



visado estatutario 14/01/16

09453 SANTATECLA ARQUITECTOS, S.L.P.

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN

OCTUBRE 2015

IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS E INSTALACIÓN
DE BARANDILLAS EN SOBRECUBIERTAS EN LOS
EDIFICIOS DE CABECERA, ICMOL E INSTITUTOS DE
INVESTIGACIÓN DEL CAMPUS DE PATERNA

UNIVERSITAT DE VALÈNCIA
(Campus de Paterna)
Catedrático José Beltrán Martínez nº 2
Paterna (Valencia)

Redactor del proyecto:

UTE

VALNU INGENIERÍA S.L.

SANTATECLA ARQUITECTOS S.L.P.

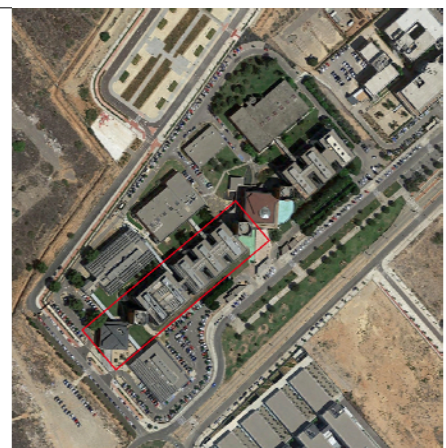
Arquitecto:

Roberto Santatecla Fayos

Promotor:



UNIVERSITAT
DE VALÈNCIA



MA- ANEJOS A LA MEMORIA
MA 4- PLAN DE CONTROL DE CALIDAD
MEMORIA



visado estatutario 14/01/16

09453 SANTATECLA ARQUITECTOS, S.L.P.

- HOJA EN BLANCO -

ÍNDICE GENERAL:

M.A.1.- OBJETO	2
M.A.2.- CONDICIONES DE GESTIÓN Y OPERATIVIDAD	2
M.A.3.- APLICACIÓN: USO CARACTERÍSTICO	2
M.A.4.- APLICACIÓN: NATURALEZA DE LA INTERVENCIÓN	2
M.A.5.- DEFINICIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EDIFICIO	3
M.A.6.- CONTROL DE RECEPCIÓN DE PRODUCTOS	3
M.A.7.- PRODUCTOS CUYA RECEPCIÓN DEBE JUSTIFICARSE	3
M.A.8.- PRODUCTOS NO CUBIERTOS POR NORMATIVAS ARMONIZADAS	5
M.A.9.- CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA	5
M.A.10.- CONTROL DEL HORMIGÓN ARMADO ESTRUCTURAL	7
M.A.11.- CONTROL DE LA OBRA TERMINADA	7
M.A.12.- CONTROL DE LA EJECUCIÓN. NIVELES DE RIESGO Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EDIFICIO	8
M.A.13.- VALORACIÓN ECONÓMICA	8



M.A.1.- OBJETO

En el Presente Plan de Control de Calidad del Proyecto, se describen de forma mínima y necesaria, las acciones de control en obra para la recepción de productos, el control de la ejecución y las pruebas de servicio, debidamente valoradas de conformidad con lo establecido en el artículo 6.1.2 y en el anejo 1 del Código Técnico de la Edificación (en adelante, CTE) aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, o norma que lo sustituya. El contenido de este Plan de Control de Calidad del Proyecto, es lo suficiente para que una vez entregado al contratista este redacte el correspondiente PLAN DE OBRA DEL CONTRATISTA, quien deberá prever los medios materiales y humanos que participarán en la obra y la secuencia de realización de partes o fases de la obra, así como los tiempos previstos en la planificación. Asimismo es lo bastante apto para que pueda determinar las acciones específicas de control a realizar, así como la intervención de laboratorios de ensayos y, en su caso, de entidades de control de calidad, por parte del Director de Ejecución de la Obra, en su transcripción del Programa del Control y Calidad. De esta forma no se podrá iniciar la obra sin que el Director de la Ejecución Material de la Obra, no haya entregado de forma fehacientemente al Promotor del respectivo Programa del Control y Calidad.

