

## VI.- PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

PROYECTO : REHABILITACION Y REFORMA DE EDIFICACION EXISTENTE

EMPLAZAMIENTO : CALLE SA TALAIA Nº 17 y 19 ( CAN JERONI )

MUNICIPIO : SANT JOSEP DE SA TALAIA

PROMOTOR : AYUNTAMIENTO DE SANT JOSEP DE SA TALAIA

ARQUITECTO : ROGELIO J. IBAÑEZ y LUCEA

En las Islas Baleares es vigente el Decreto 59/ 1994 de 13 de Mayo de la C.A.I.B. sobre Control de Calidad de las Obras de Edificación que se superpone parcialmente con las exigencias del CTE y a la espera de la modificación o concreción de la Administración competente, se justificará en el Anejo de la Memoria del Proyecto de Ejecución el cumplimiento del referido Decreto y el Plan de Control de Calidad hará referencia a los materiales no relacionados en el Decreto 59/1994 pero sí requeridos obligatoriamente en los DBs aplicados.

### 1.- CONTROLES SEGÚN EL DECRETO 59/94 DE LA C.A.I.B.

#### 1.1.- CONTROLES DE LOS ELEMENTOS

##### 1.1.1.- CONTROL DEL HORMIGON :

El hormigón estructural será elaborado en central. Se realizará un control estadístico a nivel NORMAL - Artículo 92.3 de la EHE-08. El control tiene por objeto determinar si el hormigón de cada lote es aceptable con arreglo a los criterios de ésta instrucción y se aceptará si se verifica que la resistencia estimada es mayor o igual que la Resistencia Característica de proyecto.

##### 1.1.2.- CONTROL DEL ACERO :

Se realizará un control NORMAL según el Artículo 32 de la EHE-08 comprobando que la marca suministrada tiene el sello de calidad CIETSID.

##### 1.1.3.- CONTROL DE LOS FORJADOS UNIDIRECCIONALES :

Se exigirá la autorización de uso del fabricante de las "losas alveoladas" que dicha autorización se corresponde con lo suministrado realmente y se cumplirá el Artículo 59.2 y todo lo dispuesto por la EHE-08.

##### 1.1.4.- CONTROL DE LAS CUBIERTAS :

Las cubiertas planas impermeabilizadas con materiales bituminosos y las inclinadas de Zinc cumplirán con lo dispuesto en el CTE-HS apartado HS 1: Protección frente a la humedad.

Actualización del Apéndice "Normas UNE de referencia" ( BOE 25/07/1996 )

En cumplimiento del decreto 59/94 de la C.A.I.B. se realizará prueba de estanqueidad por inundación o riego.

##### 1.1.5.- CONTROL DE LAS FABRICAS DE BLOQUES DE HORMIGON :

Al haberse derogado la RB-90 se realizará un control de acuerdo con el CTE SE-F: FABRICAS y en cumplimiento del decreto 59/94 de la C.A.I.B. para el control previo, se comprobará la identificación, características de aspecto, peso medio y / o densidad aparente.

En la recepción en obra se comprobarán :

- Suministro : se suministrarán los bloques en obra sin que hayan sufrido daños y a la edad adecuada para que cumplan las especificaciones establecidas en pedido.
- Identificación : en el albarán y el empaquetado deberán figurar, como mínimo los datos de nombre y marca del fabricante y designación del bloque.

Si éstas condiciones son satisfactorias o el número de piezas defectuosas es inferior al 10% del total de la partida, se podrá aceptar ésta a título provisional. Para el cumplimiento del decreto 59/1994 no se considera preceptivo, para esta obra el ensayo de control de los bloques.

