMENTS REALITZATS A TALLER                                                                                                      |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Elements estructurals de fusta realitzats a taller                                                                                |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            | 0353 | ELEMENTS PER UNIONS                                                                                                               |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Connectors i plaques dentades, plaques clavades i resistent a esforços tallants                                                   |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            | 0354 | PANELS PREFABRICATS PORTANTS                                                                                                      |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            |      | Panells a base de fusta prefabricats portants de cares tensionades, per ús en cobertes, murs, envans i sostres amb funció portant |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            | 039  | TRACTAMENTS                                                                                                                       |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0391 | TRACTEMENTS BIÒTICS                                                                                                               |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            | 0392 | TRACTEMENTS METEOROLÒGICS                                                                                                         |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            | 03A  | ELEMENTS PREFABRICATS                                                                                                             |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |
| <input type="checkbox"/>            | 03A1 | ESCALES                                                                                                                           |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                           |      |

Documents per la recepció dels PEiS:

Obligatori

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 del CAATEEB:

- 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'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.:

PCQ/0311

Pag.1 de 4

PCQ/0311

Pag.2 de 4

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PE-03Z1 | CONSIDERACIONS PREVIES ABANS DE L'EXECUCIÓ | Control organolèptic | - Cada planta                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-03Z2 | ESTAT DE LA FUSTA                          |                      |                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-03Z8 | DISPOSICIO DELS ELEMENTS, UNIONS           |                      |                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-03Z9 | PROVES I ASSAIGS DURANT L'EXECUCIÓ         |                      |                                |
| <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:

0311 – ESTRUCTURA DE FUSTA

Dades:

Núm. de plantes de l'estructura: 1 planta

Previsió de durada de les feines d'execució, segons Pla d'obra: 2 setmanes

Unitats de control:

Uc1-Condicions prèvies abans de l'execució; Uc2-Estat de la fusta; Uc3-Disposició d'elements, unions;

| Criteri de formació de lots       | Núm. de lots de control                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| - Cada planta                     | 1 lot                                                                |
| Unitats de control per a cada lot | Previsió de visites d'inspecció                                      |
| Uc1- 1    Uc2- 1    Uc3- 1        | Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs |

Documentació associada

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-  | ESTRUCTURA DE FUSTA       | Inspecció final, verificació de toleràncies | - Cada planta                   |
| <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)

- **Toleràncies:**

- Segons projecte:...()

- En cas que no s'indiqui en projecte:

**Per gelosies amb unions de plaques dentades:**

Després del muntatge, s'admet un enguiximent màxim de 10mm en qualsevol peça de l' encavallada sempre que es fianci de forma segura a la coberta acabada de forma que s'eviti el moment provocat per aquesta distorsió.

Després del muntatge, la desviació màxima d'una encavallada respecte a la vertical no haurà d'excedir el valor de 10 + 5·(H-1)mm, amb un màxim de 25mm; on H es l'alçada (diferència de cotes entre recolzaments i punt més alt), expressats en metres.

-

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:

| MÈTODE DE CONTROL     |            |              |              |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució     | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |            | Assaig       |              |
| Solució Acceptada     | Documental | Organolèptic | Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

## PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

## 04 - ESTRUCTURAS 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:*

[illegible]

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

[illegible]

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

[illegible]

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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     |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
|-------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|------|-----|---------------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|
|                                     |      |                                                                                                      | 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 |             |                 |
|                                     |      |                                                                                                      |                                      |                        | 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"/>            | 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                                                                  |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            | 04Z1 | FORJAT PREFABRICAT                                                                                   |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04Z2 | ELEMENTS RESISTENTS                                                                                  |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Productes prefabricats de formigó. Pre-lloses de formigó armat per forjats                           |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Biguetes armades                                                                                     |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Biguetes pretesades                                                                                  |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <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 checked="" type="checkbox"/> | 04Z6 | CINTRES I PUNTALS                                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Cintres                                                                                              | dt                                   |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Puntals                                                                                              | dt                                   |                        |                                |                  |                             |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |

Documents per la recepció dels PEiS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - (si s'estableixen)                                                                                                                            |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:                                                                                   |
| - 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 checked="" type="checkbox"/> | 04X4 | CONTROL DE GESTIÓ D'APLECS                                       | Organolèptic | Especificades per tipus d'obra i tipus d'element dins la taula reproduïda a continuació |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04X4 | OPERACIONS PREVIES A L'EXECUCIÓ                                  |              |                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04X4 | CINTRES                                                          |              |                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04X4 | ENCOFRATS I MOTLLES                                              |              |                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04X6 | DESPEÇAMENT DELS PLANOLS D'ARMADURES DISSENYADES SEGONS PROJECTE |              |                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04X6 | MUNTATJE D'ARMADURES MITJANÇANT LLIGAT                           |              |                                                                                         |
| <input type="checkbox"/>            | 04X6 | MUNTATGE D'ARMADURES MITJANÇANT SOLDADURA.                       |              |                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04X6 | GEOMETRIA D'ARMADURES ELABORADES.                                |              |                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04X6 | COL·LOCACIÓ D'ARMADURES EN EL ENCOFRAT                           |              |                                                                                         |
| <input type="checkbox"/>            | 04X8 | OPERACIONS D'APLICACIÓ DEL PRETESAT (armat actiu)                |              |                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04XA | ABOCAMENT I POSADA EN OBRA DEL FORMIGÓ                           |              |                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04XA | OPERACIONS D'ACABAT DEL FORMIGÓ                                  |              |                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04XA | EXECUCIÓ DE JUNTES DE FORMIGONAT                                 |              |                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04XA | CURAT DEL FORMIGÓ                                                |              |                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04XA | DESENCOFRAT I DESMOTLLAMENT                                      |              |                                                                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04XA | DESCINTRAT                                                       |              |                                                                                         |
| <input type="checkbox"/>            | 04XA | UNIONS DELS ELEMENTS PREFABRICATS                                |              |                                                                                         |

\* 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.

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

Es correspondran amb parts successives en el procés d'execució de l'obra  
No es barrejaran elements de tipologia estructural diferent, que pertanyin a columnes diferents d'aquesta taula.  
L'abast del lot no serà superior que l' indicat, en funció del tipus d'elements, d'aquesta taula.

| Tipus d'obra               | Elements de fonamentació                                                                                             | Elements horitzontals                                                      | Altres elements                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Edificis                   | -Sabates, pilons i encepats corresponents a 250m² de superfície<br>- 50ml de pantalles                               | - Bigues i forjats corresponents a 250m² de planta                         | - Bigues i pilars corresponents a 500m² de superfície, sense rebasar les dos plantes<br>-Murs de contenció corresponents a 50ml, sense superar vuit posades<br>- pilars in situ corresponents a 250m² de forjat |
| Ponts                      | - Sabates, pilons i encepats corresponents a 500m2 de superfície, sense rebasar tres fonaments<br>-50m de pantalles. | - 500 m3 de tauler sense rebasar els 30m lineals, ni un tram o una dovella | - 200m3 de piles, sense rebasar els 10m de longitud de pila,<br>- Dos estreps                                                                                                                                   |
| Xemeneies torres, dipòsits | - Sabates, pilons i encepats corresponents a 250m² de superfície<br>- 50m de pantalles                               | - Elements horitzontals corresponents a 250 m2                             | - Alçats corresponents a 500m² de superfície o a 10m d'alçada.                                                                                                                                                  |

Unitats d'inspecció:

| Processos i activitats d'execució                                 | Abast màxim de la unitat d'inspecció                                                                                                                 | Processos i activitats d'execució      | Abast màxim de la unitat d'inspecció                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control de gestió d'aplecs                                        | - Aplec ordenat per material, forma de subministrament, fabricant i partida subministrada, en el seu cas.                                            | Operacions d'aplicació del pretesat    | - Pretesat disposat en la mateixa placa d'ancoratge, en cas de posttesat<br>- Totalitat del pretesat total, en el cas d'armadures preteses         |
| Operacions prèvies a l'execució. Replanteig                       | - Nivell o planta a executar                                                                                                                         | Abocament i posada en obra del formigó | - Una jornada<br>- 120m³<br>- 20 amasades                                                                                                          |
| Cintres                                                           | - 3.000m³ de cintra                                                                                                                                  | Operacions d'acabat del formigó        | - 300 m³ de volum de formigó<br>- 150m² de superfície de formigó                                                                                   |
| Encofrats i motlles                                               | - 1 nivell d'apuntalament,<br>- 1 nivell d'encofrat de suports,<br>- 1 nivell d'apuntalament per planta d'edificació<br>- 1 tram, en el cas de ponts | Execució de juntes de formigonat       | - Juntes executades en la mateixa jornada                                                                                                          |
| Especejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte | - Planelles corresponents a una remesa d'armadures                                                                                                   | Curat del formigó                      | - 300m³ de volum de formigó<br>- 150m² de superfície de formigó                                                                                    |
| Muntatge d'armadures, mitjançant lligat                           | - Conjunt d'armadures elaborades cada jornada                                                                                                        | Desencofrat i desemmotllament          | - 1nivell d'apuntalament<br>- 1 nivell d'encofrat de suports,<br>- 1 nivell d'apuntalament per planta d'edificació<br>- 1 tram, en el cas de ponts |
| Muntatge d'armadures, mitjançant soldadura                        | Conjunt d'armadures elaborades cada jornada                                                                                                          | Descintrat                             | - 3.000m³ de cintra                                                                                                                                |
| Geometria d'armadures elaborades                                  | - Conjunt d'armadures elaborades cada jornada                                                                                                        | Unions dels prefabricats               | - Unions executades durant la mateixa jornada<br>- Planta de forjat                                                                                |
| Col·locació d'armadures als encofrats                             | - 1 nivell de suports (planta) en edificació<br>- 1 nivell de forjats (planta) en edificació<br>- 1 tram, en cas de ponts.                           |                                        |                                                                                                                                                    |



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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

El control de l'execució de cada lot, es portarà a terme mitjançant la realització d'inspeccions puntuals dels processos o activitats corresponents a algunes de les unitats d'inspecció de cada lot. Aquest número d'inspeccions a realitzar, tant pel Constructor com per la Direcció Facultativa (i/o Entitats de Control) s'indiquen a continuació, (en funció del nivell de control indicat en Projecte)

| Processos i activitats de l'execució                            | Núm. Mínim d'unitats d'inspecció controlades per lot d'execució |                               |                    |                               |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
|                                                                 | Control normal                                                  |                               | Control intens     |                               |
|                                                                 | Intern Constructor                                              | Extern DF/Entitats de control | Intern Constructor | Extern DF/Entitats de Control |
| Cintres                                                         | 1                                                               | 1                             | Totalitat          | 50%                           |
| Encofrats i motlles                                             | 1                                                               | 1                             | 3                  | 1                             |
| Espejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte | 1                                                               | 1                             | 1                  | 1                             |
| Muntatge d'armadures mitjançant lligat                          | 15                                                              | 3                             | 25                 | 5                             |
| Muntatge d'armadures, mitjançant soldadura                      | 10                                                              | 2                             | 20                 | 4                             |
| Geometria d' armadures elaborades                               | 3                                                               | 1                             | 5                  | 2                             |
| Col·locació d'armadures als encofrats                           | 3                                                               | 1                             | 5                  | 2                             |
| Operacions d'aplicació del pretesat                             | Totalitat                                                       | Totalitat                     | Totalitat          | Totalitat                     |
| Abocament i posada en obra del formigó                          | 3                                                               | 1                             | 5                  | 2                             |
| Operacions d'acabat del formigó                                 | 2                                                               | 1                             | 3                  | 2                             |
| Execució de juntes de formigonat                                | 1                                                               | 1                             | 3                  | 2                             |
| Curat del formigó                                               | 3                                                               | 1                             | 5                  | 2                             |
| Desencofrat i desemmotllament                                   | 3                                                               | 1                             | 5                  | 2                             |
| Descinrat                                                       | 1                                                               | 1                             | 3                  | 2                             |
| Unions dels prefabricats                                        | 3                                                               | 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                                                                                 |  |  |  |
| - 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:                                                                                          |  |  |  |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

| 0411 –ESTRUCTURES DE FORMIGÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dades:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |
| Elements horitzontals: Bigues i forjats: 6.000 m²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                              |
| Altres elements: Bigues i pilars: 6000 m² (de superfície) ; núm. de plantes: 4<br>Pilars in situ: 5.000 m² (de forjat).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                              |
| Unitats de control:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                              |
| Uc1-Control de la gestió d'aplec; Uc2-Operacions prèvies a l'execució, replanteig; Uc3- Cintres; Uc4- Encofrats i motlles; Uc5-espejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte;Uc6- muntatge de els armadures, mitjançant lligat; Uc7- muntatge de les armadures mitjançant soldadura Uc8-geometria de les armadures elaborades; Uc9-col·locació de les armadures; Uc10- Operacions d'aplicació del pretesat; Uc11- pastada i transport del formigó; Uc12-abocament i posada en obra del formigó, compactació;Uc13- acabat del formigó; Uc14- Juntes de formigonat, estructurals, dilatació, contracció; Uc15- curat del formigó; Uc16-Desencofrat i desemmotllar; Uc17-descinrat; Uc18-Unions prefabricades; |                                                                                                                                              |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Núm. de lots de control                                                                                                                      |
| Elements horitzontals:<br>- Bigues i forjats: 1 lot cada 500m²<br>Altres elements:<br>- Bigues i pilars: 1 lot cada 500 m² de superfície<br>2 plantes<br>- Pilars in situ: 1 lot cada 500m² de forjat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Elements horitzontals:<br>- Bigues i forjats: 28 lots<br>Altres elements:<br>- Bigues i pilars: 9 lots<br>- Pilars in situ: 5 lots           |
| Control extern                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                              |
| Unitats de control per a cada lot (nivell de control normal)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Unitats de control per a cada lot (nivell de control intens)                                                                                 |
| Uc1-1 Uc2-la totalitat Uc3-1 Uc4-1 Uc5- 1 Uc6- 3 Uc7- 2 Uc8- 1 Uc9-1 Uc10-100% Uc11-1 Uc12-1 Uc13-1 Uc14-1 Uc15-1 Uc16-1 Uc17-1 Uc18-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uc1- 1 Uc2-la totalitat Uc3-el 50% Uc4-1 Uc5- 1 Uc6- 5 Uc7- 4 Uc8- 2 Uc9-2 Uc10-100% Uc11-2 Uc12-2 Uc13-2 Uc14-2 Uc15-2 Uc16-2 Uc17-2 Uc18-2 |
| Documentació associada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                              |
| Previsió de visites d'inspecció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                              |
| Les inspeccions estaran condicionades al ritme dels treballs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                              |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | 0411 | ESTRUCTURES DE FORMIGÓ    | Organolèptic | - Cada planta                   |

\* Unitats de 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 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:                                        |    |                          |                             |

MÈTODE DE CONTROL

|                       | Recepció   | Execució     | Obra Acabada |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|
| Mètode de Verificació |            | Assaig       |              |
| Solució Acceptada     | Documental | Organolèptic | Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|                                                                                                                                                                                  |                                                                            | PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU<br>CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS                  |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|--------|------------------|---------------------------------------|--|-----|--|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Projecte:                                                                                                                                                                        | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA |                                                                                                         |                                      |                        |                                | Ref.:            | 1182                        | Autor: | Guillem Armengol |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| 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 | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                           |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                            |                                                                                                         |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE   |                  | Altres                                |  | DPC |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
|                                                                                                                                                                                  |                                                                            |                                                                                                         |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  | Adicional a etiqueta " CE"      |                                        |                                 |                                   |                                  | Segell, marca conformitat |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                              | 042A                                                                       | FORMIGÓ                                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                              |                                                                            | Documentació prèvia al subministrament                                                                  |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                              |                                                                            | Documentació durant el subministrament                                                                  |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                              |                                                                            | Documentació després del subministrament                                                                |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                              |                                                                            | Control previ al subministrament                                                                        |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                              |                                                                            | Control durant el subministrament                                                                       |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                              | 043                                                                        | CIMENT                                                                                                  |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                              | 0432                                                                       | CIMENTS SUBJECTES AL MARCATGE CE                                                                        |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                         | 0434                                                                       | CIMENTS SUBJECTES AL REIAL DECRET 1313/1988                                                             |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                              | 042C                                                                       | AIGUA                                                                                                   |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                              | 042D                                                                       | ARIDS                                                                                                   |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                         |                                                                            | Documentació prèvia al subministrament: Àrids d'autoconsum                                              |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" 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                                                           |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| (*) Distintiu de qualitat obligatori per formigons amb cendres volants                                                                                                           |                                                                            |                                                                                                         |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| Documents per la recepció dels PEIS: <div><div></div> obligatoris <div><div></div></div> voluntaris <div><div></div></div> Altres per verificar el compliment d'exigències</div> |                                                                            |                                                                                                         |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |

|                                                                                                                                                                |                                                                            | PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU<br>CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS                                       |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|--------|------------------|---------------------------------------|--|-----|--|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| Projecte:                                                                                                                                                      | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA |                                                                                                                              |                                      |                        |                                | Ref.:            | 1182                        | Autor: | Guillem Armengol |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| 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 | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                           |
|                                                                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                                              |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE   |                  | Altres                                |  | DPC |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
|                                                                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                                              |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  | Adicional a etiqueta " CE"      |                                        |                                 |                                   |                                  | Segell, marca conformitat |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       | 042F                                                                       | ADDITIONS                                                                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <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                                                 |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <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 checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            | 042H                                                                       | ACERS PER ARMADURES PASSIVES                                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |                                                                            | Documentació prèvia al subministrament                                                                                       |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |                                                                            | Documentació durant el subministrament                                                                                       |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Per subministraments de menys de 300T, sense distintiu de qualitat reconegut                                                 |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |                                                                            | Per subministraments sense distintiu de qualitat reconegut, iguals o superiors a 300 T,                                      |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            | 042J                                                                       | ARMADURES PASSIVES                                                                                                           |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |                                                                            | Control previ al subministrament d'armadures elaborades i ferralla armada                                                    |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |                                                                            | Comportament davant l'adherència (per armadures sense distintiu de qualitat reconegut)                                       |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |                                                                            | Control durant el subministrament                                                                                            |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Control durant el subministrament: Armadura amb soldadura resistent                                                          |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |                                                                            | Control després del subministrament o mes vençut                                                                             |                                      |                        |                                |                  |                             |        |                  |                                       |  |     |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |

PCQ/0413

Pag.1 de 7

PCQ/0413

Pag.2 de 7

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

| 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 |             |                 |
|                                     |      |                                                                                                   |                                     |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica       | DITE |     | Alfres                                | Addicional a etiqueta " CE" | Segell marca conformitat | CCRR |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                                     |      |                                                                                                   |                                     |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                          |      |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            | 04Z1 | FORJAT PREFABRICAT                                                                                |                                     |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                          |      |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 04Z2 | ELEMENTS RESISTENTS                                                                               |                                     |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                          |      |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Productes prefabricats de formigó. Prelloses de formigó armat per forjats                         |                                     |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                          |      |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Biguetes armades                                                                                  |                                     |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                          |      |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Biguetes pretesades                                                                               |                                     |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                          |      |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <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 checked="" type="checkbox"/> | 04Z6 | CINTRES I PUNTALS                                                                                 |                                     |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                          |      |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Cintres                                                                                           | dt                                  |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                          |      |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Puntals                                                                                           | dt                                  |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                          |      |                                 |                                          |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <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 del CAATEEB:

- 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).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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

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"

| Tipus d'obra               | Elements horitzontals                                                      |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Edificis                   | - Bigues i forjats corresponents a 500m2 de planta                         |
| Ponts                      | - 500 m3 de tauler sense rebasar els 30m lineals, ni un tram o una dovella |
| xemeneies torres, dipòsits | - Elements horitzontals corresponents a 500 m2                             |

Unitats d'inspecció:

| Unitats d'execució                                                                                  | Abast màxim de la unitat d'inspecció                                                                                                             | Unitats d'execució                     | Abast màxim de la unitat d'inspecció                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Control de la gestió d'aplecs                                                                       | - Aplec ordenat per material, forma de subministrament, fabricant i partida subministrada, en el seu cas.                                        | Operacions d'aplicació del pretesat    | - Pretelat disposat en la mateixa placa d'ancoratge, en el cas de posttesat<br>- Totalitat del pretesat total, en el cas d'armadures preteses  |
| Operacions prèvies a l'execució. Replanteig                                                         | - Nivell o planta a executar                                                                                                                     | Abocament i posada en obra del formigó | - Una jornada<br>- 120m3<br>- 20 amasades                                                                                                      |
| Cintres                                                                                             | - 3.000m3 de cintra                                                                                                                              | Operacions d'acabat del formigó        | - 300 m3 de volum de formigó<br>- 150m2 de superfície de formigó                                                                               |
| Encofrats i motlles                                                                                 | - 1 nivell d'apuntament,<br>- 1 nivell d'encofrat de suports,<br>- 1 nivell d'apuntament per planta d'edificació<br>- 1 tram, en el cas de ponts | Execució de juntes de formigonat       | - Juntes executades en la mateixa jornada                                                                                                      |
| Especejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte/plànols de muntatge del fabricant | - Planelles corresponents a una remesa d'armadures                                                                                               | Curat del formigó                      | - 300m3 de volum de formigó<br>- 150m2 de superfície de formigó                                                                                |
| Muntatge d'armadures, mitjançant lligat                                                             | - Conjunt d'armadures elaborades cada jornada                                                                                                    | Desencofrat i desemmotllament          | - 1nivell d'apuntament<br>- 1 nivell d'encofrat de suports,<br>- 1 nivell d'apuntament per planta d'edificació<br>- 1 tram, en el cas de ponts |
| Muntatge d'armadures, mitjançant soldadura                                                          | Conjunt d'armadures elaborades cada jornada                                                                                                      | Descintrat                             | - 3.000m3 de cintra                                                                                                                            |
| Geometria d'armadures elaborades                                                                    | - Conjunt d'armadures elaborades cada jornada                                                                                                    | Unions dels prefabricats               | - Unions executades en la mateixa jornada<br>- Planta de forjat                                                                                |
| Col·locació d'armadures als encofrats                                                               | - 1 nivell de suports (planta) en edificació<br>- 1 nivell de forjats (planta) en edificació<br>- 1 tram, en cas de ponts.                       |                                        |                                                                                                                                                |

PCQ/0413

Pag.3 de 7

PCQ/0413

Pag.4 de 7

Freqüències de comprovacions:

Número mínim d'activitats controlades externament per unitat d'inspecció en funció del nivell de control definit en aquest pla de control i d'acord amb l'autocontrol del constructor.

| Processos i activitats de l'execució                              | Núm. Mínim d'activitats controlades externament per unitat d'inspecció |                               |                    |                               |
|-------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------------|-------------------------------|
|                                                                   | Control normal                                                         |                               | Control intens     |                               |
|                                                                   | Intern Constructor                                                     | Extern DF/Entitats de control | Intern Constructor | Extern DF/Entitats de Control |
| Cintres                                                           | 1                                                                      | 1                             | Totalitat          | 50%                           |
| Encofrats i motlles                                               | 1                                                                      | 1                             | 3                  | 1                             |
| Especejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte | 1                                                                      | 1                             | 1                  | 1                             |
| Muntatge d'armadures mitjançant lligat                            | 15                                                                     | 3                             | 25                 | 5                             |
| Muntatge d'armadures, mitjançant soldadura                        | 10                                                                     | 2                             | 20                 | 4                             |
| Geometria d' armadures elaborades                                 | 3                                                                      | 1                             | 5                  | 2                             |
| Col·locació d'armadures als encofrats                             | 3                                                                      | 1                             | 5                  | 2                             |
| Operacions d'aplicació del pretesat                               | Totalitat                                                              | Totalitat                     | Totalitat          | Totalitat                     |
| Abocament i posada en obra del formigó                            | 3                                                                      | 1                             | 5                  | 2                             |
| Operacions d'acabat del formigó                                   | 2                                                                      | 1                             | 3                  | 2                             |
| Execució juntes de formigonat                                     | 1                                                                      | 1                             | 3                  | 2                             |
| Curat del formigó                                                 | 3                                                                      | 1                             | 5                  | 2                             |
| Desencofrat i desemmotllament                                     | 3                                                                      | 1                             | 5                  | 2                             |
| Descintrat                                                        | 1                                                                      | 1                             | 3                  | 2                             |
| Unions dels prefabricats                                          | 3                                                                      | 1                             | 5                  | 2                             |

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:

| 0413 –FORJATS AMB ELEMENTS PREFABRICATS, (sobre estructura vertical de fàbrica) |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Dades:                                                                          | Documentació associada |
| Bigues i forjats: 6.000 m²<br>núm. de plantes: 3 plantes                        |                        |
| Unitats de control:                                                             |                        |

Uc1-Control de la gestió d'aplec; Uc2-Operacions prèvies a l'execució, replanteig; Uc3- Cintres; Uc4- Encofrats i motlles; Uc5-espejament dels plànols d'armadures dissenyades segons projecte;Uc6- muntatge de els armadures, mitjançant lligat; Uc7- muntatge de les armadures mitjançant soldadura Uc8-geometria de les armadures elaborades; Uc9- col·locació de les armadures; Uc10- Operacions d'aplicació del pretesat; Uc11- pastada i transport del formigó; Uc12- abocament i posada en obra del formigó, compactació;Uc13- acabat del formigó; Uc14- Juntes de formigonat, estructurals, dilatació, contracció; Uc15- curat del formigó; Uc16-Desencofrat i desemmotllar; Uc17-descintrat; Uc18- Unions prefabricades;

| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                        | Núm. de lots de control                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elements horitzontals:<br>- Bigues i forjats: 1 lot cada 250m²<br>Altres elements:<br>- Bigues i pilars: 1 lot cada 500 m² de superfície 2 plantes<br>- Pilars in situ: 1 lot cada 250m² de forjat | La part in situ està lotificacada conjuntament amb les estructures de formigó.<br><br>La part en taller seguirà els lots propis de control del fabricant i es faran 4 sèries de contrast. |
| Control extern                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                           |
| Unitats de control per a cada lot (nivell de control normal)                                                                                                                                       | Unitats de control per a cada lot (nivell de control intens)                                                                                                                              |
| Uc1-1 Uc2-la totalitat Uc3-1 Uc4-1 Uc5- 1 Uc6- 3 Uc7- 2 Uc8- 1 Uc9-1 Uc10-100% Uc11-1 Uc12-1 Uc13-1 Uc14-1 Uc15-1 Uc16-1 Uc17-1 Uc18-1                                                             | Uc1- 1 Uc2-la totalitat Uc3-el 50% Uc4-1 Uc5- 1 Uc6- 5 Uc7- 4 Uc8- 2 Uc9-2 Uc10-100% Uc11-2 Uc12-2 Uc13-2 Uc14-2 Uc15-2 Uc16-2 Uc17-2 Uc18-2                                              |
| Previsió de visites d'inspecció                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                           |
| Les inspeccions estaran condicionades al ritme dels treballs                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                           |

| 04B –BARRES CORRUGADES                                          |                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 04B1-04B2 IDENTIFICACIÓ BARRES CORRUGADES                       |                                                                                                                                   |
| Dades:                                                          | Kg d'acer a l'estructura: 67.000 kg<br>Distintiu de qualitat reconegut: Si<br>Coeficient de seguretat de càlcul de Projecte: 1.15 |
| Aplicació del Control de qualitat:                              |                                                                                                                                   |
| En aplicació del Decret 375/88 no es faran assaigs de recepció. |                                                                                                                                   |



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| - <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
| <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> |  |  |  |
| <b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  |

**Comentaris:**  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

| MÈTODE DE CONTROL     |                           |              |              |
|-----------------------|---------------------------|--------------|--------------|
|                       | Recepció                  | Execució     | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació | Assaig                    | Assaig       |              |
| Solució Acceptada     | Documental - organolèptic | Organolèptic | Organolèptic |



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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/horma 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 checked="" type="checkbox"/> | 0511 | ESTRUCTURA D'ACER                                                                                            |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Kits de construcció d'edificis prefabricats d'estructura metàl·lica                                          |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 053  | ACER ESTRUCTURAL                                                                                             |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0531 | IDENTIFICACIÓ                                                                                                |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Condicions tècniques de subministrament de productes llargs i plans, conformats en calent.                   |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 054  | CARGOLS, FEMELLES I ARANDELLES                                                                               |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Unions cargolades per a estructures sense precàrrega                                                         |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 056  | CONECTORS                                                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0561 | IDENTIFICACIÓ                                                                                                |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            | 057  | MATERIAL D'APORTACIÓ PER UNIONS SOLDADES                                                                     |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0571 | IDENTIFICACIÓ                                                                                                |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Condicions de subministrament de metalls d'aportació i fonent per soldatge per fusió de materials metàl·lics |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

| 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 checked="" type="checkbox"/> | 05D  | EXECUCIÓ DE SOLDADURA                                        |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05D2 | QUALIFICACIÓ                                                 |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05O1 | PROTECCIÓ DE LA ESTRUCTURA D'ACER DAVANT LA CORROSSIÓ        |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05Q1 | ESTRUCTURES LLEUGERES DE PERFILS D'ACER CONFORMATS EN CALENT |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05X  | FABRICACIÓ A TALLER                                          |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05X1 | ACCIONS PREVIES A L'INICI DE LA PRODUCCIÓ                    | dt                                   |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05X2 | OPERACIONS DE FABRICACIÓ A TALLER                            | dt                                   |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05X5 | COMPROVACIONS DE LA PRODUCCIÓ                                | dt                                   |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05Y  | MUNTATGE A OBRA                                              |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05Y1 | ACCIONS PREVIES AL MONTATGE A OBRA                           | dt                                   |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
|                                     |      |                                                              |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |

dt: Documentació tècnica

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 del CAATEEB:                                                                                   |
| - 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.:                                                                                                                                         |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | 05Y1 | REVISIÓ I APROVACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ DE TALLER           | MEMORIA DE FABRICACIÓ                                                   | Verificació del contingut dels documents | Un lot per la totalitat de l'estructura             |
|                                     |      |                                                            | PLÀNOLS DE TALLER PER A CADA ELEMENT DE L'ESTRUCTURA                    |                                          |                                                     |
|                                     |      |                                                            | CONTROL INTERN DE PRODUCCIÓ                                             |                                          |                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05Y1 | CONTROL DE LA FABRICACIÓ DE TALLER                         | COMPROVACIÓ DE L'ORDRE I DELS MITJANS EMPRATS EN CADA PROCÉS            | Inspecció<br>Control documental          | Un lot per la totalitat de l'estructura             |
|                                     |      |                                                            | COMPROVACIÓ DEL SISTEMA DE TRAÇABILITAT DEL CONTROL INTERN              |                                          |                                                     |
|                                     |      |                                                            | QUALIFICACIÓ DELS OPERARIS                                              |                                          |                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05Y1 | REVISIÓ I APROVACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ DE MUNTATGE EN OBRA | MEMORIA DE MUNTATGE                                                     | Verificació del contingut dels documents | Un lot per la totalitat de l'estructura             |
|                                     |      |                                                            | PLÀNOLS DE MUNTATGE                                                     |                                          |                                                     |
|                                     |      |                                                            | CONTROL INTERN DEL MUNTADOR                                             |                                          |                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05Y4 | CONTROL DEL MUNTATGE EN OBRA                               | MANIPULACIÓ I EMMAGATZEMATGE                                            | Inspecció<br>Control documental          | Per:<br>- Superfície: 500m²<br>- Plantes: 2 nivells |
|                                     |      |                                                            | DISPOSICIÓ I DIMENSIONS DELS ELEMENTS ESTRUCTURALS                      |                                          |                                                     |
|                                     |      |                                                            | ORDRE DE LES OPERACIONS I ADEQUACIÓ DELS MITJANS EMPRATS EN CADA PROCÉS |                                          |                                                     |
|                                     |      |                                                            | QUALIFICACIÓ DELS OPERARIS                                              |                                          |                                                     |
|                                     |      |                                                            | VERIFICACIÓ DE L'AUTOCONTROL DEL MUNTADOR                               |                                          |                                                     |
|                                     |      |                                                            | EXECUCIÓ DE SOLDADURA                                                   |                                          |                                                     |
|                                     |      |                                                            | EXECUCIÓ D'UNIONS CARGOLADES                                            |                                          |                                                     |

EXECUCIÓ DE SOLDADURA

| Pla:                                | Cod. | Verificació de Paràmetres d'execució*: | Control                                                                                                                                                       | Criteris per a formació de lots                     |
|-------------------------------------|------|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05D1 | PLA DE SOLDATGE                        | Verificacions bàsiques: Pla de soldatge, homologació dels soldadors i procés de soldadura, requisits de les soldadures, execució i reparacions de soldadures. | Per:<br>- Superfície: 500m²<br>- Plantes: 2 nivells |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05D2 | QUALIFICACIÓ                           |                                                                                                                                                               |                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05D3 | PREPARACIÓ PEL SOLDEIG                 |                                                                                                                                                               |                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05D4 | REQUISITS SEGONS TIPUS DE SOLDADURA    |                                                                                                                                                               |                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05D5 | EXECUCIÓ DE SOLDADURA                  |                                                                                                                                                               |                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 05D6 | REPARACIÓ DE SOLDADURA                 |                                                                                                                                                               |                                                     |

\* 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 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:

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES

Dades:

Superfície construïda d'estructura: 11.930 m2  
Núm. de plantes: PB + 9 plantes  
Previsió de durada dels treballs segons Pla d'obra: 3 mesos

Documentació associada

0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES

Unitats de control:

Revisió i aprovació de la documentació de taller:  
Uc1-Memòria de fabricació; Uc2- Plànols de taller per a cada element de l'estructura; Uc3-Control intern de producció;  
Control de la fabricació de taller:  
Uc4- Comprovació de l'ordre i dels mitjans emprats en cada procés; Uc5-comprovació del sistema de traçabilitat del control intern; Uc6- Qualificació dels operaris;  
Revisió i aprovació de la documentació de muntatge en obra:  
Uc7- Memòria de muntatge; Uc8-Plànols de muntatge; Uc9- Control intern del muntador;  
Control del muntatge en obra:  
Uc10- Manipulació i emmagatzematge; Uc11-Disposicions i dimensions dels elements estructurals; Uc12- Ordre de les operacions i adequació dels mitjans emprats en cada procés; Uc13- Qualificació dels operaris; Uc14-Verificació de l'autocontrol del muntador; Uc15- Inspecció visual de les soldadures; Uc16- Inspecció visual de les unions cargolades;

Criteri de formació de lots

Núm. de lots de control

Revisió i aprovació de la documentació de taller:  
- Un lot per la totalitat de l'estructura  
Control de la fabricació de taller:  
- Un lot per la totalitat de l'estructura  
Revisió i aprovació de la documentació de muntatge en obra:  
- Un lot per la totalitat de l'estructura  
Control del muntatge en obra:  
Per:  
- Superfície: 500m²  
- Plantes: 2 nivells  
1 lot  
1 lot  
1 lot  
10 lots

Unitats de control per a cada lot

Previsió de visites d'inspecció

Uc1- 1    Uc2- 1    Uc3- 1    Uc4-1    Uc5-1    Uc6- 1  
Uc7- 1    Uc8- 1    Uc9-1    Uc10-1    Uc11- 1    Uc12- 1  
Uc13- 1    Uc14-1  
Uc15-100%    Uc16- 100%  
Les visites    inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.  
Documentació associada

0511- ESTRUCTURES METÀLIQUES

EXECUCIÓ DE SOLDADURA

Dades:

Superfície construïda d'estructura: 11.930 m2  
Núm. de plantes: PB + 9 plantes  
Previsió de durada dels treballs segons Pla d'obra: 3 mesos

Unitats de control:

Uc1-pla de soldatge; Uc2- qualificació dels operaris; Uc3- preparació pel soldatge; Uc4- requisits segons tipus de soldadura; Uc5-execució de soldadura; Uc6-reparació de soldadura;

Documentació associada

PCQ/0511

Pàg.4 de 5



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Núm. de lots de control                                               |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--|
| Per:<br>- Superfície: 500m²<br>- Plantes: 2 nivells                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 lots                                                               |  |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Previsió de visites d'inspecció                                       |  |
| <b>Uc1- 1   Uc2- 1   Uc3- 1   Uc4-1</b><br><b>Uc5-</b> Assaigs no destructius:<br>- Soldadures transversals: assaig en una soldadura en cinc unions de cada tipus.<br>- Soldadures longitudinals: assaig de 0,5m cada 10m<br>- Soldadures de lligat: assaig en un de cada vint punts de fixació<br><b>Uc6-</b> 100% | Les visites   inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs. |  |

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

| 0511 ESTRUCTURES METÀLIQUES         |         |                           |              |                              |           |
|-------------------------------------|---------|---------------------------|--------------|------------------------------|-----------|
| Dades:                              |         |                           |              |                              |           |
| Pla:                                | Codi    | Verificacions i/o proves* | Control      | Criteris de formació de lots | Aplicació |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-0511 | ESTRUCTURES METÀLIQUES    | Organolèptic | Cada planta.                 |           |

\* Unitats de verificacions i/o proves per cada 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 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:                                                                              |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |              |              |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució     | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |            | Assaig       |              |
| Solució Acceptada     | Documental | Organolèptic | Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat   s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

05- ESTRUCTURES METÀLIQUES

050- PROTECCIÓ DE LES ESTRUCTURES D'ACER DAVANT LA CORROSIÓ

0501- PROTECCIÓ DE LES ESTRUCTURES D'ACER DAVANT LA CORROSIÓ

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/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |
|                                     |      |                                                                                                                                           |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE |     | Altres                                | Addicional a etiqueta " CE"       | Segell, marca conformitat | CCRR |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                                     |      |                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                                   |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0502 | PINTURES DE PROTECCIÓ ACTIVA O IMPRIMACIONS                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                                   |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0503 | PINTURES DE PROTECCIÓ PASIVA O ACABAT                                                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                                   |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0504 | GALVANITZAT                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                                   |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Recobriments galvanitzats en calent sobre productes, peces i articles diversos, construïts o fabricats amb acer o altres elements fèrrics |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                                   |                           |      |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |             |                 |
| <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 del CAATB:

- 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.:

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 per la formació de lots |
|-------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-05OZ | VERIFICACIÓ DE LA DOCUMENTACIÓ DE CONTROL DE TALLER | PLA DE TRACTAMENT                                                 | Control documental | 1 lot per tota l'estructura      |
|                                     |         |                                                     | SISTEMA DE PREPARACIÓ DE LES SUPERFÍCIES I ASSAIGS DE PROCEDIMENT |                    |                                  |
|                                     |         |                                                     | ASSAIGS DE L'ESPESSOR I ADHERÈNCIA DELS RECOBRIMENTS              |                    |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-05OZ | INSPECCIÓ EN TALLER                                 | INSPECCIÓ VISUAL DE LA PREPARACIÓ DE LA SUPERFÍCIE                | inspecció          | 1 lot per tota l'estructura      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-05OZ | APLICACIÓ DE LA PROTECCIÓ EN OBRA                   | PREPARACIÓ DE LES SUPERFÍCIES                                     | inspecció          | - Cada 500m²<br>- cada 2 plantes |
|                                     |         |                                                     | APLICACIÓ DE LA PROTECCIÓ                                         |                    |                                  |

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:

501 PROTECCIÓ D'ESTRUCTURA D'ACER DAVANT LA CORROSIÓ

Dades:

Superfície construïda d'estructura: 4.500 m2

Núm. de plantes: 2 plantes

Previsió de durada dels treballs segons Pla d'obra: 3,5 mesos

Unitats de control:

Verificació de la documentació de control de taller:

Uc1-pla de tractament; Uc2- sistema de preparació de les superfícies i assaigs de procediment; Uc3- assaigs de l'espessor i adherència de recobriments;

Inspecció en taller:

Uc4-Inspecció visual de la preparació de la superfície:

Aplicació de la protecció en obra:

Uc5-Preparació de les superfícies; Uc6-Aplicació de la protecció

| Criteri de formació de lots                                                            | Núm. de lots de control                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Verificació de la documentació de control de taller:<br>1 Lot per l'estructura         | 1 lot                                                               |
| Inspecció en taller:<br>1 Lot per l'estructura                                         | 1 lot                                                               |
| Aplicació de la protecció en obra:<br>Per: - Superfície: 500m²<br>- Plantes: 2 nivells | 8 lots                                                              |
| Unitats de control per a cada lot                                                      | Previsió de visites d'inspecció                                     |
| Uc1- 1 Uc2- 1 Uc3- 1 Uc4- 1 Uc5- 1 Uc6- 1                                              | Les visites inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs. |

Documentació associada

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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

Protecció d'estructures d'acer davant la corrosió:

| PQ-05O1 PROTECCIÓ D'ESTRUCTURA D'ACER DAVANT CORROSIÓ |         |                                   |                                                            |                                 |                                                      |
|-------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------|
| Dades:                                                |         |                                   |                                                            |                                 |                                                      |
| Pla:                                                  | Codi    | Verificacions i/o proves*         | Control                                                    | Criteris de formació de lots    | Aplicació                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/>                   | PE-05X4 | GRUIXOS DE LES CAPES DE PROTECCIÓ | Proves de comprovació de gruixos de protecció i adherència | - Cada 500m²<br>-Cada 2 plantes | 4 determinacions sobre el 10% dels elements tractats |
| <input checked="" type="checkbox"/>                   | PE-05X5 | ADHERENCIA DE LA PROTECCIÓ        |                                                            |                                 |                                                      |

\* 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:                                                                                 |  |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            | Assaig                    |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental / Organolèptic | Documental / Organolèptic |

Comentaris:



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

08 - COBERTES

081- TERRAT ENJARDINAT

0811- TERRAT ENJARDINAT

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 |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                             |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE | Altres |                                   | Adicional a etiqueta " CE"            | Segell, marca conformitat | CORR | Homologació |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0813 | PENDENTS                                                                                                                                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 0814 | CAPA DE REGULARITZACIÓ, CAPES DE MORTER                                                                                                                                                     |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Morters per ram de paleta                                                                                                                                                                   |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Ciment comú per morters                                                                                                                                                                     |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per 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 construcció                                                                                                                                                                       |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0815 | SISTEMA IMPERMEABILITZANT                                                                                                                                                                   |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Sistemes d'impermeabilització de cobertes mitjançant membranes fixades mecànicament                                                                                                         |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Làmina de polietilè clorat o clorosulfonat                                                                                                                                                  |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Làmina flexible de plàstic i elastòmers                                                                                                                                                     |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Elastòmers: Etilè Propilè Diè (EPDM)                                                                                                                                                        |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Elastòmers: Cautxú de Cloroprè (CR)                                                                                                                                                         |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Làmines bituminoses amb armadura                                                                                                                                                            |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Sistemes d'impermeabilització de cobertes mitjançant aplicació de productes líquids                                                                                                         |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0816 | CAPA DE PROTECCIÓ, CAPES SEPARADORES, ANTI-ARRELS.                                                                                                                                          |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Geotèxtils i productes relacionats, per us separador                                                                                                                                        |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0818 | SISTEMA DRENANT, CAPA FILTRANT                                                                                                                                                              |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 081A | TERRA PER PLANTACIÓ                                                                                                                                                                         |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATEEB:

- 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).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

PCQ/0811

Pag.1 de 4

PCQ/0811

Pag.2 de 4



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

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

| Pla:                                | Cod. | Verificació de Paràmetres d'execució*     | Control                                                                                                                                     | Criteris de formació de lots |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 081Z | CONDICIONS PREVIES                        | Control organolèptic<br><br>Minim tres inspeccions durant l'execució dels treballs o les indicades en el Plec de Prescripcions del projecte | - cada 500 m²                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 081Z | REPLANTEIG                                |                                                                                                                                             |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 081Z | FORMACIÓ I HUMITAT DE PENDENTS            |                                                                                                                                             |                              |
| <input type="checkbox"/>            | 081Z | CAPES REGULARITZADORES, (CAPES DE MORTER) |                                                                                                                                             |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 081Z | DISOSICIÓ DEL SISTEMA IMPERMEABILITZANT   |                                                                                                                                             |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 081Z | CAPES DE PROTECCIÓ (ANTI-ARRELS)          |                                                                                                                                             |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 081Z | SISTEMA DRENANT-FILTRANT                  |                                                                                                                                             |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 081Z | TERRA DE PLANTACIÓ                        |                                                                                                                                             |                              |
| <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:

| 0811 TERRAT AJARDINAT                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Dades:                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             |
| m² de coberta enjardinada: 30 m2<br>Previsió de durada dels treballs segons el Pla d'obra: 1 mes                                                                                                                                                                     |                                                                             |
| Unitats de control:                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                             |
| Uc1-Condicion previes; Uc2- replanteig; Uc3-Formació i humitat de pendents; Uc4- capes regularitzadores (capes de morter); Uc5-Disposició del sistema impermeabilitzant; Uc6-Capes de protecció (anti-arrels); Uc7-sistema drenant-filtrant; Uc8- terra de plantació |                                                                             |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |
| Núm. de lots de control                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                             |
| Un lot cada 500 m²                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                             |
| 1 Lot                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                             |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                             |
| Previsió de visites d'inspecció                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                             |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1                                                                                                                                                                                                                      | _____visites.<br><br>Minim tres inspeccions durant l'execució dels treballs |
| Documentació associada                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                             |

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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

| 0811 TERRAT ENJARDINAT              |      |                           |                                                                                      |                                      |           |
|-------------------------------------|------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-----------|
| Dades:                              |      |                           |                                                                                      |                                      |           |
| Pla:                                | Codi | Verificacions i/o proves* | Control                                                                              | Criteris de formació de lots         | Aplicació |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0811 | TERRAT AJARDINAT          | Inspecció final.<br>Control sobre el 100% del terrat enjardinat                      | - Cada 500 m²                        |           |
|                                     |      |                           | Estanquitat de la coberta mitjançant assaig per inundació o aspersió (NO obligatori) | - la totalitat del terrat enjardinat |           |
|                                     |      |                           | Un assaig mínim, o cada 2000 m²                                                      | - Cada 2000 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:

| MÈTODE DE CONTROL     |            |              |              |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució     | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |            | Assaig       | Assaig       |
| Solució Acceptada     | Documental | Organolèptic | Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

L'abast de la prova d'estanquitat per inundació estarà condicionat a les mesures de seguretat necessàries, com per exemple no sobrepassar la càrrega d'ús de la coberta amb l'aigua utilitzada. En tot cas, si es considera necessari, la superfície de la coberta que no pugui ser assajada, es podrà verificar amb proves d'estanquitat per aspersió.

En la realització de la prova d'estanquitat es prendran les mesures necessàries per aconseguir la evacuació de l'aigua que es pugui acumular de més durant la realització de la prova, (deguda per exemple per les pluges)

Per verificar l'evacuació de la coberta es prendran les mesures necessàries per realitzar que aquesta evacuació es realitzi de forma controlada.

| <div><div></div><div>COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,<br/>I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA</div></div>                                       |                                                                            | PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU<br>CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS                                                                                                                                                               |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Projecte:                                                                                                                                                      | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.:                                                                                                                                                                                                                                           | 1182                                | Autor:                 | Guillem Armengol               |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA                                                                                                                             |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| 08 - COBERTES                                                                                                                                                  |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| 083- TERRATS                                                                                                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| 0831- TERRAT                                                                                                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| 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 |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 | Fuls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                                   | RPC | 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 |                 |
|                                                                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                     |                        | Etiquetat, 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"/>                                                                                                                                       | 0832                                                                       | BARRERA DE VAPOR                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Làmines flexibles PVC i cautxú barrera de vapor                                                                                                                                                                                                 |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Làmines bituminoses amb armadura per al control del vapor d'aigua                                                                                                                                                                               |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            | 0833                                                                       | PENDENTS                                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            | 08E1                                                                       | AÏLLAMENT TÈRMIC                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurato (PIR) |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.                                                                                |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles preformats.                                                                |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |                                                                            | Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de la superfície                           |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes i laminats                                                                                                          |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com a planxes                                                                                                                  |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Productes manufacturats de perlita expandida, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes o aïllament multicapa                                                                             |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Productes manufacturats de suro expandit, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com granulat de suro. Subministrat com planxes sense recobriments                                                 |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Aïllants tèrmics d'aplicació per l'edificació. Productes "in-situ" d'afegit lleuger d'argila expandida alleugerida.                                                                                                                             |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |

PCQ/0831

Pag.1 de 5

| <div><div></div><div>COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,<br/>I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA</div></div>                                       |                                                                            | PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU<br>CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS                                                                                                                         |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|-----|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-----------------|
| Projecte:                                                                                                                                                      | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.:                                                                                                                                                                                                     | 1182                                | Autor:                 | Guillem Armengol               |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA                                                                                                                             |                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| 08 - COBERTES                                                                                                                                                  |                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| 083- TERRATS                                                                                                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| 0831- TERRAT                                                                                                                                                   |                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| 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 |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
|                                                                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                                                                                                                           | Fuls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                                   | RPC | 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 |                 |
|                                                                                                                                                                |                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        | Etiquetat, 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"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ formats per perlita expandida. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans de la seva instal·lació   |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Aïllants tèrmics d'aplicació per l'edificació. Productes in-situ formats per vermiculita exfoliada. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans de la seva instal·lació |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per la seva aplicació in situ, per projecció; procediment de recepció d'escumes de poliuretà produïdes in situ                           |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per la seva aplicació in situ, per projecció; procediment d'aplicació                                                                    |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Productes manufacturats de fibra de fusta, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons                           |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            | 0836                                                                       | CAPA DE REGULARITZACIÓ, CAPES DE MORTER                                                                                                                                                                   |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |                                                                            | Morters industrials, per al ram de paleta dissenyats                                                                                                                                                      |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Morters industrials, per al rem de paleta, prescrits                                                                                                                                                      |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |                                                                            | Ciment comú per morters                                                                                                                                                                                   |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |                                                                            | Arids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per 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 construcció                                                                                                                                                                                     |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            | 0837                                                                       | CAPES SEPARADORES                                                                                                                                                                                         |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |                                                                            | Geotèxtils i productes relacionats, per us separador                                                                                                                                                      |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            | 0838                                                                       | SISTEMA IMPERMEABILITZANT                                                                                                                                                                                 |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Sistemes d'impermeabilització de cobertes mitjançant membranes fixades mecànicament                                                                                                                       |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Làmina de polietilè clorat o clorosulfonat                                                                                                                                                                |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Làmina flexible de plàstic i elastòmers                                                                                                                                                                   |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Elastòmers: Etilè Propilè Diè (EPDM)                                                                                                                                                                      |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Elastòmers: Cautxú de Cloroprè (CR)                                                                                                                                                                       |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                            |                                                                            | Làmines bituminoses amb armadura                                                                                                                                                                          |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                                       |                                                                            | Sistemes d'impermeabilització de cobertes mitjançant aplicació de productes líquids                                                                                                                       |                                     |                        |                                |                           |                              |                                   |     |                                       |                      |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |

PCQ/0831

Pag.2 de 5

|                                                                                                                          |                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|--|--|--|--|
| <div><div></div><div>COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,<br/>I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA</div></div> |                                                                            | PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU<br>CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS                                                                                                                         |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| Projecte:                                                                                                                | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.:                                                                                                                                                                                                     | 1182                                | Autor:                 | Guillem Armengol               |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| Pla                                                                                                                      |                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| Pla                                                                                                                      | Cod.                                                                       | Element                                                                                                                                                                                                   | Origen i garantia                   |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                          |                                                                            |                                                                                                                                                                                                           | Fuls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | RPC                               | 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 |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                          |                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        | Etiquetat, marcatge CE         | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |                                   | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                                                                                                          |                                                                            |                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                                                            | Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ formats per perlita expandida. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans de la seva instal·lació   |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                                                            | Aïllants tèrmics d'aplicació per l'edificació. Productes in-situ formats per vermiculita exfoliada. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans de la seva instal·lació |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                                                            | Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per la seva aplicació in situ, per projecció; procediment de recepció d'escumes de poliuretà produïdes in situ                           |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                                                            | Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per la seva aplicació in situ, per projecció; procediment d'aplicació                                                                    |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                                                            | Productes manufacturats de fibra de fusta, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons                           |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                      | 0836                                                                       | CAPA DE REGULARITZACIÓ, CAPES DE MORTER                                                                                                                                                                   |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                      |                                                                            | Morters industrials, per al ram de paleta dissenyats                                                                                                                                                      |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                                                            | Morters industrials, per al rem de paleta, prescrits                                                                                                                                                      |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                      |                                                                            | Ciment comú per morters                                                                                                                                                                                   |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                      |                                                                            | Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per 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 construcció                                                                                                                                                                                     |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                      | 0837                                                                       | CAPES SEPARADORES                                                                                                                                                                                         |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                      |                                                                            | Geotèxtils i productes relacionats, per us separador                                                                                                                                                      |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                      | 0838                                                                       | SISTEMA IMPERMEABILITZANT                                                                                                                                                                                 |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                                                            | Sistemes d'impermeabilització de cobertes mitjançant membranes fixades mecànicament                                                                                                                       |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                                                            | Làmina de polietilè clorat o clorosulfonat                                                                                                                                                                |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                                                            | Làmina flexible de plàstic i elastòmers                                                                                                                                                                   |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                                                            | Elastòmers: Etilè Propilè Diè (EPDM)                                                                                                                                                                      |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                                                            | Elastòmers: Cautxú de Cloroprè (CR)                                                                                                                                                                       |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                      |                                                                            | Làmines bituminoses amb armadura                                                                                                                                                                          |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                 |                                                                            | Sistemes d'impermeabilització de cobertes mitjançant aplicació de productes líquids                                                                                                                       |                                     |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |

PCQ/0831

Pag.2 de 5

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

| Pla                                 | Cod. | Element                                                                                                                                                                                        | Origen i garantia                    |                        | Autoritzacions administratives |                           |                              |                           | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
|-------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|----------------------|---------------------------|------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------|-----------------|
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                | Fulls de subministrament, etiquetat. | Garantia del fabricant | Documentació del marcatge CE   |                           |                              |                           | RPC                               | 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 |             |                 |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                |                                      |                        | Etiquetat, marcatge CE         | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |                                   | Altres                                | Documentació tècnica | Segell, marca conformitat | CCRR |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0839 | PROTECCIÓ PESADA                                                                                                                                                                               |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 083A | PAVIMENT                                                                                                                                                                                       |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vorades de pedra natural per ús com paviment exterior                                                                                                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Rajoles de pedra natural per ús com paviment exterior                                                                                                                                          |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Rajoles prefabricades de formigó per ús extern en zones de trànsit de vianants i vehicles, ús intern i en cobertes                                                                             |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Rajoles de terratzo per ús exterior.                                                                                                                                                           |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Rajoles ceràmiques fabricades per extrusió o premsat per ús en paviments interiors i exteriors, per zones de vianants i vehicles, i zones subjectes a reglamentació de substàncies perilloses. |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Productes de pedra natural. Rajoles per paviments i escales.                                                                                                                                   |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Llambordes de pedra natural per ús com paviment.                                                                                                                                               |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Llambordes d'argila cuita                                                                                                                                                                      |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Llambordes de formigó.                                                                                                                                                                         |                                      |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                      |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |

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 del CAATEEB:

- 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.:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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 formació de lots |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 083Z | CONDICIONS PREVIES                    | Control organolèptic<br><br>Mínim tres inspeccions durant l'execució dels treballs o les indicades en el Plec de Prescripcions del projecte | - cada 500 m²                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 083Z | DISPOSICIÓ DE BARRERA DE VAPOR        |                                                                                                                                             |                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 083Z | FORMACIÓ DE PENDENTS                  |                                                                                                                                             |                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 083Z | SISTEMA IMPERMEABILITZANT             |                                                                                                                                             |                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 083Z | DISPOSICIÓ D'AÏLLAMENT TÈRMIC         |                                                                                                                                             |                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 083Z | CAPESEPARADORES                       |                                                                                                                                             |                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 083Z | CAPESE DE PROTECCIÓ                   |                                                                                                                                             |                               |
| <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:

0831 – TERRAT

Dades:

m² de terrat: 170 m2

Previsió de durada dels treballs segons el Pla d'obra: 2 mesos

Unitats de control:

Uc1-Condicionsprevies; Uc2-Disposició de la barrera de vapor; Uc3-Formació de pendent; Uc4-Sistema impermeabilitzant; Uc5-Disposició d'aïllament tèrmic; Uc6-Capes separadores; Uc7-Capes de protecció

| Criteri de formació de lots               | Núm. de lots de control                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Un lot cada 500 m²                        | 6 Lots.                                                                                |
| Unitats de control per a cada lot         | Previsió de visites d'inspecció                                                        |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 | _____visites.<br><small>Mínim tres inspeccions durant l'execució dels treballs</small> |

Documentació associada

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat nombre de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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

| 0831 TERRAT                         |      |                           |                                                                                      |                              |           |
|-------------------------------------|------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-----------|
| Dades:                              |      |                           |                                                                                      |                              |           |
| Pla:                                | Codi | Verificacions i/o proves* | Control                                                                              | Criteris de formació de lots | Aplicació |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0831 | TERRAT                    | Inspecció final del 100% del terrat acabat                                           | - Cada 500 m²                |           |
|                                     |      |                           | Estanquitat de la coberta mitjançant assaig per inundació o aspersió (NO obligatori) | - La totalitat del terrat    |           |
|                                     |      |                           | Un assaig mínim, o cada 2000 m²                                                      | - Cada 2000 m²               |           |

\*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 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:                                        |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |              |              |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució     | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |            | Assaig       | Assaig       |
| Solució Acceptada     | Documental | Organolèptic | Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

L'abast de la prova d'estanquitat per inundació estarà condicionat a les mesures de seguretat necessàries, com per exemple no sobrepassar la càrrega d'ús de la coberta amb l'aigua utilitzada. En tot cas, si es considera necessari, la superfície de la coberta que no pugui ser assajada, es podrà verificar amb proves d'estanquitat per aspersió.

En la realització de la prova d'estanquitat es prendran les mesures necessàries per aconseguir la evacuació de l'aigua que es pugui acumular de més durant la realització de la prova, (deguda per exemple per les pluges)

Per verificar l'evacuació de la coberta es prendran les mesures necessàries per realitzar que aquesta evacuació es realitzi de forma controlada.



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

08 - COBERTES  
08B- TEULADES DE ZINC  
08B1- TEULADA DE ZINC

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 |        |                            |  |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE |     | Segell, marca conformitat             | CCRR                              | Homologació | Marca AENOR "N" |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |                            |  |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  | Altres | Adicional a etiqueta " CE" |  |
|                          | 08B5 | ELEMENT DE CUBRICIÓ                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |                            |  |
| <input type="checkbox"/> | 08E2 | AÏLLAMENT TÈRMIC                                                                                                                                                                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |                            |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurato (PIR) |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |                            |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |                            |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles preformats.                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |                            |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de la superfície                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |                            |  |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com a planxes i laminats                                                                                                        |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                                   |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |                            |  |

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 |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |
|--------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|-----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--------|
|                          |      |                                                                                                                                                                                                            | 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 |        |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE |                                   | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  | Altres |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com a planxes                                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats de fusta mineral, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com a plafons o planxes                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats de perlita expandida, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com a planxes o aïllament multicapa                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats de suro expandit, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com a granulat de suro. Subministrat com a planxes sense recobriments        |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |
| <input type="checkbox"/> |      | Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ d'afegit lleuger d'argila expandida aligerada.                                                                                          |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |
| <input type="checkbox"/> |      | Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ formats per perlita expandida. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans a la seva instal·lació     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |
| <input type="checkbox"/> |      | Aïllants tèrmics d'aplicació per a l'edificació. Productes in-situ formats per vermiculita exfoliada. Part 1: Especificació de recepció de productes d'adhesius i segellants, abans a la seva instal·lació |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per a la seva aplicació in situ, per projecció; procediment de recepció d'escumes de poliuretà produïdes in situ                          |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes d'escuma rígida de poliuretà (PUR) (poliol + isocianat) per a la seva aplicació in situ, per projecció; procediment d'aplicació                                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats de fibra de fusta, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com a rotllos, mantes, feltres, planxes o plafons                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                  |                                   |                                  |        |

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



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

**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 del CAATB:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - Abans del subministrament del PEIS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.<br>- Durant els subministraments dels PEIS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.<br>- 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.<br>- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.<br>- 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-08BZ | CONDICIONS PREVIES                    | Control organolèptic<br><br>Mínim tres inspeccions durant l'execució dels treballs o les indicades en el Plec de Prescripcions del projecte | - Cada 500 m <sup>2</sup>    |
| <input type="checkbox"/> | PE-08BZ | COMPATIBILITAT DE MATERIALS           |                                                                                                                                             |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-08BZ | PENDENTS                              |                                                                                                                                             |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-08BZ | BARRERA DE VAPOR                      |                                                                                                                                             |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-08BZ | ESTRUCTURA DE SUPORT                  |                                                                                                                                             |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-08BZ | SISTEMA DE FIXACIÓ DE COBERTURA       |                                                                                                                                             |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-08BZ | POSADA A TERRA                        |                                                                                                                                             |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-08BZ | DISPOSICIÓ D'AÏLLAMENT TÈRMIC         |                                                                                                                                             |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-08BZ | CARENER, AIGUAFONS                    |                                                                                                                                             |                              |
| <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.<br><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"/><br>- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/><br>- 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



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

- Part de la unitat d'obra terminada

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves* | Control                                                                  | Freqüència                   |
|--------------------------|---------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-08B1 | TEULADA DE ZINC           | Inspecció final del 100% de la teulada                                   | 100% de la teulada           |
|                          |         |                           | Estanquitat de la coberta mitjançant assaig per aspersió (N0 obligatori) | - La totalitat de la teulada |
|                          |         |                           | Un assaigs mínim, o cada 2000 m <sup>2</sup>                             | - Cada 2000 m <sup>2</sup>   |
|                          |         |                           | Comprovació de la posada a terra                                         | - La totalitat de la teulada |
|                          |         |                           | Verificació de totes les posades a terra.                                |                              |

\* 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.<br><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"/><br>- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/><br>- 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:



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

09 - TANCAMENTS EXTERIORS  
092- TANCAMENTS CERÀMICS  
0921- TANCAMENT CERÀMIC (per defecte comptar categoria d'execució C, que és la pitjor les altres impliquen una inspecció diària de la producció)

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 |      |             |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                             |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica       | DITE |     | Altres                                | Additional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  | CCRR | Homologació |
| <input type="checkbox"/>            | 0921 | TANCAMENT DE MAONS CERÀMICS                                                                                                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per categoria d'execució A:                                                                                                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            | 0922 | TANCAMENT DE BLOC CERÀMIC                                                                                                                                                                   |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per categoria d'execució A:                                                                                                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0924 | MAÓ CERÀMIC                                                                                                                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Peces de categoria I                                                                                                                                                                        |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per categoria d'execució A i B                                                                                                                                                              |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per categoria d'execució A                                                                                                                                                                  |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            | 0925 | BLOC CERÀMIC                                                                                                                                                                                |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Peces de categoria I                                                                                                                                                                        |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per categoria d'execució A i B                                                                                                                                                              |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per categoria d'execució A                                                                                                                                                                  |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 099  | MATERIAL D'UNIÓ DE PECES                                                                                                                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0991 | MORTER PER RAM DE PALETA                                                                                                                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Per morters industrials, per ram de paleta, dissenyats                                                                                                                                      |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per morters industrials, per ram de paleta, prescrits.                                                                                                                                      |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per categoria d'execució A:                                                                                                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per categoria d'execució B:                                                                                                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Ciment comú per morters                                                                                                                                                                     |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Calç per construcció                                                                                                                                                                        |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

| 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                                | Additional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 0992 | ADDITIUS PER MORTERS DE RAM DE PALETA                                                                                                                                                                                                           |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Additius per morters de ram de paleta.                                                                                                                                                                                                          |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 09A  | AÏLLANTS TÈRMICS PER FAÇANES                                                                                                                                                                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            | 09A1 | Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com feltres, mantes, plafons o planxes.                                                                                |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 09A2 | Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles preformats.                                                                |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            | 09A4 | Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurato (PIR) |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            | 09A5 | POLIURETANS PRODUI TS IN SITU                                                                                                                                                                                                                   |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per quan ni fabricant ni aplicador tenen segell de qualitat (situació A)                                                                                                                                                                        |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per quan el fabricant no té segell de qualitat però l'aplicador si (situació C)                                                                                                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per quan el fabricant té segell de qualitat, però l'aplicador no (Situació B)                                                                                                                                                                   |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per quan el fabricant i l'aplicador tenen segell de qualitat.(Situació D)                                                                                                                                                                       |                                      |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per totes les situacions (A, B, C, D)                                                                                                                                                                                                           | dt                                   |                        |                                |                  |                                   |      |     |                                       |                             |                           |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |      |             |                 |

dt: Documentació tècnica

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 del CAATEEB:

- 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).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

PCQ/0921

Pàg.1 de 4

PCQ/0921

Pàg.2 de 4

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | 092Z | CONDICIONS PREVIES                     | Organolèptic realitzat pel tècnic documentalment segons categoria d'execució:<br>**Categories A i B: Visita d'inspecció diària a l'obra i control i supervisió continuada per part del constructor. | - Per planta<br>- Cada 100 m².  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 092Z | DISPOSICIÓ DELS BLOCS                  |                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 092Z | DISPOSICIÓ DEL MORTER                  |                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 092Z | ESTABILITAT                            |                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 092Z | VENTILACIÓ DE LA CAMBRA DEL TANCAMENT  |                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 092Z | ESTANQUEÏTAT                           |                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 092Z | DESOLIDARITZACIÓ                       |                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 092Z | CONSIDERACIONS ACÚSTIQUES              |                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 092Z | CONSIDERAONS DAVANT DEL FOC            |                                                                                                                                                                                                     |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 092Z | PLOM, PLANOR                           |                                                                                                                                                                                                     |                                 |

\* Unitats d'inspecció per cada lot.  
\*\* Prescrit a CTE, DB SE-F.

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:                                                                                  |  |  |  |

| 0921 – TANCAMENTS DE MAONS CERÀMICS                                                                                                                                                                                                                                                              |       |                                        |        |        |                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------|--------|--------|-------------------------------|
| <b>Dades:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |       |                                        |        |        |                               |
| Categoria d'execució: C<br>m² de tancament exterior d'elements ceràmics: 80 m2<br>Número de plantes: 3 plantes<br>Estimació de duració dels treballs de tancament exterior: 2 setmanes                                                                                                           |       |                                        |        |        |                               |
| <b>Unitats de control</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                                        |        |        |                               |
| Uc1-condicions prèvies; Uc2-disposició de les peces; Uc3-disposició del morter; Uc4-barreres anti-humitat; Uc5-estabilitat; Uc6-desolidarització; Uc7-ventilació de la cambra del tancament; Uc8-estankitat; Uc9-consideracions acústiques; Uc10-Consideracions davant el foc; Uc11-Plom,Planor. |       |                                        |        |        |                               |
| <b>Criteri de formació de lots</b>                                                                                                                                                                                                                                                               |       | <b>Núm. de lots de control</b>         |        |        |                               |
| Un lot cada 100m² de tancament exterior, o<br>Un lot cada planta.                                                                                                                                                                                                                                |       | 3 lots.                                |        |        |                               |
| <b>Unitats de control per a cada lot</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |       | <b>Previsió de visites d'inspecció</b> |        |        |                               |
| Uc1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uc2-1 | Uc3-1                                  | Uc4-1  | Uc5-1  | Uc6- 1                        |
| Uc7- 1                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uc8-1 | Uc9-1                                  | Uc10-1 | Uc11-1 |                               |
| _____ Ut.<br>Segons categoria d'execució: Categories A i B: Visita d'inspecció diària a l'obra i control i supervisió continuada per part del Constructor<br>Mínim pera totes les Categories d'execució:                                                                                         |       |                                        |        |        | <b>Documentació associada</b> |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

|  |                       |  |
|--|-----------------------|--|
|  | Una inspecció per lot |  |
|--|-----------------------|--|

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 checked="" type="checkbox"/> | 0921 | TANCAMENT CERÀMIC        | Organolèptic | - Cada planta                   |
| <input type="checkbox"/>            |      |                          |              |                                 |

\* Unitats d'inspecció per cada 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:                                                                                  |  |  |  |

| MÈTODE DE CONTROL            |            |                           |                           |
|------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                              | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| <b>Mètode de Verificació</b> |            |                           |                           |
| <b>Solució Acceptada</b>     | Documental | Documental / Organolèptic | Documental / Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

09 - TANCAMENTS EXTERIORS  
097- TANCAMENT DE PANELLS  
0971- TANCAMENT DE PANELLS

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 CE | Tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                          |      |                                                                                                                                                         |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE |                                   | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                    |           |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 0971 | TANCAMENT DE PANELLS                                                                                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                    |           |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 0974 | PANELLS PREFABRICATS                                                                                                                                    |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                    |           |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Plafons compostos lleugers autoportants per ús com tancament vertical exterior i com revestiment exterior.                                              |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                    |           |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Plafons compostos lleugers autoportants per ús com en envans i sostres.                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                    |           |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Panells de façana prefabricats amb plaques de guix laminat i nucli cel·lular de cartró.                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                    |           |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Components prefabricats de formigó armat d'àrids lleugers amb estructura oberta. Element: Xapats (no fixacions) per ús en façanes exteriors d'edificis. |                                      |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                    |           |                                 |                                   |                                  |

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 del CAATEEB:                                                                                   |
| - 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:                                                                                         |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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"/> | 0977 | CONDICIONS PREVIES                    | Organolèptic<br>Una inspecció per lot | - Cada planta<br>- Cada 100m².  |
| <input type="checkbox"/> | 0977 | REPLANTEIG                            |                                       |                                 |
| <input type="checkbox"/> | 0977 | ESTABILITAT                           |                                       |                                 |
| <input type="checkbox"/> | 0977 | VENTILACIÓ                            |                                       |                                 |
| <input type="checkbox"/> | 0977 | ESTANQUEÏTAT                          |                                       |                                 |
| <input type="checkbox"/> | 0977 | DILATACIÓ                             |                                       |                                 |
| <input type="checkbox"/> | 0977 | DESOLIDARITZACIÓ                      |                                       |                                 |
| <input type="checkbox"/> | 0977 | CONSIDERACIONS ACÚSTIQUES             |                                       |                                 |
| <input type="checkbox"/> | 0977 | CONSIDERACONS DAVANT EL FOC           |                                       |                                 |
| <input type="checkbox"/> | 0977 | PLOM                                  |                                       |                                 |

\* 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:                                                                                  |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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"/> | 0971 | TANCAMENT DE PANELLS      | Organolèptic       | - Cada planta                   |
| <input type="checkbox"/> |      |                           | Inspecció al final | - Cada 100m².                   |

\* 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 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:



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

10 - TANCAMENTS INTERIORS

102- ENVANS DE MAÓ

1021- ENVÀ DE MAÓ

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 |  |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                             |                                      |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE | Altres | Addicional a etiqueta " CE" |                                   | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                             |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102  | ENVANS DE MAÓ                                                                                                                                                                               |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1022 | MATERIAL D'UNIÓ                                                                                                                                                                             |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Per morters industrials, per ram de paleta, dissenyats                                                                                                                                      |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per morters industrials, per ram de paleta, prescrits.                                                                                                                                      |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Per categoria d'execució A:                                                                                                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Ciment comú per morters                                                                                                                                                                     |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters del ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Calç per construcció                                                                                                                                                                        |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Additius per morters de ram de paleta.                                                                                                                                                      |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1023 | MAÓ CERÀMIC                                                                                                                                                                                 |                                      |                        |                                |                  |                             |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |

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 del CAATEEB:

- 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).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

**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 checked="" type="checkbox"/> | 102Z | CONDICIONS PREVIES                            | Control organolèptic | - Cada planta                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102Z | DISPOSICIÓ DELS MAONS                         |                      |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102Z | DISPOSICIÓ DEL MORTER                         |                      |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102Z | TRAVA, LLIGADES                               |                      |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102Z | VENTILACIÓ (per cambres de murs de contenció) |                      |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102Z | CONSIDERACIONS ACÚSTIQUES                     |                      |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102Z | CONSIDERAONS DAVANT EL FOC                    |                      |                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 102Z | PLOM, PLANOR                                  |                      |                                 |

\* 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 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 tde la DF? SI ☐ NO ☐

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

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

1021 ENVANS DE MAO

Dades:

Núm. de plantes: 3 plantes

Estimació de duració dels treballs de tancaments interiors: 2 setmanes

Unitats de control:

Uc1-Condicions prèvies; Uc2-Disposició dels maons; Uc3-Disposició del morter; Uc4-travament, lligades; Uc5-ventilació (per cambres de murs de contenció); Uc6-consideracions acústiques; Uc7-Consideracions davant el foc; Uc8-Plom,Planor.

| Criteri de formació de lots                     | Núm. de lots de control                                                                               |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Una inspecció per element constructiu i planta  | 3 Lots                                                                                                |
| Unitats de control per cada lots                | Previsió de visites d'inspecció                                                                       |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 | _____ visites.<br><small>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs</small> |

Documentació associada



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | 1021 | ENVANS DE MAÓ            | Organolèptic. Inspecció final | - Cada planta               |

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

| 10 – TANCAMENTS INTERIORS           |      |                          |                                       |                                                                                                            |                                     |                                              |
|-------------------------------------|------|--------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|
| Dades:                              |      |                          |                                       |                                                                                                            |                                     |                                              |
| Pla:                                | Cod. | Verificacions i/o proves | Control                               | Criteris de formació de lots                                                                               | Aplicació (Series d'assaig per lot) |                                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1021 | ENVANS DE MAÓ            | Assaig: Verificació aïllament acústic | Un lot per cada tipologia constructiva<br>Tipologies:<br>a) doble capa per cara<br>b) capa simple per cara | Ut.                                 | A recintes protegits                         |
|                                     |      |                          |                                       |                                                                                                            | 2                                   | Soroll dintre de la mateixa unitat d'ús.     |
|                                     |      |                          |                                       |                                                                                                            | 1                                   | Soroll procedent d'altra unitat d'ús         |
|                                     |      |                          |                                       |                                                                                                            | 1                                   | Soroll procedent de zones comuns             |
|                                     |      |                          |                                       |                                                                                                            | 1                                   | Soroll procedent de recinte d'instal·lacions |
|                                     |      |                          |                                       |                                                                                                            | 1                                   | Soroll procedent de recinte d'activitats     |
|                                     |      |                          |                                       |                                                                                                            | Ut.                                 | A recintes habitables                        |
|                                     |      |                          |                                       |                                                                                                            | 2                                   | Soroll dintre de la mateixa unitat d'ús.     |
|                                     |      |                          |                                       |                                                                                                            | 1                                   | Soroll procedent d'altra unitat d'ús         |
|                                     |      |                          |                                       |                                                                                                            | 1                                   | Soroll procedent de zones comuns             |
|                                     |      |                          |                                       |                                                                                                            | 1                                   | Soroll procedent de recinte d'instal·lacions |
|                                     |      |                          |                                       |                                                                                                            | 1                                   | Soroll procedent de recinte d'activitats     |

| MÈTODE DE CONTROL     |                           |              |                           |
|-----------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|
|                       | Recepció                  | Execució     | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |                           | Assaig       |                           |
| Solució Acceptada     | Documental - organolèptic | Organolèptic | Documental - organolèptic |

**Comentaris:**  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

10 - TANCAMENTS INTERIORS  
103- ENVANS DE PLAQUES I PANELLS  
1031- ENVÀ DE PLAQUES I PANELLS

RECEPCIÓ DE PEIS

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

(\*) Definició suficient en projecte per la recepció

| Pla                                 | Cod. | Element                                                                                                                                                                                                                                        | Origen i garantia                   |                        | Autoritzacions administratives |                  |                             | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
|-------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------|
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                | Fuls 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 |                           |      |             |                 |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica |                                   | DITE                                  | Altres | Addicional a etiqueta " CE" |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1031 | ENVÀ DE PLAQUES O PANELLS                                                                                                                                                                                                                      |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1032 | ESTRUCTURA DE SUPORT                                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Perfils metàl·lics per a particions, murs i sostres en plaques de guix laminat.                                                                                                                                                                |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            | 1033 | SISTEMA DE FIXACIÓ                                                                                                                                                                                                                             |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Adhesius a base de guix per plafons de guix                                                                                                                                                                                                    |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1034 | PLAQUES O PANELLS                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Plafons de guix (per envans i revestiments, no inclòs plafons de sostre)                                                                                                                                                                       |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Panells compostos de cartró guix aïllants tèrmic/acústics.                                                                                                                                                                                     |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Plaques de guix laminat (cartró - guix per sostres, envans i revestiments)                                                                                                                                                                     |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Plaques de guix reforçades amb esfera.                                                                                                                                                                                                         |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Plaques de guix reforçades amb fibra                                                                                                                                                                                                           |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1036 | AÏLLAMENT ACUSTIC                                                                                                                                                                                                                              |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1038 | ELEMENTS COMPLEMENTARIS                                                                                                                                                                                                                        |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Material de juntes per plaques de guix laminat. Cartró - guix per sostres, envans i revestiments                                                                                                                                               |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1035 | AÏLLAMENT TÈRMIC                                                                                                                                                                                                                               |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Productes manufacturats d'escuma rígida de poliuretà, amb o sense cares rígides o flexibles o revestiments i amb o sense reforç integral, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. El poliuretà (PUR) inclou també el poliisocianurat (PIR) |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats de llana mineral, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com fелtres, mantes, plafons o planxes.                                                                               |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

10 - TANCAMENTS INTERIORS  
103- ENVANS DE PLAQUES I PANELLS  
1031- ENVÀ DE PLAQUES I PANELLS

RECEPCIÓ DE PEIS

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

(\*) Definició suficient en projecte per la recepció

| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                                                                            | Origen i garantia                   |                        | Autoritzacions administratives |                  |                             | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
|--------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|-----------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---------------------------|------|-------------|-----------------|
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                    | Fuls 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 |                           |      |             |                 |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                    |                                     |                        | 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"/> |      | Productes manufacturats de poliestirè expandit amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, rotllos o altres articles pre-formats.                                  |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats d'escuma de poliestirè extruït, amb o sense revestiment, utilitzats com aïllament tèrmic d'edificis. Fabricats com planxes, disponibles amb cantells especials i tractaments de superfície |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats d'escuma fenòlica, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes i laminats                                                                             |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats de vidre cel·lular, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes                                                                                       |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats de fusta mineral, amb o sense revestiment. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com plafons o planxes                                                                               |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats de perlita expandida, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com planxes o aïllament multicapa                                                |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats de suro expandit, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com granulat de suro. Subministrat com a planxes sense recobriments                  |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes manufacturats de fibra de fusta, amb o sense revestiment o recobriments. Per l'aïllament tèrmic d'edificis. Fabricat com rotllos, mantes, fелtres, planxes o plafons                                     |                                     |                        |                                |                  |                             |                                   |                                       |        |                             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                           |      |             |                 |

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 del CAATEEB:

- Abans del subministrament del PEIS:

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

- Durant els subministraments dels PEIS.:

Fuls 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.:

PCQ/1031

16/5/2022

Pàg.1 de 5

PCQ/1031

16/5/2022

Pàg.2 de 5



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

L'EXECUCIÓ DE L'UNITAT DE L'OBRA

UNITAT D'OBRA ACABADA

**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*

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

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

| Pla:                                | Cod. | Verificació de Paràmetres d'execució*     | Control                                                                | Criteri per a formació de lots        |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103Z | CONDICIONS PREVIES                        | Control organolèptic:<br>verificació característiques<br>i/o requisits | - Cada planta<br><br>- Cada habitatge |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103Z | ESTAT DEL SUPORT                          |                                                                        |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103Z | DISPOSICIÓ DE L'ESTRUCTURA DEL SUPORT     |                                                                        |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103Z | DISPOSICIÓ DE PLAQUES O PANELLS           |                                                                        |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103Z | FIXACIÓ DE ESTRUCTURA I PLAQUES O PANELLS |                                                                        |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103Z | DISPOSICIÓ I FIXACIÓ DE REFORÇOS          |                                                                        |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103Z | CONSIDERACIONS ACÚSTIQUES                 |                                                                        |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103Z | CONSIDERACIONS DAVANT EL FOC              |                                                                        |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103Z | BARRERA DE VAPOR                          |                                                                        |                                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 103Z | PLOM, PLANOR                              |                                                                        |                                       |

\* Unitats d'inspecció per planta

| 1031 – ENVANS DE PLAQUES I PANELLS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dades:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |
| Tipus d'elements constructius (tancaments interiors): <a href="#">Divisions de plaques de guix laminat</a><br>Núm. de plantes: <a href="#">3 plantes</a><br>Número d'habitatges: <a href="#">1 habitatge</a><br>Estimació de duració dels treballs de tancaments interiors: <a href="#">2 mesos</a>                                                                                                         |                                                                                                      |
| <b>Unitats de control:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                      |
| <b>Uc1</b> -Condicions prèvies; <b>Uc2</b> -Estat del suport; <b>Uc3</b> -Disposició de l'estructura de suport; <b>Uc4</b> -Disposició de plaques o panells; <b>Uc5</b> -Fixacions d'estructura i plaques o panells; <b>Uc6</b> -disposició i fixació de reforços; <b>Uc7</b> -Consideracions acústiques; <b>Uc8</b> -Consideracions davant el foc; <b>Uc9</b> -Barrera de vapor; <b>Uc10</b> -Plom,Planor. |                                                                                                      |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Núm. de lots de control                                                                              |
| Una inspecció per element constructiu i planta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <a href="#">3 Lots.</a>                                                                              |
| Unitats de control per cada lots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Previsió de visites d'inspecció                                                                      |
| <b>Uc1-1</b> <b>Uc2-1</b> <b>Uc3-1</b> <b>Uc4-1</b> <b>Uc5-1</b> <b>Uc6-1</b> <b>Uc7-1</b><br><b>Uc8-1</b> <b>Uc9-1</b> <b>Uc10-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                       | ____visites.<br><small>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.</small> |
| <i>Documentació associada</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                      |

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"/> 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:                                                                                |  |  |  |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

| Pla:                                | Cod.    | Verificacions i/o proves*   | Control      | Criteris per a formació de lots   |
|-------------------------------------|---------|-----------------------------|--------------|-----------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-1031 | ENVANS DE PLAQUES I PANELLS | Organolèptic | - Cada planta<br>- Cada habitatge |

\* Verificacions i/o proves per lot

| 10 – TANCAMENTS INTERIORS           |      |                             |                                       |                                                                                                            |                                                     |
|-------------------------------------|------|-----------------------------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Dades:                              |      |                             |                                       |                                                                                                            |                                                     |
| Pla:                                | Cod. | Verificacions i/o proves    | Control                               | Criteris de formació de lots                                                                               | Aplicació (Series d'assaig per lot)                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1031 | ENVANS DE PLAQUES I PANELLS | Assaig: Verificació aïllament acústic | Un lot per cada tipologia constructiva<br>Tipologies:<br>a) doble capa per cara<br>b) capa simple per cara | Ut. <b>A recintes protegits</b>                     |
|                                     |      |                             |                                       |                                                                                                            | 2      Soroll dintre de la mateixa unitat d'ús.     |
|                                     |      |                             |                                       |                                                                                                            | 1      Soroll procedent d'altra unitat d'ús         |
|                                     |      |                             |                                       |                                                                                                            | 1      Soroll procedent de zones comuns             |
|                                     |      |                             |                                       |                                                                                                            | 1      Soroll procedent de recinte d'instal·lacions |
|                                     |      |                             |                                       |                                                                                                            | 1      Soroll procedent de recinte d'activitats     |
|                                     |      |                             |                                       |                                                                                                            | Ut. <b>A recintes habitables</b>                    |
|                                     |      |                             |                                       |                                                                                                            | 2      Soroll dintre de la mateixa unitat d'ús.     |
|                                     |      |                             |                                       |                                                                                                            | 1      Soroll procedent d'altra unitat d'ús         |
|                                     |      |                             |                                       |                                                                                                            | 1      Soroll procedent de zones comuns             |
|                                     |      |                             |                                       |                                                                                                            | 1      Soroll procedent de recinte d'instal·lacions |
|                                     |      |                             |                                       |                                                                                                            | 1      Soroll procedent de recinte d'activitats     |

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:                          |                                                                   |

| MÈTODE DE CONTROL     |                           |              |                           |
|-----------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|
|                       | Recepció                  | Execució     | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |                           | Assaig       |                           |
| Solució Acceptada     | Documental - organolèptic | Organolèptic | Documental - organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, d'acord amb la tipologia constructiva i al tipus de recinte, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)

131- ENRAJOLATS

1311- ENRAJOLAT

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 subministre, 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 |             |                 |
|                                     |      |                                                      |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE |                                   | Altres                                | Adicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat | CCRR |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                                     |      |                                                      |                                  |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1312 | MATERIALS DE FIXACIÓ DE LES RAJOLES                  |                                  |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Adhesius per rajoles ceràmiques                      |                                  |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1313 | RAJOLES                                              |                                  |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Rajoles ceràmiques fabricades per extrusió o premsat |                                  |                        |                                |                  |                             |      |                                   |                                       |                            |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |             |                 |

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 del CAATB:                                                                                     |
| - 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.:                                                                                                                                         |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PE-131Z | CONDICIONS PREVIES                     | Organolèptic: Consolidació, neteja i humitat del suport, aplicació del morter o adhesiu, aspecte de rajoles, juntes, planor i ressalts entre peces. | Cada 30 m², però no menys d'un per local |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-131Z | ESTAT DEL SUPORT                       |                                                                                                                                                     |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-131Z | APLICACIÓ DEL SISTEMA D'UNIÓ           |                                                                                                                                                     |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-131Z | DISPOSICIÓ DE LES RAJOLES              |                                                                                                                                                     |                                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-131Z | PLOM, PLANOR                           |                                                                                                                                                     |                                          |

\* 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.):                                                             |
| <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:                                                                                  |

| 1311 – ENRAJOLATS                                                                                                                     |                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dades:</b>                                                                                                                         |                                                                                         |
| Núm. locals enrajolats (cuines i banys): 6 locals<br>m² enrajolat: 500 m2<br>Estimació de duració dels treballs de enrajolat: 2 mesos |                                                                                         |
| <b>Unitats de control:</b>                                                                                                            |                                                                                         |
| Uc1-Condicions prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-Aplicació del sistema d'unió; Uc4-Disposició de les rajoles; Uc5-Plom,Planor.       |                                                                                         |
| Críteri de formació de lots                                                                                                           | Núm. de lots de control                                                                 |
| Un lot cada 30m² però no menys d'un per local.                                                                                        | 6 lots.                                                                                 |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                     | Previsió de visites d'inspecció                                                         |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1                                                                                                         | _____ visites.<br>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs. |

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control),tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d'haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació (unitat de control). Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-1311 | ENRAJOLATS                | Organolèptic:<br>Planor , ressalts entre peces, juntes | - Per local<br>- Per habitatge. |
| <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 |                                                                   |                          |                             |
| - <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:                   |                                                                   |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            |                           |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

**Comentaris:**  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

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 subministre, 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 |                                   | Adicional a etiqueta " CE"            | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | 1323 | PLAQUES                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Plaquetes de fibrociment i peces complementàries.                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Plaques planes de fibrociment.                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" 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:

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

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PE-1325 | CONDICIONS PREVIES                    | Replanteig, materials o sistema d'ancoratge. Verificació segons projecte i documentació del fabricant | - cada planta<br><br>- Cada 100m² |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1325 | ESTAT DEL SUPORT                      |                                                                                                       |                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1325 | SISTEMA/MATERIAL DE FIXACIÓ           |                                                                                                       |                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1325 | DISPOSICIÓ DE LES PLAQUES             | Control d'aspecte, dimensional i estabilitat de les peces.                                            |                                   |
| <input checked="" 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                                                         |  |  |  |
| - <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"/> 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:                                                                                  |  |  |  |

| 1321 – APLACAT                                                                                                                                       |  |  |                                                                                                       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Dades:                                                                                                                                               |  |  |                                                                                                       |  |
| Núm. de plantes: 3 planta<br>m² d'aplatat: 162 m2<br>Estimació de duració dels treballs d'aplatat: 2 mesos                                           |  |  |                                                                                                       |  |
| Control:                                                                                                                                             |  |  |                                                                                                       |  |
| Unitats de control:<br>Uc1-Condicion prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-Sistema/material de fixació; Uc4-Disposició de les plaques; Uc5-Plom,Planor. |  |  |                                                                                                       |  |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                          |  |  | Núm. de lots de control                                                                               |  |
| - Un lot cada planta<br>- Un lot cada 100m²                                                                                                          |  |  | 4 lots                                                                                                |  |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                    |  |  | Previsió de visites d'inspecció                                                                       |  |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1                                                                                                                        |  |  | _____visites.<br><small>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.</small> |  |
| Documentació associada                                                                                                                               |  |  |                                                                                                       |  |

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control),tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació (unitat de control). Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" 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                                                         |  |
| - <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"/>  |  |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                  |  |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            |                           |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)  
133- ARREBOSSATS  
1331- ARREBOSSAT

RECEPCIÓ DE PEIS

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

(\*) Definició suficient en projecte per la recepció.

| Pla                                 | Cod. | Element                                                                                                                                                                                     | Origen i garantia               |                        | Autoritzacions administratives |                  |                           |      |        | Conformitat amb requisits tècnics |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|-----------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                     |      |                                                                                                                                                                                             | Fulls de subministre 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 fàbrica | DITE | Altres |                                   | Segell, marca conformitat             | CORR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1331 | ARREBOSSAT                                                                                                                                                                                  |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Acabat exterior impermeable a l'aigua                                                                                                                                                       |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1333 | MORTER PER L'ARREBOSSAT                                                                                                                                                                     |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Morters per ram de paleta per arrebossats i enlluïts                                                                                                                                        |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Ciment comú per morters                                                                                                                                                                     |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per ram de paleta, paviments, revestiments interiors, arrebossats exteriors, fonamentació, reparacions i pastes |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" 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 construcció                                                                                                                                                                       |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Additius per morters per ram de paleta                                                                                                                                                      |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Pigments per aconseguir productes de construcció fabricats a base de ciment i cal                                                                                                           |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

Prescripcions sobre el control de recepció:

Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:

- (si s'estableixen)

Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:

- 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).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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                                   | Freqüència                                                          |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1334 | CONDICIONS PREVIES                    | Estat del suport: Neteja i grau d'humitat | - cada 100m² en paraments verticals.<br><br>- cada 50m² en sostres. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1334 | ESTAT DEL SUPORT                      |                                           |                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1334 | PREPARACIÓ DEL MORTER                 | Dosificació, espessors, acabat            |                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1334 | MESTRES                               |                                           |                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1334 | APLICACIÓ DEL MORTER                  |                                           |                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1334 | GRUIX I PLANOR                        |                                           |                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1334 | COL·LOCACIÓ D'ARMADURA                |                                           |                                                                     |

\* 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 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:                                                                           |

| 1331 ARREBOSSATS                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |                                                                                                       |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Dades:</b>                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |  |                                                                                                       |  |  |
| <i>m² de paraments verticals arrebossats:</i> 1.300 m2                                                                                                                                                                                                 |  |  |  |                                                                                                       |  |  |
| <i>m² de sostres arrebossats:</i> --                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |                                                                                                       |  |  |
| <i>Estimació de duració dels treballs d'arrebossat:</i> 3 mesos                                                                                                                                                                                        |  |  |  |                                                                                                       |  |  |
| <b>Unitats de control:</b>                                                                                                                                                                                                                             |  |  |  |                                                                                                       |  |  |
| <i>Unitats de control:</i><br><b>Uc1</b> -Condicions prèvies; <b>Uc2</b> -Estat del suport; <b>Uc3</b> -preparació del morter; <b>Uc4</b> -mestres; <b>Uc5</b> -aplicació del morter; <b>Uc6</b> -gruix i planor; <b>Uc7</b> - col·locació d'armadura; |  |  |  |                                                                                                       |  |  |
| <b>Criteri de formació de lots</b>                                                                                                                                                                                                                     |  |  |  | <b>Núm. de lots de control</b>                                                                        |  |  |
| <i>Paraments verticals: Un lot cada 100m²</i><br><i>Sostres: Un lot cada 50m²</i>                                                                                                                                                                      |  |  |  | 13 lots.                                                                                              |  |  |
| <b>Unitats de control per a cada lot</b>                                                                                                                                                                                                               |  |  |  | <b>Previsió de visites d'inspecció</b>                                                                |  |  |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1<br>Uc7-1                                                                                                                                                                                                           |  |  |  | ____ visites.<br><small>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs.</small> |  |  |

Documentació associada

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control),tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació (unitat de control). Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-1331 | ARREBOSSAT                | Aspecte acabat, planor, estabilitat | - cada 100m² en paraments verticals. |
| <input type="checkbox"/>            | PA-     |                           |                                     | - cada 50m² en sostres.              |

\* 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 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:                                                                           |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            |                           |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-1341 | ESTUCAT, ESGRAFIAT, MONOCAPA | Aspecte acabat, planor | - cada 100m² en paraments verticals. |
| <input type="checkbox"/>            | PA-     |                              |                        | - cada 50m² en sostres               |

\* 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:

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            |                           |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)  
134- ESTUCATS, ESGRAFIATS I MONOCAPES  
1341- ESTUCAT, ESGRAFIAT, MONOCAPA

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 subministre, 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 |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                             |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció a fàbrica | DITE | Altres |                                   | Adicional a etiqueta " CE"            | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N"                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1341 | ESTUCAT, ESGRAFIAT I MONOCAPA                                                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Acabat exterior impermeable a l'aigua                                                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1343 | MATERIAL DEL REVESTIMENT                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Morters per ram de paleta per arrebossats i enlluïts                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Ciment comú per morters                                                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Àrids i fillers, de matèries naturals, artificials o reciclats, per morters per 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"/>            |      | Calçs per construcció                                                                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Additius per morters per ram de paleta                                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Pigments per acolorir productes de la construcció fabricats a base de ciment i cal                                                                                                          |                                  |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      |                                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                  |                             |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |

Documents per la recepció dels PEiS: 

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PE-1345 | CONDICIONS PREVIES                    | Estat del suport: neteja i grau d'humitat                                                  | - cada 100m² en paraments verticals.<br>- cada 50m² en sostres. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1345 | ESTAT DEL SUPORT                      |                                                                                            |                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1345 | DOSIFICACIÓ DEL PRODUCTE              | Dosificació, espessors, acabats. Compliment de les especificacions tècniques del fabricant |                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1345 | APLICACIÓ DEL PRODUCTE                |                                                                                            |                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1345 | MESTRES                               |                                                                                            |                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1345 | GRUIX I PLANOR                        |                                                                                            |                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1345 | COL·LOCACIÓ D'ARMADURA                |                                                                                            |                                                                 |
| <input type="checkbox"/>            | PE-     |                                       |                                                                                            |                                                                 |

\* Unitats d'inspecció per lot

| 1341 ESTUCATS ESGRAFIATS I MONOCAPES                                                                                                                              |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dades:</b>                                                                                                                                                     |                                                                                                      |
| m² de paraments verticals arrebossats: 270 m2<br>m² de sostres arrebossats:<br>Estimació de duració dels treballs d'estucats, esgrafiats o monocapes: 2 mesos     |                                                                                                      |
| <b>Unitats de control</b>                                                                                                                                         |                                                                                                      |
| Uc1-Condicion previes; Uc2-Estat del suport; Uc3-Dosificació del producte; Uc4-aplicació del producte; Uc5-Mestres; Uc6-Gruix, planor;Uc7-Col·locació d'armadura. |                                                                                                      |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                       | Núm. de lots de control                                                                              |
| Paraments verticals: Un lot cada 100m²<br>Sostres: Un lot cada 50m²                                                                                               | 3 lots                                                                                               |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                 | Previsió de visites d'inspecció                                                                      |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1<br>Uc7-1                                                                                                                      | _____visites.<br><small>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs</small> |
| Documentació associada                                                                                                                                            |                                                                                                      |

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.<br><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"/><br>- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per part de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/><br>- 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)  
137- REVESTIMENTS FLEXIBLES  
1371- REVESTIMENT FLEXIBLE

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/horma s/especificació Certif. d' origen s/especific. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |             |                 |
|                          |      |                                       |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE                              |     | Altres                                | Addicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat | CCRR |                                                                          |                                 |                                   |                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                       |                                  |                        |                                |                  |                           |                                   |     |                                       |                             |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 1371 | REVESTIMENT FLEXIBLE                  |                                  |                        |                                |                  |                           |                                   |     |                                       |                             |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Acabat exterior impermeable a l'aigua |                                  |                        |                                |                  |                           |                                   |     |                                       |                             |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 1374 | MATERIAL DE REVESTIMENT               |                                  |                        |                                |                  |                           |                                   |     |                                       |                             |                           |      |                                                                          |                                 |                                   |                                  |             |                 |
| <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:<br>- <i>(si s'estableixen)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:<br>- Abans del subministrament del PEIS:<br>Documents d’origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.<br>- Durant els subministraments dels PEIS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.<br>- Acabat el subministrament dels PEIS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades. |
| Activitats de l’empresa Constructora:<br>- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.<br>- Lliurament d’aquest documents a la Direcció de l’Execució de l’Obra.<br>- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l’autoritza el DEO).                                                                                                                      |
| Persona física responsable per part de la Constructora:<br>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-137Z | CONDICIONS PREVIES                      | Estat del parament. Replanteig, sistema adherent. Verificació segons projecte i documentació del fabricant: 20% dels paraments | - Cada planta<br><br>- Cada habitatge |
| <input type="checkbox"/>                        | PE-137Z | ESTAT DEL SUPORT                        |                                                                                                                                |                                       |
| <input type="checkbox"/>                        | PE-137Z | SISTEMA/MATERIAL DE FIXACIÓ             |                                                                                                                                |                                       |
| <input type="checkbox"/>                        | PE-137Z | DISPOSICIÓ DEL MATERIAL DEL REVESTIMENT | Col·locació del material de revestiment. Control d'aspecte i estabilitat : 20% dels paraments                                  |                                       |
| <input type="checkbox"/>                        | PE-137Z | 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<br>- <i>(si s'estableixen)</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consideracions en la recepció de l’obra executada (CTE Art.7.3.):<br><input type="checkbox"/> - Certificació de gestio de la qualitat de l’agent: Constructora.<br><input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l’Edificació.                                                                                                                                                                                                                                          |
| Consideracions sobre l’Autocontrol de la Constructora<br>- Existeix un Pla d’autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/><br>- S’aprova el Pla d’autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/><br>- Requereix la DF els registres de l’autocontrol de la Constructora? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/><br><b>Persona responsable de l’autocontrol:</b> Sr./a: |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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-1371 | REVESTIMENT FLEXIBLE      | Inspecció final: Control d'aspecte, defectes d'adhesió, alineacions, plecs, borses,...: 100% dels revestiments | - Cada planta<br>- Cada habitatge |
| <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                                                        |  |  |  |
| - <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"/> |  |  |  |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                 |  |  |  |

Comentaris:

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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/especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |
|                                     |      |                                       |                                 |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE                              |     | Altres                                | Addicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |
|                                     |      |                                       |                                 |                        |                                |                  |                           |                                   |     |                                       |                             |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
|                                     |      |                                       |                                 |                        |                                |                  |                           |                                   |     |                                       |                             |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1391 | PINTURA                               |                                 |                        |                                |                  |                           |                                   |     |                                       |                             |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" 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:<br>- (si s'estableixen)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:<br>- Abans del subministrament del PEIS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.<br>- Durant els subministraments dels PEIS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.<br>- Acabat el subministrament dels PEIS.:<br>Certificat de garantia del subministrador, sobre totes les partides/remeses subministrades. |
| Activitats de l'empresa Constructora:<br>- Recopilar dels subministradors la documentació de recepció dels PEIS. Gestió dels subministraments.<br>- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.<br>- Lliurament de documentació referent a la qualitat preparada pel constructor (si l'autoritza el DEO).                                                                                                                      |
| Persona física responsable per part de la Constructora:<br>Sr./a.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | PE-139Z | ESTAT DEL SUPORT                      |                                                                                                                                                             |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-139Z | PREPARACIÓ DE LA PINTURA              |                                                                                                                                                             |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-139Z | APLICACIÓ DE LA PINTURA               |                                                                                                                                                             |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-139Z | ASPECTE ACABAT                        |                                                                                                                                                             |                              |

\* Unitats d'inspecció per lot

Prescripcions sobre el control de l'execució:

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

| 1391 –PINTURES                                                                                                               |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dades:</b>                                                                                                                |                                                                                                     |
| Núm. de plantes: 2 planta<br>Estimació de duració dels treballs de pintura: 4 mesos                                          |                                                                                                     |
| <b>Unitats de control:</b>                                                                                                   |                                                                                                     |
| Uc1-Condicions prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-Preparació de la pintura; Uc4-Aplicació de la pintura; Uc5-Aspecte acabat; |                                                                                                     |
| <b>Criteri de formació de lots</b>                                                                                           | <b>Núm. de lots de control</b>                                                                      |
| Un lot per a cada planta.                                                                                                    | 2 lot exterior<br>1+3 lots interior (galvanitzat + pintura)                                         |
| <b>Unitats de control per a cada lot</b>                                                                                     | <b>Previsió de visites d'inspecció</b>                                                              |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1<br>Abast del control: 20% dels paraments per lot                                               | ____visites.<br><small>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs</small> |
| Documentació associada                                                                                                       |                                                                                                     |

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat nombre de verificacions, (unitats de control),tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d'haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació (unitat de control). Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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

\* 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                                                                        |  |  |  |
| - 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:                                                                                 |  |  |  |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            | Assaig                    | Assaig                    |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental / Organolèptic | Documental / Organolèptic |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

13 - ACABATS (VERTICALS I SOSTRES)

13B- FALS SOSTRES

13B1- FALS SOSTRE

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'especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                                                                    |                                 |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres | Addicional a etiqueta " OE" |                                   | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
|                                     |      |                                                                                                    |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 13B1 | FALS SOSTRE                                                                                        |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Sostres suspesos (Kits)                                                                            |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 13B2 | ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓ                                                                          |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Perfilaria metàl·lica per a particions, murs i sostres en plaques de guix laminat.                 |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 13B3 | SISTEMA DE FIXACIÓ                                                                                 |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Adhesius a base de guix per plafons de guix                                                        |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Adhesius a base de guix per a aïllament tèrmic-acústic de plafons de compost i plaques de guix     |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 13B4 | ELEMENT DE CUBRICIÓ                                                                                |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Plafons compostos lleugers autoportants per a ús com envans i sostres                              |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Peces de guix per a sostres suspesos.                                                              |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Plaques de guix laminat. Cartró-guix per a sostres, envans i revestiments                          |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Materials en guix fibrós                                                                           |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Plaques d'escaiola per a sostres                                                                   |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 13B  | ELEMENTS COMPLEMENTARIS                                                                            |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Molduras de guix prefabricades                                                                     |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Material de juntes per a planxes de guix laminat. Cartró-guix per a sostres, envans i revestiments |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      |                                                                                                    |                                 |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PE-13BZ | CONDICIONS PREVIES                            | Control organolèptic: Estat del suport, estructura de suspensió, travaments, estat de les plaques, resolució de juntes, o gruixos de guamits (sostres continus)...<br>Un control cada 20m² (no menys d'un per local) | - Cada planta               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-13BZ | ESTRUCTURA DE SUSTENTACIÓ                     |                                                                                                                                                                                                                      |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-13BZ | FIXACIÓ DEL FALS SOSTRE                       |                                                                                                                                                                                                                      |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-13BZ | COL·LOCACIÓ/EXECUCIÓ DE L'ELEMENT DE CUBRICIÓ |                                                                                                                                                                                                                      |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-13BZ | 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"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                               |    |                          |                             |

| 13B1 –FALS SOSTRES                                                                                                                                         |                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dades                                                                                                                                                      |                                                                                                       |
| m² de fals sostres: 205 m2<br>Estimació de duració dels treballs de fals sostres: 2 mesos                                                                  |                                                                                                       |
| Unitats de control                                                                                                                                         |                                                                                                       |
| Uc1-Condicions prèvies; Uc2-Estructura de sustentació; Uc3-Fixació de fals sostre; Uc4-Col·locació/execució de l'element de cobriment; Uc5-Aspecte acabat; |                                                                                                       |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                | Núm. de lots de control                                                                               |
| Un lot per cada planta                                                                                                                                     | 3 lots.                                                                                               |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                          | Previsió de visites d'inspecció                                                                       |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1<br>Abast del control: no menys d'un control per local o habitatge.                                                           | _____ visites.<br><small>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs</small> |
| Documentació associada                                                                                                                                     |                                                                                                       |

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control),tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació (unitat de control). Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-13B1 | ASPECTE ACABAT            | inspecció visual: planor, nivell, aspecte.<br><br>Control del 100% dels fals sostres | - Cada planta.               |
| <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                      |                                                         |
| - <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"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                               |                                                         |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            | Assaig                    |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 14 - PAVIMENTS
- 142- SUBBASES I RECRESCUDES
- 1421- SUBASES 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/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |  |
|                                     |      |                  |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres | Addicional a etiqueta " CE" |                                   | Segell, marca conformitat             | CORR | Homologació | Marca AENOR "N" |  |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
|                                     |      |                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input checked="" 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 del CAATB:

- 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 checked="" type="checkbox"/> | PE-142Z | REFINAT I COMPACTACIÓ DE L'ESPLANADA           | Organolèptic                                                 | - Cada 500 m²                   |
| <input checked="" 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 checked="" 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.):

☐ - 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.:

1421 SUBBASES I RECRESCUDES

Dades:

m² de subbases i/o recrescudes: 204 m2

núm. de tongades: 1 tongada

Estimació de duració dels treballs de subbases i/o recrescudes: 1 setmana

Unitats de control:

Uc1-Refinat i compactació de l'esplanada; Uc2-Humectació i compactació de la capa subbase; Uc3-Grux de les tongades;

| Criteri de formació de lots                                                                             | Núm. de lots de control                                               |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Un lot cada 500m²<br>Un lot cada tongada                                                                | 2 lots.                                                               |
| Unitats de control per a cada lot                                                                       | Previsió de visites d'inspecció                                       |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1                                                                                       | _____visites.                                                         |
| Abast de Uc2: 5 determinacions d'humitat i densitat.<br>Abast Uc3: verificació del 50% de les tongades. | Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs. |

Documentació associada

Comentaris:

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de controls),tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

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 checked="" 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                      |    |                          |                             |
| - <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"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                               |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |          |              |
|-----------------------|------------|----------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació | Assaig     | Assaig   |              |
| Solució Acceptada     | Documental |          | Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



