

1. MEMORIA

1.1 Antecedentes

1.2. Prescripciones del control de materiales

1.2.1. Materiales con Marca, Sello o Certificado de Garantía.

1.2.2. Ensayos de materiales.

1.3. Prescripciones del control de ejecución

1.3.1. Factores de riesgo

1.3.2. Controles de ejecución a efectuar

1.3.3. Pruebas de servicio

1.4. Condiciones de aceptación y rechazo

1.5. Programación del control de calidad

1.5.1. Programación del control de materiales

1.5.2. Programación del control de ejecución

1.5.3. Programación de las pruebas de servicio

1.6. Normativa de aplicación

1 MEMORIA

1.1 ANTECEDENTES

El presente Estudio de Programación de Control de Calidad se redacta por los Aparejadores y/o Arquitectos Técnicos antonio bertomeu puig y antonio ivars vives, por encargo de JAVIER BERTOMEU LEÓN como promotor de las obras , que se proyecta realizar en Calle Benifallet, nº 12.-03725 TEULADA.

Es objeto de este Estudio la definición de los trabajos necesarios que garanticen la calidad especificada en el proyecto de ejecución redactado por los Arquitectos Eduardo Beltran Ferrer y Eduardo Monreal Aznárez y según Decreto 107/1991 del Consell de Generalitat Valenciana y Orden de 30 de Septiembre de 1991 del Conseller de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes.

Datos de la Edificación:

- Número de Edificios.....: 1
- Número de Viviendas.....: 1
- Superficie total construida.....: 364,50 m².

1.2 PRESCRIPCIONES DE CONTROL DE MATERIALES

1.2.1.- MATERIALES HOMOLOGADOS CON MARCA, SELLO O CERTIFICADO DE GARANTIA

Según la legislación vigente los materiales que a continuación se relacionan deberán disponer de las siguientes acreditaciones:

* *Certificado de conformidad con los requisitos reglamentarios:*

cementos

* *Homologación:*

yesos y escayolas

productos bituminosos

productos de fibra de vidrio

poliestireno expandido

aparatos sanitarios

grifería sanitaria

* *Certificado de garantía del fabricante:*

armaduras para hormigones

* *Autorizaciones de uso:*

elementos resistentes para pisos y cubiertas (forjados)

Además deberán disponer de:

Acero

Barras de acero B500S: distintivo reconocido o CC-EHE

Forjados

Forjados de HA. Compuestos de vigueta prefa: sello CIETAN

Aparatos Sanitarios

Marca ROCA. Serie Dama: MARCA AENOR

Grifería Sanitaria

Marca ROCA. Serie MONODÍN: MARCA AENOR

Yesos y Escayolas

YG: MARCA AENOR

E-30: MARCA AENOR

1.2.2.- ENSAYOS DE MATERIALES

Según la normativa de aplicación es preceptiva la realización de los siguientes ensayos de control:

HORMIGÓN

Los hormigones a utilizar estarán fabricados en central y los ensayos serán los correspondientes al control estadístico fijado en el proyecto.

Ensayos de control

Nivel Estadístico

Según el proyecto de ejecución se realizará control estadístico del hormigón de CIMENTACIÓN Y MUROS y PILARES, VIGAS Y FORJA y los ensayos a realizar son según el artículo 88.4 de la instrucción EHE:

*Determinación de la consistencia por Cono de Abrams.(NORMA UNE 83313)

*Resistencia a compresión (UNE 83300, 83301, 83303 y 83304)

Dividida la obra en lotes, según art. 88.4 de EHE, en cada uno de ellos se determinará la resistencia y consistencia de 2 amasadas. En cada amasada se ensayarán a compresión 2 probetas y su consistencia se obtendrá como media de dos asientos de Cono de Abrams.