## 2.- CONTROLES A REALIZAR DE ACUERDO CON LOS DBs DEL CTE APLICADOS

### 2.1.- DOCUMENTO DE CONDICIONES Y MEDIDAS PARA OBTENER LAS CALIDADES DE LOS MATERIALES Y DE LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS

Se redacta el presente documento de condiciones y medidas para obtener las calidades de los materiales y de los procesos constructivos en cumplimiento del Plan de Control según lo recogido en el Artículo 6º Condiciones del Proyecto, Artículo 7º Condiciones en la Ejecución de las Obras y Anejo II Documentación del Seguimiento de la Obra de la Parte I del CTE, según R. D. 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, y con tal fin, la actuación de la Dirección Facultativa se ajustará a lo dispuesto en la siguiente relación de disposiciones y artículos.

### 2.2.- MARCADO CE Y SELLO DE CALIDAD

#### 2.2.1.- PROCEDIMIENTO DE VERIFICACIÓN DEL SISTEMA DEL " MARCADO CE "

La LOE atribuye la responsabilidad sobre la verificación de la recepción en obra de los productos de construcción al Director de la Ejecución de la Obra que debe, mediante el correspondiente proceso de control de recepción, resolver sobre la aceptación o rechazo del producto. Este proceso afecta, también, a los fabricantes de productos y los constructores ( y por tanto a los Jefes de Obra ).

Con motivo de la puesta en marcha del Real Decreto 1630/1992 ( por el que se transponía a nuestro ordenamiento legal la Directiva de Productos de Construcción 89/106/CEE ) el proceso de control de recepción de los materiales de construcción está siendo afectado, ya que en este Decreto se establecen unas nuevas reglas para las condiciones que deben cumplir los productos de construcción a través del marcado CE.

El término producto de construcción queda definido como cualquier producto fabricado para su incorporación, con carácter permanente, a las obras de edificación que tengan incidencia sobre los siguientes requisitos:

- a) Resistencia mecánica y estabilidad. b) Seguridad en caso de incendio. c) Higiene, salud y medio ambiente.
- d) Seguridad de utilización. e) Protección contra el ruido. f) Ahorro de energía y aislamiento térmico

El marcado CE de un producto de construcción indica:

- Que éste cumple con unas determinadas especificaciones técnicas relacionadas con los requisitos esenciales contenidas en las Normas Armonizadas ( EN ) y en las Guías DITE.

- Que se ha cumplido el sistema de evaluación de la conformidad establecido por la Decisión de la Comisión Europea ( Los sistemas de evaluación se clasifican en grados 1+, 1, 2+, 2, 3 y 4, y en cada uno se especifican los controles que se deben realizar al producto por el fabricante y/o por un organismo competente notificado ).

El fabricante ( o su representante autorizado ) será el responsable de su fijación y la Administración competente la que vele por la utilización del marcado CE.

Resulta, por tanto, obligación del Director de la Ejecución de la Obra verificar si los productos que entran en la obra están afectados por el cumplimiento del sistema del marcado CE y, en caso de ser así, si se cumplen las condiciones establecidas en el Real Decreto 1630/1992. La verificación se puede resumir en los pasos:

- Comprobar si el producto debe ostentar el "marcado CE" en función de que se haya publicado en el BOE la norma trasposición de la norma armonizada (UNE-EN) o Guía DITE para él, que la fecha de aplicabilidad haya entrado en vigor y que el período de coexistencia con la correspondiente norma nacional haya expirado.
- La existencia del marcado CE propiamente dicho y la existencia de la documentación adicional que proceda.

#### 2.2.2. COMPROBACIÓN DE LA OBLIGATORIEDAD DEL " MARCADO CE " :

En la tabla a la que se hace referencia al final de la presente nota se resumen las diferentes familias de los productos de construcción, agrupadas por capítulos, afectadas por el sistema del marcado CE incluyendo:

- La referencia y título de las normas UNE-EN y Guías DITE.
- La fecha de aplicabilidad voluntaria del marcado CE e inicio del período de coexistencia con la norma nacional correspondiente (FAV).
- La fecha del fin de periodo de coexistencia a partir del cual se debe retirar la norma nacional correspondiente y exigir el marcado CE al producto (FEM).
- El sistema de evaluación de la conformidad establecido, pudiendo aparecer varios sistemas para un mismo producto en función del uso a que se destine, debiendo consultar en ese caso la norma EN o Guía DITE correspondiente (SEC) y la fecha de publicación en el Boletín Oficial del Estado (BOE).