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 |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres |                                   | Addicional a etiqueta " CE"           | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" | Assaigs s/norma s'especificació | Certif. d' origen s'especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |  |  |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 141  | PAVIMENTS                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1411 | SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES                                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | 143  | SOLERES DE FORMIGÓ                                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1433 | SUBBASE GRANULAR                                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1434 | ELEMENT SEPARADOR                                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | FORMIGÓ                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | ARMAT                                                                                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Fibres d'acer per a formigó.                                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Fibres polimèriques per a formigó.                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input checked="" 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 checked="" 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

| 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 |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                 |                                   |                                  |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE |                                   | Addicional a etiqueta " CE"           | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" | Assaigs s/norma s'especificació | Certif. d' origen s'especific. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                 |                                   |                                  |  |
| <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 caústica i clorur de magnesi per a soleres contínues de magnèsia.                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                 |                                   |                                  |  |
| <input checked="" 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 quarcita de les soleres de formigó pulit |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                          |                                 |                                   |                                  |  |

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 del CAATB:                                                                                            |
| - <i>Abans del subministrament del PEIS:</i><br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - <i>Durant els subministraments dels PEIS.:</i><br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - <i>Acabat el subministrament dels PEIS.:</i><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.:                                                                                                                                                |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | PE-143Z | ESPLANADA                                        |              |                                                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-143Z | SUBBASE                                          |              |                                                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-143Z | MEMBRANA SEPARADORA                              |              |                                                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-143Z | ARMAT                                            |              |                                                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-143Z | CONDICIONS PERIMETRALS I JUNTES                  |              |                                                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-143Z | FORMIGONAT                                       |              |                                                                                                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-143Z | TRACTAMENTS SUPERFICIALS                         |              |                                                                                                 |

\* 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:                                        |    |                          |    |                          |

Comentaris:

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de controls),tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

| 1431 – SOLERA DE FORMIGÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dades:                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |
| m² de solera: 378 m2<br>Estimació de duració dels treballs de solera de formigó: 4 mesos                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                |
| Unitats de control:                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                |
| Uc1-Drenatges i evacuacions permanents sota lloses de fonamentació; Uc2-Esplanada; Uc3-Subbase; Uc4-Membrana separadora; Uc5-impermeabilitzacions; Uc6-Armat; Uc7-Condicions perimetrals i juntes (tractaments perimètrics); Uc8-condicions del formigó; Uc9-Formigonat; Uc10-Tractaments superficials. |                                                                                                |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                                                                                             | Núm. de lots de control                                                                        |
| Un lot cada 250m²                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2 lots (interior i exterior)                                                                   |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                                                                                                                                                       | Previsió de visites d'inspecció                                                                |
| Graus d'impermeabilitat 1, 2:<br>Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1<br>Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1 Uc10-1<br><br>Graus d'impermeabilitat 3, 4, 5:<br>Uc1-2 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-2 Uc6-1<br>Uc7-2 Uc8-2 Uc9-1 Uc10-1                                                                                             | _____visites.<br><br><br>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs. |
| Documentació associada                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

## 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                                                                    |
|-------------------------------------------------------------|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| V<br>e<br>r<br>:<br><br><input checked="" 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. |

*ficacions 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                 |                                                                   |                          |                             |
| - 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:                   |                                                                   |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            | Assaig                    |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental / Organolèptic | Documental / Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

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 | Certif. d' origen s'especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE |                                   | Adicional a etiqueta " CE"            | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N"                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 141  | PAVIMENTS                                                                                                                                                                                        |                                 |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1411 | SEGURETAT DAVANT EL RISC DE CAIGUDES                                                                                                                                                             |                                 |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | 14B5 | MATERIAL DE FIXACIÓ                                                                                                                                                                              |                                 |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Adhesius per a rajoles ceràmiques                                                                                                                                                                |                                 |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Morters per al ram de paleta                                                                                                                                                                     |                                 |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Ciment comú per morters                                                                                                                                                                          |                                 |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <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 checked="" type="checkbox"/> | 14B6 | MATERIAL PER JUNTES ENTRE PECES                                                                                                                                                                  |                                 |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |

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 |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
|-------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                  | 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'especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                  |                                 |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE |                                   | Adicional a etiqueta " CE"            | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N"                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" 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 a 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 terratzó per ús interior.                                                                                                                                                             |                                 |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Rajoles de terratzó per ús exterior.                                                                                                                                                             |                                 |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" 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 de 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | 14B9 | TRACTAMENTS ESPECIALS                                                                                                                                                                            |                                 |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PE-14BZ | CONDICIONS PREVIES                     | Control organolèptic | Cada 100 m²                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-14BZ | ESTAT DEL SUPORT                       |                      |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-14BZ | CAPA BASE                              |                      |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-14BZ | MATERIAL DE FIXACIÓ                    |                      |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-14BZ | COL·LOCACIÓ DE LES PECES               |                      |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-14BZ | TRACTAMENTS SUPERFICIALS               |                      |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-14BZ | ASPECTE DEL 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 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:                                                                          |

| 14B1 – PAVIMENTS DE PECES RÍGIDES                                                                                                                                    |  |  |  |  |  |                                                                                            |  |  |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
| Dades                                                                                                                                                                |  |  |  |  |  |                                                                                            |  |  |  |  |  |
| m² de paviment de peces rígides: 770 m2<br>Estimació de duració dels treballs de pavimentació de peces rígides: 5 mesos                                              |  |  |  |  |  |                                                                                            |  |  |  |  |  |
| Unitats de control                                                                                                                                                   |  |  |  |  |  |                                                                                            |  |  |  |  |  |
| Uc1-Condicions prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-capa base; Uc4-Material de fixació; Uc5-Col·locació de les peces;Uc6-Tractaments superficials; Uc7-Aspecte acabat. |  |  |  |  |  |                                                                                            |  |  |  |  |  |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                          |  |  |  |  |  | Núm. de lots de control                                                                    |  |  |  |  |  |
| - Un lot cada 100 m².                                                                                                                                                |  |  |  |  |  | 5 + 4 Lots (interior i exterior)                                                           |  |  |  |  |  |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                    |  |  |  |  |  | Previsió de visites d'inspecció                                                            |  |  |  |  |  |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1<br><br>Uc7-1                                                                                                                     |  |  |  |  |  | ____ visites.<br><br>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs. |  |  |  |  |  |
| Documentació associada                                                                                                                                               |  |  |  |  |  |                                                                                            |  |  |  |  |  |

Comentaris:

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de controls),tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 |
|-----------------------------------------------|---------|---------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Unitat<br><input checked="" type="checkbox"/> | PA-14B1 | PAVIMENT DE PECES RÍGIDES | Planor, ressalts entre peces i horizontalitat del paviment | - Cada 100 m².               |
| Part<br><input type="checkbox"/>              | PA-     |                           |                                                            |                              |

at de verificacions i 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                                                                        |
| - 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:                                                                          |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |              |              |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució     | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |            | Assajos      |              |
| Solució Acceptada     | Documental | Organolèptic | Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D’OBRA

14 - PAVIMENTS  
14C- PAVIMENTS FLEXIBLES  
14C1- PAVIMENT FLEXIBLE

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 |        |                             |
|                          |      |                                                                                                     |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE |     | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                                                          |                                 |                                   |                                  |        |                             |
|                          |      |                                                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                 |                                   |                                  | Altres | Additional a etiqueta " CE" |
| <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"/> | 14C1 | PAVIMENT FLEXIBLE                                                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                 |                                   |                                  |        |                             |
| <input type="checkbox"/> | 14C3 | SISTEMA DE FIXACIÓ DE L'ACABAT FLEXIBLE                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                 |                                   |                                  |        |                             |
| <input type="checkbox"/> | 14C4 | MATERIAL FLEXIBLE D'ACABAMENT                                                                       |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                 |                                   |                                  |        |                             |
|                          |      | Recobriments dels sòls resilientes, tèxtils i laminats.                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                 |                                   |                                  |        |                             |
|                          |      | Superfícies per àrees esportives. Paviments multideportius d'interior.                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                 |                                   |                                  |        |                             |
| <input type="checkbox"/> | 14C5 | PECES AUXILIARS I COMPLEMENTARIES                                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                 |                                   |                                  |        |                             |
| <input type="checkbox"/> | 14C6 | TRACTAMENTS ESPECIALS                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                                                          |                                 |                                   |                                  |        |                             |
| <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 del CAATB:                                                                                            |
| - <i>Abans del subministrament del PEIS:</i><br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - <i>Durant els subministraments dels PEIS.:</i><br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - <i>Acabat el subministrament dels PEIS.:</i><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-14CZ | CONDICIONS PREVIES                    | Organolèptic:<br>20% de l'execució | - Cada 100 m <sup>2</sup>    |
| <input type="checkbox"/> | PE-14CZ | ESTAT DEL SUPORT                      |                                    |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14CZ | APLICACIÓ DEL SISTEMA DE FIXACIÓ      |                                    |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14CZ | COL·LOCACIÓ DEL MATERIAL FLEXIBLE     |                                    |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14CZ | SOLUCIONS DE JUNTES I ENCONTRES       |                                    |                              |
| <input type="checkbox"/> | PE-14CZ | 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"/> |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                 |

UNITAT D’OBRA ACABADA

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

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

- 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-14C1 | PAVIMENT FLEXIBLE         | Organolèptic del paviment acabat:: Planor, manca d'adherència, juntes, aspecte superficial | - Cada 100 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                      |    |                          |                             |
| - <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"/> |
| Persona responsable de l’autocontrol: Sr./a:                                               |    |                          |                             |

Comentaris:



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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   |                  |                           |      |        | DPC                               | Garantia conformitat a Norma producte |      |             |                 | Assaigs s/norma s/especificació | Certif. d' origen s/especif. tècniques | Fibra característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres |                                   | Segell, marca conformitat             | CORR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 14E2 | FORMIGÓ BASE                                                                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 14E3 | PECES PREFABRICADES                                                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Vorades prefabricades de formigó                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Llamborda de formigó                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Rigoles i panots prefabricats de formigó                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vorades de pedra natural per ús com paviment exterior                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 14E4 | CIMENT                                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Ciment de ram de paleta per morter de col·locació de maons, blocs, arrebossats i enlluïts                                                                                                        |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Ciment comú per morters                                                                                                                                                                          |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
|                                     | 14E5 | SORRA                                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" 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                                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Morters per al ram de paleta                                                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <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:

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

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PE-14DZ | CONDICIONS PREVIES                    | Control organolèptic:<br>20% de l'execució | - Cada 200 m²                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-14DZ | ESTAT DEL SUPORT                      |                                            |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-14DZ | REPLANTEIG                            |                                            |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-14DZ | DISPOSICIÓ DELS ELEMENTS, GRUIXOS     |                                            |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-14DZ | JUNTES                                |                                            |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-14DZ | ALINIACIONS I PENDENTS                |                                            |                              |

\* 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:                                               |    |                          |                             |

| 14E1 VORERA (URBANITZACIÓ)                                                                                                                                       |       |       |                                 |       |       |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------------|-------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dades                                                                                                                                                            |       |       |                                 |       |       |                                                                                             |
| m² de voreres: 54 m2<br>Estimació de duració dels treballs de voreres: 1 setmana                                                                                 |       |       |                                 |       |       |                                                                                             |
| Unitats de control                                                                                                                                               |       |       |                                 |       |       |                                                                                             |
| Uc1-Condicions prèvies; Uc2-Estat del suport; Uc3-replanteig; Uc4-disposició dels elements, gruijos; Uc5-juntes; Uc6-aliniacions i pendents; Uc7-Aspecte acabat. |       |       |                                 |       |       |                                                                                             |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                      |       |       | Núm. de lots de control         |       |       |                                                                                             |
| - Un lot cada 200 m².                                                                                                                                            |       |       | 1 lot                           |       |       |                                                                                             |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                |       |       | Previsió de visites d'inspecció |       |       |                                                                                             |
| Uc1-1                                                                                                                                                            | Uc2-1 | Uc3-1 | Uc4-1                           | Uc5-1 | Uc6-1 | Uc7-1                                                                                       |
| Abast de les unitats de control:<br>20% de l'execució                                                                                                            |       |       |                                 |       |       | _____ visites.<br><br>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs. |
| Documentació associada                                                                                                                                           |       |       |                                 |       |       |                                                                                             |

Comentaris:

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de controls),tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-14E1 | VORERA                    | Organolèptic del paviment acabat:: pendents, juntes, planor (aplicació de toleràncies EHE Annex 10) | - Cada 200 m²                |

\* 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                                      |    |                          |                             |
| - 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:                                               |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |              |              |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució     | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |            |              |              |
| Solució Acceptada     | Documental | Organolèptic | Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 15 - ELEMENTS PRACTICABLES
- 151- FINESTRES I BALCONERES
- 1511- FINESTRES I BALCONERES

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'especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                                                               |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE |                                   | Segell, marca conformitat             | CORR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1511 | FINESTRA                                                                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Finestres exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum.        |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1521 | BALCONERA                                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Portes peatonals exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum. |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 154  | TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 1541 | ANODITZAT                                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1542 | LACAT                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 1543 | GALVANITZAT                                                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 1544 | PROTECCIÓ DE LA FUSTA                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1551 | PRE-MARC                                                                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 15G3 | PROTECCIONS SOLARS                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 15M1 | PERSIANES                                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |

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 del CAATB:                                                                                     |
| - 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:                                                                                         |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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

Finestres:

| Pla:                                | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                                                                                                                                                              | Criteris de formació de lots |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-15Y1 | PREPARACIÓ DEL FORAT                  | Preparació del forat<br>dimensions dintre de toleràncies<br>control de guerxeses, fixació, planor i desquadri de precercols<br>Fixació de la finestra<br>control de fixació del marc | - Cada planta                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-15Y1 | FIXACIÓ DE LA FUSTERIA                | Numero de fixacions i disposició d'aquestes<br>Dimensions de junta                                                                                                                   |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-15Y2 | PROCÉS D'AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC   | Dimensions de junta, Segellat perimetral                                                                                                                                             |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-15Y3 | ACABAT DE LA FUSTERIA                 | Protecció de la fusteria                                                                                                                                                             |                              |

Persianes i proteccions solars:

| 15M1 PERSIANES                      |         |                           |                                                 |                                   |           |
|-------------------------------------|---------|---------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|-----------|
| Dades:                              |         |                           |                                                 |                                   |           |
| Pla:                                | Codi    | Verificacions i/o proves* | Control                                         | Criteris de formació de lots      | Aplicació |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 15M1    | PERSIANES                 | Proba de funcionament:<br>100% de les persianes | - Cada planta<br>- Cada habitatge |           |
| <input type="checkbox"/>            |         |                           |                                                 |                                   |           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-15GZ | FIXACIÓ                   | Organolèptic                                    | - Cada planta                     |           |

\* Unitats d'inspecció per lot

| 1511 – FINESTRES I BALCONERES                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                            |
| Núm. de plantes: 3 plantes<br>Estimació de duració dels treballs de col·locació de finestres i balconeres: : 2 mesos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                            |
| Unitats de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                            |
| <b>Finestres:</b><br><b>Uc1</b> -verificació de les característiques dels elements; <b>Uc2</b> -preparació del forat; <b>Uc3</b> - col·locació/fixació de la fusteria; <b>Uc4</b> -procés d'aïllament tèrmic i acústic; <b>Uc5</b> – acabat de la fusteria.<br><br><b>Persianes:</b><br><b>Uc1</b> - verificació de les característiques dels elements; <b>Uc2</b> – preparació del forat; <b>Uc3</b> – fixació; <b>Uc4</b> – condicions tèrmiques i acústiques, segellats.<br><br><b>Proteccions solars:</b><br><b>Uc1</b> – verificació de les característiques dels elements; <b>Uc2</b> –fixació/col·locació |                                                                                            |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Núm. de lots de control                                                                    |
| Un lot per cada planta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 Lots (segons tipologies)                                                                 |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Previsió de visites d'inspecció                                                            |
| Finestres: <b>Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1</b><br>Persianes: <b>Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1</b><br>Proteccions solars: <b>Uc1-1 Uc2-1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | _____visites.<br><br>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs. |

Documentació associada



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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:                                               |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            |                           |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat nombre de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-1511 | FINESTRA                  | PROVA DE SERVEI:<br>Funcionament de la fusteria<br>Control per tipus de finestra, en el 20% de les finestres                                                                                                                                                                                                                   | - Cada planta               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-1511 | FINESTRA                  | PROVA DE SERVEI:<br>Prova d'escorrentia:<br>Control per tipus de finestra, i segons protecció davant la pluja: 10% de les finestres col·locades en el pla exterior de façana o finestres que la protecció sigui inferior al 1/3 de la distància de l'ampit a la protecció (criteri de finestra no protegida segons UNE 85.220) |                             |
| <input type="checkbox"/>            | PA-15M1 | PERSIANES                 | PROVA DE SERVEI:<br>Prova de funcionament del tipus 20% de les persianes                                                                                                                                                                                                                                                       |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-15G1 | PROTECCIONS SOLARS        | PROVA DE SERVEI:<br>Prova de funcionament del tipus 20% de les proteccions solars                                                                                                                                                                                                                                              |                             |

\* 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:                                               |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |              |              |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució     | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |            | Assajos      |              |
| Solució Acceptada     | Documental | Organolèptic | Organolèptic |

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

15 - ELEMENTS PRACTICABLES

153- PORTES

1531- PORTA

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/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                                                               |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres | Segell, marca conformitat |                                   | CCRR                                  | Homologació | Marca AENOR "N" |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
|                                     |      |                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                           |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1531 | PORTA                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                           |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Portes peatonals exteriors sense caràcter de resistència al foc i/o control de fuites de fum. |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                           |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1534 | FERRAMENTA                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                           |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 154  | TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                           |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 1541 | ANODITZAT                                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                           |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1542 | LACAT                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                           |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1543 | GALVANITZAT                                                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                           |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 1544 | PROTECCIÓ DE LA FUSTA                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                           |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1551 | PRE-MARC                                                                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                           |                                   |                                       |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |

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 del CAATB:

- 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.:

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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 checked="" type="checkbox"/> | PE-15Z1 | PREPARACIÓ DEL FORAT                  | dimensions dintre de toleràncies, control de guerxeses, fixació, planor i desquadri de precèrcols | - Cada planta                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-15Z1 | FIXACIÓ DE LA FUSTERIA                | control de fixació del marc, Numero de fixacions i disposició d'aquestes                          |                              |
| <input type="checkbox"/>            | PE-15Z2 | PROCÉS D'AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC   | Dimensions de junta, segellat perimetral                                                          |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-15Z3 | ACABAT                                |                                                                                                   |                              |

\* 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 gestio 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:

1531 – PORTES

Dades

Núm. de plantes: 3 plantes

Estimació de duració dels treballs de col·locació de portes: 1 mes

Unitats de control:

Uc1-Tipus i característiques de les portes; Uc2-Preparació del forat; Uc3-Fixació de la fusteria

Uc4-Consideracions d'aïllament tèrmic i acústic, segellats; Uc5-Acatat de la fusteria

Criteri de formació de lots

Núm. de lots de control

Un lot per cada planta

3 lots.

Unitats de control per a cada lot

Previsió de visites d'inspecció

Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1

\_\_\_\_\_ visites.

Les visites d'inspeccions estaran condicionades al ritme dels treballs.

Documentació associada

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-1531 | PROVES DE FUNCIONAMENT    | Prova de servei:<br>Funcionament de les portes<br>Control del 20% de les portes | - Cada tipus de porta        |

\* 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                                      |    |                          |                             |
| - 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:                                        |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            |                           |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

15 - ELEMENTS PRACTICABLES  
15P- VIDRES PLANS  
15P1- VIDRES

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/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |  |  |  |
|                                     |      |                                                                |                                                                                     |                        | Declaració de conformitat                                                           | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres |                                                                                     | Addicional a etiqueta " CE"           | Segell, marca conformitat                                                         | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N"                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
|                                     |      |                                                                |                                                                                     |                        |                                                                                     |                  |                           |      |        |                                                                                     |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 15P1 | VIDRES                                                         |                                                                                     |                        |                                                                                     |                  |                           |      |        |                                                                                     |                                       |  |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vidre de silicat sodocàlcic.                                   |   |                        |   |                  |                           |      |        |   |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vidre per l'edificació. Vidre de capa.                         |  |                        |  |                  |                           |      |        |  |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vidre borosilicatat.                                           |  |                        |  |                  |                           |      |        |  |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vitroceràmiques.                                               |  |                        |  |                  |                           |      |        |  |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vidre de silicat sodocàlcic termoendurit.                      |  |                        |  |                  |                           |      |        |  |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vidre de silicat sodocàlcic de seguretat temprat tèrmicament.  |  |                        |  |                  |                           |      |        |  |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vidre de silicat sodocàlcic endurit químicament.               |  |                        |  |                  |                           |      |        |  |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vidre borosilicatat de seguretat temprat tèrmicament.          |  |                        |  |                  |                           |      |        |  |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Vidre aïllant.                                                 |  |                        |  |                  |                           |      |        |  |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vidre aïllant antibala o antiexplosió                          |  |                        |  |                  |                           |      |        |  |                                       |                                                                                   |      |             |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Productes de vidre de silicat bàsic alcalinoterri.             |  |                        |  |                  |                           |      |        |  |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vidre de seguretat silicat sodocàlcic temprat en calent.       |  |                        |  |                  |                           |      |        |  |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Vidre laminat de seguretat.                                    |  |                        |  |                  |                           |      |        |  |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vidre de seguretat de silicat alcalitèrric endurit en calent.. |  |                        |  |                  |                           |      |        |  |                                       |                                                                                   |      |             |                                                                                       |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |

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 del CAATB:                                                                                     |
| - 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.:                                                                                                                                         |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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*

**Vidre:**

| Pla:                                | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució*                                                 | Control                                                                                                                         | Criteris de formació de lots              |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-15X1 | CONDICIONS DE SEGURETAT RELATIVES A L'ACCESSIBILITAT DELS VIDRES EXTERIORS PER NETEJA | Verificació de compliment del CTE DB-SU1<br>Un per tipus de disposició d'envidriament                                           | - Cada tipus de disposició d'envidriament |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-15X3 | CONDICIONS DE SEGURETAT RELATIVES A L'IMPACTE AMB ELEMENTS FRÀGILS                    | Verificació de compliment del CTE DB-SU2<br>Control del 100% de les superfícies envidriades situades en àrees de risc d'impacte | - Totes les àrees de risc d'impacte       |

\* Unitats d'inspecció per lot

| 15P1 VIDRES                                                                                                                                                                              |                                                                                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dades                                                                                                                                                                                    |                                                                                              |
| Disposicions d'envidrament amb risc de seguretat per la seva accessibilitat (s/CTE DB SU-1):<br>Àrees de risc de impacta amb elements fràgils:                                           |                                                                                              |
| Unitats de control:                                                                                                                                                                      |                                                                                              |
| Uc1-Tipus de vidre; Uc2-Segellats; Uc3-Condicions de seguretat d'ús relatives a l'accessibilitat dels vidres exteriors per neteja; Uc4-Consideracions de seguretat relatives a l'impacta |                                                                                              |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                              | Núm. de lots de control                                                                      |
| Un lot per cada disposició d'envidrament amb risc de seguretat per la seva accessibilitat i/o risc d'impacte amb elements fràgils.                                                       | 4 lots.                                                                                      |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                                        | Previsió de visites d'inspecció                                                              |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1                                                                                                                                                                  | _____visites.<br><br>Les visites d'inspeccions estaran condicionades al ritme dels treballs. |
| Documentació associada                                                                                                                                                                   |                                                                                              |

**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.<br><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:                                                                                                                           |  |  |  |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-15P1 | VIDRES                    | Organolèptic: Control visual<br>Control del 100% dels vidres | - Cada planta                |

\* 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.<br><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:                                                                                                                           |  |  |  |

| MÈTODE DE CONTROL            |            |                           |                           |
|------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                              | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| <b>Mètode de Verificació</b> |            |                           |                           |
| <b>Solució Acceptada</b>     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                                                                                             |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres |                                   | Addicional a etiqueta " CE"           | Segell, marca conformitat | CORR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
|                                     |      |                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1611 | BARANES                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Baranes prefabricades                                                                                                       |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Condicions tècniques de subministrament de productes llargs y plans, laminats en calent.                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Condicions tècniques de subministrament de perfils extruïts d'alumini i els seus aliatges per baranes d'alumini             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Condicions tècniques de subministrament de fustes de seccions rectangulars per baranes amb fusta                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Subministrament de vidre, per baranes amb vidre                                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | 154  | TRACTAMENTS SUPERFICIALS DE PROTECCIÓ                                                                                       |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 1541 | ANODIZAT                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 1542 | LACAT                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1543 | GALVANITZAT                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" 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

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | PE-161Z | COL·LOCACIÓ / EXECUCIÓ DE LA BARANA                               | Fixació de la barana<br>Control del 25% de les baranes                                              |                              |
| <input checked="" 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                      |    |                          |    |                          |
| - <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:                                        |    |                          |    |                          |

| 1611 – BARANES                                                                                                                                                                                  |                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dades:                                                                                                                                                                                          |                                                                                           |
| Núm. de plantes: 3 plantes<br>Estimació de duració dels treballs de execució / col·locació de baranes: 4 setmanes                                                                               |                                                                                           |
| Unitats de control                                                                                                                                                                              |                                                                                           |
| Uc1-Protecció de desnivells, mesures de seguretat; Uc2-Compliment de les mesures de seguretat en el disseny de la barana; Uc3-Col·locació / Execució de la barana; Uc4- protecció de la barana; |                                                                                           |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                     | Núm. de lots de control                                                                   |
| - Un lot per planta                                                                                                                                                                             | 4 lots (musica, terrassa, escales i tanca ext.)                                           |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                                               | Previsió de visites d'inspecció                                                           |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1<br><br>Abast de les unitats d'inspeccions per lot:<br>Uc1- 100% de les baranes<br>Uc3- 25% de les baranes<br>Uc4- 25% de les baranes.                                   | _____visites<br><br>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme dels treballs. |
| Documentació associada                                                                                                                                                                          |                                                                                           |

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-1611 | BARANA                    | Resistència <sup>(1)</sup><br>Si la DF considera necessari la realització d'una prova | Per tipus de barana         |

\* 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |                          |                             |
| - (*) En cas de dubtes sobre la resistència de la barana<br>Resistència de la barana d'acord a la taula •3.3 del DB SE-AE 3.2: (segons DB SU-1 3.2.2)<br>Categoria d'ús C5, força horitzontal 3, 0 kN/m.<br>Categoria d'ús C3, C4, E F, força horitzontal 1,6 kN/m.<br>Resta de casos, força horitzontal 0,8 kN/m. |    |                          |                             |
| 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:                                                                                                                                                                                                                                                                |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            |                           |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

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

Prescripcions sobre el control de recepció:

RECEPCIÓ DE PEIS

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - <i>(si s'estableixen)</i>                                                                                                                     |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:                                                                                     |
| - 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.:                                                                                                                                         |

| 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/horma 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 fàbrica | DITE | Altres |     | Addicional a etiqueta " CE"           | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 16E  | ELEMENTS DE SENYALITZACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 16E1 | PER VIES EVACUACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Senyalització de les vies d'evacuació                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 16E2 | SENYALITZACIÓ DELS MITJANS MANUALS DE PROTECCIÓ CONTRA INCENDIS                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Senyalització dels mitjans manuals de protecció contra incendis                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 16E3 | PER ZONES DE CIRCULACIÓ DE VEHICLES                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" 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 mescles 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 checked="" type="checkbox"/> |      | Equipaments de regulació del tràfic. Dispositius lluminosos d'advertència de perill i abalisament.                                                                                                                                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Equips de control de tràfic. Caps de semàfor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 16E4 | SENYALITZACIÓ FOTOLUMINISCENT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |

Documents per la recepció dels PEIS: 

obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | PE-16E2 | SENYALS DE MATERIALS I EQUIPS         |                                                                                                                                                                      |                             |

\* 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:                                        |    |                          |    |                          |

| 1641 – SENYALITZACIONS DE SEGURETAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |       |       |                                        |       |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|----------------------------------------|-------|------------------------|
| <b>Dades:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |                                        |       |                        |
| Estimació de duració dels treballs de senyalitzacions de seguretat: 1 setmana                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |                                        |       |                        |
| <b>Control:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |                                        |       |                        |
| Unitats de control:<br><b>Senyals de vies d'evacuació:</b><br><b>Uc1</b> -Tipus de senyal: adequació a projecte, dimensions; <b>Uc2</b> -fixació de les senyals; <b>Uc3</b> -Situació, visibilitat<br><b>Senyals de materials i equips:</b><br><b>Uc4</b> -Tipus de senyal: adequació a projecte, dimensions; <b>Uc5</b> -fixació de les senyals; <b>Uc6</b> -Situació, visibilitat |       |       |       |                                        |       |                        |
| <b>Criteri de formació de lots</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       | <b>Núm. de lots de control</b>         |       |                        |
| Un lot per a tota l'edificació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |       |       | 1 lot.                                 |       |                        |
| <b>Unitats de control per a cada lot</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |       |       | <b>Previsió de visites d'inspecció</b> |       |                        |
| Uc1-1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uc2-1 | Uc3-1 | Uc4-1 | Uc5-1                                  | Uc6-1 | _____visites           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |                                        |       | Documentació associada |

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat nombre de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" 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                      |    |                          |                             |
| <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:                                        |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |              |              |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució     | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |            |              |              |
| Solució Acceptada     | Documental | Organolèptic | Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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   |                           |                              |                           |        | RPC                               | 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 |  |  |  |  |  |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                        | Etiquetat, marcatge CE         | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |                                   | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |
| <input checked="" 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                                                                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

| 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/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |  |  |  |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres |                                   | Addicional a etiqueta " CE"           | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N"                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Tubs i accessoris d'acer galvanitzat en calent soldats longitudinalment amb manigueta acoblable per a canalització d'aigües residuals                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Tubs i accessoris d'acer inoxidable soldats longitudinalment amb manigueta 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 checked="" 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 (mesclres 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

PCQ/1711

Pag.1 de 7

PCQ/1711

Pag.2 de 7



| 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/horma 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 fàbrica | DITE | Altres | Addicional a etiqueta " CE" |                                   | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1714 | CANALONS PER RECOLLIDA D'AIGÜES PLUVIALS                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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

| 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 |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |      |                                           |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres | Addicional a etiqueta " CE" |                                   | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" | Assaigs s/norma s/especificació | Certif. d' origen s/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|                          |      |                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <input type="checkbox"/> | 1716 | PLANTES ELEVADORES DE MATERIAIS RESIDUALS |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

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 del CAATB:                                                                                     |
| - 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 checked="" type="checkbox"/> | PE-1731 | XARXA SOTERRADA                       | Replanteig, diàmetres de col·lectors, dimensions, disposició, fixació. Solucions d'aïllament acústic<br><br>Control del 50% de la instal·lació | - Un lot corresponent a les xarxes privades<br><br>- Un lot corresponent a les zones comuns |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1732 | COL·LECTOR SUSPÈS                     |                                                                                                                                                |                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1733 | COLUMNA DE VENTILACIÓ                 |                                                                                                                                                |                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1734 | BAIXANTS                              |                                                                                                                                                |                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1735 | SIFONS                                |                                                                                                                                                |                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1736 | DERIVACIONS                           |                                                                                                                                                |                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1737 | CALDERETES O CASSOLETES I BUNERES     |                                                                                                                                                |                                                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-1738 | DESGUÀS DELS ELEMENTS SANITARIS       |                                                                                                                                                |                                                                                             |

\* Unitats d'inspecció per lot

| 1711 – EVACUACIÓ D'AIGÜES RESIDUALS I PLUVIALS                                                                                                                                                                                      |  |                                                                                         |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>Dades:</b>                                                                                                                                                                                                                       |  |                                                                                         |  |  |
| Núm. de xarxes privades: 1 xarxa<br>Núm. de xarxes comuns: 0 xarxa<br>Estimació de duració dels treballs de execució: 2 setmanes                                                                                                    |  |                                                                                         |  |  |
| <b>Unitats de control:</b>                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                         |  |  |
| <b>Elements de la instal·lació, objectes del control:</b><br>Xarxa soterrada; Col·lectors suspesos; Columnes de ventilació; Baixants; Sifons; Calderetes o cassoles i buneres; Desguàs dels elements sanitaris                      |  |                                                                                         |  |  |
| <b>Unitats de control:</b><br><b>Uc1</b> -Replanteigs; <b>Uc2</b> -Dimensions, diàmetres; <b>Uc3</b> -Disposició dels elements; <b>Uc4</b> -fixacions dels elements; <b>Uc5</b> - Solucions d'aïllament acústic de la instal·lació. |  |                                                                                         |  |  |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                         |  | Núm. de lots de control                                                                 |  |  |
| - Un lot cada xarxa privada<br>- Un lot cada xarxa comú                                                                                                                                                                             |  | 1 lots                                                                                  |  |  |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                                                                                   |  | Previsió de visites d'inspecció                                                         |  |  |
| <b>Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1</b><br><br>Abast de les unitats de control:<br>50% de la instal·lació                                                                                                                              |  | _____visites.<br><br>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball. |  |  |
|                                                                                                                                                                                                                                     |  | Documentació associada                                                                  |  |  |

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:                                               |  |    |                                                      |

Comentaris:  
En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.  
  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" 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 checked="" 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 checked="" 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

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

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |              |
|-----------------------|------------|---------------------------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |            | Assaig                    |              |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental / Organolèptic | Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

17 - INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT  
174- DRENATGE  
1741 DRENATGE

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   |                           |                              |                           | RPC | 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 |                 |
|                                     |      |                                                                                                                                                                            |                                  |                        | Etiquetat, marcatge CE         | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |     | Altres                                | Documentació tècnica              | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |
|                                     |      |                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 174  | DRENATGES                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>            | 1741 | CAPES FILTRANTS                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Geotèxtils i productes relacionats, per a ús en fonaments, moviment de terres i estructures de contenció                                                                   |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Geotèxtil per sistemes de drenatge (D), filtració (F), o separació (S), amb les següents combinacions (D), (F), (F+D), (F+S+D), (F+S)                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>            | 1744 | CAMBRA DE BOMBEIG                                                                                                                                                          |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1745 | CANALS I CANONADES DE DRENATGE                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Canals de desguàs de formigó de polímers y PVC per a recollida d'aigües superficials en zones de tràfic de persones i/o vehicles, y els seus elements (reixes, tapes)      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Tubs, juntes i accessoris de fibrociment amb (AT) o sense (NT) amiant destinades a clavegueram, sanejament i drenatge.                                                     |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |
| <input type="checkbox"/>            |      | Canaletes de desguàs de formigó, polímer y PVC per a la recollida d'aigües superficials en zones de tràfic de persones i/o vehicles, i els seus elements (reixetes, tapes) |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |     |                                       |                                   |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |

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 |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|------|--------|-----------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|------|-------------|-----------------|--|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|--|--|
|                                     |      |                                                                                                                                                                                               | 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'especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                               |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fabrica | DITE | Altres | Addicional a etiqueta " CE" |                                   | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1745 | JUNTES ELASTOMÈRIQUES                                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |
| <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 checked="" 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.                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |  |

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| - (si s'estableixen)                                                                                                                            |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:                                                                                     |
| - 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 checked="" type="checkbox"/> | PE-175 | DISPOSICIÓ DE CAPES FILTRANTS         | Organolèptic<br><br>Control del 50% de l'execució | - Per cada instal·lació de drenatge |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-175 | DISPOSICIÓ DE CAPES DE DRENATGE       |                                                   |                                     |
| <input type="checkbox"/>            | PE-175 | EXECUCIÓ DE CAMBRES DE BOMBEIG        |                                                   |                                     |
| <input type="checkbox"/>            | PE-175 | EQUIPS DE BOMBEIG                     |                                                   |                                     |

\* Unitats d'inspecció per lot

| 1741 DRENATGE                                                                                                           |                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Dades:                                                                                                                  |                                                                    |
| Núm. de xarxes de drenatge: 1 xarxa                                                                                     |                                                                    |
| Estimació de duració dels treballs de drenatge: 1 mes                                                                   |                                                                    |
| Unitats de control:                                                                                                     |                                                                    |
| Uc1-disposició de capes filtrants; Uc2-disposició de capes de drenatge; Uc3-cambres de bombeig; Uc4-equipos de bombeig; |                                                                    |
| Criteri de formació de lots                                                                                             | Núm. de lots de control                                            |
| - Un lot cada xarxa de drenatge                                                                                         | 1 lot                                                              |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                       | Previsió de visites d'inspecció                                    |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1                                                                                                 | _____visites.                                                      |
| Abast de les unitats de control:<br>50% de la instal·lació                                                              | Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball. |
| Documentació associada                                                                                                  |                                                                    |

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



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

| Pla:                                | Cod.    | Verificacions i/o proves* | Control          | Criteris de formació de lots    |
|-------------------------------------|---------|---------------------------|------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-1741 | DRENATGE                  | Proves de servei | - Cada instal·lació de drenatge |

\* 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:                                               |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |              |              |
|-----------------------|------------|--------------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució     | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |            | Assaig       |              |
| Solució Acceptada     | Documental | Organolèptic | Organolèptic |



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

17 - INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

176- INSTAL·LACIÓ DE RECOLLIDA DE RESIDUS

1761 INSTAL·LACIÓ DE RECOLLIDA DE RESIDUS

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   |                           |                              |                           | RPC                               | 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'adequació tècnica |
|                          |      |                                      |                                  |                        | Etiquetat, marcatge CE         | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |                                   | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N"                 |                                         |                                 |                                   |                                 |
| <input type="checkbox"/> | 176  | INSTAL·LACIÓ DE RECOLLIDA DE RESIDUS |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                         |                                 |                                   |                                 |
| <input type="checkbox"/> | 1766 | Comportes d'abocament                |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                         |                                 |                                   |                                 |
| <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 del CAATB:

- 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).