Los lotes serán inferiores al menor de los siguientes límites según la tabla 88.4.a de la EHE:

- CIMIENTOS (Macizos)
 - 100 m3.
 - 1 semana de hormigonado
- ESTRUCTURAS CON ELEMENTOS EXCLUSIVAMENTE SOMETIDOS A FLEXIÓN
 - 100 m3.
 - 2 semanas de hormigonado.
 - 1.000 m2. de superficie construida.
 - 2 plantas.
- ESTRUCTURAS QUE TIENEN ELEMENTOS COMPRIMIDOS
 - 100 m3.
 - 2 semanas de hormigonado.
 - 500 m2. de superficie construida.
 - 2 plantas.

ACERO

Para el acero a emplear, el nivel de control fijado en el proyecto de ejecución es normal.

Se realizarán los siguientes ensayos, según artículos 90.3.1 y 90.3.2 de EHE:

- Por cada 20 T. , o si el acero ostenta un distintivo reconocido o un CC-EHE por cada 40

T., o fracción correspondiente a un mismo suministrador, designación y serie:

- *Sección media equivalente, en dos probetas
(NORMA UNE 36068 o 36099)

- *Características geométricas del corrugado en dos probetas
(NORMA UNE 36068 o 36099)

- *Doblado y desdoblado en dos probetas
(NORMA UNE 36068 o 36099)

- Por cada diámetro, tipo de acero y suministrador, al menos en dos ocasiones durante la realización de la obra, o si el acero ostenta un distintivo reconocido o un CC-EHE al menos en una ocasión por cada serie, tipo de acero y suministrador, se justificará:

- *Ensayo de tracción, límite elástico, carga y alargamiento de rotura.
(NORMA UNE 7474)

1.3 PRESCRIPCIONES DEL CONTROL DE EJECUCION

1.3.1 FACTORES DE RIESGO

Según los datos que figuran en Proyecto de Ejecución, los factores de riesgo que determinan la justificación del control de ejecución, según LC-91 son:

Dimensional. Factor de riesgo: D=1
Nº de viviendas :menor o igual que 6

Estructural. Factor de riesgo: E=1
Luz entre pilares.....menor o igual que 6 metros
Relación canto/luz.....mayor o igual que 1/22
Nº de forjados superpuestos: menor o igual que 5

Sísmico. Factor de riesgo: S=2
Zona Sísmica: Zonas Vi y VII (Medio)

Geotécnico. Factor de riesgo: G=2
Cimentación superficial por zapatas o zanja corrida
Nivel freático: profundo (> 3 metros))
Agresividad del terreno: no agresivo

Agresividad ambiental. Factor de riesgo: A=1
Agresividad ambiental: Despreciable

Climático. Factor de riesgo: C=1
Comarca: Costera (Zona W)

Viento. Factor de riesgo: V=1
Situación: Normal
Alturas del edificio: menor o igual que 30 metros

1.3.2.- CONTROLES DE EJECUCION A EFECTUAR

Según el libro de control y la instrucción de hormigón EHE, para los factores de riesgo indicados en el apartado 1.3.1 del presente estudio, es obligada la justificación de los siguientes controles de ejecución:

CIMENTACION SUPERFICIAL

Por cada 500 m² se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

- REPLANTEO DE EJES ,2 comprobaciones.
- EXCAVACION DEL TERRENO ,2 comprobaciones.
- OPERACIONES PREVIAS A EJEC. ,2 comprobaciones.
- COLOCACION DE ARMADURAS ,2 comprobaciones.
- PUESTA EN OBRA DEL HORMIGON ,2 comprobaciones.
- COMPACTACION DEL HORMIGON ,2 comprobaciones.
- JUNTAS DE HORMIGON ,2 comprobaciones.
- CURADO DEL HORMIGON ,2 comprobaciones.

MUROS DE SOTANO

MURO FABRICA DE LADRILLO

Por cada 250 m² se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

- REPLANTEO MURO ,2 comprobaciones.
- IMPERMEABILIZACION TRASDOS MURO ,2 comprobaciones.