M.A.2.- CONDICIONES DE GESTIÓN Y OPERATIVIDAD

Durante la ejecución de la obra el Director de la Ejecución Material de la Obra, deberá modificar su PROGRAMA DE CONTROL en el caso de que fuera conveniente según las circunstancias del control.

EL CONTROL DE EJECUCIÓN o las PRUEBAS DE SERVICIO podrán disminuirse si la empresa constructora tiene establecido un sistema de GESTIÓN DE CALIDAD con reconocimiento oficial. El contenido de este Plan de Control de Calidad del Proyecto, asimismo, es lo suficiente para que el Director de la Ejecución Material de la Obra, redactor del PROGRAMA DE CONTROL Y CALIDAD, con las modificaciones que haya incluido por las necesidades del control, posteriormente confeccione y suscriba, por ser documentos diferentes, los MODELOS DE IMPRESOS DE LA GESTIÓN DE CALIDAD DE LA OBRA, con el acrónimo de [LG-14], que se contienen en el anexo I del REGLAMENTO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN OBRAS DE EDIFICACIÓN, en los que deberá reseñar los datos y los resultados del control, así como su aceptación.

EL LIBRO DE GESTIÓN DE CALIDAD DE OBRA estará integrado por los Modelos de Impresos [LG-14] y por los Documentos que se generen durante la realización del control. Obligatoriamente el Director de Ejecución de la Obra facilitará copia del Libro de Gestión de Calidad de Obra al Promotor del edificio. A su vez, el Promotor entregará copia del Libro de Gestión de Calidad de Obra al Director de Obra y al Constructor. El Promotor, será quien obligatoriamente inscribe el Libro de Gestión de Calidad de Obra en el Registro del Libro de Gestión de Calidad de Obra, incluyendo una copia del Libro de Gestión de Calidad de Obra en el Libro del Edificio, junto con la justificación de su inscripción en el Registro del Libro de Gestión de Calidad de Obra

M.A.3.- APLICACIÓN: USO CARACTERÍSTICO

La Gestión y Control de Calidad en Obras descritas en el presente Proyecto, regulada en el Título II del Reglamento de Gestión de la Calidad en Obras de Edificación, le es de aplicación al presente Proyecto, pues son obras que se realicen en el Edificio cuyo Uso es DOCENTE.

M.A.4.- APLICACIÓN: NATURALEZA DE LA INTERVENCIÓN.

Las obras descritas en el presente Proyecto, tienen la consideración de Edificación, a los efectos de lo dispuesto en la Ley 38/1999, de 5 de noviembre, de Ordenación de la Edificación (LOE), y la LEY



3/2004, de 30 de junio, de Ordenación y Fomento de la Calidad de la Edificación, por ser obras cuya naturaleza de intervención es principalmente:

"OBRAS EN EDIFICIO EXISTENTE DE INTERVENCIÓN PARCIAL"

M.A.5.- DEFINICIÓN DE LOS FACTORES DE RIESGO Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EDIFICIO.

Para la aplicación del CONTROL DE EJECUCIÓN y el CONTROL DE LA OBRA TERMINADA se establecen el Título II del Reglamento de Gestión de la Calidad en Obras de Edificación los siguientes FACTORES DE RIESGO y NIVELES DE RIESGO:

FACTOR	RIESGO	
Dimensional	3	> de 2000m ² de superficie construida
Sísmico	1	$a_b < 0'08g$
Geotécnico	1	Tipo de terreno T-1
Ambiental	2	resto de clases generales y específicas (Zona IV)
Climático	1	zonas climáticas B y C
Viento	1	grado de exposición al viento V3

M.A.6.- CONTROL DE RECEPCIÓN DE PRODUCTOS

1. El control de recepción de productos se realizará conforme lo establecido en el artículo 7.2 del CTE:

- Control documental de suministros
- Control mediante distintivos de calidad para la comprobación de determinadas características o para la mayor confianza en la calidad asociada al distintivo
- Ensayos o pruebas, que serán de aplicación cuando así lo establezca la legislación vigente

2. Los ensayos se realizarán por entidades o laboratorios que reúnan los requisitos establecidos en el RD 410/2010, de 31 de marzo

M.A.7.- PRODUCTOS CUYA RECEPCIÓN DEBE JUSTIFICARSE.