Persona física responsable per part de la Constructora:

Sr./a.:



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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-1762 | MAGATZEM DE CONTENIDORS               | Control organolèptic | - Un lot per cada instal·lació |
| <input type="checkbox"/> | PE-1763 | ESPAI DE RESERVA                      |                      |                                |
| <input type="checkbox"/> | PE-1764 | ESPAI DE MAGATZEM IMMEDIAT            |                      |                                |
| <input type="checkbox"/> | PE-1765 | BAIXANTS                              |                      |                                |
| <input type="checkbox"/> | PE-1766 | COMPORTES D'ABOCAMENT                 |                      |                                |
| <input type="checkbox"/> | PE-1767 | ESTACIÓ DE CÀRREGA                    |                      |                                |
| <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.):

☐ - 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

| Pla:                     | Cod.    | Verificacions i/o proves* | Control          | Criteris de formació de lots |
|--------------------------|---------|---------------------------|------------------|------------------------------|
| <input type="checkbox"/> | PA-1761 | RECOLLIDA DE RESIDUS      | Proves de servei | - un per cada instal·lació   |

\* 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 Entitat de Control de l'Edificació.

Consideracions sobre l'Autocontrol de la Constructora



|           |                                                                               |       |      |        |                  |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA<br>QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

- 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:

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

17 - INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT  
177- CLAVEGUERAM (URBANITZACIÓ)  
1771 XARXA DE CLAVEGUERAM

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   |                           |                              |                           |        | RPC | 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 |
|                          |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        | Etiquetat, marcatge CE         | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |     | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 177  | CLAVEGUERAM (URBANITZACIÓ)                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             | **                              |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 1772 | CANONADES                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs de foneria sanejament                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs de foneria per a canalitzacions d'aigua                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs de PVC-U, canalitzacions a baixa pressió                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs de PVC-U, canalitzacions a alta pressió                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs de Polipropilè, canalitzacions a baixa pressió                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Tubs de Formigó, canalitzacions a baixa pressió                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Marcos prefabricats de formigó, estructurals o no, de secció transversal rectangular, monolítics i projectats com elements continus, utilitzats per creació de forats per sota del nivell del sòl amb la finalitat de transport o emmagatzemament d'aigües residuals, galeries de cables, passatges soterranis, etc. |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 1773 | CAMBRES D'INSPECCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Passos d'home i cambres d'inspecció de fibrociment sense amiant, amb drenatges soterrats i embornals                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Pous de registre i cambres d'inspecció prefabricats de formigó en massa, amb fibra d'acer o formigó armat, per a accés, aireig i ventilació de xarxa de sanejament                                                                                                                                                   |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Pates per a pous de registre enterrats i altres cambres visitables enterrades                                                                                                                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Escales fixes per a pous de registre, per a xarxes d'aigües residuals, pluvials i superficials.                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |     |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

-(\*\*) Prova d'estanquitat de dos tubs units amb un junt, abans de l'acceptació per part de la DF del tipus de junta proposat (Plec de sanejament 1986. Art. 4.4.)

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

Prescripcions sobre el control de recepció:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| - (si s'estableixen)<br>-(**) Prova d'estanquitat de dos tubs units amb un junt, abans de l'acceptació per part de la DF del tipus de junta proposat (Plec de sanejament 1986. Art. 4.4.)                                                                                                                                                                                                |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| - Abans del subministrament del PEIS:<br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics.<br>- Durant els subministraments dels PEIS.:<br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.<br>- 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.<br>- Lliurament d'aquest documents a la Direcció de l'Execució de l'Obra.<br>- 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.:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

## 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-1775 | DISPOSICIÓ DE CANONADES               | Realçat de la canalització de formigó<br>Inspecció cada 15 m                                                                                       | - Un lot cada 500 m²        |
| <input type="checkbox"/> | PE-1775 | RASANT, COTES                         | Comprovacions de la rasant dels conductes entre pous<br>Inspecció cada tres trams                                                                  |                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-1775 | ESTANQUITAT                           | Comprovació de l'estanquitat segons plec de sanejament 1986<br>Una prova d'estanquitat cada 10% de la xarxa. Es farà abans del reblert. (30minuts) |                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-1775 | REBLERT DE RASES                      | Característiques del materials de reblert<br>Verificació de la compactació                                                                         |                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-1775 | SOBREIXIDORS                          | Desnivells: 100%<br>Dimensions: 50%<br>Anivellament: 100%<br>Solera: 100%                                                                          |                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-1775 | POUS                                  | Dimensions: 1 control cada 5 pous<br>Anivellament: 1 control cada 10 pous<br>Solera: 1 control cada 5 pous<br>Desnivells: 1 control cada 5 pous    |                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-1775 | BUNERES                               | Anivellament amb reixes: 1 control cada 10 buneres                                                                                                 |                             |
| <input type="checkbox"/> | PE-1775 | CAMBRA DE DESCÀRREGA                  | Dimensions: Control del 50%                                                                                                                        |                             |

\* 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:                          |                                                                   |                          |                             |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARGA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

[illegible]

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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-1771 | XARXA DE CLAVEGUERAM      | Inspecció visual de funcionament del 100% de la xarxa | Tota la xarxa               |

\* 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:                                               |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |          |          |              |
|-----------------------|----------|----------|--------------|
|                       | Recepció | Execució | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |          |          |              |
| Solució Acceptada     |          |          |              |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

18 - INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ  
181- INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ  
1811 INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ

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'especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |                 |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres |     | Addicional a etiqueta " CE"           | Segell, marca conformitat         | CCRR | Homologació |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  | Marca AENOR "N" |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                                   |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 181  | INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ                                                                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                                   |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1812 | CANONADES, VÁLVULES I ACCESORIS                                                                                                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                                   |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Coure i aleacions de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.                                                                                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                                   |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Coure i aleacions de coure. Accessoris.                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                                   |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <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"/>            |      | Tubs de polietilè (PE) per al subministrament d'aigua                                                                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                                   |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polietilè reticulat (PE-X).                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                                   |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polibutilè (PB)                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                                   |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polipropilè (PP)                                                                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                                   |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Tubs, ràcords i accessoris d'acer per al transport de líquids aquosos, inclòs l'aigua destinada per al consum humà. Condicions tècniques de subministrament.                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                                   |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Tubs d'acer no aleat aptes per a soldar i roscar. Condicions tècniques de subministrament.                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                                   |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Tubs d'acer soldat, amb diàmetres nominals compresos entre 8 i 220 mm i els seus perfils derivats corresponents, destinats a conducció de fluids, aplicacions mecàniques, estructurals i altres usos, tant en negre com galvanitzat.       |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                                   |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Sistemes de canalitzacions en materials plàstics termostables reforçats amb fibra de vidre (PRFV) basats en resines de polièster insaturat (UP), amb unions rígides o flexibles, destinades a la utilització en instal·lacions soterrades. |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                                   |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |                 |  |

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     |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
|-------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|------|-----|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                     |      |                                                                                                                                                | 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'especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                                                                                                                |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE |     | Altres                                | Adicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Adhesius per a sistemes de canalitzacions en materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1813 | CONDUCTES D'AIRE I ACCESORIS                                                                                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Conductes de xapa metàl·lica                                                                                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Conductes metàl·lics                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Revestiment interior                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | XEMENEIES I CONDUCTES DE FUMS                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Terminals dels conductes de fums argilencs/ceràmics                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Conductes de fums d'argila o ceràmics                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Elements de paret exterior de formigó                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Pareds interiors de formigó                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Conductes de fum de blocs de formigó                                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies modulars amb conductes de fum d'argila o ceràmics. En condicions humides.                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Pareds exteriors d'argila o ceràmiques per a xemeneies modulars                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies amb conductes de fum de material plàstic.                                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies industrials autoportants. Materials per a conductes de maó.                                                                          |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies autoportants per a construccions cilíndriques d'acer d'ús en xemeneies de paret simple d'acer i revestiments d'acer.                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies metàl·liques. Conductes interiors metàl·lics i conductes d'acoblament.                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Xemeneies metàl·liques modulars.                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies modulars amb conductes de fum d'argila o ceràmics. Amb resistència al sutge.                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Blocs per a conductes de fums d'argila o ceràmics per a xemeneies de paret simple.                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies modulars amb conductes de fum d'argila o ceràmics amb sistema de tir d'aire.                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. metàl·liques i conductes de subministrament d'aire independent del material. Terminals verticals per a calderes estanques tipus C6. |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Xemeneies i conductes de subministrament d'aire per calderes estanques individuals                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                            |                           |      |             |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |

Documents per la recepció dels PEiS: 

obligatoris  voluntaris  Altres per verificar el compliment d'exigències

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

| 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/especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                                                                                                                       |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres |                                   | Adicional a etiqueta " CE"            | Segell. marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N"                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1815 | RADIADORS I CONVECTORS                                                                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Plafons radiants muntats en el sostre alimentats amb aigua a una temperatura inferior a 120°C.                                                        |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Radiadors i convector.                                                                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1816 | EQUIPS DE PRODUCCIÓ DE CALOR: CALDERES I CREMADORS                                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Estufes per combustibles líquids, amb cremadors de vaporització i conductes d'evacuació de fums                                                       |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Calderes domèstiques independents que utilitzen combustibles sòlids. Potència tèrmica nominal inferior o igual a 50 kW. Requisits i mètodes d'assaig. |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Aparells insertables, inclosos en les llars de foc obertes, que utilitzen combustibles sòlids. Requisits i mètodes d'assaig.                          |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Estufes que utilitzen combustibles sòlids                                                                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Aparells amb alliberament lent de calor alimentats amb combustibles sòlids.                                                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 1817 | ELEMENTS DE REGULACIÓ I CONTROL                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Vàlvules termostàtiques                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Equips de regulació: Termostat ambient Tot-res                                                                                                        |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Equips de regulació: Vàlvules motoritzades                                                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Sonde exterior de temperatura                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Sonde interiors de temperatura                                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Sonde d'immersió                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Equips de regulació amb compensació de temperatura exterior: Central de regulació                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 1818 | ALTRES EQUIPS                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Dipòsits de polietilè emmotllats per bufat i per moldeig rotacional i de poliamida 6 fabricats per polimeració aniónica. Requisits i assaigs.         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Dipòsit d'expansió                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 181c | SUBSISTEMA SOLAR                                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Captadors solars d'escalfament líquid.                                                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Sistemes solars tèrmics                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Acumuladors per a sistemes solars de calefacció                                                                                                       |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Captadors solars d'escalfament líquid.                                                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Captadors solars prefabricats.                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 del CAATB:                                                                                     |
| - 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.:                                                                                                                                         |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PE-18 | XARXA DE TUBERIES D'AIGUA             | Tipus de tuberies, diàmetres, fixació, disposició, aïllament. | - Un lot per zones comuns    |
|                                     |       |                                       | Un cada 30m                                                   | - Un lot per habitatge       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-18 | GOT D'EXPANSIÓ                        | Col·locació de maneguets passamurs                            | - Un lot per habitatge       |
|                                     |       |                                       | Un per planta                                                 |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-18 | GOT D'EXPANSIÓ                        | Capacitat, situació, fixació                                  | - Un lot per habitatge       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-18 | VÀLVULES I AIXETES                    | Un per instal·lació                                           | - Un lot per zones comuns    |
|                                     |       |                                       |                                                               | - Un lot per habitatge       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-18 | EQUIPS DE REGULACIÓ                   | Instal·lació, tipus, fixació                                  | - Un lot per zones comuns    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-18 | RADIADORS                             | Un per instal·lació                                           | - Un lot per habitatge       |
|                                     |       |                                       |                                                               |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-18 | EQUIPS DE REGULACIÓ                   | Col·locació                                                   | - Un lot per habitatge       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-18 | RADIADORS                             | Un per instal·lació                                           | - Un lot per habitatge       |
|                                     |       |                                       |                                                               |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-18 | RADIADORS                             | Tipus, capacitat, situació, fixació, presència de purgador    | - Un lot per habitatge       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-18 | CALDERA I CREMADOR                    | Un cada 10 radiadors                                          | - Un lot per habitatge       |
|                                     |       |                                       |                                                               |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-18 | CALDERA I CREMADOR                    | Tipus, instal·lació i disposició de la caldera i cremador     | - Un lot per habitatge       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-18 | CALDERA I CREMADOR                    | Un per cada equip                                             | - Un lot per habitatge       |
|                                     |       |                                       |                                                               |                              |

\*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:                                                                                 |  |  |  |

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

| PE-1811 – INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        |
| Núm. d'habitatges: 1 habitatge<br>Núm. de zones comuns: --<br>Estimació de duració dels treballs de execució: 2 mesos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                        |
| Unitats de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                        |
| Uc1-Replanteigs; Uc2-Tipus i diàmetres de les canonades; Uc3-Disposició, fixació de canonades; Uc4-aïllament de les canonades; Uc5-col·locació de maneguets passamurs; Uc6-tipus, instal·lació i fixació de vàlvules; Uc7-tipus, instal·lació i fixació d'aixetes; Uc8-capacitat, situació i fixació del got d'expansió; Uc9-instal·lació d'equips de regulació; Uc10-tipus, instal·lació de caldera i cremador;<br><br>Radiadors:<br>Uc11-tipus i capacitat; Uc12-fixació i presència de purgador |                                                                                                                        |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Núm. de lots de control                                                                                                |
| - Un lot per zones comuns<br>- Un lot per habitatge                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1 lot                                                                                                                  |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Previsió de visites d'inspecció                                                                                        |
| Uc1-* Uc2-* Uc3-* Uc4-* Uc5-**<br>Uc6-*** Uc7-*** Uc8-*** Uc9-*** Uc10-totalitat<br><br>Radiadors:<br>Uc11-**** Uc12-****<br><br>* 1 cada 30ml.<br>** 1 per planta<br>***1 per instal·lació<br>****1 cada 10 radiadors                                                                                                                                                                                                                                                                             | ____visites.<br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball. |

Documentació associada

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-1811 | EQUIPS: CALDERES           | Estanquitat de l'equip de caldera de potència calorífica > 30.000 kcal/h (DB HE-2)<br>100% de les calderes                               | - Calderes de l'instal·lació          |
|                                     |         |                            | Verificació i anàlisi dels fums produïts per l'equip de caldera de potència calorífica > 30.000 kcal/h (DB HE-2)<br>100% de les calderes |                                       |
|                                     |         |                            | Verificació de seguretat de la flama (DB HE-2)<br>100% de les calderes                                                                   |                                       |
|                                     |         |                            | Verificació de l'ajust del cremador (DB HE-2)<br>100% dels cremadors que no tinguin marcatge CE                                          |                                       |
|                                     |         | EQUIPS I APARELLS          | Verificació de les dades de funcionament (DB HE-2)<br>100% dels equips i aparells                                                        | - Equips i aparells de l'instal·lació |
|                                     |         | RADIADORS                  | Proves d'estanquitat<br>Un per instal·lació                                                                                              | - Cada habitatge                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-1812 | XARXES DE TUBERIES D'AIGUA | Proves d'estanquitat (DB HE-2)<br>100% de les xarxes                                                                                     | - Zones comuns<br>- Cada habitatge    |
|                                     |         |                            | Prova de lliure dilatació (DB HE-2)<br>100% de les xarxes                                                                                | - Zones comuns<br>- Cada habitatge    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-1815 | SUBSISTEMA SOLAR           | Proves de lliure dilatació (DB HE-2)<br>100% del subsistema                                                                              | - Cada subsistema                     |
|                                     |         |                            | Prova de seguretat (DB HE-2)<br>100% del subsistema                                                                                      | - Cada subsistema                     |

\* 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                                                                                                                                |    |                          |                             |
| - 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>L'empresa instal·ladora haurà de presentar un informe final de les proves efectuades que contingui les condicions de funcionament, ajust i equilibrat, dels equips i aparells</b> |    |                          |                             |
| <b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:                                                                                                                                  |    |                          |                             |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            | Assaig                    | Assaig                    |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

Observacions:

Les proves parcials i finals les realitzarà l'empresa instal·ladora d'acord amb els requisits de la IT2.

Totes les proves es faran en presència del Instal·lador autoritzat o Director de la Instal·lació si hi ha, els quals donaran la seva conformitat tant al procediment emprat com als resultats obtinguts.

Els resultats passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació

Quan per certificar la instal·lació sigui necessari disposar de l'energia per realitzar proves, es demanarà a l'empresa subministradora un subministra provisional per proves per part de IA o DI i sota la seva responsabilitat.

Una vegada finalitzada la instal·lació i realitzades les proves de servei, amb resultats satisfactoris, l'Instal·lador Autoritzat i el Director de la Instal·lació si hi ha, subscriuran el certificat de la instal·lació.

El certificat, segons òrgan competent de la comunitat autònoma, contindrà com a mínim lo següent:

- Identificació i dades més significatives de la instal·lació realment executada.
- Identificació de l'empresa instal·ladora, del Instal·lador Autoritzat amb carnet professional, i del Director de la Instal·lació quan la seva participació sigui preceptiva.
- Els resultats de les proves de posada en servei segons IT2.
- Declaració expressa de que la Instal·lació ha estat executada d'acord amb el projecte o memòria tècnica i que compleix amb els requisits exigits per el RITE.

Per la posada en servei de la instal·lació, serà necessari el registre del certificat de la instal·lació en el òrgan competent, per lo qual es requerirà la documentació següent:

- Projecte o memòria de la instal·lació
- Certificat de la Instal·lació



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

18 - INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ I VENTILACIÓ  
182- INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ  
1821 INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ

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/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |
|                                     |      |                                                                                                                                                |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE |     | Segell, marca conformitat             | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            | 1824 | XEMENEIES I CONDUCTES DE FUMS                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Terminals dels conductes de fums argilencs/ceràmics                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Conductes de fums d'argila o ceràmics                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Elements de paret exterior de formigó                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Parets interiors de formigó                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Conductes de fum de blocs de formigó                                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies modulars amb conductes de fum d'argila o ceràmics. En condicions humides.                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Parets exteriors d'argila o ceràmiques per a xemeneies modulars                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies amb conductes de fum de material plàstic.                                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies industrials autoportants. Materials per a conductes de maó.                                                                          |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies autoportants per a construccions cilíndriques d'acer d'ús en xemeneies de paret simple d'acer i revestiments d'acer.                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies metàl·liques. Conductes interiors metàl·lics i conductes d'acoblament.                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Xemeneies metàl·liques modulars.                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies modulars amb conductes de fum d'argila o ceràmics. Amb resistència al sotge.                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. Blocs per a conductes de fums d'argila o ceràmics per a xemeneies de paret simple.                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies modulars amb conductes de fum d'argila o ceràmics amb sistema de tir d'aire.                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Xemeneies. metàl·liques i conductes de subministrament d'aire independent del material. Terminals verticals per a calderes estanques tipus C6. |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Ximeneies i conductes de subministrament d'aire per calderes estanques individuals                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |
|                                     | 1825 | AIREJADORS                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |  |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PE-18Z | CONDUCTES / XIMENEIES                 | Control organolèptic de tipus, situació, fixacions, dimensions, capacitat dels equips<br><br>Control del 50% de la instal·lació | - Cada planta                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-18Z | EXTRACTORS                            |                                                                                                                                 |                              |
| <input type="checkbox"/>            | PE-18Z | SISTEMES D'ACCIONAMENT                |                                                                                                                                 |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-    | AIREJADORS                            |                                                                                                                                 |                              |

\* Unitats d'inspecció per lot

| 1821 –INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dades</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                        |
| Núm. de plantes: 2 planta<br>Estimació de duració dels treballs de execució: 2 setmanes                                                                                                                                                                          |                                                                                                        |
| <b>Unitats de control</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                        |
| Uc1-tipus i situació dels conductes i/o xemeneies; Uc2-fixació i dimensions dels conductes i/o xemeneies; Uc3-tipus i situació dels extractors; Uc4-fixació i capacitat dels extractors; Uc5-sistemes d'accionament; Uc6-disposició i capacitat dels airejadors; |                                                                                                        |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                                                      | Núm. de lots de control                                                                                |
| Un lot per a cada planta                                                                                                                                                                                                                                         | 1 lot                                                                                                  |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                                                                                                                | Previsió de visites d'inspecció                                                                        |
| Uc1-* Uc2-* Uc3-* Uc4-* Uc5-* Uc6-*<br><small>Abast de les unitats de control:<br/>* El 50% de la instal·lació</small>                                                                                                                                           | _____visites.<br><br><small>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball.</small> |

Documentació associada

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.<br><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"/><br>- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/><br>- 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.  
A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-1821 | INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ | Proves d'estanquitat i evacuació de fums (DB HS-3)<br>Un per cada 5 conductes i no menys d'un (voluntari) | - Cada 2 plantes             |
| <input type="checkbox"/>            | PA-1822 | EXTRACCIÓ EN GARATGES      | Proves finals de Servei (DB HS-3)<br>Un per cada 5 detectors i no menys d'un (voluntari)                  | - Cada 250 m²                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-1823 | XIMENEIES UNITÀRIES        | Estanquitat i funcionament (DB HS-3)<br>Un prova (voluntari)                                              |                              |

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.<br><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"/><br>- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/><br>- 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:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            |                           | Assaig                    |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

Observacions:

Les proves parcials i finals les realitzarà l'empresa instal·ladora d'acord amb els requisits de la IT2.

Totes les proves es faran en presència del Instal·lador autoritzat o Director de la Instal·lació si hi ha, els quals donaran la seva conformitat tant al procediment emprat com als resultats obtinguts.

Els resultats passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació

Quan per certificar la instal·lació sigui necessari disposar de l'energia per realitzar proves, es demanarà a l'empresa subministradora un subministra provisional per proves per part de IA o DI i sota la seva responsabilitat.

Una vegada finalitzada la instal·lació i realitzades les proves de servei, amb resultats satisfactoris, l'Instal·lador Autoritzat i el Director de la Instal·lació si hi ha, subscriuran el certificat de la instal·lació.

El certificat, segons òrgan competent de la comunitat autònoma, contindrà com a mínim lo següent:

- Identificació i dades més significatives de la instal·lació realment executada.
- Identificació de l'empresa instal·ladora, del Instal·lador Autoritzat amb carnet professional, i del Director de la Instal·lació quan la seva participació sigui preceptiva.
- Els resultats de les proves de posada en servei segons IT2.
- Declaració expressa de que la Instal·lació ha estat executada d'acord amb el projecte o memòria tècnica i que compleix amb els requisits exigits per el RITE.

Per la posada en servei de la instal·lació, serà necessari el registre del certificat de la instal·lació en el òrgan competent, per lo qual es requerirà la documentació següent:

- Projecte o memòria de la instal·lació
- Certificat de la Instal·lació

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

20 - INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, CONTRIBUCIÓ FOTOVOLTAICA, ENLLUMENAT  
201- INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES  
2011- BAIXA TENSIO

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   |                           |                              |                           | RPC                               | 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 |
|                                     |      |                                                                                                                                              |                                  |                        | Etiquetat, marcatge CE         | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea |                                   | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CORR | Homologació | Marca AENOR "N"                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 206  | MATERIALS PER A XARXES AÈRIES PER A DISTRIBUCIÓ EN BAIXA TENSIO                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 2061 | CONDUCTORS                                                                                                                                   |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Conductors aïllats                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Conductors despallats de coure                                                                                                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Conductors despallats d'alumini                                                                                                              |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Conductors despallats 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 checked="" type="checkbox"/> | 207  | PRODUCTES EQUIPS I SISTEMES DE LA INSTAL·LACIÓ                                                                                               |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2071 | CAIXES GENERALS DE PROTECCIÓ                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Caixes generals de protecció                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" 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

| 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/especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                                                                                                      |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE |                                   | Additional a etiqueta " CE"           | Segell, marca conformitat | CORR | Homologació | Marca AENOR "N"                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2072 | CAIXES DE PROTECCIÓ I MESURA                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Caixes de protecció i mesura                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Grau d'inflamabilitat de les caixes de protecció i mesura                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2073 | CABLES                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, per a DERIVACIONS INDIVIDUALS                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mescleres termoplastiques                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Cables no propagadors d'incendi i amb emissió de fums i opacitat reduïda, amb aïllament de mescleres termoplastiques                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <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 policloropreno                                                       |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Cables flexibles exteriors per a serveis mòbils, per a instal·lacions temporals d'obres, amb coberta de policloropreno               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <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



COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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 |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|------|--------|-----------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|------|-------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|
|                                     |      |                                                                                                             | 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'especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                                                                             |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres |                                   | Adicional a etiqueta " CE"            | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N"                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> | 2075 | CAIXES DE REGISTRE                                                                                          |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Caixes de registre                                                                                          |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2076 | CONDUCTORS                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Conductors de coure per a instal·lacions de presa a terra                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2077 | ACCESSORIS                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Borns de connexió per a ús domèstic o anàleg                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Proteccions                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Equips elèctrics, electrònics, telefònics o de telecomunicació incorporat en una cabina o banyera           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Interruptors                                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" 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                                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |

Prescripcions sobre el control de recepció:

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

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PE-20W1 | CAIXA GENERAL DE PORTECCIÓ                       | Organolèptic<br><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 checked="" type="checkbox"/> | PE-20W2 | POLSADOR                                         |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20W3 | BRUNZIDOR                                        |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20W4 | INTERRUPTOR                                      |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20W5 | CONMUTADOR                                       |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20W6 | BASE D'ENDOLL DE 10/16 AMPERS                    |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20W7 | BASE D'ENDOLL DE 25 AMPERS                       |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20W8 | DERIVACIÓ INDIVIDUAL                             |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20W9 | INTERRUPTOR DE CONTROL DE POTÈNCIA               |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20WA | QUADRE GENERAL DE DISTRIBUCIÓ                    |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20WB | INSTAL·LACIÓ INTERIOR                            |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20WC | XARXA D'EQUIPOTENCIALITAT                        |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20WD | CAIXA DE DERIVACIÓ                               |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20WE | LINIA DE FORÇA MOTRIU                            |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20WF | LINIA D'ENLLUMENAT AUXILIAR                      |                                                                                                        |                                                                            |
| <input type="checkbox"/>            | PE-20WG | LINIA GENERAL D'ENLLUMENAT D'ESCALES             |                                                                                                        |                                                                            |
| <input type="checkbox"/>            | PE-20WH | DERIVACIÓ D'ENLLUMENAT D'ESCALES                 |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20WI | BARRA DE POSADA A TERRA                          |                                                                                                        |                                                                            |
| <input type="checkbox"/>            | PE-20WJ | LINIA PRINCIPAL DE TERRA EN CONDUCTE DE FÀBRICA  |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20WK | LINIA PRINCIPAL DE TERRA BAIX TUB                |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20WL | QUADRE DE PROTECCIÓ DE LINIES DE FORÇA MOTRIU    |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20WM | QUADRE GENERAL DE MANDO I PROTECCIÓ D'ENLLUMENAT |                                                                                                        |                                                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-20WN | CANALITZACIÓ DE SERVEIS                          |                                                                                                        |                                                                            |

\* Unitats d'inspecció per lot

| 2011 – INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                        |
| Núm. de zones privades: 1 zona<br>Núm. de zones comuns: 0 zones<br>Estimació de duració dels treballs de execució:                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |
| Unitats de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                        |
| Uc1-Replanteig; Uc2-Tipus i característiques dels equips i mecanismes; Uc3-Disposició, fixació, dels equips i mecanismes; Uc4-Tipus de conductors i protectors; Uc5- Disposició de conductors i protectors; Uc6- Fixació de conductors i protectors; Uc7- Aïllaments de la instal·lació; Uc8-Sistemes antivibració i mesures acústiques |                                                                                        |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Núm. de lots de control                                                                |
| - Un lot per les zones comuns<br>- Un lot per cada zona privada                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1 lot                                                                                  |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Previsió de visites d'inspecció                                                        |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1<br>Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1 Uc10-1<br>Uc11-1<br>Abast de les unitats de control:<br>- Zones comuns: 100% de la instal·lació<br>- Zones privades: 50% de la instal·lació                                                                                                                                    | _____visites<br><br>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball. |
| Documentació associada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                        |

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.<br><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"/><br>- S'aprova el Pla d'autocontrol de la Constructora per par de la DF? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/><br>- 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:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" 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<br><br>Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives         | - Un lot per les zones comuns         |
|                                     |         |                           | Condicions de funcionament, recepció per assaig: Tensió en els endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors, grau d'electrificació, etc.<br><br>Control del 100% de les instal·lacions comuns i 50% de les privatives | - Un lot per totes les zones privades |

\* 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                                      |    |                          |                             |
| - 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:                                        |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            |                           |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental / Organolèptic | Documental / Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

Les instal·lacions elèctriques únicament podran ser realitzades per Instal·ladors Autoritzats.

La instal·lació s'haurà de verificar per l'Instal·lador, amb la supervisió del director de l'obra, en el seu cas, a fi de comprovar la correcta execució i funcionament segur de la mateixa.

Si el corresponent ITC ho prescriu, la instal·lació haurà de ser objecte d'una inspecció inicial per un organisme de control.

A la finalització de la instal·lació i realitzades les verificacions pertinents i, en el seu cas, la inspecció inicial, l'Instal·lador autoritzat que ha realitzat la instal·lació, emetrà un certificat d'instal·lació, en el que es faci constar que la mateixa ha estat realitzada conforme amb el Reglament i les seves Instruccions Tècniques complementaries i d'acord amb la documentació tècnica. En el seu cas, identificarà i justificarà les variacions que en l'execució s'hagin produït.

El certificat, juntament amb la documentació tècnica i, en el seu cas, el certificat de direcció d'obra i el d'inspecció inicial, haurà de dipositar-se a l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma, amb l'objecte de registrar la esmentada instal·lació, rebent les còpies diligenciades necessàries per la constància de cada interessat i sol·licitud del subministrament de l'energia. Les administracions

competents hauran de facilitar que aquestes documentacions puguin ser presentades i registrades per procediments informàtics o telemàtics.

L'empresa subministradora no podrà connectar la instal·lació receptora a la ret de distribució si no se li lliura la còpia corresponent del certificat de la instal·lació degudament diligenciat pel òrgan competent de la comunitat autònoma.

No obstant, quant existeixi circumstàncies objectives per les quals sigui precís contar amb subministrament d'energia elèctrica abans de poder culminar la tramitació administrativa de les instal·lacions, aquestes circumstàncies, degudament justificades i acompanyades de les garanties per el manteniment de la seguretat de les persones i bens i la no pertorbació d'altres instal·lacions o equips, hauran de ser exposades davant el òrgan competent de la comunitat autònoma, la qual podrà autoritzar, mitjançant resolució motivada, el subministrament provisional per atendre estrictament les necessitats esmentades.

CONTROL DE LES OBRES ACABADES:

A la conclusió de les obres, i realitzades les verificacions i inspecció inicial a que s refereix els punts anteriors, l'instal·lador autoritzat haurà d'emetre un certificat de la instal·lació, segons model establert per l'administració, que haurà d'incloure, com a mínim, lo següent:

- a) dades referents a les principals característiques de la instal·lació;
- b) la potencia prevista de la instal·lació;
- c) en el seu cas, la referència del certificat de l'Organisme de Control que hagi realitzat amb qualificació de resultat favorable, la inspecció inicial;
- d) identificació de l'instal·lador autoritat responsable de la instal·lació;
- e) declaració expressa de que la instal·lació ha estat executada d'acord amb les prescripcions del Reglament Electrotècnic para Baixa Tensió i, en el seu cas, amb les especificacions particulars aprovades a la Companyia elèctrica, així como, segons correspongui, amb el Projecte o la Memòria Tècnica de Disseny.

Abans de la posada en servei de les instal·lacions, l'instal·lador autoritzat haurà de presentar davant l'òrgan competent de la Comunitat Autònoma, al objecte de la seva inscripció en el corresponent registre, el Certificat de la Instal·lació amb el seu corresponent annex d'informació a l'usuari, per quintuplicat, al que s'acompanyarà, segons el cas, el Projecte o Memòria Tècnica de Disseny, així com el certificat de Direcció d'Obra firmat per el corresponent tècnic titulat competent, i el certificat d'inspecció inicial amb qualificació de resultat favorable, de l'Organisme de Control, si procedeix.

L'òrgan competent de la Comunitat Autònoma haurà de diligenciar les còpies del Certificat de l'instal·lador i, en el seu cas, del certificat d'inspecció inicial, tornant quatre a l'instal·lador autoritzat, dos per ell i les altres dos per la propietat, a fi de que aquesta pugui, quedar-se una còpia i lliurar l'altre a la Companyia elèctrica, requisit sense el qual aquesta no podrà subministrar energia a la instal·lació, excepte lo indicat en l'Article 18.3 del Reglament Electrotècnic per Baixa Tensió.

POSADA EN SERVEI DE LES INSTAL·LACIONS

El titular de la instal·lació haurà de sol·licitar el subministrament d'energia a l'empresa subministradora mitjançant lliurament del corresponent exemplar del certificat de la instal·lació.

L'empresa subministradora podrà realitzar, sota el seu cost, les verificacions que consideri oportunes, en lo que es refereix al compliment de les prescripcions del corresponent Reglament.

Quan els valors obtinguts en la indicada verificació siguin inferiors o superiors als assenyalats respectivament per l'aïllament i corrents de fuites en l'ITC-BT-19, les empreses subministradores no podran connectar a les seves xarxes les instal·lacions receptores.