Al menos en una de las primeras unidades de inspección que se ejecuten, se comprobará también:

- EJEC. FABRICAS Y MORTEROS ,1 comprobación.
- EJEC. CARGADEROS Y REFUERZOS ,1 comprobación.
- PROTECCION DE LA FABRICA ,1 comprobación.
- TOLERANCIAS EJEC. S/NBE-FL-90 ,1 comprobación.
- DRENAJE DEL MURO ,1 comprobación.
- IMPERMEABILIZACION DE SOLERA ,1 comprobación.
- BARRERA ANTIHUMEDAD ,1 comprobación.

MURO DE BLOQUE DE HORMIGON

Por cada 250 m² se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

- REPLANTEO DEL MURO ,2 comprobaciones.
- IMPERMEABILIZACION TRASDOS DEL MURO ,2 comprobaciones.

Al menos en una de las primeras unidades de inspección que se ejecuten, se comprobará también:

- EJECUCION FABRICAS Y MORTEROS ,1 comprobación.
- EJEC. CARGADEROS Y REFUERZOS ,1 comprobación.
- PROTECCION DE LA FABRICA ,1 comprobación.
- DRENAJE DEL MURO ,1 comprobación.
- IMPERMEABILIZACION SOLERA ,1 comprobación.
- BARRERA ANTIHUMEDAD ,1 comprobación.

MURO DE HORMIGON ARMADO

Por cada 250 m² y sin sobrepasar dos plantas, se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

- REPLANTEO DEL MURO ,2 comprobaciones.
- COLOCACION DE ARMADURAS ,2 comprobaciones.

ENCOFRADO ,2 comprobaciones.
VERTIDO Y COMPACT. HORMIGON ,2 comprobaciones.
CURADO DEL HORMIGON ,2 comprobaciones.
DESENCOFRADO ,2 comprobaciones.
COMPROBACION FINAL ,2 comprobaciones.
IMPERMEABILIZACION TRASDOS MURO ,2 comprobaciones.

Al menos en una de las primeras unidades de inspección que se ejecuten, se comprobará también:

DRENAJE DEL MURO ,1 comprobación.
IMPERMEABILIZACION SOLERA ,1 comprobación.

ESTRUCTURAS DE FABRICA

ESTRUCTURAS DE FABRICA LADRILLO

Por cada 400 m² se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

REPLANTEO ,2 comprobaciones.

Al menos en una de las primeras unidades de inspección que se ejecuten, se comprobará también:

EJECUCION FABRICAS Y MORTEROS ,1 comprobación.
EJEC. CARGADEROS Y REFUERZOS ,1 comprobación.
PROTECCION DE FABRICA ,1 comprobación.
TOLERANCIAS EJEC. (NBE-FL-90) ,1 comprobación.

ESTRUCTURA DE FABRICA DE BLOQUE

Por cada 250 m² se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

REPLANTEO ,2 comprobaciones.

Al menos en una de las primeras unidades de inspección que se ejecuten, se comprobará también:

EJECUCION FABRICAS Y MORTEROS ,1 comprobación.
EJEC. CARGADEROS Y REFUERZOS ,1 comprobación.
PROTECCION DE FABRICA ,1 comprobación.

ESTRUCTURAS DE HORMIGON

SOPORTES

Por cada 500 m² y sin sobrepasar dos plantas, se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

REPLANTEO ,2 comprobaciones.
COLOCACION ARMADURAS SOPORTES ,2 comprobaciones.
ENCOFRADO ,2 comprobaciones.
VERT. Y COMPAC. HORMIGON ,2 comprobaciones.
CURADO HORMIGON ,2 comprobaciones.
DESENCOFRADO ,2 comprobaciones.
COMPROBACION FINAL ,2 comprobaciones.

MUROS

Por cada 500 m² y sin sobrepasar dos plantas, se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

REPLANTEO ,2 comprobaciones.

COLOCACION ARMADURAS ,2 comprobaciones.
ENCOFRADO ,2 comprobaciones.
VERT. Y COMPAC. HORMIGON ,2 comprobaciones.
CURADO HORMIGON ,2 comprobaciones.
DESENCOFRADO ,2 comprobaciones.
COMPROBACION FINAL ,2 comprobaciones.