Por su relevancia en la calidad de la edificación, se establece como obligatoria la justificación del control de recepción de las siguientes familias de productos:

- Aislamientos Térmicos y Acústicos (IMPRESO 2 DEL LG14)

CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS:

-Parámetros de aislamiento térmico:

- Conductividad Térmica K (W/m k) inferior o igual al indicado en el documento de Calificación Energética del edificio.
- Espesor del Aislante Térmico: superior o igual al indicado en el documento de Calificación Energética del edificio.
- Los aislamientos Térmicos utilizados en el Proyecto dispondrán de un Distintivo de Calidad (Marcado CE).

-Parámetros de aislamiento acústico:

- Densidad (kg/m³): superior o igual al indicado en la Memoria del Proyecto que justifica el DB-HR o en el Presupuesto de Ejecución Material.

UTE

VALNU INGENIERÍA S.L.
SANTATECLA ARQUITECTOS S.L.P.



- b) Espesor del Aislante Acústico: superior o igual al indicado en la Memoria del Proyecto que justifica el DB-HR.
 - c) Los Aislamientos Acústicos utilizados en el Proyecto dispondrá de un Distintivo de Calidad (Marcado CE).
- b) Impermeabilizaciones en la Envolvente del Edificio (IMPRESO 2 DEL LG14)
CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS: las Láminas Impermeabilizantes indicadas en el Proyecto dispondrán de un Distintivo de Calidad.
- c) Productos para Revestimientos de Fachadas (IMPRESO 3 DEL LG14)
CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS:
- a) Los revestimientos continuos de fachada premezclados dispondrán de un Distintivo de Calidad.
 - b) Los Cementos utilizados dispondrán de un Distintivo de Calidad.
- d) Productos para Pavimentos Interiores y Exteriores (IMPRESO 3 DEL LG14)
CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS: Se comprobará la clase de Resistencia al Deslizamiento indicada en la Memoria del Proyecto (DB SUA-1), para las distintas Zonas del Edificio.
- e) Morteros de Albañilería y Adhesivos Cerámicos (IMPRESO 4 DEL LG14)
CARACTERÍSTICAS EXIGIDAS:
- a) Los Cementos y Adhesivos utilizados dispondrá del Distintivo de Calidad AENOR.
 - b) Los Yesos utilizados dispondrá del distintivo de calidad AENOR.

A estas familias de productos de construcción, se les exigirá por medio del presente Plan de Control de Calidad del Proyecto, el cumplimiento de las Normas UNE que les corresponda como transposición de Normas Armonizadas, así como el Período de Coexistencia y la Entrada en vigor y de su pertinente Marcado CE.

Dicho MARCADO CE, será el procedente de la actualización y ampliación de los anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a varias familias de productos de construcción.

Se tomará como última publicación la Comunicación de la Comisión que refunde, actualiza y amplía las anteriores Comunicaciones aparecidas para la entrada en vigor del marcado CE para diversas familias de productos, que resulta necesaria su transposición al Derecho interno.

Esta resolución, como continuidad a las disposiciones europeas sobre este tema, será de aplicación en el ámbito del Reglamento (UE) número 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo.

Es por ello que se tomará como referente la "Resolución de 1 de septiembre de 2015, de la Dirección General de Industria y de la Pequeña y Mediana Empresa, por la que se amplían los anexos I, II y III de la Orden de 29 de noviembre de 2001, por la que se publican las referencias a las normas UNE que son transposición de normas armonizadas, así como el período de coexistencia y la entrada en vigor del marcado CE relativo a varias familias de productos de construcción", del Ministerio de Industria, Energía y Turismo. Publicada en el BOE, N°. 217, del jueves 10 de septiembre de 2015.



El marco jurídico legal, en las comprobaciones sobre el control, se estará a lo dispuesto en la Página Web del European Committee for Standardization, [CEN], que es el Organismo Europeo de Normalización, y la del Diario Oficial de la Unión Europea, [DOUE].