En aquest casos, hauran d'expendre un acta, en la que consti el resultat de les comprovacions, la qual haurà de ser firmada igualment pel titular de la instal·lació, donant-se per assabentat. Aquesta acta, en el termini més breu possible, es posarà en coneixement de l'Òrgan competent de la Comunitat Autònoma, qui determinarà lo que procedeixi.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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   |                           |                              |                           |        | RPC                               | 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 |
|                                     |      |                                                                                       |                                  |                        | Etiquetat, marcatge CE         | Declaració de prestacions | Instruccions, inf. seguretat | Avaluació tècnica europea | Altres |                                   | Documentació tècnica                  | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N"                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 203  | ENLLUMENAT                                                                            |                                  |                        |                                |                           |                              |                           |        |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" 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"/>            |      | Portallàmpades 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 polímers 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

**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 especifica per cada tipus de material.

|                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Prescripcions establertes al Plec de Condicions Tècniques Particulars:                                                                          |
| (si s'estableixen)                                                                                                                              |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:                                                                                     |
| - 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 checked="" type="checkbox"/> | PE-203Y | TIPUS                                 | Organolèptic<br><br>Control del 25% de l'enllumenat | - Un lot per cada zona comú |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-203Y | DOTACIÓ / COL·LOCACIÓ / DISPOSICIÓ    |                                                     |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-203Y | FIXACIÓ                               |                                                     |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-203Y | SISTEMES DE REGULACIÓ I CONTROL       |                                                     |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-203Y | SISTEMES D'ENCESA I APAGAT            |                                                     |                             |

\* Unitats d'inspecció per lot

| 2031 ENLLUMENAT                                                                                                                                 |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Dades                                                                                                                                           |                                                                                        |
| Núm. de zones comuns: 0 zones<br>Estimació de duració dels treballs de execució: 1 mes                                                          |                                                                                        |
| Unitats de control                                                                                                                              |                                                                                        |
| Uc1-tipus d'enllumenat; Uc2-dotació, col·locació, disposició; Uc3-fixació; Uc4-sistemes de regulació i control; Uc5-sistemes d'encesa i apagat; |                                                                                        |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                     | Núm. de lots de control                                                                |
| - Un lot per instal·lació                                                                                                                       | 1 lot                                                                                  |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                               | Previsió de visites d'inspecció                                                        |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1<br><br>Abast de les unitats de control:<br>25% de l'enllumenat.                                                   | ____ visites<br><br>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball. |
| Documentació associada                                                                                                                          |                                                                                        |

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:                                                                                 |

Comentaris:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

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 checked="" 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                                     | - Un lot per zona d'emergència  |
|                                     |         |                                       | Grau d'assoliment d'il·luminació en funció del temps transcorregut en zones d'emergència<br>Control del 10% de les zones d'emergència |                                 |
|                                     |         |                                       | Luminància en equips, quadres, instal·lacions manuals<br>Control del 25% dels equips                                                  |                                 |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |  |  |
| <div>- (si s'estableixen)</div> <div>- Es verificarà l'existència del pla de manteniment.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| Consideracions en la recepció de l'obra acabada (CTE Art.7.3.):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| <div><input type="checkbox"/> - Certificació de gestió de la qualitat de l'agent: Constructora.</div> <div><input type="checkbox"/> - Verificacions de Entitat de Control de l'Edificació.</div>                                                                                                                                                                                                       |  |  |  |
| 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 par 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> |  |  |  |
| Persona responsable de l'autocontrol: Sr./a:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |            |              |
|-----------------------|------------|------------|--------------|
|                       | Recepció   | Execució   | Obra Acabada |
| Mètode de Verificació |            |            |              |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental | Documental   |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

22 - INSTAL·LACIONS D'AIGUA, ACS, CONTRIBUTIÓ SOLAR  
221- INSTAL·LACIÓ D'AIGUA  
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 |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
|-------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------|-------------|
|                                     |      |                                                                                                                                                                                     | Ful·ls 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'especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |      |             |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                     |                                   |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica |                                   | DITE                                  | Altres | Adicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  | CCRR | Homologació |
| <input checked="" 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 aleacions de coure. Tubs rodons de coure, sense soldadura, per aigua i gas en aplicacions sanitàries i de calefacció.                                                       |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Coure i aleacions 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 policlorur 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).                                                              |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            | 2286 | TUBS DE POLICLORUR DE VINIL CLORAT (PVC-C)                                                                                                                                          |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Policlorur de vinil clorat (PVC-C)                                                     |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Policlorur de vinil clorat (PVC-C)                                                     |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

22 - INSTAL·LACIONS D'AIGUA, ACS, CONTRIBUTIÓ SOLAR  
221- INSTAL·LACIÓ D'AIGUA  
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 |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
|-------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|--------|----------------------------|---------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------|-------------|
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                | Ful·ls 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'especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |      |             |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica |                                   | DITE                                  | Altres | Adicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  | CCRR | Homologació |
| <input type="checkbox"/>            | 2287 | TUBS DE POLIETILÈ (PE)                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Tubs de polietilè (PE) per al subministrament d'aigua                                                                                                                                                                                          |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <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 T° d'operació 20°C i fins 40°C en operacions que operen a temperatura constant.      |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Sistemes de canalització de polietilè (PE) per a conducció d'aigua per a consum humà, inclos abans del tractament, a pressió màx. De 25 bar i a temperatura d'operació de 20°C i fins a 40°C en aplicacions que operen a temperatura constant. |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            | 2288 | TUBS DE POLIETILÈ RETICULAT (PE-X)                                                                                                                                                                                                             |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polietilè reticulat (PE-X).                                                                                                                     |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            | 2289 | TUBS DE POLIBUTILÈ (PB)                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Sistemes de canalització en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polibutilè (PB)                                                                                                                                   |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 228A | TUBS DE POLIPROPILÈ (PP)                                                                                                                                                                                                                       |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Sistemes de canalitzacions en materials plàstics per a instal·lacions d'aigua calenta i freda. Polipropilè (PP)                                                                                                                                |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            | 228B | TUBS DE MULTICAPA DE POLÍMER/ALUMINI/POLIETILÈ RESISTENT A LA TEMPERATURA SEGONS UNE 53 960 EX:2002                                                                                                                                            |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Tubs de multicapa de polímer/alumini/polietilè resistent a la temperatura segons UNE 53 960 EX:2002 per al subministrament d'aigua                                                                                                             |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            | 228C | TUBS DE MULTICAPA DE POLÍMER/ALUMINI/POLIETILÈ RETICULAT SEGONS UNE 53 961 EX:2002                                                                                                                                                             |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Tubs de multicapa de polímer/alumini/polietilè reticulat (PE-X) segons UNE 53 961 EX:2002 per al subministrament d'aigua                                                                                                                       |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            | 228D | TUBS D'ACER GALVANITZAT                                                                                                                                                                                                                        |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Tubs d'acer galvanitzat per al subministrament d'aigua                                                                                                                                                                                         |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            | 228E | TUBS D'ACER                                                                                                                                                                                                                                    |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Tubs, ràcords i accessoris d'acer per al transport de líquids aquosos, inclos l'aigua destinada per al consum humà. Condicions tècniques de subministrament.                                                                                   |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Tubs d'acer soldat, amb diàmetres nominals compresos entre 8 i 220 mm i els seus perfils derivats corresponents, destinats a conducció de fluids, aplicacions mecàniques, estructurals i altres usos, tant en negre com galvanitzat.           |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            | 228F | TUBS DE MATERIALS PLÀSTICS TERMOESTABLES REFORÇATS                                                                                                                                                                                             |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |
| <input type="checkbox"/>            |      | Sistemes de canalitzacions en materials plàstics termostables reforçats amb fibra de vidre (PRFV) basats en resines de polièster insaturat (UP), amb unions rígides o flexibles, destinades a la utilització en instal·lacions soterrades.     |                                   |                        |                                |                  |                           |                                   |                                       |        |                            |                           |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |      |             |

Documents per la recepció dels PEIS:

obligatoris

voluntaris

Altres per verificar el compliment d'exigències

PQ-2211

Pag.1 de 7

PQ-2211

Pag.2 de 7



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

| 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'especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres |                                   | Addicional a etiqueta " CE"           | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 228G | SISTEMES D'UNIO DE CONDUCCIONS TERMOPLÀSTIQUES                                                                                                                                                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Adhesius per a sistemes de canalitzacions en materials termoplàstics per a fluids líquids a pressió                                                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 229I | JUNTES PER A CANONADES                                                                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Juntes per a la connexió de tubs d'acer i ràcords per al transport de líquids aquosos inclòs aigua per al consum.                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Juntes elastomèriques de canonades utilitzades en canalitzacions d'aigua i drenatge (de cautxú vulcanitzat, d'elastòmers termoplàstics, de materials cel·lulars de cautxú vulcanitzat i de poliuretà vulcanitzat). |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |

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 del CAATB:                                            |
| - 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.:                                                                                                |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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*

Execució d'instal·lacions d'aigua:

| Pla:                                | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                                                                                                          | Criteri de formació de lots                                                       |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-22R1 | COMPTADOR GENERAL                     | Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions<br>Inspecció visual del 100%                                           | - Un lot per escomesa                                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-22R2 | CLAU GENERAL                          |                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>            | PE-22R3 | COMPTADOR DIVISIONARI                 |                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>            | PE-22R4 | BATERIA DE COMPTADORS                 |                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-22R7 | CLAU DE PAS                           | Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions<br>Un cada 10 ut                                                       | - Un lot per instal·lació de distribució.                                         |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-22R8 | CLAU DE PAS AMB AIXETA DE BUIDAT      | Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions<br>Un cada 2 ut.                                                       |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-22R9 | VÀLVULA REDUCTORA                     | Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions<br>Inspecció visual del 100%                                           |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-22RA | VÀLVULA DE RETENCIÓ                   | Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions<br>Un cada 2ut.                                                        |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-22RB | ANTIARIET                             | Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions<br>Inspecció del 100% de les bombes                                    |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-21RD | BOMBA ACCELERADORA                    | Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions, encontres.<br>Inspecció del 100% dels grups de pressió |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-22RD | GRUP DE PRESSIÓ                       | Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, distribucions, fixacions, encontres<br>Inspecció visual cada 10 ml               | - Un lot per instal·lació de distribució<br>- Un lot per instal·lació d'habitatge |
| <input type="checkbox"/>            | PE-22R5 | CANALITZACIÓ D'ACER                   |                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>            | PE-22R6 | CANALITZACIÓ DE COURE                 |                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-     | ALTRES CANALITZACIONS                 | Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions<br>Un cada 10 ut.                                                      | - Un lot per instal·lació d'habitatge                                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-22RE | AIXETA                                |                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <input type="checkbox"/>            | PE-22RF | FLUXOR                                |                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-21RA | PURGADOR                              |                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-21RB | DILATADOR                             | Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, fixacions<br>Verificació del 100% dels equips                                    |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-21RE | CALENTADORS                           |                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-21RJ | HIDROMESCLADORS                       |                                                                                                                                  |                                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-22RC | DIPÒSIT ACUMULADOR                    | Comprovacions de tipus de materials, diàmetres, connexions, fixacions.<br>Inspecció del 100% dels dipòsits acumuladors           |                                                                                   |

\* Unitats d'inspecció per lot

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

COL·LEGI D'APARELLADORS, ARQUITECTES TÈCNICS,  
I ENGINYERS D'EDIFICACIÓ DE BARCELONA

PLA DE CONTROL DE QUALITAT DEL PROCÉS CONSTRUCTIU  
CARACTERÍSTIQUES I REQUISITS

Projecte:

PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA  
QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA

Ref.:

1182

Autor:

Guillem Armengol

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<br>Proves de funcionament sobre el 100% de la instal·lació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Criteris de formació de lots |
|------|---------|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| ☒    | PA-2211 | INSTAL·LACIÓ D' AIGUA<br>(sDB HS-4)                   | Prova de resistència mecànica i estanquitat (sense connexió de les aixetes i aparells de consum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100% de la instal·lació      |
|      |         |                                                       | Prova de resistència mecànica i estanquitat (amb connexió de les aixetes i aparells de consum)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                              |
|      |         |                                                       | Mesura del cabal i temperatura en els punts d'aigua calenta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                              |
|      |         |                                                       | Obtenció dels cabals exigits a la temperatura fixada una vegada oberts els número d'aixetes estimats en la simultaneïtat (aigua calenta)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                              |
|      |         |                                                       | Comprovació del temps que triga el aigua en sortir a la temperatura de funcionament en una vegada realitzat l'equilibrat hidràulic de les diferents branques de la ret de tomada i obertes una a una les aixetes mes allunyades de cada un dels ramals, sense haver obert cap aixeta en les darreres 24h. (aigua calenta)                                                                                                       |                              |
|      |         |                                                       | Mesura de temperatures de la ret                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
|      |         |                                                       | Amb l'acumulador a règim, comprovació amb termòmetre de contacte de les temperatures del mateix, a la seva sortida i en les aixetes. La temperatura de tomada no haurà de ser inferior a 3°C a la sortida del acumulador. (aigua calenta)                                                                                                                                                                                       |                              |
| ☒    | PA-2212 | INSTAL·LACIÓ D' AIGUA CALENTA SANITARIA<br>(sDB HE-2) | Ajust i equilibrat de les instal·lacions tèrmiques                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                              |
|      |         |                                                       | Control automàtic: Verificacions del sistema de control, paràmetres de funcionament, criteris de seguiment, nivells de procés                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                              |
|      |         |                                                       | Control dels cremadors: ajust dels cremadors                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                              |
|      |         |                                                       | Control de la eficiència energètica: Verificacions de consums energètics, temperatures i els salts tèrmics, funcionament dels elements de regulació i control, sistemes de generació d'energia d'origen renovable, bescanviadors de calor, motors elèctrics, instal·lació, pèrdues tèrmiques, equips de generació de calor i fred.                                                                                              |                              |
|      |         |                                                       | Control d'equips i aparells: verificació de les dades de funcionament dels equips                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                              |
|      |         |                                                       | Prova d'estanquitat i resistència mecànica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                              |
|      |         |                                                       | Proves de lliure dilatació: Verificació de les temperatures de tarat; comprovació visual al finalitzar la prova                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |
|      |         |                                                       | Proves d'estanquitat de xarxes de tuberies d'aigua: Proves hidrostàtiques, proves d'estanquitat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                              |
|      |         |                                                       | Sistemes de distribució d'aigua: Funcionament del mecanisme del subsistema d'energia solar, verificació del fluid del circuit primeri quan existeix ris de gelades, funcionament dels captadors solars i bescanviadors de calor, circuits hidràulics, unitats terminals, bombes, verificacions de l'equilibrat hidràulic, cabal nominal i presió dels elements del circuit hidràulic, característiques del fluid anticongelant. |                              |
|      |         |                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                              |

\* Verificacions i/o proves 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 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:

En una visita de inspecció de l'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (unitats de control), tenint en compte que a la conclusió de la unitat d'obra, s'hauran d'haver realitzat com a mínim totes les unitats de control com a mínim una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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"/> |
| <p><i>L'empresa instal·ladora estarà obligada a realitzar una prova de resistència mecànica i estanquitat de totes les canalitzacions, elements i accessoris que integren la instal·lació, estant tots els seus components vistos i accessibles per al seu control.</i></p> <p><b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:</p> |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            | Assaig                    |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

Les proves les haurà de realitzar l'empresa instal·ladora

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 22 - INSTAL·LACIONS D'AIGUA, ACS, CONTRIBUTIÓ SOLAR
- 221- INSTAL·LACIÓ D'AIGUA
- 2213- INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA

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/especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                 |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres | Addicional a etiqueta " CE" |                                   | Segell, marca conformitat             | CORR | Homologació | Marca AENOR "N" |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
|                                     |      |                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2271 | CAPTADORS SOLARS                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Captadors solars d'escalfament líquid.          |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Sistemes solars tèrmics                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Captadors solars prefabricats.                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2272 | SISTEMA D'ACUMULACIÓ SOLAR                      |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Acumuladors per a sistemes solars de calefacció |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2273 | SISTEMA BESCANVIADOR                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2274 | CIRCUIT HIDRÀULIC                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2275 | FLUID DE TREBALL                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2276 | SISTEMA D'ENERGIA CONVENCIONAL AUXILIAR         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2277 | SISTEMA DE CONTROL                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2278 | AÏLLAMENT TÈRMIC DE XARXES DE TUBERIES          |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2279 | BOMBES ELÈCTRIQUES                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                             |                                   |                                       |      |             |                 |  |  |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |

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 del CAATB:                                                                                     |
| - 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 checked="" type="checkbox"/> | PR-2252  | SISTEMA DE CAPTACIÓ                     | Organolèptic:<br>Inspecció del sistema de captació<br>Inspecció del 10% del sistema d'acumulació solar i bescanviadors<br>Inspecció del 20% dels circuits, sistemes de control i vàlvules | - Un lot per sistema de captació<br><br>- Un lot per sistema d'acumulació solar i bescanviadors<br><br>- Un lot per circuits, sistemes de control i vàlvules. |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PR-2253  | SISTEMA D'ACUMULACIÓ SOLAR              |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PR222254 | SISTEMA BSCANVIADOR                     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PR-2255  | CIRCUIT HIDRÀULIC                       |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PR-2256  | SISTEMA D'ENERGIA CONVENCIONAL AUXILIAR |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PR-2257  | SISTEMA DE CONTROL                      |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PR2234   | AÏLLAMENT TÈRMIC DE XARXES DE TUBERIES  |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-22R8  | CLAU DE PAS AMB AIXETA DE BUIDAT        |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                               |

\* Unitats d'inspecció per lot

| 2213 – INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Dades</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                           |
| Núm. de sistemes de captació: 1 sistema<br>Núm. de sistemes d'acumulació solar i bescanviadors: 1 sistema<br>Núm. de circuits: 1 circuit<br>Estimació de duració dels treballs de execució: 1 mes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                           |
| <b>Unitats de control</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                           |
| Uc1-Tipus i característiques del sistema de captació solar; Uc2-Disposició, situació i fixació del sistema de captació solar; Uc3-Tipus i característiques del circuit hidràulic; Uc4-Disposició i fixació i aïllament tèrmic del circuit hidràulic; Uc5- Tipus i característiques de vàlvules i claus; Uc6-Disposició i fixació de vàlvules i claus ; Uc7-Tipus, característiques i instal·lació de bomba acceleradora; Uc8-Tipus i característiques del dipòsit acumulador, bescanviadors;Uc9-Disposició i fixació del dipòsit acumulador, bescanviadors; Uc10-Tipus i característiques del quadre de control; Uc11-Situació, disposició, fixació i connexions del quadre de control. |                                                                                           |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Núm. de lots de control                                                                   |
| - Un lot per sistema de captació<br>- Un lot per sistema d'acumulació solar i bescanviadors<br>- Un lot per circuits, sistemes de control i vàlvules.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 lots                                                                                    |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Previsió de visites d'inspecció                                                           |
| Uc1-1 Uc2-1 Uc3-1 Uc4-1 Uc5-1 Uc6-1 Uc7-1 Uc8-1 Uc9-1<br>Uc10-1 Uc11-1<br><br><b>Abast de les unitats de control:</b><br>Inspecció del sistema de captació<br>Inspecció del 10% del sistema d'acumulació solar i bescanviadors<br>Inspecció del 20% dels circuits, sistemes de control i vàlvules                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ____visites<br><br><br>Les visites d'inspecció estaran condicionades al ritme de treball. |

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:                                               |    |                          |    |                          |

Comentaris:

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (controls indicats),tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d'haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



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      |
|------|---------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| ☒    | PA-2212 | INSTAL·LACIÓ SOLAR TÈRMICA | Verificació de funcionament del mecanisme del subsistema d'energia solar<br>Control del 100% de la instal·lació         | - Cada subsistema d'energia solar |
|      |         |                            | Verificació de l'ajust, funcionament i consum de les bombes<br>Control del 100% dels equips                             |                                   |
|      |         |                            | Verificació dels bescanviadors<br>Control del 100% dels equips                                                          |                                   |
|      |         |                            | Equilibrat hidràulic(*)<br>Control del 100% dels ramals                                                                 |                                   |
|      |         |                            | Comprovació de l'eficiència energètica:l'aportació d'energia i pèrdues tèrmiques<br>Control del 100% de la instal·lació |                                   |

\* 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)

- L'empresa instal·ladora realitzarà i documentarà el procediment d'ajust i equilibrat dels sistemes de distribució i difusió d'aigua, d'acord amb lo següent:

- Es comprovarà el mecanisme del subsistema d'energia solar en condicions d'estancament així com el retorn a les condicions d'operació nominal sense intervenció de l'usuari amb els requisits especificats en el projecte

- Cada bomba, de la que es té que conèixer la corba característica, haurà de ser ajustada al cabal de disseny, com a pas previ a l'ajust dels generadors de calor i fred als cabals i temperatures de disseny.

- De cada bescanviador de calor es tenen que conèixer la potència, temperatura i cabals de disseny, havent-se d'ajustar els cabals de disseny que l'atravessen.

- (\*) Quan existeixi més d'un grup de captadors solars en el circuit primari del subsistema d'energia solar, s'haurà de provar el correcte equilibrat hidràulic dels diferents ramals de la instal·lació mitjançant el procediment previst en el projecte.

.(CTE DB HE-2)

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:

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            | Assaig                    |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

23 - INSTAL·LACIONS DE PROTECCIÓ AL FOC  
231- INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC  
2311- INSTAL·LACIÓ DE PROTECCIÓ AL FOC

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'especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                          |      |                                                                                                                        |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica |     | DITE                                  | Altres | Adicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat       | CCRR                                   | Homologació                     | Marca AENOR "N"                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 2341 | EXTINTORS PORTÀTILS                                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Extintors portàtils d'incendis.                                                                                        |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 2342 | BOQUES D'INCENDI                                                                                                       |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Boques d'incendis amb mànegues semirígides.                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Boques d'incendis amb mànegues planes.                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 2343 | SISTEMES DE COMUNICACIÓ D'ALARMA                                                                                       |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes de comunicació d'alarma. Alarmes de fum autònomes.                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 2344 | SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Detectors de calor. Detectors puntuals                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Detectors de fums. Detectors lineals que utilitzen un feix òptic de llum.                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Dispositius d'alarma d'incendis-dispositius acústics.                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Equips de subministrament d'alimentació.                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Detectors de fum. Detectors puntuals que funcionen segons el principi de llum difusa, llum transmesa o per ionització. |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Detectors de flama. Detectors puntuals.                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Polsadors manuals d'alarma.                                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Seccionadors de curtcircuit.                                                                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Dispositius entrada/sortida per al seu ús en les vies de transmissió dels detectors de foc i de les alarmes d'incendi. |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Detectors d'aspiració de fums.                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Equips de transmissió d'alarmes i avisos de fallada.                                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Equips de detecció i mesura de la concentració de monòxid de carboni.                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes de protecció i alarma d'incendis. Control de l'alarma per veu i equips indicadors                             |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

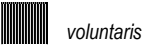
| Pla                      | Cod. | Element                                                                                                                                                               | Origen i garantia                |                        | Autoritzacions administratives |                  |                           |     | 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'especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                          |      |                                                                                                                                                                       |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica |     | DITE                                  | Altres | Adicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat       | CCRR                                   | Homologació                     | Marca AENOR "N"                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Equips de control i indicació                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Components dels sistemes d'alarma per veu. Altaveus                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes de detecció i alarma d'incendis. Components que utilitzen enllaços radioelèctrics.                                                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 2345 | HIDRANTS                                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Hidrants exteriors de columna.                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Hidrants baix nivell de terra, pericons i tapes.                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Racors                                                                                                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Mànegues                                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> | 2346 | SISTEMES FIXES D'EXTINCIÓ                                                                                                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Ruixadors i aigua polvoritzada. Conjunts de vàlvula d'alarma de canonades mullades i cambres de retard                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Ruixadors i aigua polvoritzada. Conjunts de vàlvula d'alarma de canonades seques                                                                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Ruixadors i aigua polvoritzada. Alarmes hidromecàniques                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Components per a sistemes de ruixadors i aigua polvoritzada. Detectors de fluxe d'aigua.                                                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes d'extinció d'incendis per pols                                                                                                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes de CO <sub>2</sub> . Dispositius de control automàtic i per a retardadors elèctrics.                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Dispositius no elèctrics de control automàtic i de retard.                                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Dispositius manuals d'accionament i parada.                                                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Conjunts de vàlvules dels contenidors d'alta pressió i els seus actuadors.                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Difusors per a sistemes de CO <sub>2</sub> .                                                          |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Detectors especials d'incendis.                                                                                        |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Pressostats i manòmetres.                                                                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Dispositius de pesada.                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Dispositius pneumàtics d'alarma.                                                                                       |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Components per a sistemes d'extinció per gas. Vàlvules de retenció i vàlvules antiretom.                                                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistema d'extinció per aigua polvoritzada. Ruixadors automàtics.                                                                                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Vàlvules direccionals d'alta i baixa pressió i els seus actuadors per a sistemes de CO <sub>2</sub> . |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Dispositius no elèctrics d'avortar per a sistemes de CO <sub>2</sub> .                                |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Instal·lacions fixes de lluita contra incendis. Sistemes d'escuma.                                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes fixes de lluita contra incendis. Components per a sistemes d'extinció mitjançant agents gasosos. Connectors.                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |     |                                       |        |                            |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |

| 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/especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d'idoneïtat tècnica |             |                 |
|                          |      |                                                                                                                                                                 |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE |     | Altres                                | Addicional a etiqueta " CE" | Segell, marca conformitat | CCRR |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 | Homologació | Marca AENOR "N" |
|                          |      |                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 2347 | SISTEMES DE CONTROL DE FUM I CALOR                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Airejadors naturals d'extracció de fums i calor en obres de construcció                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Airejadors extractors de fums i calor mecànics en obres                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes de pressió diferencial                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Sistemes pel control de fum i de calor. Barreres de fum en edificis industrials i comercials                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Equips de subministrament d'energia elèctrica i pneumàtics, pels sistemes de control de fums                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 2349 | SENYALITZACIÓ                                                                                                                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Senyalització de les vies d'evacuació                                                                                                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Senyalització dels mitjans manuals de protecció contra incendis                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Senyalització fotoluminescent                                                                                                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      |                                                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 236  | RESISTÈNCIA AL FOC D'ELEMENTS CONSTRUCTIUS                                                                                                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 2361 | ELEMENTS PORTANTS I NO PORTANTS                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Elements amb capacitat portant                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Elements sense capacitat portant                                                                                                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> | 2362 | PORTES I TANCAMENTS TALLA FOCS, LES SEVES FERRAMENTES I ACCESSORIS                                                                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Accesoris: Dispositius d'emergència accionats per una manilla o un pulsador per portes i tancaments tallafocs                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Accesoris: Dispositius antipànic per sortides d'emergència activats per una barra horitzontal.                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Ferramentes: Dispositius de tancament controlat de portes.                                                                                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Ferramentes: Dispositius de coordinació de portes.                                                                                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Portes i tancaments tallafocs                                                                                                                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Ferramentes: Dispositius de retenció electromagnètica, aïllats o incorporats en tanca portes, per tancamen de portes batents de compartimentació talla foc/fum. |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Portes de pisos d'aparells elevadors les quals els és exigible categoria d'integritat                                                                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Conductes i comportes tallafocs                                                                                                                                 |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Segellats de penetració i juntes lineals                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes tallafoc i de segellat de penetracions contra el foc                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |
| <input type="checkbox"/> |      | Productes tallafoc i de segellat de juntes i obertures lineals contra el foc                                                                                    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |     |                                       |                             |                           |      |                                 |                                        |                                 |                                   |                                 |             |                 |

Documents per la recepció dels PEIS:



obligatoris



voluntaris



Altres per verificar el compliment d'exigències

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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*

| EXECUCIÓ DE PROTECCIONS PASSIVES |        |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                  |
|----------------------------------|--------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pla:                             | Cod.   | Verificació de Paràmetres d'execució*         | Control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Criteris de formació de lots                                                                     |
| ☑                                | PE-23Z | RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ | Recobriments mínims de les armadures establertes en Projecte i Normativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Establerta al procés Estructures de Formigó                                                      |
|                                  |        |                                               | Capes protectores de guix: producte, aplicació i guix                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Establerta al procés: Acabats (verticals i sostres)                                              |
|                                  |        |                                               | Productes especials: Proteccions aplicades als elements de formigó: Ajust de l'execució a les especificacions de projecte i documentació tècnica del fabricant. Verificació dels gruixos aplicats. Mínim el 20% de la estructura                                                                                                                                                                                                          | Es prendran els criteris indicats als DITE o documentació tècnica.                               |
| ☑                                |        | RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA D'ACER     | Productes especials: Proteccions aplicades als elements d'acer: Ajust de l'aplicació a les especificacions de projecte i documentació tècnica del fabricant. Verificació de gruixos aplicats.                                                                                                                                                                                                                                             | Es prendran els criteris indicats als DITE o documentació tècnica. Mínim el 20% de la estructura |
| ☑                                |        | RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA   | Control dimensional de la fusta 50% de l'estructura                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | - Cada 250 m²<br>- Cada planta.                                                                  |
|                                  |        |                                               | Proteccions aplicades als elements de fusta: Ajust de l'execució a les especificacions de projecte i documentació tècnica del fabricant. Verificació dels gruixos aplicats. Mínim el 20% de la estructura                                                                                                                                                                                                                                 | Es prendran els criteris indicats als DITE o documentació tècnica.                               |
| ☑                                |        | RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FÀBRICA | Comprovació del grau de resistència al foc R de l'element constructiu a realitzar (fàbriques de maó i bloc)<br><br>Control unitari abans de la col·locació dels elements                                                                                                                                                                                                                                                                  | La totalitat de l'estructura                                                                     |
| ☑                                |        | PROPAGACIÓ (INTERIOR I EXTERIOR)              | Ajust amb projecte i documentació tècnica dels fabricants. Control de replanteig, dimensions, discontinuïtats, defectes, encontres i compatibilitats amb altres elements constructius<br><br>Freqüències de control establertes als processos: Tancaments exteriors i tancaments interiors                                                                                                                                                | - Cada planta                                                                                    |
| ☑                                |        | PORTES RESISTENTS AL FOC                      | Verificació durant l'obra del ajust entre la porta documentada i la subministrada .<br><br>Panys, frontisses, dispositius antipànic per sortides d'emergència, dispositius d'emergència accionats per una maneta o un botó per sortides d'emergència, dispositius de tancament controlat de portes, dispositius de retenció electromagnètica per portes, dispositius de coordinació de portes<br><br>100% de les portes resistents al foc | - Cada planta.                                                                                   |
| ☑                                |        | PORTES DE PIS D'ASCENSORS                     | Ajust amb projecte i documentació tècnica dels fabricants. Control de replanteig, dimensions, discontinuïtats, defectes, encontres i compatibilitats amb altres elements constructius<br><br>Control del 100% de les portes de pis d'ascensors                                                                                                                                                                                            | - Cada planta                                                                                    |
| ☑                                |        | PAS D'INSTAL·LACIONS: ELEMENTS OBSTURADORS    | Segellats:<br>Control de l'ajust del producte col·locat amb el documentat. Verificació del compliment de projecte i especificacions tècniques del fabricant, compatibilitat entre materials.<br>Freqüències establertes als processos d'instal·lacions                                                                                                                                                                                    | - Cada planta                                                                                    |
|                                  |        |                                               | Comportes tallafocs:<br>Ajust amb projecte i documentació tècnica dels fabricants. Control de replanteig, dimensions, discontinuïtats, defectes, encontres. 100% de les portes tallafocs                                                                                                                                                                                                                                                  | - Cada planta                                                                                    |
|                                  |        |                                               | Conducció de ventilació, serveis, patinillos, sòls elevats:<br>Ajust amb projecte i documentació tècnica dels fabricants. Control de replanteig, dimensions, discontinuïtats, defectes, encontres. Freqüència establerta en els processos corresponents                                                                                                                                                                                   | - Cada planta                                                                                    |



|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

|                                     |  |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                 |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | VENTILACIÓ NATURAL DELS RECORREGUTS PROTEGITS                                                 | Verificació de l'existència del forat de ventilació natural: control dimensional del forat de ventilació en escales i vestíbuls, i forats de ventilacions en passadissos.<br>100 % dels recorreguts protegits                                                                                                                                                  | - Cada planta                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | VENTILACIÓ NATURAL MITJANÇANT CONDUCTES DELS RECORREGUTS PROTEGITS                            | Verificació de les reixes i conductes de ventilació. Control de les superfícies útils de ventilació; relació L/I en conductes rectangulars; secció útil de les reixetes; Situació de les reixetes; distàncies entre reixes d'entrada i sortida en passadissos protegits.<br>100 % dels recorreguts protegits                                                   | - Cada planta                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | REACCIÓ AL FOC DE MATERIALS DE CONSTRUCCIÓ I ELEMENTS CONSTRUCTIUS, DECORATIUS I DE MOBILIARI | Control de l'ajust del producte col·locat amb el documentat. Verificació del compliment de projecte i especificacions tècniques del fabricant. Compatibilitat entre materials.<br><br>Per habitatges: 25% dels materials constructius, decoratius i de mobiliari.<br>Per sector terciari: 100% dels materials constructius, elements decoratius i de mobiliari | - Cada dos plantes.             |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | EVAQUACIÓ D'Ocupants                                                                          | Control de les dimensions dels elements d'evacuació, portes situades als recorreguts, senyalització dels mitjans d'evacuació<br><br>Freqüències establertes als processos: tancaments interiors i elements de protecció i senyalització                                                                                                                        | - Cada planta                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | INTERVENCIÓ DELS BOMBERS                                                                      | Es verificaran les dimensions: Amplades i alçades mínimes dels vials d'accés i espais de maniobra; trams corbs i els seus carrils de rodadura; distàncies; pendents; forats d'accés.<br>Verificació del 100% de l'accessibilitat i espai de maniobra                                                                                                           | - Superfície total considerada. |

\* Unitats d'inspecció per lot

| EXECUCIÓ DE PROTECCIONS ACTIVES     |      |                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
|-------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Pla:                                | Cod. | Verificació de Paràmetres d'execució:                                                 | Control                                                                                                                                                                                                                                                     | Criteri de formació de lots            |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-  | EXTINTORS PORTATILS                                                                   | Comprovació de l'ajust dels equips col·locats amb els documentats.<br><br>Verificació de tipus, emplaçament i col·locació.<br><br>Verificació del 100% dels equips                                                                                          | - Cada planta                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-  | BOQUES D'INCENDI EQUIPADES AMB MÀNEQUES SEMIRIGIDES O PLANES                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-  | SISTEMES DE DETECCIÓ I ALARMA D'INCENDIS                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-  | HIDRANTS                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-  | SISTEMES FIXES D'EXTINCIÓ                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-  | COLUMNA SECA                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                             |                                        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-  | VENTILADORS DELS SISTEMES D'EXTRACCIÓ DE FUM DE LES CUINES (potencia superior a 20Kw) | Comprovació de l'ajust dels equips col·locats amb els documentats.<br><br>Verificació de l'execució d'acord amb el Projecte i documentació tècnica del fabricant i/o documentació d'evaluació d'ideïtat tècnica<br><br>Verificació del 25% dels ventiladors | - Cada dos plantes                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-  | VENTILACIÓ DELS RECORREGUTS PROTEGITS MITJANÇANT SISTEMA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL       | Comprovació de l'ajust dels equips col·locats amb els documentats.<br><br>Control de l'instal·lació d'acord amb projecte i instruccions del fabricant.<br><br>Verificació del 25% dels equips                                                               | - Cada recorregut protegit             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-  | SISTEMA DE CONTROL DE FUMS D'INCENDI A APARCAMENTS                                    | Comprovació de l'ajust dels equips col·locats amb els documentats.<br><br>Control de la instal·lació d'acord amb projecte i instruccions del fabricant.<br><br>Verificació del 25% dels equips                                                              | - Totalitat de la instal·lació de fums |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

| PROTECCIONS PASSIVES                |      |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                    |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Pla:                                | Cod. | Verificacions i/o proves*                     | Control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Criteris de formació de lots       |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-  | RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FORMIGÓ | Productes especials:<br><br>- Inspecció organolèptica: 100% de l'estructura.<br><br>- Verificació de gruixos aplicats:<br>1 sèrie de determinació de gruixos (1serie=6 lectures), cada 1000m². Mínim una determinació en estructura vertical i una determinació en estructura horitzontal<br><br>Més verificacions que pugui determinar el DITE | - Cada 1000 m²                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-  | RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA D'ACER     | Productes especials:<br><br>Inspecció organolèptica: 100% de l'estructura<br><br>Verificació de gruixos aplicats:<br>1 sèrie de determinació de gruixos (1serie=6 lectures), cada 250m². Mínim una determinació en estructura vertical i una determinació en estructura horitzontal.<br><br>Més verificacions que pugui determinar el DITE      | - Cada 250 m²                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-  | RESISTÈNCIA AL FOC DE L'ESTRUCTURA DE FUSTA   | Productes especials:<br><br>Inspecció organolèptica: 100% de l'estructura.<br><br>Verificació de gruixos aplicats:<br>1 sèrie de determinació de gruixos (1serie=6 lectures), cada 500m2. Mínim una determinació en estructura vertical i una determinació en estructura horitzontal<br><br>. Més verificacions que pugui determinar el DITE    | - Cada 500 m²                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-  | PORTES SITUADES ALS RECORREGUTS D'EVAQUACIÓ   | Prova de funcionament: Control de la presència dels dispositius exigits i el seu correcte accionament.<br><br>100% de les portes de sortida d'emergència.                                                                                                                                                                                       | - Cada recorregut d'evacuació      |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-  | SENYALITZACIÓ DELS MITJANS D'EVAQUACIÓ        | 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.<br><br>Per al 100% de les senyals                                                                                                                                          | - Totalitat de l'edificació        |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-  | SENYALITZACIÓ DELS MITJANS DE PROTECCIÓ       | 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.<br><br>100% de les senyals d'evacuació.                                                                                                                                    | Totalitat dels mitjans d'evacuació |