VIGAS Y FORJADOS

Por cada 500 m² y sin sobrepasar dos plantas, se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

NIVELES Y REPLANTEO ,2 comprobaciones.
ENCOFRADO VIGAS Y FORJADOS ,2 comprobaciones.
COLOCACION PIEZAS DE FORJADOS ,2 comprobaciones.
COLOCACION ARMADURAS, VIGAS Y FORJADOS ,2 comprobaciones.
VERT. Y COMPACT. HORMIGON ,2 comprobaciones.
CURADO HORMIGON, VIGAS Y FORJADOS ,2 comprobaciones.
DESENCOFRADO VIGAS Y FORJADOS ,2 comprobaciones.

CARPINTERIA EXTERIOR

Por cada 50 Unidades se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

FIJACION DE LAS VENTANAS ,2 comprobaciones.
SELLADO Y PRECAUCIONES ,2 comprobaciones.

Al menos en una de las primeras unidades de inspección que se ejecuten, se comprobará también:

PREPARACION DEL HUECO ,1 comprobación.

CUBIERTAS PLANAS

Por cada 400 m² se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

EJECUCION DE LA IMPERMEABILIZACION ,4 comprobaciones.
ELEMENTOS SINGULARES ,4 comprobaciones.

Al menos en una de las primeras unidades de inspección que se ejecuten, se comprobará también:

SOPORTE Y PREPARACION IMPERMEABILIZACION ,1 comprobación.
AISLAMIENTO TERMICO ,1 comprobación.
TERMINACION CUBIERTA ,1 comprobación.

INSTALACION DE SANEAMIENTO

RED HORIZONTAL

Por cada Ramal se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

CONDUCCIONES ENTERRADAS ,1 comprobación.

Al menos en una de las primeras unidades de inspección que se ejecuten, se comprobará también:

POZO REGISTRO Y ARQUETAS ,1 comprobación.
CONDUCCIONES SUSPENDIDAS ,1 comprobación.

El autor de la presente programación considera conveniente la justificación además de los

anteriores, del control de las siguientes partes de obra:

CERRAMIENTOS EXTERIORES

FABRICAS A REVESTIR

Se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

REPLANTEO ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

EJECUCION DEL CERRAMIENTO ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

AISLAMIENTO TERMICO ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

COMPROBACION FINAL ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

PERSIANAS Y CIERRES

Se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

DISPOSICION Y FIJACION ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

COMPROBACION FINAL ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

TABIQUERIA

Se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

REPLANTEO ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

EJECUCION ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

COMPROBACION FINAL ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

CARPINTERIA INTERIOR

Se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

FIJACION Y COLOCACION ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

MECANISMOS DE CIERRE ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

COMPROBACION FINAL ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

REVESTIMIENTOS DE PAREDES Y TECHOS

ENFOSCADOS EXTERIORES

Se justificarán las siguientes comprobaciones de las siguientes fases de ejecución:

COMPROBACION DEL SOPORTE ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

EJECUCION ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

COMPROBACION FINAL ,1 comprobación en la primera unidad de inspección.

1.3.3.- PRUEBAS DE SERVICIO

Según el libro de control LC-91, para los factores de riesgo indicados en el apartado 1.3.1 del presente estudio, es obligatoria la justificación de la realización de pruebas de servicio para la aceptación de las siguientes partes de obra:

* CUBIERTAS PLANAS

*** ESTANQUEIDAD

Una vez tapados todos los desagües, se verterá agua hasta un nivel de 5 cm. por debajo del punto más alto de la entrega, sin superar los 15 cm. en ningún punto, durante 24 horas. Si no es posible la inundación, riego continuo durante 48 horas.

1.4 CONDICIONES DE ACEPTACIÓN Y RECHAZO

Las condiciones de aceptación o rechazo de los materiales, fases de ejecución y pruebas de servicio, serán las determinadas en el Anexo de la Memoria del Proyecto de ejecución.