CEN: <http://www.cen.eu/work/areas/construction/products/pages/default.aspx>

DOUE:
<http://eur-lex.europa.eu/homepage.html?locale=es>

Estos enlaces, serán complementados con lo indicado en la página web del Reglamento en la Sede Electrónica del Ministerio, cuyo enlace es:

RPC-MINETUR: http://www.f2i2.net/legislacionseguridadindustrial/Si_Ambito.aspx?id_am=1000

M.A.8.- PRODUCTOS NO CUBIERTOS POR NORMATIVAS ARMONIZADAS

Para la justificación de la recepción de estos productos, se aportará la documentación establecida en el Reglamento (UE) número 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011, por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo.

De forma voluntaria, podrá incluirse una valoración de su idoneidad para el uso previsto, suscrita por organismos autorizados.

En cualquier caso siguiendo las directrices del Reglamento de la (UE), el FABRICANTE emitirá una DECLARACIÓN DE PRESTACIONES cuando dicho producto se introduzca en el mercado.

El FABRICANTE asumirá la responsabilidad de la conformidad del producto de construcción con la PRESTACIÓN DECLARADA.

A falta de INDICACIONES OBJETIVAS de lo contrario, los Estados Miembros darán por supuesto que la DECLARACIÓN DE PRESTACIONES emitida por el FABRICANTE es CORRECTA y FIABLE.

M.A.9.- CONTROL DE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.

El contenido de este CONTROL DE EJECUCIÓN, es lo suficiente para que el Director de la Ejecución Material de la Obra, redacte el PROGRAMA DE CONTROL Y CALIDAD, con las modificaciones que haya incluido por las necesidades del control, posteriormente confeccione y suscriba, por ser documentos diferentes, los MODELOS DE IMPRESOS DE LA GESTION DE CALIDAD DE LA OBRA, con el acrónimo de [LG-14], que se contienen en el anexo I del REGLAMENTO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN OBRAS DE EDIFICACIÓN, en los que deberá reseñar los datos y los resultados del control, así como su aceptación.

El CONTROL DE EJECUCIÓN se justifica en las unidades de obra incluidas en el Modelos de Impresos [LG-14], FICHA Número 13, donde se indican en función de los FACTORES DE RIESGO del edificio.

13. UNIDAD DE OBRA: Modelos de Impresos (LG-14), FICHA Número 22. DEFENSAS EXTERIORES: PROTECCIÓN Y ACABADO.

- FACTOR DE RIESGO AMBIENTAL, SEGÚN 8.2.2 y 8.2.3 de la EHE-08
- NIVEL 2: RESTO DE CLASES GENERALES y ESPECÍFICAS.
- CLASE IV, CON CLORUROS EN ORIGEN (**Procede Control**)

UTE
VALNU INGENIERÍA S.L
SANTATECLA ARQUITECTOS S.L.P.



15. UNIDAD DE OBRA: Modelos de Impresos (LG-14), FICHA Número 24. CUBIERTAS PLANAS: EJECUCIÓN IMPERMEABILIZACIÓN.

- FACTOR DE RIESGO DIMENSIONAL EN OTROS EDIFICIOS
- NIVEL 3: MÁS DE 2.000 '00m² (**Procede Control**)

16. UNIDAD DE OBRA: Modelos de Impresos (LG-14), FICHA Número 24. CUBIERTAS PLANAS: ELEMENTOS SINGULARES DE CUBIERTA

- FACTOR DE RIESGO DIMENSIONAL EN OTROS EDIFICIOS
- NIVEL 3: MÁS DE 2.000 '00m² (**Procede Control**)

17. UNIDAD DE OBRA: Modelos de Impresos (LG-14), FICHA Número 25. TABIQUERÍA: EJECUCIÓN DEL TABIQUE.

- FACTOR DE RIESGO DIMENSIONAL EN OTROS EDIFICIOS
- NIVEL 3: MÁS DE 2.000 '00m² (**Procede Control**)

19. UNIDAD DE OBRA: Modelos de Impresos (LG-14), FICHA Número 27. REVESTIMIENTOS DE PARAMENTOS Y TECHOS: PINTURAS EXTERIORES.

- FACTOR DE RIESGO AMBIENTAL, SEGÚN 8.2.2 y 8.2.3, DE LA EHE-08
- NIVEL 2: RESTO DE CLASES GENERALES y ESPECÍFICAS.
- CLASE IV, CON CLORUROS DE ORIGEN (**Procede Control**)

21. UNIDAD DE OBRA: Modelos de Impresos (LG-14), FICHA Número 29 y 30. REVESTIMIENTOS DE SUELOS: BALDOSAS DE TERRAZO U HORMIGÓN.