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

| PROTECCIONS ACTIVES                 |      |                                                                                         |                                                                         |                                 |
|-------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Pla:                                | Cod. | Verificacions i/o proves                                                                | Control                                                                 | Criteris de formació de lots    |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-  | BOQUES D'INCENDI EQUIPADES AMB MÀNEGUES SEIMRIGIDES O PLANTES                           | Verificació del manòmetre de pressió<br>100% dels equips                | La totalitat de la instal·lació |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-  | HIDRANTS                                                                                | Prova d'estanquitat i pressió de la ret.<br>100% dels hidrants.         | La totalitat de la instal·lació |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-  | COLUMNA SECA                                                                            | Prova d'estanquitat i pressió de la ret.<br>100% de les columnes seques | La totalitat de la instal·lació |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-  | VENTILADORS DELS SISTEMES D'EXTRACCIÓ DE FUM DE LES CUINES (potència superior a 20 Kw.) | Proves de funcionament del 100% de la instal·lació                      | La totalitat de la instal·lació |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-  | VENTILACIÓ DELS RECORREGUTS PROTEGITS MITJANÇANT SISTEMA DE PRESSIÓ DIFERENCIAL         | Proves de funcionament del 100% de la instal·lació                      | La totalitat de la instal·lació |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-  | SISTEMA DE CONTROL DE FUMS D'INCENDI A APARCAMENTS                                      | Proves de funcionament del 100% de la instal·lació                      | La totalitat de la instal·lació |

\* 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.):                                                              |  |  |  |
| <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:                                                                                 |  |  |  |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

- 25 - INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS I SISTEMES DE SEGURETAT
- 251- INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS
- 2511- INSTAL·LACIÓ DE TELECOMUNICACIONS

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'especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |  |  |
|                                     |      |                                                    |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE |                                   | Adicional a etiqueta " CE"            | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N"                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 252  | PRODUCTES EQUIPS I SISTEMES                        |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2521 | ANTENES                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            | 252  | MEGAFONIA                                          |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2523 | TELEFONIA                                          |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            | 2524 | VIDEO EN CIRCUIT TANCAT                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            | 2525 | TELEX                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Aparells per a instal·lacions de telecomunicacions |                                  |                        |                                |                  |                           |      |                                   |                                       |                           |      |             |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |  |  |

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:                                                                                 |
| - <b>(si s'estableixen)</b>                                                                                                                            |
| Pautes sobre freqüències del control de Recepció del CAATB:                                                                                            |
| - <b>Abans del subministrament del PEIS:</b><br>Documents d'origen; autoritzacions administratives; Documentació de conformitat amb requisits tècnics. |
| - <b>Durant els subministraments dels PEIS.:</b><br>Fulls de subministrament, albarans, etiquetes.                                                     |
| - <b>Acabat el subministrament dels PEIS.:</b><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:                                                                                                |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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*

Execució d'antenes:

| Pla:                                | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                                        | Criteris de formació de lots                                                                                        |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25G1 | EQUIP DE CAPTACIÓ                     | Organolèptic: Ancoratge pal de bandera                         | <div>- Equip de captació i ampliació</div> <div>- Canalitzacions de distribució i caixes de presa i derivació</div> |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25G2 | EQUIP D'AMPLIFICACIÓ I DISTRIBUCIÓ    | Organolèptic: Disposició, situació, fixació                    |                                                                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25G3 | CANALITZACIÓ DE DISTRIBUCIÓ           | Organolèptic: Protecció<br>Control del 10%                     |                                                                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25G4 | CAIXA DE DERIVACIÓ                    | Organolèptic: Connexions, situació, fixació<br>Control del 10% |                                                                                                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25G5 | CAIXA DE PRESA                        |                                                                |                                                                                                                     |

Instal·lació de la megafonia:

| Pla:                                | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                                                                                                | Criteri de formació de lots |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25H1 | ESCOMENSA D'ALIMENTACIÓ               | Fixacions, conductors, connexions.<br>Dimensions de canalitzacions i caixes.<br><br>Control del 10% de la instal·lació | - Instal·lació de megafonia |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25H2 | UNITAT AMPLIFICADORA                  |                                                                                                                        |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25H4 | CAIXES I CANALITZACIONS               |                                                                                                                        |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25H8 | LINIES DE DISTRIBUCIÓ                 |                                                                                                                        |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25HG | ALTAVEUS                              |                                                                                                                        |                             |

Instal·lació de la telefonia:

| Pla:                                | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                                                                                                       | Criteri de formació de lots |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25I1 | ESCOMENSA                             | Fixacions, connexions. Dimensions de canalitzacions, armaris i caixes.<br><br>Control organolèptic del 10% de la instal·lació | - Instal·lació de telefonia |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25I2 | CANALITZACIONS D'ENLLAÇ               |                                                                                                                               |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25I3 | ARMARIS I CAIXES                      |                                                                                                                               |                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25I5 | CANALITZACIONS DE DISTRIBUCIÓ         |                                                                                                                               |                             |

Instal·lació de vídeo en circuit tancat:

| Pla:                                | Cod.    | Verificació de Paràmetres d'execució* | Control                                                                                                                      | Criteri de formació de lots               |
|-------------------------------------|---------|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25J1 | CANALITZACIONS                        | Fixacions, connexions. Dimensions de canalitzacions, armaris i caixes.<br><br>Control organolèptic del 10% de l'instal·lació | - Instal·lació de vídeo en circuit tancat |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25J2 | CAIXES                                |                                                                                                                              |                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25J4 | CÀMARA                                |                                                                                                                              |                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25J6 | MONITOR                               |                                                                                                                              |                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25J7 | SELECTOR DE VIDEO                     |                                                                                                                              |                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-25J8 | UNITAT DE DISTRIBUCIÓ                 |                                                                                                                              |                                           |

\* Unitats d'inspecció per lot

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

| 2511 INSTAL·LACIONS DE TELECOMUNICACIONS                                                                 |                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Dades</b>                                                                                             |                                        |
| Descripció de la instal·lació:<br>Tipus de materials:<br>Estimació de duració dels treballs de execució: |                                        |
| <b>Unitats de control</b>                                                                                |                                        |
| Uc1- ; Uc2-; Uc3-; Uc4-; Uc5- ; Uc6- ; Uc7-; Uc8-;.                                                      |                                        |
| <b>Criteri de formació de lots</b>                                                                       | <b>Núm. de lots de control</b>         |
| 1 Lot per cada instal·lació                                                                              | _____lots.                             |
| <b>Unitats de control per a cada lot</b>                                                                 | <b>Previsió de visites d'inspecció</b> |
| Uc1-; Uc2-; Uc3-; Uc4-; Uc5- ; Uc6- ; Uc7-; Uc8-;.                                                       | _____visites                           |
| Documentació associada                                                                                   |                                        |

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:                                               |    |                          |                             |

Comentaris:

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (controls indicats),tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-2511 | ANTENES                  | Proves de funcionament              | - Cada instal·lació.         |
| <input type="checkbox"/>            | PA-2512 | MEGAFONIA                | Certificat de l'enginyer Director   |                              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PA-2513 | TELEFONIA                |                                     |                              |
| <input type="checkbox"/>            | PA-2514 | CIRCUIT TANCAT DE VIDEO  | Minim 10% dels aparells instal·lats |                              |

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:                                               |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL     |            |                           |                           |
|-----------------------|------------|---------------------------|---------------------------|
|                       | Recepció   | Execució                  | Obra Acabada              |
| Mètode de Verificació |            |                           |                           |
| Solució Acceptada     | Documental | Documental - Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

L'Instal·lador haurà de emetre el certificat de la instal·lació. S'haurà de registrar la posada en servei de la instal·lació.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

PROCÉS CONSTRUCTIU – UNITAT D'OBRA

28 - ALTRES  
281- APARELLS SANITARIS  
2811- APARELLS SANITARIS

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/especif. tècniques | Fixa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                      |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres |     | Adicional a etiqueta " CE"            | Segell, marca conformitat | CCRR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 281  | APARELLS SANITARIS                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 2811 | BANYERES                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Banyeres d'hidromassatge                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Banyeres ceràmiques d'ús domèstic i higiene personal |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2812 | DUTXA                                                |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Plats de dutxa d'ús domèstic                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Mampares de dutxa.                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2813 | LAVABOS                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Cubetes de rentat comú per a ús domèstic.            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Lavabo                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2814 | INODORS                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Inodors i conjunts d'inodors amb sífó incorporat.    |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2815 | BIDETS                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Bidets                                               |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 2816 | URINARIS                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Urinaris murals                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            | 2817 | PLAQUES TURQUES                                      |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Plaques turques ceràmiques                           |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2818 | AIGÜERES                                             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Aigüeres de cuina.                                   |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2819 | SAFAREIGS                                            |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Safareig ceràmic                                     |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |     |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                 |                                   |                                  |

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

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

| 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/especif. tècniques | Fitxa característiques tècniques | Distintius de qualitat voluntaris | Avaluacions d' idoneïtat tècnica |
|                                     |      |                                                                                                                                                                                                                                                      |                                  |                        | Declaració de conformitat      | Certificat " CE" | Control producció fàbrica | DITE | Altres |                                   | Adicional a etiqueta " CE"            | Segell, marca conformitat | CORR | Homologació | Marca AENOR "N" |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 281A | CONEXIONS TUBULARS, FLEXIBLES, PER A SANITARIS                                                                                                                                                                                                       |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Conexions tubulars, flexibles i raconades a base d'elastòmers per sanitaris.                                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2821 | AIXETES I ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS                                                                                                                                                                                                        |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Aixetes sanitàries. Aixeta simples i mescladors senzills (PN 10 de 1/2 i 3/4"), per a sistemes d'alimentació tipus 1 i 2. No inclou mescladors mecànics, termoestàtiques ni accessoris d'aixetes i dutxes adaptats per a usos especials.             |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Aixetes de tancament automàtic PN10, simples i monocomandament d'obertura manual i tancament automàtic amb període de duració regulable, d'ús en locals d'higiene corporal. No inclou aixetes d'urinaris, ni de descàrrega ni d'obertura automàtica. |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input type="checkbox"/>            |      | Aixetes per alimentació d'aparells sanitaris en locals d'higiene corporal i cuines amb rang de pressió de 0,05 a 1 Mpa i temperatura màxima 90º, no contemplades en la UNE EN 200 i 816. No inclou aixetes destinades a usos especials.              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> | 2822 | ACCESSORIS PER A APARELLS SANITARIS                                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Dutxes per a aixetes sanitàries (PN 10)                                                                                                                                                                                                              |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Flexibles de dutxa per a aixetes sanitàries (PN 10)                                                                                                                                                                                                  |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |
| <input checked="" type="checkbox"/> |      | Accessoris de desguàs per aparells sanitaris                                                                                                                                                                                                         |                                  |                        |                                |                  |                           |      |        |                                   |                                       |                           |      |             |                 |                                 |                                        |                                  |                                   |                                  |

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 del CAATB:                                                                                     |
| - 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.:                                                                                                                                         |

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PE-281 | APARELLS SANITARIS                    | Control de disposició i fixació<br><br>10% dels aparells | - Cada planta                |
| <input checked="" type="checkbox"/> | PE-282 | COL·LOCACIÓ D'AIXETES I ACCESORIS     |                                                          | - Cada habitatge             |

\*Unitats d'inspecció per lot

| 2811 – APARELLS SANITARIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                         |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Dades                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                         |                                 |
| Descripció de la instal·lació: lavabos<br>Tipus de materials: pedra polida i fusta<br>Estimació de duració dels treballs de execució: 2 mesos                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                         |                                 |
| Unitats de control                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |                                 |
| Elements de la instal·lació, objectes del control:<br>Banyeres, dutxa, lavabos, inodors, bidets, urinaris, aigüeres, safareigs, connexions tubulars flexibles per a sanitaris, sistemes, aixetes i accessoris.<br><br>Unitats de control:<br><br>Uc1-Tipus i característiques dels aparells sanitaris; Uc2-Disposició, connexions i fixació; Uc3-Tipus i característiques d'aixetes i accessoris; Uc4-Connexions i fixacions; |                         |                                 |
| Criteri de formació de lots                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Núm. de lots de control |                                 |
| 1 Lot per planta o nivell                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 lots.                 |                                 |
| Unitats de control per a cada lot                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         | Previsió de visites d'inspecció |
| Uc1-1; Uc2-1; Uc3-1; Uc4-1;                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | _____visites            |                                 |
| Documentació associada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                         |                                 |

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"/> |
| <b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:                                        |    |                          |                             |

Comentaris:

En una inspecció d'execució es podran realitzar un determinat número de verificacions, (controls indicats),tenint en compte que a la conclusió dels treballs, s'hauran d'haver realitzat com a mínim tots els controls indicats almenys una vegada.

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de la verificació. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.

|           |                                                                            |       |      |        |                  |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|
| Projecte: | PROJECTE EXECUTIU DE L'ESCOLA BRESSOL LA QUIMETA A SANT ANDREU DE LA BARCA | Ref.: | 1182 | Autor: | Guillem Armengol |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------|------------------|

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 checked="" type="checkbox"/> | PA-2811 | APARELLS SANITARIS        | Control de funcionament i estanquitat<br>Control del 10% dels aparells | - Cada planta<br>- Cada habitatge |

\* 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"/> |
| <b>Persona responsable de l'autocontrol:</b> Sr./a:                                        |    |                          |                             |

| MÈTODE DE CONTROL            |            |              |                           |
|------------------------------|------------|--------------|---------------------------|
|                              | Recepció   | Execució     | Obra Acabada              |
| <b>Mètode de Verificació</b> |            |              |                           |
| <b>Solució Acceptada</b>     | Documental | Organolèptic | Documental - Organolèptic |

Comentaris:

A la documentació del control realitzat s'haurà d'especificar l'abast de les unitats de control. Aquest abast serà representatiu del lot que correspon, i podrà respondre al compromís de l'element controlat (si escau) o simplement a una distribució aleatòria.



### 1.3 Criteris de lotificació

# ASSAIGS CONTROL DE QUALITAT

Escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca



CQ. ASSAIGS I INSPECCIONS

| ESTAT: | ASSAIGS I INSPECCIONS                                                                                                   | CITERI LOTIFICACIÓ                                                                                                                                                                                                                                      | COMENTARIS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01     | MOVIMENT DE TERRES                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | REBLERT DE TERRES                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl.                                                               | 1 mostres/tipologia                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl.                                | 1 mostres/tipologia                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl.                                               | 1 mostres/tipologia                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl.                                                  | 1 mostres/tipologia                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl.                | 1 mostres/tipologia                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl                                        | 1 mostres/tipologia                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl.                                                                   | 1 mostres/tipologia                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Determinació del contingut de guix d'un sòl                                                                             | 1 mostres/tipologia                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Determinació de l'inflament lliure pel mètode de l'edòmetre d'una mostra de sòl.                                        | 1 mostres/tipologia                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl. | 1 mostres/tipologia                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | EXPLANACIÓ I TERRAPLENATS                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius d'un sòl                           | 1 lot de 5 densitats cada 75 m3 o cada 1 capa de reblert                                                                                                                                                                                                | S'obté densitat, humitat i compactació.                                                                                                                                                                                                                                                             |
|        | Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl.                                                     | 1 placa cada 100m3                                                                                                                                                                                                                                      | S'obté el mòdul de deformació del terreny.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| 02     | ESTRUCTURA I FONAMENTACIÓ                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | FORMIGÓ                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30cm del formió                                      | <b>ELEMENTS A COMPRESSIÓ:</b><br>1lot / 100m3<br>1lot / 500m2<br>1lot/2setm<br>1lot/2plantes<br><b>ELEMENTS A FLEXIÓ:</b><br>1lot / 100m3<br>1lot / 1000m2<br>1lot/2setm<br>1lot/2plantes<br><b>ELEMENTS MASSISSOS</b><br>1lot / 100m3<br>1lot / 1 setm | (1) De cada lot es comprovaran 3 amassades (en formigons amb $f_{ck} \leq 30$ ) i 4 amassades (en formigons amb $35 < f_{ck} \leq 50$ )<br><br>(2) De cada amassada es realitzaran 6 provetes cilíndriques de 15x30cm<br><br><b>Les provetes es trencaran 1 a 7 dies, 3 a 28 dies, 2 a 56 dies.</b> |
|        | SOLDDURES                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Inspecció visual de les soldadures                                                                                      | 100% Soldadures                                                                                                                                                                                                                                         | Es comprovarà que hi són, la situació, la longitud, la mida de la gola, possibles desperfectes i esquitxades.                                                                                                                                                                                       |
|        | Líquids penetrants                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                         | Segons notes en plànols d'estructures                                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | Partícules magnètiques                                                                                                  | 20% unions en angle<br>100% Unions a les bases dels pilars                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|        | Ultrasons                                                                                                               | 100% Unions a topall                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

ASSAIGS CONTROL DE QUALITAT

Escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca



CQ. ASSAIGS I INSPECCIONS

| ESTAT: | ASSAIGS I INSPECCIONS                                                                                                                                                                                                                  | CITERI LOTIFICACIÓ                                    | COMENTARIS                                                                             |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|        | BARRES CORRUGADES                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                                                        |
|        | Característiques geomètriques / secció equivalent                                                                                                                                                                                      | 1lot/40.000Kg                                         | En cas de documentació incompleta o la DF ho consideri oportú                          |
|        | Doblegat-desdoblegat                                                                                                                                                                                                                   | 1lot/40.000Kg                                         | En cas de documentació incompleta o la DF ho consideri oportú                          |
|        | Assaig de tracció                                                                                                                                                                                                                      | 1lot/40.000Kg                                         | En cas de documentació incompleta o la DF ho consideri oportú                          |
|        | Allargament sota càrrega màxima                                                                                                                                                                                                        | 1lot/40.000Kg                                         | En cas de documentació incompleta o la DF ho consideri oportú                          |
|        | MALLA ELECTROSOLDADA                                                                                                                                                                                                                   |                                                       |                                                                                        |
|        | Desenganxament de nusos                                                                                                                                                                                                                | 1lot/40.000Kg                                         | En cas de documentació incompleta o la DF ho consideri oportú                          |
|        | Característiques geomètriques / secció equivalent                                                                                                                                                                                      | 1lot/40.000Kg                                         | En cas de documentació incompleta o la DF ho consideri oportú                          |
|        | Assaig de tracció                                                                                                                                                                                                                      | 1lot/40.000Kg                                         | En cas de documentació incompleta o la DF ho consideri oportú                          |
|        | Allargament sota càrrega màxima                                                                                                                                                                                                        | 1lot/40.000Kg                                         | En cas de documentació incompleta o la DF ho consideri oportú                          |
|        | ESTRUCTURA D'ACER                                                                                                                                                                                                                      |                                                       |                                                                                        |
|        | Obtenció de proveta normalitzada                                                                                                                                                                                                       | 1/ tipologia perfil i subministrador                  | * Es farà en cas que la documentació no sigui completa o bé la DF ho consideri oportú  |
|        | Deteminació del límit elàstic aparent superior, resistència a tracció i estricció d'una proveta                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                        |
|        | Determinació de la composició química i del contingut de carboni equivalent d'una proveta                                                                                                                                              |                                                       |                                                                                        |
|        | Determinació de les caracterísitques geomètriques d'un perfil, tub estructural o xapa.                                                                                                                                                 |                                                       |                                                                                        |
|        | Mesura i determinació del desplom i fletxa d'elements verticals i bigues d'acer                                                                                                                                                        |                                                       |                                                                                        |
|        | ESTRUCTURA DE FUSTA                                                                                                                                                                                                                    |                                                       |                                                                                        |
|        | Jornada d'inspecció visual a taller                                                                                                                                                                                                    | 1 per subministrament                                 |                                                                                        |
|        | Determinació de la resistència a flexió estàtica, del mòdul d'elasticitat, densitat i humitat                                                                                                                                          | 1/ tipologia                                          |                                                                                        |
|        | Informe sobre el tractament protector de la fusta, (sals hidrosolubles...)                                                                                                                                                             | 3 mostres per element                                 |                                                                                        |
|        | Jornada d'inspecció visual de la fusta a obra                                                                                                                                                                                          | 1 per tipologia d'element.                            |                                                                                        |
|        | Jornada a obra per comprovar humitat de la fusta (12%)                                                                                                                                                                                 | 1 per subministrament                                 |                                                                                        |
|        | FUSTA EXISTENT: Estudi resistogràfic d'elements de fusta amb determinació puntual per a verificar possibles discontinuïtats i/o alteracions que indiquin presència d'algun tipus d'atac d'insectes o podriment.                        | 1 per tipologia d'element.                            |                                                                                        |
|        | FUSTA LAMINADA: Resistència Característica de les unions dentades d'enllaç de làmines                                                                                                                                                  | 1 per tipologia d'element.                            |                                                                                        |
|        | PARETS ESTRUCTURALS DE FÀBRICA CERÀMICA                                                                                                                                                                                                |                                                       |                                                                                        |
|        | Analítica del Gero utilitzat comprovant: Resistència a compressió, Tallant, Flexió, Dimensions, Aspecte i fissures, Gruixos paret, Planor, Volum i densitat, % buits, Succió aigua, Expansió per humitat, Eflorescències i Geladicitat | 3 peces                                               |                                                                                        |
|        | Resistència de microprovetes del morter                                                                                                                                                                                                | 1 sèrie al principi i una al 50% de la obra executada |                                                                                        |
| 03     | PAVIMENTS                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                                        |
|        | Assaig del pèndol per lliscament                                                                                                                                                                                                       | 1/ tipologia de paviment                              | Cada lot es miraran 5 punts                                                            |
| 04     | REVESTIMENTS                                                                                                                                                                                                                           |                                                       |                                                                                        |
|        | ENRAJOLATS                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                                                                                        |
|        | Assaig d'adherència per tracció.                                                                                                                                                                                                       | Mínim 2 punts per tipologia de revestiment.           | És un assaig destructiu,es realitzarà l'assaig sobre mostra anteriorment a l'execució. |
|        | CEL RASOS                                                                                                                                                                                                                              |                                                       |                                                                                        |
|        | Assaig estàtic de prova de càrrega del cel ras.                                                                                                                                                                                        | 1/tipologia de cel ras                                |                                                                                        |

ASSAIGS CONTROL DE QUALITAT

Escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca



CQ. ASSAIGS I INSPECCIONS

| ESTAT: | ASSAIGS I INSPECCIONS                                                                                                                                               | CITERI LOTIFICACIÓ                          | COMENTARIS                                                                             |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|        | TRACTAMENTS SUPERFICIALS                                                                                                                                            |                                             |                                                                                        |
|        | PROTECCIÓ IGNÍFUGA                                                                                                                                                  |                                             |                                                                                        |
|        | Determinació de gruixos aplicats                                                                                                                                    | 50 % elements tractats                      | 1 lot= 6 lectures                                                                      |
|        | Assaig d'adherència per tracció                                                                                                                                     | 5 provetes/tipologia                        | Mortor de perlita vermiculita                                                          |
|        | IMPRIMACIÓ                                                                                                                                                          |                                             |                                                                                        |
|        | Determinació de gruixos aplicats                                                                                                                                    | 10 % elements tractats                      | (tindran diferent color per realitzar control).<br>1 lot= 6 lectures                   |
|        | PROTECCIÓ HIDRÒFUGA                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                        |
|        | Determinació de gruixos aplicats                                                                                                                                    | 10 % elements tractats                      | 1 lot= 6 lectures                                                                      |
|        | APLACATS FAÇANA                                                                                                                                                     |                                             |                                                                                        |
|        | Assaig de tracció d'elements de fixació                                                                                                                             | Mínim 2 punts per tipologia de revestiment. | És un assaig destructiu,es realitzarà l'assaig sobre mostra anteriorment a l'execució. |
|        | Inspecció visual de les fixacions                                                                                                                                   | 100%                                        |                                                                                        |
|        | ENRAJOLATS                                                                                                                                                          |                                             |                                                                                        |
|        | Assaig d'adherència per tracció.                                                                                                                                    | Mínim 2 punts per tipologia de revestiment. | És un assaig destructiu,es realitzarà l'assaig sobre mostra anteriorment a l'execució. |
|        | CELS RASOS                                                                                                                                                          |                                             |                                                                                        |
|        | Assaig de tracció d'elements de fixació                                                                                                                             | 1/tipologia de cel ras                      |                                                                                        |
| 05     | TANCAMENTS I COBERTES                                                                                                                                               |                                             |                                                                                        |
|        | COBERTA I LLUERNES                                                                                                                                                  |                                             |                                                                                        |
|        | Proves estanquitat 1 (Inundació durant 48h)                                                                                                                         | 1/tipologia                                 | Es realitzar` quan nomès hi hagi la impermeabilització                                 |
|        | Proves estanquitat 2 (Inundació durant 48h)                                                                                                                         | 1/tipologia                                 | Quan estiguin els acabats i totes les instal·lacions finalitzades.                     |
|        | Prova estanquitat amb ruixadors                                                                                                                                     | 1/tipologia                                 |                                                                                        |
|        | Assaig de tracció triaxial de ganxos de seguretat                                                                                                                   | Mínim 1 ut                                  | Destructiu. Si el primer donà resultat satisfactori es pot donar per bó.               |
|        | FAÇANES                                                                                                                                                             |                                             |                                                                                        |
|        | Prova d'estanquitat per escorrentia.                                                                                                                                | Zones singulars façanes                     |                                                                                        |
| 06     | SERRALLERIA FUSTERIES I ENVIDRAMENTS                                                                                                                                |                                             |                                                                                        |
|        | FUSTERIES EXTERIORS                                                                                                                                                 |                                             |                                                                                        |
|        | Prova d'estanquitat per escorrentia                                                                                                                                 | 100% de les fusteries                       |                                                                                        |
|        | VIDRES AMB CÀMARA D'AIRE                                                                                                                                            |                                             |                                                                                        |
|        | Determinació "in situ" de la configuració de les unitats de vidre i dels gruixos de cadascun dels components col·locats en l'obra.                                  | 100% dels vidres                            |                                                                                        |
| 07     | INSTAL·LACIONS                                                                                                                                                      |                                             |                                                                                        |
|        | SANEJAMENT                                                                                                                                                          |                                             |                                                                                        |
|        | Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació d'evacuació i sanejament, segons exigències del Projecte i del CTE | 1/ instal·lació                             | NP                                                                                     |
|        | CONDUCTES DE SANEJAMENT                                                                                                                                             |                                             |                                                                                        |
|        | Prova estanquitat entre 2 tubs amb un junt                                                                                                                          | 1/ tipologia junt                           | Es realitzarà a un mostra abans d'acceptar el tipus de junt per la DF                  |
|        | Verificació estanquitat de juntes                                                                                                                                   | 1/ tipologia juntes                         |                                                                                        |
|        | Càmara interior tubs                                                                                                                                                | 1/tram                                      |                                                                                        |

# ASSAIGS CONTROL DE QUALITAT

Escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca



CQ. ASSAIGS I INSPECCIONS

| ESTAT: | ASSAIGS I INSPECCIONS                                                                                                                                         | CITERI LOTIFICACIÓ | COMENTARIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | XARXA D'EVACUACIÓ D'AIGÜES                                                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Proves d'estanquitat parcial- Proves d'estanquitat                                                                                                            | 1/ instal·lació    | Es realitzaran descarregant cada aparell aïllat o simultaniament, verificant temps de desaigua, fenòmens de sifonament, sorolls, comprovació de tancaments hidràulics                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|        | Proves d'estanquitat parcial- Proves de buidat                                                                                                                | 1/ instal·lació    | Es realitzaran obrint les aixetes dels aparells, amb caudals mínims considerats per cada un d'ells i amb la vàlvula de desaigua oberta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|        | Proves d'estanquitat parcial- Proves a la xarxa horitzontal                                                                                                   | 1/ instal·lació    | Es provarà cada tram de la xarxa, introduint aigua a pressió (entre 0,3 i 0,6 bar) durant 10 min                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|        | Proves d'estanquitat parcial- Proves a les arquetes i pous de registre.                                                                                       | 1/ instal·lació    | S'ompliran previament d'aigua i s'observarà si existeix o no un descens de nivell d'aigua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|        | Proves d'estanquitat total- Proves d'estanquitat amb fum                                                                                                      | 1/ instal·lació    | Es realitzarà amb un producte que produeixi fum espès i que tingui un fort olor. La introducció del producte es realitzarà mitjançant màquines o bombes, a la part baixa del sistema, des de diferents punts si fos necessari, per a inundar completament el sistema, després d'haver rel·lenat amb aigua tots els tancaments hidràulics.<br>Quan comenci a aparèixer el fum pels terminals de la coberta del sistema, es taponaran aquests per a mantenir una pressió de gasos de 250 Pa. El sistema ha de resistir sense pèrdua d'estanquitat als tancaments hidràulics. |
|        | Proves d'estanquitat total- Proves d'estanquitat amb aigua                                                                                                    | 1/ instal·lació    | Es taparan els terminals dels conductes d'evacuació, excepte els de la coberta, i s'omplirà la xarxa d'aigua, fins a vessar. La pressió a la que ha d'estar sotmesa qualsevol part de la xarxa no té que ser inferior a 0,3 bar ni superar el màxim de 1 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | LAMPISTERIA, ACS I SOLAR                                                                                                                                      |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de producció d'ACS, segons exigències del Projecte i del CTE | 1/ instal·lació    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Jornada de prova de control de soldadura de conductes. Verificant procés d'execució disminució del cabal i estanquitat.                                       | 1/ instal·lació    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | INSTAL·LACIÓ ACS                                                                                                                                              |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Verificació del sistema de control automàtic, paràmetres de funcionament, criteris de seguiment, nivells de procés.                                           | 1/ instal·lació    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Prova d'estanquitat i resistència mecànica                                                                                                                    | 1/ instal·lació    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Proves de lliure dilatació: Verificació de temperatures de tara, comprovació visual al finalitzar la prova.                                                   | 1/ instal·lació    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Ajustament i equilibrat de les instal·lacions tèrmiques                                                                                                       | 1/ instal·lació    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | INSTAL·LACIÓ D'AIGUA                                                                                                                                          |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Prova de resistència mecànica i estanquitat                                                                                                                   | 1/ instal·lació    | Sense connexió d'aixetes i aparells de consum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Mesura del cabal i temperatura en els punts d'aigua calenta                                                                                                   |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | CALEFACCIÓ, CLIMATITZACIÓ I VENTILACIÓ                                                                                                                        |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | INSTAL·LACIÓ DE CALEFACCIÓ                                                                                                                                    |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|        | Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de calefacció, segons exigències del Projecte i del RITE     | 1/ instal·lació    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



# ASSAIGS CONTROL DE QUALITAT

Escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca



CQ. ASSAIGS I INSPECCIONS

| ESTAT: | ASSAIGS I INSPECCIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | CITERI LOTIFICACIÓ | COMENTARIS |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
|        | INSTAL·LACIÓ DE VENTILACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |            |
|        | Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RITE                                                                                                                                                                       | 1/ instal·lació    |            |
|        | ELECTRICITAT I ENLLUMENAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |            |
|        | Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació elèctrica, segons exigències del Projecte i del REBT                                                                                                                                                                           | 1/ instal·lació    |            |
|        | ENLLUMENAT INTERIOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |            |
|        | Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat interior, incloent: verificació de les prescripcions reglamentàries segons MI BT, comprovació del nivell mig d'il·luminació, funcionament correcte del sistema d'encesa, i funcionament correcte de l'enllumenat d'emergència                                  | 1/ instal·lació    |            |
|        | ENLLUMENAT EXTERIOR                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |            |
|        | Jornada de proves de comprovació de la instal·lació d'enllumenat exterior, incloent: verificació de les prescripcions reglamentàries segons MI BT 009, verificació de la connexió a terra i continuïtat de totes les columnes i suports, comprovació del nivell mig d'il·luminació i funcionament correcte del sistema d'encesa | 1/ instal·lació    |            |
|        | INSTAL·LACIÓ ELÈCTRICA                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |            |
|        | Condicions de seguretat: Continuïtat dels conductors de protecció, resistència a terra i sensibilitat del diferencial                                                                                                                                                                                                           | 1/ instal·lació    | NP         |
|        | Condicions de funcionament: Tensió dels endolls i punts de llum, interruptors, preses de corrent, quadres de mesura i protecció...                                                                                                                                                                                              | 1/ instal·lació    |            |
|        | ENLLUMENAT                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                    |            |
|        | Nivells mínims de il·luminació                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,25               |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1/tipologia        |            |
|        | Grau de consecució d'il·luminació en funció del temps.                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,25               |            |
|        | Lluminància als equips quadres i instal·lacions manuals                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,1                |            |
|        | Il·luminació de les senyals de seguretat                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0,15               |            |
|        | POSTA A TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |            |
|        | Mesura de la resistència de posta a terra                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/ instal·lació    |            |
|        | Condicions de funcionament: Tensió dels endolls i punts de llum, funcionament dels interruptors, grau d'electrificació...etc                                                                                                                                                                                                    | 1/ instal·lació    |            |
|        | TELECOMUNICACIONS                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                    |            |
|        | TELEVISIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |            |
|        | Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de televisió, segons exigències del Projecte i del RICTI                                                                                                                                                                       | 1/ instal·lació    |            |
|        | AUDIO I VIDEO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |            |
|        | Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de porter electrònic o videoporter, segons exigències del Projecte                                                                                                                                                             | 1/ instal·lació    |            |
|        | MEGAFONIA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                    |            |
|        | Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de megafonia, segons exigències del Projecte                                                                                                                                                                                   | 1/ instal·lació    |            |