1.5 PROGRAMACIÓN DEL CONTROL DE CALIDAD

1.5.1 PROGRAMACION DEL CONTROL DE MATERIALES

HORMIGON

Está previsto emplear hormigón fabricado en central de hormigón preparado. Salvo que dicha central esté en posesión de un sello de calidad, distintivo reconocido o CC-EHE, deberá acreditar documentalmente el control de calidad de los componentes del hormigón conforme al artículo 81 de EHE.

Ensayos de control

Los ensayos previstos serán los descritos en el apartado 1.2.2 con la siguiente distribución:

* En CIMENTACIÓN Y MUROS(hormigón tipo A): HA-25/B/20/Ila, contenido mínimo de cemento 275 Kg/m³ (CEM II/A-L 42,5), máxima relación agua/cemento 0,6, fabricado en central, control estadístico :

Macizos (zapatas): 350 m³ de hormigón, 3 semanas de hormigonado. Se programan 4 lotes.

lote nº 1 Cimentación 001:2 tomas de 2 probetas.

lote nº 2 Cimentación 002:2 tomas de 2 probetas.

lote nº 3 Muros 001:2 tomas de 2 probetas.

lote nº 4 Muros 002:2 tomas de 2 probetas.

* En PILARES, VIGAS Y FORJA(hormigón tipo A): HA-25/B/20/Ila, contenido mínimo de cemento 275 Kg/m³ (CEM II/A-L 42,5), máxima relación agua/cemento 0,6, fabricado en central, control estadístico :

Estructuras que tienen elementos comprimidos:20 m³ de hormigón, 4 semanas de hormigonado, 364 m². de superficie construida , 3 plantas. Se programan 2 lotes.

lote nº 1 Pilares planta baja:2 tomas de 2 probetas.

lote nº 2 Pilares planta alta:2 tomas de 2 probetas.

Estructuras con elementos exclusivamente sometidos a flexión:30 m³ de hormigón, 4 semanas de hormigonado, 364 m². de superficie construida , 3 plantas. Se programan 2 lotes.

lote nº 1 Forjado 1º:2 tomas de 2 probetas.

lote nº 2 Forjado 2º:2 tomas de 2 probetas.

Cuando el lote abarque dos plantas, el hormigón de cada una de ellas deberá dar origen, al menos, a una determinación.

ACERO

El nivel de control fijado en el proyecto de ejecución es normal

* B500S

Dispondrá de distintivo reconocido o CC-EHE. Se realizarán los ensayos previstos en el apartado

1.2.2 y la distribución de lotes será la siguiente:

PRODUCTOS BITUMINOSOS

Los productos bituminosos a emplear en obra son del tipo LBM-30/M-TV. Dispondrán de homologación por el MINER.

PRODUCTOS DE FIBRA DE VIDRIO

Los productos de fibra de vidrio a emplear en obra son del tipo Tipo II (19-30 Kg/m³ - 0.032 Kcal/hm °C). Dispondrán de homologación por el MINER.

POLIESTIRENOS EXPANDIDOS

Los productos de poliestireno expandido a utilizar en obra son del tipo Tipo II (12 Kg/m³ - 0.038 Kcal/hm °C). Dispondrán de homologación por el MINER.

APARATOS SANITARIOS

Los aparatos sanitarios que se instalarán en obra serán del tipo Marca ROCA. Serie Dama. Dispondrán de MARCA AENOR.

GRIFERIA SANITARIA

La grifería sanitaria que se instalará en obra será del tipo Marca ROCA. Serie MONODÍN. Dispondrá de MARCA AENOR.

YESOS Y ESCAYOLAS

El yeso a utilizar en obra es del tipo YG. Dispondrá de marca AENOR.

La escayola a utilizar es del tipo E-30. Dispondrá de marca AENOR.

FORJADOS

Forjados de HA. Compuestos de vigueta prefa. Se ejecutarán 400 m². Dispondrán de sello CIETAN.