#### 2.2.3. EL MARCADO CE :

El marcado CE se materializa mediante el símbolo "CE" y el fabricante debe cuidar de que figure :

En el producto propiamente dicho, en una etiqueta adherida al mismo, en su envase o embalaje, en la documentación comercial que le acompaña. Las letras del símbolo CE se realizan de acuerdo con las especificaciones del dibujo adjunto al final del escrito ( debe tener una dimensión vertical apreciablemente igual que no será inferior a 5 milímetros ).

El citado artículo establece que, además del símbolo "CE", deben estar situadas, en una de las cuatro posibles localizaciones, una serie de inscripciones complementarias (cuyo contenido específico se determina en las normas armonizadas y Guías DITE para cada familia de productos) entre las que se incluyen :

- El número de identificación del organismo notificado ( cuando proceda ).
- El nombre comercial, la marca distintiva del fabricante, o la dirección del fabricante.
- El nombre comercial o la marca distintiva de la fábrica.
- Las dos últimas cifras del año en el que se ha estampado el marcado en el producto.
- El número del certificado CE de conformidad ( cuando proceda )
- El número de la norma armonizada ( y en caso de verse afectada por varias, los números de todas ellas ).
- La designación del producto, su uso previsto y su designación normalizada.
- Información adicional que permita identificar las características del producto según sus especificaciones técnicas ( en los productos no tradicionales deberá buscarse en el DITE correspondiente, para lo que se debe incluir el número de DITE del producto en las inscripciones complementarias ).

Las inscripciones complementarias del marcado CE no tienen por que tener un formato, tipo de letra, color o composición especial debiendo cumplir, únicamente, las características reseñadas para el símbolo.

Dentro de las características del producto podemos encontrar que alguna presente las letras NPD ( no performance determined ) que significan prestación sin definir o uso final no definido.

En el caso de productos vía DITE es importante comprobar, no sólo la existencia del DITE, sino su período de validez y recordar que el marcado CE acredita la presencia del DITE y la evaluación de conformidad asociada.

#### 2.2.4. LA DOCUMENTACIÓN ADICIONAL :

Además del marcado CE propiamente dicho, en el acto de la recepción, el producto debe poseer una documentación adicional presentada, al menos, en la lengua oficial del Estado. Cuando al producto le sean aplicables otras directivas, la información que acompaña al marcado CE debe registrar las aplicadas.

Esta documentación depende del sistema de evaluación de la conformidad asignado al producto y puede consistir en uno o varios de los siguientes tipos de escritos :

- Declaración CE de conformidad: Documento expedido por el fabricante, necesario para todos los productos sea cual sea el sistema de evaluación asignado.
- Informe de ensayo inicial de tipo: Documento expedido por un Laboratorio notificado, necesario para los productos cuyo sistema de evaluación sea 3.
- Certificado de control de producción en fábrica: Documento expedido por un organismo de inspección notificado, necesario para los productos cuyo sistema de evaluación sea 2 y 2+.
- Certificado CE de conformidad: Documento expedido por organismo de certificación notificado, necesario para los productos cuyo sistema de evaluación sea 1 y 1+.

Aunque el proceso prevé la retirada de la norma nacional correspondiente una vez que haya finalizado el período de coexistencia, se debe tener en cuenta que la verificación del marcado CE no exime de la comprobación de aquellas especificaciones técnicas que estén contempladas en la normativa nacional vigente.