- FACTOR DE RIESGO DIMENSIONAL EN OTROS EDIFICIOS
- NIVEL 3: MÁS DE 2.000 '00m² (**Procede Control**)

En las unidades no previstas en esta disposición, el control de ejecución se adecuará a lo establecido en la normativa vigente que resulte de aplicación.

Igualmente se justificará el control de ejecución establecido en el Plan de Control del Proyecto, en el Programa de Control, o bien aquello que sea ordenado por el Director de la Ejecución Material, durante la ejecución de la obra, definiendo con precisión:

- a). Los Lotes que correspondan al Control de Productos.
- b). Las Unidades de Inspección [UI], que correspondan al control de ejecución, determinando, en su caso, las correspondientes Frecuencias de Comprobación.
- c). Las Pruebas para el Control de la Obra Terminada.

Durante la ejecución de la obra el Director de la Ejecución Material de la Obra, deberá modificar su PROGRAMA DE CONTROL en el caso de que fuera conveniente según las circunstancias del control.

El CONTROL DE EJECUCIÓN o las PRUEBAS DE SERVICIO podrán disminuirse si la empresa constructora tiene establecido un sistema de GESTIÓN DE CALIDAD con reconocimiento oficial.

Además del control de ejecución a los que obliga el cumplimiento del Decreto 1/2015 de 9 de enero del Consell de la Generalitat Valenciana, se prescribe la realización de los siguientes controles

Soporte impermeabilización líquida proyectada.

El soporte debe ser consistente y tener suficiente resistencia a compresión (mínimo 25N/mm²) y una resistencia mínima al arrancamiento (1 '5N/mm²).



Se realizarán **10 ensayos** de compresión y resistencia al arrancamiento del soporte realizados "in situ".

Protección anticorrosiva

Sistema de protección contra la corrosión, formado por una imprimación epoxidica y una capa de protección al poliuretano.

Determinación del espesor de la película (UNE-EN ISO 2808:2007): **10 Determinaciones.**

Determinación de la adherencia al soporte (UNE-EN 4624:2003): **10 Determinaciones.**

Comprobación espesor membrana impermeabilizante

Medición del espesor de película deseado (DFTt), indicado en el certificado del ensayo básico (P1700) y el valor medio de la profundidad por la rugosidad (Sr) más un exceso (DFTs), según ficha del fabricante, la medición del espesor de película húmedo usando un calibrador con dientes. Como ejemplo se puede medir empleando el dispositivo FORM + TEST Seidner + Co. GmbH. Con redacción de informe final.

Determinación del espesor de la membrana impermeabilizante: **25 Determinaciones.**

M.A.10.- CONTROL DEL HORMIGÓN ARMADO ESTRUCTURAL

No se realiza este control ya que en las obras de impermeabilización de cubiertas e instalación de barandillas en sobrecubiertas no está previsto la utilización de hormigón armado estructural.

M.A.11.- CONTROL DE LA OBRA TERMINADA

El contenido de este CONTROL DE LA OBRA TERMINADA, es lo suficiente para que el Director de la Ejecución Material de la Obra, redacte el PROGRAMA DE CONTROL Y CALIDAD, con las modificaciones que haya incluido por las necesidades del control, posteriormente confeccione y suscriba, por ser documentos diferentes, los MODELOS DE IMPRESOS DE LA GESTION DE CALIDAD DE LA OBRA, con el acrónimo de [LG-14], que se contienen en el anexo I del REGLAMENTO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD EN OBRAS DE EDIFICACIÓN, en los que deberá reseñar los datos y los resultados del control, así como su aceptación.

El CONTROL DE LA OBRA TERMINADA se justifica con las PRUEBAS DE SERVICIO en el Modelos de Impresos [LG-14], FICHA Número 36, donde se indican en función de los FACTORES DE RIESGO del edificio.