1.5.2. PROGRAMACION DEL CONTROL DE EJECUCION

Para la realización de los controles de ejecución indicados en el apartado 1.3.2 de la presente memoria, se determinarán las unidades de inspección que a continuación se relacionan. Si por el desarrollo de la ejecución de la obra se considerase inadecuada la división prevista, podrá modificarse esta programación manteniéndose, en cualquier caso, las condiciones que indica el Libro de Control para cada parte de obra.

CIMENTACION SUPERFICIAL

Superficie de Cimentación Superficial: 166 m²
Quedará dividida en 2 unidades de inspección.
-Zapata corrida bajo muro de cont. NO 80 m²
-Zapata corrida bajo muro de cont. SE 86 m²

MUROS DE SOTANO

MURO FABRICA DE LADRILLO

Superficie de muros de sótano de fábrica de ladrillo: 0 m²

MURO DE BLOQUE DE HORMIGON

Superficie de muro de sótano de fábrica de bloque: 0 m²

MURO DE HORMIGON ARMADO

Superficie de muro de sótano de hormigón: 150 m²; 1 planta

Quedará dividida en 2 unidades de inspección.

-Muro contención orientación NO. 1 planta

-Muro contención orientación SE. 0 plantas

ESTRUCTURAS DE FABRICA

ESTRUCTURAS DE FABRICA LADRILLO

Superficie de muro estructural de fábrica de ladrillo: 0 m²

ESTRUCTURA DE FABRICA DE BLOQUE

Superficie de muro estructural de fábrica de bloque: 0 m²

ESTRUCTURAS DE HORMIGON

SOPORTES

Superficie de estructura con soportes de hormigón: 364 m²; 3 plantas

Quedará dividida en 3 unidades de inspección.

-Planta sótano 1 planta

-Planta baja 1 planta

-Planta alta 1 planta

MUROS

Superficie de muros de hormigón: 0 m²; 0 plantas

VIGAS Y FORJADOS

Superficie de forjados de hormigón: 440 m²; 3 plantas

Quedará dividida en 3 unidades de inspección.

-Forjado 1º [Suelo PB] 1 planta

-Forjado 2º [Suelo PA] 1 planta

-Forjado 3º [Techo PA] 1 planta

CERRAMIENTOS EXTERIORES

FABRICAS A REVESTIR

Superficie de cerramiento exterior de fabrica para revestir: 275 m²

Quedará dividida en 2 unidades de inspección.

-Planta baja 135 m²

-Planta alta 140 m²

CARPINTERIA EXTERIOR

Unidades de carpintería exterior: 24 Unidades

Quedará dividida en 2 unidades de inspección.

-Planta Baja 18 Unidades

-Planta Primera 6 Unidades

PERSIANAS Y CIERRES

Unidades de persianas y cierres: 18 Unidades

Se programa una sólo unidad de inspección:

-Planta baja. Orientación NO 18 Unidades

CUBIERTAS PLANAS

Superficie de cubierta plana: 170 m²

Quedará dividida en 2 unidades de inspección.

-Planta Baja [sobre 2º forjado] 70 m²

-Planta Alta [sobre 3º forjado] 100 m²

TABICUERIA

Número de plantas distribuidas: 2 Plantas

Quedará dividida en 2 unidades de inspección.

-Interior planta baja 1 Planta

-Interior planta alta 1 Planta

CARPINTERIA INTERIOR

Unidades de carpintería interior: 18 Unidades

Se programa una sola unidad de inspección:

-Planta baja 18 Unidades

REVESTIMIENTOS DE PAREDES Y TECHOS

ENFOSCADOS EXTERIORES

Superficie de enfoscados exteriores: 600 m²

Quedará dividida en 2 unidades de inspección.

-Planta baja. Orientación NO 300 m²

-Planta alta. Orientación NO 300 m²

INSTALACION DE SANEAMIENTO

RED HORIZONTAL

Número de ramales de la red horizontal: 2 Ramales

Quedará dividida en 2 unidades de inspección.