# ASSAIGS CONTROL DE QUALITAT

Escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca



CQ. ASSAIGS I INSPECCIONS

| ESTAT: | ASSAIGS I INSPECCIONS                                                                                                                                                   | CITERI LOTIFICACIÓ    | COMENTARIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | CIRCUIT TANCAT TV                                                                                                                                                       |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de circuit tancat de TV, segons exigències del Projecte                | 1/ instal·lació       | NP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | CABLES DE FIBRA ÒPTICA                                                                                                                                                  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Assaig de combustió i densitat de fums                                                                                                                                  | 1/ tipologia de cable |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Tolerància de la secció real dels conductors                                                                                                                            | 1/ tipologia de cable |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Atenuació segons el plec de condicions tècniques del projecte                                                                                                           | 1/ tipologia de cable |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Càrrega de ruptura                                                                                                                                                      | 1/ tipologia de cable |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Mesures de continuïtat de fibres                                                                                                                                        | 1/ tipologia de cable |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | PARALLAMP                                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Jornada de proves de comprovació de protecció de la instal·lació contra sobretensions de xarxa i parallamps                                                             | 1/ instal·lació       | NP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | POSTA A TERRA                                                                                                                                                           |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Verificacions de la instal·lació                                                                                                                                        | 1/ instal·lació       | Es verificaran les union dels conductors en els diferents electròdes que formen la instal·lació, la col·locació correcta dels electròdes i que la xarxa tingui una profunditat apropiada segons la tipologia del terreny                                                                                                                                                         |
|        | Prova final de la instal·lació de posta a terra                                                                                                                         | 1/ instal·lació       | NP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | INSTAL·LACIÓ DE PARALLAMP                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Mesura de la resistència de la presa de terra del dispositiu captador                                                                                                   | 1/ instal·lació       | NP                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|        | Verificació de la instal·lació de protecció contra llamp                                                                                                                | 1/ instal·lació       | Verificació que les puntes captadores o parallamps amb dispositius, es troben per damunt de qualsevol element a protegir, que els elements captadors estan estan fixats de manera segura als paraments, conductors de descans fixats correctament i continuïtat fins posta a terra, col·locació correcta dels dispositius equipotencials, continuïtat de conductors no visibles. |
|        | SEGURETAT I INTRUSIÓ                                                                                                                                                    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de seguretat, segons exigències del Projecte                           | 1/ instal·lació       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | GAS                                                                                                                                                                     |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de gas, segons exigències del Projecte i del RD 919/2006               | 1/ instal·lació       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | PROTECCIÓ CONTRA EL FOC                                                                                                                                                 |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Jornada per a execució de les proves finals de posada en marxa i funcionament de la instal·lació de protecció contra incendis, segons exigències del Projecte i del CTE | 1/ instal·lació       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | VENTILACIÓ DE RECORREGUTS MITJANÇANT SISTEMES DE PRESSIÓ DIFERENCIAL                                                                                                    |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Prova de funcionament                                                                                                                                                   | 1                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | SENYALITZACIÓ D'EVACUACIÓ                                                                                                                                               |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | Verificació de la col·locació, situació, visibilitat i dimensionat de senyals                                                                                           | 1                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

# ASSAIGS CONTROL DE QUALITAT

Escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca



CQ. ASSAIGS I INSPECCIONS

| ESTAT: | ASSAIGS I INSPECCIONS                                                                                                                                                                                                                                       | CITERI LOTIFICACIÓ        | COMENTARIS                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 08     | URBANITZACIÓ                                                                                                                                                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Assaig del pèndol per lliscament                                                                                                                                                                                                                            | 1/ tipologia de paviment  | Cada lot es miraran 5 punts                                                                                                                                                                                                                                  |
|        | EXTERIOR                                                                                                                                                                                                                                                    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | PAVIMENT DE PECES DE FORMIGÓ PER URBANITZACIÓ AMB TRÀNSIT DE VEHICLES                                                                                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Resistència al trencament                                                                                                                                                                                                                                   | 1 peça de cada tipologia. | Col·locar un gruix de peces $\geq 8\text{cm}$ i l'ús de pavífix o equivalent, quan hi ha trànsit rodat.<br>En el cas de peces bicapa, es farà especial atenció en les característiques d'adherència entre les dues capes, prèviament al seu subministrament. |
| 09     | JARDINERIA I REG                                                                                                                                                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | REG                                                                                                                                                                                                                                                         |                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Prova estanquitat                                                                                                                                                                                                                                           | 1/Instal·lació            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Prova de pressió de la xarxa                                                                                                                                                                                                                                | 1/Instal·lació            | Es sotmetrà la xarxa a una pressió 1,5 vegades la existent a la escomesa                                                                                                                                                                                     |
|        | Comprovació de la instal·lació (boques de reg i claus de comporta)                                                                                                                                                                                          | 1/Instal·lació            |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | TERRA VEGETAL                                                                                                                                                                                                                                               |                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Contingut màxim en elements grossos                                                                                                                                                                                                                         | 1/mostra per tipologia    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Textura (USDA)                                                                                                                                                                                                                                              | 1/mostra per tipologia    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | pH EX 1:2,5                                                                                                                                                                                                                                                 | 1/mostra per tipologia    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Conductivitat EX 1:5                                                                                                                                                                                                                                        | 1/mostra per tipologia    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Contingut de matèria orgànica                                                                                                                                                                                                                               | 1/mostra per tipologia    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Carbonat càlcic equivalent                                                                                                                                                                                                                                  | 1/mostra per tipologia    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Fòsfor                                                                                                                                                                                                                                                      | 1/mostra per tipologia    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Potassi                                                                                                                                                                                                                                                     | 1/mostra per tipologia    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Magnesi                                                                                                                                                                                                                                                     | 1/mostra per tipologia    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Calci                                                                                                                                                                                                                                                       | 1/mostra per tipologia    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Nitrogen                                                                                                                                                                                                                                                    | 1/mostra per tipologia    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Contingut de gruix                                                                                                                                                                                                                                          | 1/mostra per tipologia    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | Contingut de metalls pesats                                                                                                                                                                                                                                 | 1/mostra per tipologia    |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | En el cas de que la CE 25°C en EX 1:5 sigui major que 0.5 dS/m també es determinarà:<br>• CE EX. P.S. (Pasta Saturada)<br>• Sodi de Canvi (ppm Na, Na % ESP)<br>• Calci (ppm Ca+2, meq/100 gr. Ca+2)<br>• Magnesi (ppm Mg+2 , meq/100 gr. Mg+2)             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |
|        | En cas que es tinguin dubtes sobre l'origen del producte, es demanarà:<br>• Prova de germinació (% Mde llavors germinades)<br>• Presència de E. Coli.<br>• Presència de Salmonel·la<br>• Impureses (% vidres, plàstics, pedres i metalls)<br>• Males herbes |                           |                                                                                                                                                                                                                                                              |

ASSAIGS CONTROL DE QUALITAT

Escola Bressol La Quimeta a Sant Andreu de la Barca



CQ. ASSAIGS I INSPECCIONS

| ESTAT: |                                                                  | ASSAIGS I INSPECCIONS |  | CITERI LOTIFICACIÓ                                        |  | COMENTARIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--------|------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|-----------------------------------------------------------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 10     | ALTRES PROVES                                                    |                       |  |                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|        | PROVES ACÚSTIQUES                                                |                       |  |                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|        | Mesura in-situ de l'aïllament al soroll aeri entre locals        |                       |  | 1/sala                                                    |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|        | Mesura in-situ del nivell acústic des de l'exterior de l'edifici |                       |  | 1/sala                                                    |  | Els paràmetres hauran de complir amb el que s'especifica al Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.<br>La prova es realitzarà de nit i de dia i desde diferents punts de control que s'especificaran per la DF. |  |
|        | SALA DE MAQUINARIA                                               |                       |  |                                                           |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|        | Mesura in-situ de l'aïllament al soroll aeri entre locals        |                       |  | Mesura in-situ de l'aïllament al soroll aeri entre locals |  | Els paràmetres hauran de complir amb el que s'especifica al Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica.<br>La prova es realitzarà de nit i de dia i desde diferents punts de control que s'especificaran per la DF. |  |

## 2 PRESSUPOST DEL PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT



## 2.1 Pressupost

PRESSUPOST

|            |    |                         |
|------------|----|-------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182         |
| Capítol    | 10 | Obra nova               |
| Subcapítol | 01 | Enderrocs i mov. terres |
| Títol      | 12 | Moviment de terres      |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                         | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | J03D2202 | u  | Anàlisi granulomètrica per tamisatge d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103101 (P - 1)                                                                                                       | 36,61  | 1,000     | 36,61  |
| 2    | J03D4204 | u  | Determinació dels límits d'Atterberg (límit líquid i límit plàstic) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103104 i UNE 103103 (P - 2)                                                           | 41,72  | 1,000     | 41,72  |
| 3    | J03D8208 | u  | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)                                                                                       | 74,52  | 1,000     | 74,52  |
| 4    | J03D7207 | u  | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor normal d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103500 (P - 3)                                                                                          | 55,34  | 1,000     | 55,34  |
| 5    | J03DK20H | u  | Determinació del contingut de matèria orgànica, pel mètode del permanganat potàssic d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103204 (P - 7)                                                        | 49,84  | 1,000     | 49,84  |
| 6    | J03DL20J | u  | Determinació qualitativa de la presència de sulfats solubles d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103202 (P - 8)                                                                               | 57,72  | 1,000     | 57,72  |
| 7    | J03DN10Z | u  | Determinació del contingut de sals solubles d'un sòl, segons la norma NLT 114 (P - 9)                                                                                                              | 45,02  | 1,000     | 45,02  |
| 8    | J03DK10Y | u  | Determinació del contingut de guix d'un sòl, segons la norma NLT 115 (P - 6)                                                                                                                       | 93,60  | 1,000     | 93,60  |
| 9    | J2VGY20X | u  | Determinació de l'inflament lliure d'una mostra de sòl pel mètode de l'edòmetre, segons la norma UNE 103601 (P - 37)                                                                               | 120,27 | 1,000     | 120,27 |
| 10   | J03DA209 | u  | Determinació de l'índex CBR en laboratori, amb la metodologia del Próctor modificat (a tres punts) d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103502 (P - 5)                                         | 139,56 | 1,000     | 139,56 |
| 11   | J2VCR10P | u  | Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 35) | 15,77  | 56,000    | 883,12 |
| 12   | J2VCS10Q | u  | Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 36)                                                                                               | 157,69 | 2,000     | 315,38 |

|       |       |             |          |
|-------|-------|-------------|----------|
| TOTAL | Títol | 01.10.01.12 | 1.912,70 |
|-------|-------|-------------|----------|

|            |    |                 |
|------------|----|-----------------|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182 |
| Capítol    | 10 | Obra nova       |
| Subcapítol | 02 | Estructura      |
| Títol      | 21 | Fonaments       |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                             | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J0B21103 | u          | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 11)                                                                        | 94,97     | 2,000  | 189,94 |
| 2         | J0B2G103 | u          | Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 14)                                                         | 32,66     | 2,000  | 65,32  |
| 3         | J0B28103 | u          | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 13)                                                                                      | 20,73     | 2,000  | 41,46  |
| 4         | J0B25101 | u          | Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 12) | 73,04     | 2,000  | 146,08 |
| 5         | J060780A | u          | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN          | 147,83    | 6,000  | 886,98 |

PRESSUPOST

|                                                                   |
|-------------------------------------------------------------------|
| 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2 (P - 10) |
|-------------------------------------------------------------------|

|       |       |             |          |
|-------|-------|-------------|----------|
| TOTAL | Títol | 01.10.02.21 | 1.329,78 |
|-------|-------|-------------|----------|

|            |    |                 |
|------------|----|-----------------|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182 |
| Capítol    | 10 | Obra nova       |
| Subcapítol | 02 | Estructura      |
| Títol      | 22 | Estr. PSot      |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                                                                                                      | AMIDAMENT | IMPORT |          |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 1         | J0B21103 | u          | Determinació de les característiques geomètriques d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 11)                                                                                                                                 | 94,97     | 2,000  | 189,94   |
| 2         | J0B2G103 | u          | Determinació de l'àrea de la secció recta transversal equivalent d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 14)                                                                                                                  | 32,66     | 2,000  | 65,32    |
| 3         | J0B28103 | u          | Assaig de doblegament-desdobleament d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 13)                                                                                                                                               | 20,73     | 2,000  | 41,46    |
| 4         | J0B25101 | u          | Determinació del límit elàstic per a una deformació romanent del 0,2%, resistència a la tracció, allargament i estricció d'una proveta d'acer per a armar formigons, segons la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 12)                                                          | 73,04     | 2,000  | 146,08   |
| 5         | J060780A | u          | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2 (P - 10) | 147,83    | 12,000 | 1.773,96 |

|       |       |             |          |
|-------|-------|-------------|----------|
| TOTAL | Títol | 01.10.02.22 | 2.216,76 |
|-------|-------|-------------|----------|

|            |    |                 |
|------------|----|-----------------|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182 |
| Capítol    | 10 | Obra nova       |
| Subcapítol | 02 | Estructura      |
| Títol      | 23 | Estr. PB        |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIO | PREU                                                                                                                                | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J0H11101 | u          | Preparació d'una proveta per a la realització d'assaigs físics i mecànics d'una mostra de fusta, segons la norma UNE 56528 (P - 25) | 139,07    | 1,000  | 139,07 |
| 2         | J0H13103 | u          | Determinació del pes específic d'una mostra de fusta, segons la norma UNE 56531 (P - 27)                                            | 92,14     | 1,000  | 92,14  |
| 3         | J0H16106 | u          | Determinació de la duresa d'una mostra de fusta, segons la norma UNE 56543 (P - 29)                                                 | 209,59    | 1,000  | 209,59 |
| 4         | J0H1D10D | u          | Determinació de la resistència a la flexió estàtica d'una mostra de fusta, segons la norma UNE 56537 (P - 32)                       | 232,39    | 1,000  | 232,39 |
| 5         | J0H1E10E | u          | Determinació de la resistència a la compressió perpendicular a les fibres d'una mostra de fusta, segons la norma UNE 56542 (P - 33) | 141,30    | 1,000  | 141,30 |
| 6         | J0H1F10F | u          | Determinació de la resistència a l'esforç tallant d'una mostra de fusta, segons la norma UNE 56543 (P - 34)                         | 191,59    | 1,000  | 191,59 |
| 7         | J0H18108 | u          | Determinació de la resistència a la tracció perpendicular a les fibres d'una mostra de fusta, segons la norma UNE 56538 (P - 30)    | 233,16    | 1,000  | 233,16 |
| 8         | J0H1C10C | u          | Determinació de la resistència a la compressió axial d'una mostra de fusta, segons la norma UNE 56535 (P - 31)                      | 181,02    | 1,000  | 181,02 |
| 9         | J0H14104 | u          | Determinació de la higroscopicitat d'una mostra de fusta, segons la norma UNE 56532 (P - 28)                                        | 200,92    | 1,000  | 200,92 |
| 10        | J0H12102 | u          | Determinació de la humitat, mitjançant assecatge en estufa d'una mostra de fusta, segons la norma UNE-EN 13183-1 (P - 26)           | 89,50     | 1,000  | 89,50  |

PRESSUPOST

|    |          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |          |        |          |
|----|----------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|----------|
| 11 | J441J108 | u | Jornada per a inspecció visual d'unions soldades segons UNE 14044 i UNE-EN 13018 i per a assaig mitjançant partícules magnètiques i/o líquids penetrants segons UNE-EN ISO 17638 i UNE-EN ISO 3452-1 i la seva acceptació segons UNE-EN ISO 23277 i UNE-EN ISO 23278 (P - 40) | 692,84   | 1,000  | 692,84   |
| 12 | J89ZSH0M | u | Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15 (P - 46)                                                                                | 17,21    | 30,000 | 516,30   |
| 13 | J0F0BA0J | u | Determinació de la densitat aparent seca d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-13 (P - 19)                                                                                                                                | 80,02    | 1,000  | 80,02    |
| 14 | J0F0CA0J | u | Determinació de la densitat absoluta seca d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-13 (P - 20)                                                                                                                               | 156,70   | 1,000  | 156,70   |
| 15 | J0FB2A04 | u | Determinació de l'absorció d'aigua d'una mostra de peces ceràmiques per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-21 i UNE-EN 772-7, en peces utilitzades en elements externs o com a barrera anticapil·laritat respectivament (P - 22)                 | 75,67    | 1,000  | 75,67    |
| 16 | J0FBAA01 | u | Determinació del contingut de sals solubles actives d'una mostra de peces ceràmiques per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-5 (P - 23)                                                                                                           | 226,10   | 1,000  | 226,10   |
| 17 | J0FBCA07 | u | Determinació de la dilatació per humitat d'una mostra de peces ceràmiques per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-19 (P - 24)                                                                                                                     | 421,13   | 1,000  | 421,13   |
| 18 | J0F06A0X | u | Determinació de la resistència a la compressió d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-1 (P - 17)                                                                                                                           | 241,15   | 1,000  | 241,15   |
| 19 | J0F11A07 | U | Determinació de les dimensions d'una mostra de peces per a fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-16 (P - 21)                                                                                                                                                   | 124,32   | 1,000  | 124,32   |
| 20 | J0F02A07 | u | Determinació del paral·lelisme de les cares de recolzament d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-16 (P - 15)                                                                                                              | 85,56    | 1,000  | 85,56    |
| 21 | J0F03A09 | u | Determinació de la planor de les cares d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 772-20 (P - 16)                                                                                                                                  | 126,32   | 1,000  | 126,32   |
| 22 | J0F07A0B | u | Determinació de la resistència inicial a tallant (adherència) d'una mostra de peces per a obres de fàbrica de ram de paleta, segons la norma UNE-EN 1052-3 (P - 18)                                                                                                           | 1.558,88 | 1,000  | 1.558,88 |
| 23 | J060780A | u | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2 (P - 10)     | 147,83   | 6,000  | 886,98   |

|            |       |                 |          |
|------------|-------|-----------------|----------|
| TOTAL      | Títol | 01.10.02.23     | 6.902,65 |
| Obra       | 01    | Pressupost 1182 |          |
| Capítol    | 10    | Obra nova       |          |
| Subcapítol | 03    | Envolupant      |          |
| Títol      | 32    | Soleres         |          |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                                                                                           | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J9V1GC0D | u          | Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633 (P - 47)                         | 548,17    | 1,000  | 548,17 |
| 2         | J89ZSH0M | u          | Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobriment de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15 (P - 46) | 17,21     | 15,000 | 258,15 |
| 3         | J060780A | u          | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes                                                         | 147,83    | 3,000  | 443,49 |

PRESSUPOST

|            |       |                                                                                                                                    |          |  |  |
|------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|--|--|
|            |       | cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2 (P - 10) |          |  |  |
| TOTAL      | Títol | 01.10.03.32                                                                                                                        | 1.249,81 |  |  |
| Obra       | 01    | Pressupost 1182                                                                                                                    |          |  |  |
| Capítol    | 10    | Obra nova                                                                                                                          |          |  |  |
| Subcapítol | 03    | Envolupant                                                                                                                         |          |  |  |
| Títol      | 33    | Cobertes                                                                                                                           |          |  |  |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1    | J5V11151 | u  | Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401 (P - 42)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 526,19 | 1,000     | 526,19   |
| 2    | J5V11580 | u  | Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió (P - 43)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 652,47 | 3,000     | 1.957,41 |
| 3    | JR31S404 | u  | Anàlisi estàndard de terra vegetal (determinació del rang de textures pel mètode granulomètric per sedimentació discontinua, anàlisi del PH (en H2O 1:2,5), anàlisi del contingut en sodi (ppm) pel mètode de fotometria de flama, anàlisi de la conductivitat elèctrica (prova prèvia de salinitat), anàlisi del carbonat càlcic equivalent i anàlisi del contingut en nutrients (P, K, Mg, Ca, N orgànic i amoniacal) pels mètodes químics 4, 15, 16 (b), 8, segons MOA III) (P - 59) | 129,15 | 1,000     | 129,15   |
| 4    | JR467200 | u  | Anàlisi de puresa específica amb informació de la composició (P - 60)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 169,78 | 1,000     | 169,78   |
| 5    | JR468200 | u  | Percentatge de germinació per espècie (P - 61)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 86,80  | 1,000     | 86,80    |

|            |       |                 |          |
|------------|-------|-----------------|----------|
| TOTAL      | Títol | 01.10.03.33     | 2.869,33 |
| Obra       | 01    | Pressupost 1182 |          |
| Capítol    | 10    | Obra nova       |          |
| Subcapítol | 03    | Envolupant      |          |
| Títol      | 34    | Façanes         |          |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ | PREU                                                                                                                        | AMIDAMENT | IMPORT |        |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|--------|
| 1         | J3ZLMG00 | u          | Assaig de tracció sense arrencada d'un pern d'ancoratge (P - 39)                                                            | 53,77     | 2,000  | 107,54 |
| 2         | J3ZLGG00 | u          | Assaig d'arrencada o trencament d'un pern d'ancoratge, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 5 (P - 38) | 85,44     | 2,000  | 170,88 |

|            |       |                 |        |
|------------|-------|-----------------|--------|
| TOTAL      | Títol | 01.10.03.34     | 278,42 |
| Obra       | 01    | Pressupost 1182 |        |
| Capítol    | 10    | Obra nova       |        |
| Subcapítol | 03    | Envolupant      |        |
| Títol      | 35    | Fusteries       |        |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIO                                                                                                                              | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | JA11210C | u  | Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027 i UNE-EN 12208 (P - 48) | 1.371,14 | 2,000     | 2.742,28 |

|            |       |                           |          |
|------------|-------|---------------------------|----------|
| TOTAL      | Títol | 01.10.03.35               | 2.742,28 |
| Obra       | 01    | Pressupost 1182           |          |
| Capítol    | 10    | Obra nova                 |          |
| Subcapítol | 04    | Tancaments i revestiments |          |

PRESSUPOST

| Títol     |          | 41         | Parets                                                                                                                                                                            |          |           |          |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                   | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
| 1         | J7VC2134 | u          | Jornada per a determinació ‘’in situ’’ del grau d'aïllament acústic al soroll aeri de les divisions interiors verticals o horitzontals, segons la norma UNE-EN ISO 140-4 (P - 44) | 1.706,48 | 1,000     | 1.706,48 |
| 2         | J8111101 | u          | Determinació de la resistència a l'adhesió d'un morter per a arrebossat i llicat aplicat sobre suport, segons la norma UNE-EN 1015-12 (P - 45)                                    | 198,61   | 1,000     | 198,61   |

|       |       |             |  |          |  |  |
|-------|-------|-------------|--|----------|--|--|
| TOTAL | Títol | 01.10.04.41 |  | 1.905,09 |  |  |
|-------|-------|-------------|--|----------|--|--|

|            |    |                           |        |  |  |  |
|------------|----|---------------------------|--------|--|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182           |        |  |  |  |
| Capítol    | 10 | Obra nova                 |        |  |  |  |
| Subcapítol | 04 | Tancaments i revestiments |        |  |  |  |
| Títol      |    | 42                        | Terres |  |  |  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                               | PREU  | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|
| 1         | J89ZSH0M | u          | Determinació del gruix de pel·lícula d'un recobrimet de pintura sobre un element metàl·lic, segons la norma UNE-EN ISO 2808, per a un nombre de determinacions igual o superior a 15 (P - 46) | 17,21 | 15,000    | 258,15 |

|       |       |             |  |        |  |  |
|-------|-------|-------------|--|--------|--|--|
| TOTAL | Títol | 01.10.04.42 |  | 258,15 |  |  |
|-------|-------|-------------|--|--------|--|--|

|            |    |                           |         |  |  |  |
|------------|----|---------------------------|---------|--|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182           |         |  |  |  |
| Capítol    | 10 | Obra nova                 |         |  |  |  |
| Subcapítol | 04 | Tancaments i revestiments |         |  |  |  |
| Títol      |    | 43                        | Sostres |  |  |  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                   | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | J4VMME00 | u          | Determinació de la deformació produïda per l'assaig de prova de càrrega amb extensòmetre (P - 41) | 443,71 | 2,000     | 887,42 |

|       |       |             |  |        |  |  |
|-------|-------|-------------|--|--------|--|--|
| TOTAL | Títol | 01.10.04.43 |  | 887,42 |  |  |
|-------|-------|-------------|--|--------|--|--|

|            |    |                 |            |  |  |  |
|------------|----|-----------------|------------|--|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182 |            |  |  |  |
| Capítol    | 10 | Obra nova       |            |  |  |  |
| Subcapítol | 05 | Instal·lacions  |            |  |  |  |
| Títol      |    | 01              | SANEJAMENT |  |  |  |
| Activitat  |    | 01              | PLUVIALS   |  |  |  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | JDV14215 | u          | Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5 (P - 50) | 548,17 | 1,000     | 548,17 |
| 2         | JDV12115 | u          | Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb aigua d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i pluvials, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5 (P - 49)                  | 548,17 | 1,000     | 548,17 |

|       |           |                |  |          |  |  |
|-------|-----------|----------------|--|----------|--|--|
| TOTAL | Activitat | 01.10.05.01.01 |  | 1.096,34 |  |  |
|-------|-----------|----------------|--|----------|--|--|

|            |    |                 |  |  |  |  |
|------------|----|-----------------|--|--|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182 |  |  |  |  |
| Capítol    | 10 | Obra nova       |  |  |  |  |
| Subcapítol | 05 | Instal·lacions  |  |  |  |  |

PRESSUPOST

| Títol     |          | 01         | SANEJAMENT                                                                                                                                                                                  |        |           |        |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| Activitat |          | 02         | FECALS                                                                                                                                                                                      |        |           |        |
| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
| 1         | JDV14215 | u          | Mitja jornada per a realitzar la prova d'estanquitat total amb fum d'una instal·lació d'evacuació d'aigües residuals i la seva xarxa de ventilació, segons CTE/DB-HS 2006 Secció 5 (P - 50) | 548,17 | 1,000     | 548,17 |

|       |           |                |  |        |  |  |
|-------|-----------|----------------|--|--------|--|--|
| TOTAL | Activitat | 01.10.05.01.02 |  | 548,17 |  |  |
|-------|-----------|----------------|--|--------|--|--|

|            |    |                 |            |  |  |  |
|------------|----|-----------------|------------|--|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182 |            |  |  |  |
| Capítol    | 10 | Obra nova       |            |  |  |  |
| Subcapítol | 05 | Instal·lacions  |            |  |  |  |
| Títol      |    | 02              | FONTANERIA |  |  |  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                        | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | JJV19302 | u          | Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació d'aparells de consum d'aigua sanitària i griferia, segons REBT i CTE (P - 55) | 630,00 | 1,000     | 630,00 |
| 2         | JNV19X0B | u          | Jornada per a execució de les proves finals de servei del grup de pressió d'aigua freda sanitària, segons CTE (P - 58)                                 | 630,00 | 1,000     | 630,00 |

|       |       |             |  |          |  |  |
|-------|-------|-------------|--|----------|--|--|
| TOTAL | Títol | 01.10.05.02 |  | 1.260,00 |  |  |
|-------|-------|-------------|--|----------|--|--|

|            |    |                 |            |  |  |  |
|------------|----|-----------------|------------|--|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182 |            |  |  |  |
| Capítol    | 10 | Obra nova       |            |  |  |  |
| Subcapítol | 05 | Instal·lacions  |            |  |  |  |
| Títol      |    | 04              | VENTILACIÓ |  |  |  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                                                     | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | JEV7C904 | u          | Jornada per a inspecció de les proves finals d'estanquitat i evacuació de fums de la instal·lació de ventilació, segons exigències del Projecte i del RITE (P - 52) | 630,00 | 1,000     | 630,00 |

|       |       |             |  |        |  |  |
|-------|-------|-------------|--|--------|--|--|
| TOTAL | Títol | 01.10.05.04 |  | 630,00 |  |  |
|-------|-------|-------------|--|--------|--|--|

|            |    |                 |               |  |  |  |
|------------|----|-----------------|---------------|--|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182 |               |  |  |  |
| Capítol    | 10 | Obra nova       |               |  |  |  |
| Subcapítol | 05 | Instal·lacions  |               |  |  |  |
| Títol      |    | 05              | TERRA RADIANT |  |  |  |

| NUM. CODI | UA       | DESCRIPCIÓ |                                                                                                                                            | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|-----------|----------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1         | JEV39604 | u          | Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de calefacció, segons exigències del Projecte i del RITE (P - 51) | 630,00 | 1,000     | 630,00 |

|       |       |             |  |        |  |  |
|-------|-------|-------------|--|--------|--|--|
| TOTAL | Títol | 01.10.05.05 |  | 630,00 |  |  |
|-------|-------|-------------|--|--------|--|--|

|            |    |                 |              |  |  |  |
|------------|----|-----------------|--------------|--|--|--|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182 |              |  |  |  |
| Capítol    | 10 | Obra nova       |              |  |  |  |
| Subcapítol | 05 | Instal·lacions  |              |  |  |  |
| Títol      |    | 06              | ELECTRICITAT |  |  |  |

PRESSUPOST

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                             | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | JGV19101 | u  | Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació elèctrica de baixa tensió, segons exigències del Projecte i del REBT (P - 53) | 630,00 | 1,000     | 630,00 |

|       |       |             |        |
|-------|-------|-------------|--------|
| TOTAL | Títol | 01.10.05.06 | 630,00 |
|-------|-------|-------------|--------|

|            |    |                          |
|------------|----|--------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182          |
| Capítol    | 10 | Obra nova                |
| Subcapítol | 05 | Instal·lacions           |
| Títol      | 08 | INSTAL·LACIONS ESPECIALS |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                 | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | JGVD8D01 | u  | Jornada per a inspecció durant l'execució de la instal·lació de connexió a terra, segons exigències del Projecte i del REBT (P - 54)       | 630,00 | 1,000     | 630,00 |
| 2    | JMV99C01 | u  | Jornada per a execució de les proves finals de servei de la instal·lació de parallamps, segons exigències del Projecte i del REBT (P - 57) | 630,00 | 1,000     | 630,00 |

|       |       |             |          |
|-------|-------|-------------|----------|
| TOTAL | Títol | 01.10.05.08 | 1.260,00 |
|-------|-------|-------------|----------|

|            |    |                 |
|------------|----|-----------------|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182 |
| Capítol    | 10 | Obra nova       |
| Subcapítol | 05 | Instal·lacions  |
| Títol      | 10 | GAS             |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                          | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | JKV1F503 | u  | Jornada per a execució de les proves finals de resistència i estanquitat de la instal·lació de gas natural, segons exigències del Projecte i del Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos (P - 56) | 630,00 | 1,000     | 630,00 |

|       |       |             |        |
|-------|-------|-------------|--------|
| TOTAL | Títol | 01.10.05.10 | 630,00 |
|-------|-------|-------------|--------|

|            |    |                 |
|------------|----|-----------------|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182 |
| Capítol    | 20 | Rehabilitació   |
| Subcapítol | 03 | Envolupant      |
| Títol      | 33 | Cobertes        |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                   | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|----------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|----------|
| 1    | J5V11151 | u  | Prova d'estanquitat de coberta plana impermeabilitzada amb làmina bituminosa modificada, segons la norma UNE 104401 (P - 42) | 526,19 | 2,000     | 1.052,38 |
| 2    | J5V11580 | u  | Prova d'estanquitat de coberta inclinada mitjançant reg per aspersió (P - 43)                                                | 652,47 | 2,000     | 1.304,94 |

|       |       |             |          |
|-------|-------|-------------|----------|
| TOTAL | Títol | 01.20.03.33 | 2.357,32 |
|-------|-------|-------------|----------|

|            |    |                 |
|------------|----|-----------------|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182 |
| Capítol    | 20 | Rehabilitació   |
| Subcapítol | 03 | Envolupant      |
| Títol      | 35 | Fusteries       |

PRESSUPOST

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                              | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | JA11210C | u  | Determinació de l'estanquitat a l'aigua i classificació d'una finestra o balconera, segons la norma UNE-EN 1027 i UNE-EN 12208 (P - 48) | 1.371,14 | 2,000     | 2.742,28 |

|       |       |             |          |
|-------|-------|-------------|----------|
| TOTAL | Títol | 01.20.03.35 | 2.742,28 |
|-------|-------|-------------|----------|

|            |    |                           |
|------------|----|---------------------------|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182           |
| Capítol    | 20 | Rehabilitació             |
| Subcapítol | 04 | Tancaments i revestiments |
| Títol      | 41 | Parets                    |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                      | PREU     | AMIDAMENT | IMPORT   |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------|
| 1    | J7VC2134 | u  | Jornada per a determinació “in situ” del grau d'aïllament acústic al soroll aeri de les divisions interiors verticals o horitzontals, segons la norma UNE-EN ISO 140-4 (P - 44) | 1.706,48 | 1,000     | 1.706,48 |

|       |       |             |          |
|-------|-------|-------------|----------|
| TOTAL | Títol | 01.20.04.41 | 1.706,48 |
|-------|-------|-------------|----------|

|            |    |                 |
|------------|----|-----------------|
| Obra       | 01 | Pressupost 1182 |
| Capítol    | 30 | Urbanització    |
| Subcapítol | 01 | Paviments       |

| NUM. | CODI     | UA | DESCRIPCIÓ                                                                                                                                                                                                                                                                | PREU   | AMIDAMENT | IMPORT |
|------|----------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------|--------|
| 1    | J03D8208 | u  | Assaig de piconatge pel mètode del Proctor modificat d'una mostra de sòl, segons la norma UNE 103501 (P - 4)                                                                                                                                                              | 74,52  | 1,000     | 74,52  |
| 2    | J2VCR10P | u  | Determinació in situ de la humitat i la densitat pel mètode dels isòtops radioactius, d'un sòl, segons la norma ASTM D 6938, per a un nombre mínim de determinacions conjuntes igual a 15 (P - 35)                                                                        | 15,77  | 15,000    | 236,55 |
| 3    | J2VCS10Q | u  | Assaig de càrrega in situ, amb placa de 30 cm de diàmetre d'un sòl, segons la norma NLT 357 (P - 36)                                                                                                                                                                      | 157,69 | 1,000     | 157,69 |
| 4    | J9V1GC0D | u  | Determinació in situ, mitjançant pèndol de fricció, de la resistència al lliscament/relliscada de paviments polits i no polits, segons la norma UNE-ENV 12633 (P - 47)                                                                                                    | 548,17 | 1,000     | 548,17 |
| 5    | J060780A | u  | Mostreig, realització de con d'Abrams, elaboració de les provetes, cura, recapçament i assaig a compressió d'una sèrie de sis provetes cilíndriques de 15x30 cm, segons la norma UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2, UNE-EN 12390-3, UNE-EN 12350-1 i UNE-EN 12350-2 (P - 10) | 147,83 | 3,000     | 443,49 |

|       |            |          |          |
|-------|------------|----------|----------|
| TOTAL | Subcapítol | 01.30.01 | 1.460,42 |
|-------|------------|----------|----------|



## 2.2 Resum de pressupost

RESUM DE PRESSUPOST

| NIVELL 2: Capítol |       |                 | Import    |
|-------------------|-------|-----------------|-----------|
| Capítol           | 01.10 | Obra nova       | 29.236,90 |
| Capítol           | 01.20 | Rehabilitació   | 6.806,08  |
| Capítol           | 01.30 | Urbanització    | 1.460,42  |
| Obra              | 01    | Pressupost 1182 | 37.503,40 |
|                   |       |                 | 37.503,40 |
| NIVELL 1: Obra    |       |                 | Import    |
| Obra              | 01    | Pressupost 1182 | 37.503,40 |
|                   |       |                 | 37.503,40 |

## 2.3 Últim full

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pàg.1

|                                              |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....          | 37.503,40 |
| 13 % Despeses Generals SOBRE 37.503,40.....  | 4.875,44  |
| 6 % Benefici Industrial SOBRE 37.503,40..... | 2.250,20  |

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

44.629,04

|                               |          |
|-------------------------------|----------|
| 21 % IVA SOBRE 44.629,04..... | 9.372,10 |
|-------------------------------|----------|

TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS

54.001,14

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a  
cinquanta-quatre mil un euros amb catorze cèntims