#### 2.3.-PROCEDIMIENTO PARA EL CONTROL DE RECEPCIÓN DE LOS MATERIALES A LOS QUE NO LES ES EXIGIBLE EL SISTEMA DEL " MARCADO CE "

A continuación se detalla el procedimiento a realizar para el control de recepción de los materiales de construcción a los que no les es exigible el sistema del marcado CE ( tanto por no existir todavía UNE-EN o Guía DITE para ese producto como, existiendo éstas, por estar dentro del período de coexistencia ).

En este caso, el control de recepción debe hacerse de acuerdo con lo expuesto en Artículo 9 del RD1630/92, pudiendo presentarse tres casos en función del país de procedencia del producto :

##### 2.3.1. PRODUCTOS NACIONALES

De acuerdo con el Art.9.1 del RD 1630/92, éstos deben satisfacer las vigentes disposiciones nacionales. El cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidas en ellas se puede comprobar mediante:

- a) La recopilación de las normas técnicas (UNE fundamentalmente) que se establecen como obligatorias en los Reglamentos, Normas Básicas, Pliegos, Instrucciones, Órdenes de homologación, etc., emanadas de los Ministerios de Fomento y de Ciencia y Tecnología.
- b) La acreditación exigiendo la documentación que garantice su observancia.
- c) La ordenación de la realización de los ensayos y pruebas precisas, en caso de que ésta documentación no se facilite o no exista.

Además, deben tenerse en cuenta aquellas especificaciones técnicas de carácter contractual que se reflejen en los pliegos de prescripciones técnicas del proyecto.

##### 2.3.2. PRODUCTOS PROVENIENTES DE UN PAIS COMUNITARIO

En este caso, el Art.9.2 del RD 1630/92 establece que los productos ( a petición expresa e individualizada ) serán considerados por la Administración del Estado conformes con las disposiciones españolas vigentes si

han superado los ensayos e inspecciones efectuadas con los métodos existentes en vigor en España, y si lo han hecho con métodos reconocidos como equivalentes por España, efectuados por un organismo autorizado en el Estado miembro en el que se hayan fabricado y que haya sido comunicado por éste. Este reconocimiento de la Administración del Estado se hace a través de la Dirección General competente con la emisión, para cada producto, del correspondiente documento, que será publicado en el BOE. No se debe aceptar el producto si no se cumple este requisito, y se puede remitir al procedimiento descrito en el punto 1.

### 2.3.3. PRODUCTOS PROVENIENTES DE UN PAIS EXTRACOMUNITARIO

El Art.9.3 del RD 1630/92 establece que estos productos podrán importarse, comercializarse y utilizarse en territorio español si satisfacen las disposiciones nacionales, hasta que las especificaciones técnicas europeas correspondientes dispongan otra cosa; es decir, el procedimiento analizado en el punto 1.

Documentos acreditativos :

Se relacionan, a continuación, los posibles documentos acreditativos ( y sus características más notables ) que se pueden recibir al solicitar la acreditación del cumplimiento de las especificaciones técnicas del producto. La validez e idoneidad de estos documentos será detallada en las fichas del producto.

- Marca / Certificado de conformidad a Norma :

- Es un documento expedido por un organismo de certificación acreditado por la Empresa Nacional de Acreditación ( ENAC ) que atestigua que el producto satisface unas determinadas normas de aplicación.

- Este documento presenta grandes garantías, ya que la certificación se efectúa mediante un proceso de concesión y otro de seguimiento ( en los que se incluyen ensayos del producto en fábrica y en el mercado ) a través de los Comités Técnicos de Certificación ( CTC ) del organismo de certificación ( AENOR, ECA ...)

- Tanto los certificados de producto, como los de concesión del derecho al uso de la marca tienen fecha de concesión y de validez que debe ser comprobada.

- Documento de Idoneidad Técnica ( DIT ) :

- Los productos no tradicionales o innovadores ( sin Norma ) pueden venir acreditados por este tipo de documento, cuya concesión se basa en el comportamiento favorable del producto para el empleo previsto frente a los requisitos esenciales describiéndose, no solo las condiciones del material, sino las de puesta en obra y conservación.