-Aguas negras 1 Ramal

-Pluviales 1 Ramal

1.5.3 PROGRAMACIÓN DE PRUEBAS DE SERVICIO

La localización de las pruebas de servicio indicadas en el apartado 1.3.3 de la presente memoria, se determinará durante la ejecución. El número de las mismas podrá verse incrementado si se considerase conveniente por la dirección facultativa.

CUBIERTAS PLANAS

Se realizarán 0 pruebas de estanqueidad.

1.6. NORMATIVA DE APLICACION.

Para el Control de Calidad, objeto del presente Estudio, es de aplicación la Normativa que a continuación se relaciona.

DISPOSICIONES DE CONTROL DE CALIDAD.

Decreto 107/1991, de 10 de junio, del Consell de la Generalitat Valenciana (D.O.G.V. 24/06/91) y corrección de errores (D.O.G.V. 23/07/91), por el que se regula el Control de Calidad de la Edificación de Viviendas y su documentación.

Orden de 30 de septiembre de 1.991, del Conseller de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Generalitat Valenciana (D.O.G.V. 09/12/91), por la que se aprueba el Libro de Control de Calidad en Obras de Edificación de Viviendas.

Orden de 28 de noviembre de 1.991, del Conseller de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes de la Generalitat Valenciana (D.O.G.V. 09/12/91), que modifica la Orden de 30/09/91.

Instrucción 1 de la Dirección General de Arquitectura y Vivienda de la Consellería de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes, sobre criterios para la aplicación de las normas de control de calidad de la edificación de viviendas y su documentación mediante el Libro de Control (D.O.G.V. 09/09/1999).

NORMAS BASICAS Y DE OBLIGADA OBSERVANCIA.

NBE QB 90: Cubiertas con materiales bituminosos.

NBE CT 79: Condiciones térmicas en los edificios.

NBE CPI 96: Condiciones de protección contra incendios en los edificios.

NBE CA 88: Condiciones acústicas en los edificios.

NBE AE 88: Acciones en la edificación.

NBE FL 90: Muros resistentes de fábrica de ladrillo.

Normas Básicas para las instalaciones interiores de suministro de agua.

EHE: Instrucción de Hormigón Estructural.

EFHE: Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizados con elementos prefabricados.

RC-97: Instrucción para la recepción de cementos.

RB-90: Pliego de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en obras de construcción.

RY-85: Pliego General de Condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción.

RL-88: Pliego General de Condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción.

NTE: El apartado de Control de las diferentes NORMAS TECNOLOGICAS, será de aplicación cuando el Libro de Control o el Proyecto de ejecución no determinen el Control de Calidad a efectuar, pudiendo el Arquitecto Técnico de Dirección Facultativa adoptar controles diferentes que garanticen un nivel de calidad igual o superior al alcanzado según NTE.

DISPOSICIONES DE NORMALIZACION Y HOMOLOGACION.

Decreto 186/2001 de 27 de noviembre, del Consell de la Generalitat Valenciana, por el que se aprueba el sistema de acreditación de entidades de control y laboratorios de control de calidad de la edificación en la Comunidad Valenciana.

Orden de 6 de febrero de 2002, del Conseller de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes, por el que se aprueban las disposiciones reguladoras de las áreas técnicas de la acreditación de laboratorios de ensayos para el control de calidad de la edificación.

R.D. 1630/1980 de 18 de julio, sobre fabricación y empleo de elementos resistentes para pisos y cubiertas. Resolución de 6 de noviembre de 2.002 de la Dirección General de la Vivienda la Arquitectura y el Urbanismo, por la que se actualiza el contenido de la anterior.

R.D. de 25 de abril, sobre la obligatoria homologación de los yesos y escayolas para la construcción.

R.D. 105/1988 de 12 de febrero del Ministerio de Industria y Energía, que establece la homologación obligatoria de determinados productos, materiales y equipos.

Los Aparejadores/Arquitectos Técnicos