- Este documento es un aval de las características técnicas del producto y en España, el único organismo autorizado para la concesión de DIT, es el Instituto Eduardo Torroja ( IETcc ) debiendo, como en el caso anterior, comprobar la fecha de validez del DIT.

- Certificación de Conformidad con los Requisitos ( CCRR ). Documento (que sustituye a los antiguos certificados de homologación de producto y de tipo) emitido por el Ministerio de Ciencia y Tecnología o un organismo de control, y publicado en el BOE, en el que se certifica que el producto cumple con las especificaciones técnicas de carácter obligatorio contenidas en las disposiciones.

- En muchos productos se ha regulado que la marca o certificado de conformidad AENOR equivale al CCRR.

### 2.3.4. AUTORIZACIONES DE USO DE LOS FORJADOS

- Son obligatorias para los fabricantes que pretendan industrializar forjados unidireccionales de hormigón armado o presentado, y viguetas o elementos resistentes armados o pretensados de hormigón, o de cerámica y hormigón de utilización para la fabricación de elementos resistentes para pisos y cubiertas para la edificación.

- Son concedidas por la Dirección General de Arquitectura y Política de Vivienda (DGAPV) del Ministerio de la Vivienda, mediante Orden Ministerial publicada en el BOE.

- El período de validez es de cinco años prorrogables por períodos iguales a solicitud del petitionerario.

### 2.3.5. SELLO INCE

- Es un distintivo de calidad voluntario concedido por la DGAPV del Ministerio de la Vivienda, mediante Orden Ministerial, que no supone, por sí mismo, la acreditación de las especificaciones técnicas exigibles.

- Significa el reconocimiento, expreso y periódicamente comprobado, de que el producto cumple las disposiciones reguladoras de concesión del Sello INCE relativas a la materia prima de fabricación, los medios de fabricación y control así como la calidad estadística de la producción.

- Su validez se extiende al período de un año natural, prorrogable por iguales períodos, tantas veces como lo solicite el concesionario, pudiendo cancelarse el derecho de uso del Sello INCE cuando se compruebe el incumplimiento de las condiciones que, en su caso, sirvieron de base para la concesión.

### 2.3.6. SELLO INCE / MARCA AENOR

- D distintivo creado para integrar en la estructura de certificación de AENOR aquellos productos que ostentaban el Sello INCE y que, además, son objeto de Norma UNE.

- Ambos distintivos se conceden por el organismo competente, órgano gestor o CTC de AENOR ( entidades que tienen la misma composición contenido en sus reglamentos técnicos para la concesión y retirada ).

- A efectos de control de recepción éste es equivalente a la Marca / Certificado de conformidad a Norma.

### 2.3.7. CERTIFICADO DE ENSAYO

- Son documentos, emitidos por un Laboratorio de Ensayo, en el que se certifica que una muestra determinada de un producto satisface unas especificaciones técnicas.  
Este documento no es, por tanto, indicativo de la calidad posterior del producto puesto que la producción total no se controla y hay que mostrarse cauteloso ante su admisión.
- En primer lugar, hay que tener presente el Artículo 14.3.b de la LOE, que establece que estos Laboratorios deben justificar su capacidad poseyendo, en su caso, la correspondiente acreditación oficial otorgada por la Comunidad Autónoma correspondiente. Esta acreditación es requisito imprescindible para que los ensayos y pruebas que se expidan sean válidos, en el caso de que la normativa correspondiente exija que se trate de laboratorios acreditados.
- En el resto de los casos, en los que la normativa de aplicación no exija la acreditación oficial del Laboratorio, la aceptación de la capacidad del Laboratorio queda a juicio del técnico, recordando que puede servir de referencia la relación de éstos y sus áreas de acreditación que elabora y comprueba ENAC.
- En todo caso, para la aceptación o rechazo, se comprobará que las especificaciones técnicas del certificado de ensayo aportado son las exigidas por las disposiciones vigentes y que se acredita su cumplimiento.
- Por último, se recomienda exigir la entrega de un certificado del suministrador asegurando que el material entregado se corresponde con el del certificado aportado.

### 2.3.8. CERTIFICADO DEL FABRICANTE

- Certificado del fabricante donde manifiesta que su producto cumple una serie de especificaciones técnicas.
- Estos certificados pueden venir acompañados con un certificado de ensayo de los descritos en el apartado anterior, en cuyo caso serán válidas las recomendaciones.
- Este tipo de documentos no tienen gran validez real pero pueden tenerla a efectos de responsabilidad legal si, posteriormente, surge algún problema.

### 2.3.9. OTROS DISTINTIVOS Y MARCAS DE CALIDAD VOLUNTARIOS

- Existen distintivos y marcas de calidad voluntarias, promovidas por organismos públicos o privados, que (como el sello INCE) no suponen, por si mismos, la acreditación de las especificaciones técnicas obligatorias.
- Entre los de carácter público se encuentran los promovidos por el Ministerio de Fomento ( regulados por la OM 12/12/1977 ) entre los que se hallan el Sello de conformidad CIETAN para viguetas de hormigón, la Marca EWAA EURAS para película anódica sobre aluminio y la Marca QUALICOAT para recubrimiento de aluminio.

## 2.4.- PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

### 2.4.1.- JUSTIFICACIÓN DEL PLAN DE CONTROL DE CALIDAD

#### 2.4.1.1.- ANTECEDENTES

Es objeto de presente documento la redacción del plan de control de calidad de la obra de referencia.

A partir del presente plan de control de calidad y considerando las prescripciones del proyecto, el director de ejecución realizará los controles de calidad a lo largo de la obra: el control de recepción de productos, equipos y sistemas, el control de ejecución de la obra y el control de la obra acabada como especifica el artículo 7 de la Parte I del CTE. Como el CTE no define un protocolo que facilite la realización de este trabajo de bastante complejidad y envergadura y de acuerdo con lo establecido en el Decreto 59/1994 el director de ejecución de la obra redactará el programa de control de calidad.

#### 2.4.1.2.- PUNTUALIZACIONES AL PRESENTE DOCUMENTO

2.4.1.2.1. Se ha utilizado la estructura del pliego de condiciones técnicas del CSCAE, de este documento se han extraído los apartados de control de calidad, los cuales se han reorganizado y modificado puntualmente de acuerdo con los siguientes apartados :

- Controles que afectan a la recepción de productos
- Control de ejecución, ensayos y pruebas
- Verificaciones de la obra acabada.

2.4.1.2.2. En referencia al cumplimiento del artículo 2 del Decreto 59/1994 en la documentación del proyecto, se deberá indicar las calidades de los materiales y sus especificaciones técnicas así como su normativa de aplicación. En el presupuesto del proyecto, se incluirá una partida para ensayos y pruebas de control.

### 2.4.2.- REQUERIMIENTOS DE CONTROL ENUNCIADOS EN EL CTE ( Parte I, Artículo 7, Punto 4 ) :

2.4.2.1. Durante la construcción de las obras el director de obra y el director de la ejecución de la obra realizarán, según sus respectivas competencias, los controles siguientes:

- a) Control de recepción en obra de los productos, equipos y sistemas que se suministren a las obras de acuerdo con el artículo 7.2.
- b) Control de ejecución de la obra de acuerdo con el artículo 7.3.
- c) Control de la obra terminada de acuerdo con el artículo 7.4.

#### 2.4.2.2. Control de recepción en obra de productos, equipos y sistemas:

El control de recepción tiene por objeto comprobar que las características técnicas de los productos, equipos y sistemas suministrados satisfacen lo exigido en el proyecto. Este control comprenderá:

- a) El control de la documentación de los suministros, realizado de acuerdo con el artículo 7.2.1.
- b) El control mediante distintivos de calidad o evaluaciones técnicas de idoneidad, según el artículo 7.2.2.
- c) El control mediante ensayos, conforme al artículo 7.2.3.

#### 2.4.2.3. Control de la documentación de los suministros:

Los suministradores entregarán al constructor, quien los facilitará al director de ejecución de la obra, los documentos de identificación del producto exigidos por la normativa de obligado cumplimiento y, en su caso, por el proyecto o por la dirección facultativa. Esta documentación comprenderá, al menos, los siguientes documentos:

- a) Los documentos de origen, hoja de suministro y etiquetado.
- b) El certificado de garantía del fabricante, firmado por persona física.
- c) Los documentos de conformidad o autorizaciones administrativas exigidas reglamentariamente, incluida la documentación correspondiente al marcado CE cuando sea pertinente, de acuerdo con las disposiciones que sean transposición de las Directivas Europeas que afecten a los productos suministrados.

#### 2.4.2.4. Control de recepción mediante distintivos de calidad y evaluaciones de idoneidad técnica.

2.4.2.4.1. El suministrador proporcionará la documentación precisa sobre :

- a) Los distintivos de calidad que ostenten los productos, equipos o sistemas suministrados, que aseguren las características técnicas de los mismos exigidas en el proyecto y documentará, en su caso, el reconocimiento oficial del distintivo de acuerdo con lo establecido en el artículo 5.2.3; y
- b) Las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores, de acuerdo con en el artículo 5.2.5, y la constancia del mantenimiento de sus características técnicas.

2.4.2.4.2. El director de la ejecución de la obra verificará que esta documentación es suficiente para la aceptación de los productos, equipos y sistemas amparados por ella.

#### 2.4.3. CONTROL DE RECEPCIÓN MEDIANTE ENSAYOS.

2.4.3.1. Para verificar el cumplimiento de las exigencias básicas del CTE puede ser necesario, en determinados casos, realizar ensayos y pruebas sobre algunos productos, según lo establecido en la reglamentación vigente o bien según lo especificado en el proyecto u ordenados por la dirección facultativa.

2.4.3.2. La realización de este control se efectuará de acuerdo con los criterios establecidos en el proyecto o indicados por la dirección facultativa sobre el muestreo del producto, los ensayos a realizar, los criterios de aceptación y rechazo y las acciones a adoptar.

#### 2.4.4. CONTROL DE EJECUCIÓN DE OBRA

2.4.4.1. Durante la construcción, el director de la ejecución de la obra controlará la ejecución de cada unidad de obra verificando su replanteo, los materiales que se utilicen, la correcta ejecución y disposición de los elementos constructivos y de las instalaciones, así como las verificaciones y demás controles a realizar para comprobar su conformidad con lo indicado en el proyecto, la legislación aplicable, las normas de buena práctica constructiva y las instrucciones de la dirección facultativa. En la recepción de la obra ejecutada pueden tenerse en cuenta las certificaciones de conformidad que ostenten los agentes que intervienen, así como las verificaciones que, en su caso, realicen las entidades de control de calidad de la edificación.

2.4.4.2. Se comprobará que se han adoptado las medidas necesarias para asegurar la compatibilidad entre los diferentes productos, elementos y sistemas constructivos.

2.4.4.3. En el control de ejecución de la obra se adoptarán los métodos y procedimientos que se contemplen en las evaluaciones técnicas de idoneidad para el uso previsto de productos, equipos y sistemas innovadores previstas en el artículo 5.2.5.

#### 2.4.5. CONTROL DE LA OBRA TERMINADA :

En la obra terminada, bien sobre el edificio en su conjunto, o bien sobre sus diferentes partes y sus instalaciones, parcial o totalmente terminadas, deben realizarse, además de las que puedan establecerse con carácter voluntario, las comprobaciones y pruebas de servicio previstas en el proyecto u ordenadas por la dirección facultativa y las exigidas por la legislación aplicable.