Pruebas de servicio determinadas por la aplicación del factor de riesgo dimensional del edificio, según la relación siguiente

1. ESTANQUEIDAD DE CUBIERTAS PLANAS DE EDIFICIOS (PSC): PRUEBA/MODALIDAD DE PRUEBA: Inundación de la Cubierta, o en su caso, riego o combinación de ambas modalidades). TAMAÑO DE REFERENCIA DE LA UNIDAD DE INSPECCIÓN: 4.188'39m². 400m², o FRACCIÓN. MUESTREO 100%

- FACTOR DE RIESGO DIMENSIONAL EN OTROS EDIFICIOS

- NIVEL 3: MÁS DE 2.000'00m² (**Procede Control**)

6 determinaciones por inundación, y 5 determinaciones por riego.



2. REDES DE EVACUACIÓN DE AGUA (PSS): PRUEBA/MODALIDAD DE PRUEBA: PRUEBA HIDRÁULICA (Prueba Final Pluviales). TAMAÑO DE REFERENCIA DE LA UNIDAD DE INSPECCIÓN: : 4.188'39m². 400m² ó FRACCIÓN. MUESTREO 100%

- FACTOR DE RIESGO DIMENSIONAL EN OTROS EDIFICIOS
 - NIVEL 3: MÁS DE 2.000'00m² (**Procede Control**)
 - 5 determinaciones en canalones y bajantes nuevos, 2 determinaciones en los canalones del edificio de cabecera.

Durante la ejecución de la obra el Director de la Ejecución Material de la Obra, deberá modificar su PROGRAMA DE CONTROL en el caso de que fuera conveniente según las circunstancias del control.

El CONTROL DE EJECUCIÓN o las PRUEBAS DE SERVICIO podrán disminuirse si la empresa constructora tiene establecido un sistema de GESTIÓN DE CALIDAD con reconocimiento oficial.

Las Pruebas de Servicio habrán de ser realizadas por laboratorios de Ensayos para el Control de Calidad de la Edificación, debiendo para ello seguirse los procedimientos establecidos en los Documentos Reconocidos de la Generalitat, con los códigos:

- DRC 05/09 (Estanquidad de Cubiertas),
- DRC 06/09 (Estanquidad de Fachadas),
- DRC 07/09 (Red Interior de Suministro de Agua),
- DRC 08/09 (Redes de Evacuación de Aguas),
- Otros Procedimientos Equivalentes.

En este sentido este Plan de Control y Calidad de Proyecto, promueve la aplicación y utilización de los Documentos Reconocidos por la Generalitat, aprobados por el Decreto 132/2006, de 29 de septiembre, del Consell, por el que se regulan los Documentos Reconocidos para la Calidad en la Edificación.

Igualmente Director de la Ejecución Material, justificará cuantas Pruebas Adicionales de Servicio hayan sido previstas en el Plan de Control y Calidad del Proyecto, en el Programa de Control, o bien sean ordenadas por el mismo durante la Ejecución de la Obra, por razones obligatorias del control.

Los ensayos o pruebas serán realizados por entidades o laboratorios que reúnan los requisitos establecidos en el Real Decreto 410/2010, de 31 de marzo, por el que se desarrollan los requisitos exigibles a las Entidades de Control de Calidad de la Edificación y a los Laboratorios de Ensayos para el Control de Calidad de la Edificación, para el ejercicio de su actividad

M.A.12.- CONTROL DE LA EJECUCIÓN. NIVELES DE RIESGO Y CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL EDIFICIO.

De acuerdo a los factores de riesgo y según el impreso Hoja N°13 del LG14 se justificarán las siguientes partes de obra:

PARTES DE LA OBRA	FASES DE EJECUCIÓN
Cubiertas Planas (Impreso n°24)	-Ejecución Impermeabilización.
	-Elementos Singulares de la Cubierta.

M.A.13.- VALORACIÓN ECONÓMICA

El coste de las acciones prescritas en el previstas Plan de Control y Calidad de Proyecto, se incluye en un Capítulo Específico del Presupuesto de Ejecución Material del Proyecto de Ejecución.

UTE
VALNU INGENIERÍA S.L
SANTATECLA ARQUITECTOS S.L.P.

REDACCIÓN DE PROYECTO Y DIRECCIÓN DE OBRAS DE IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTAS E INSTALACIÓN DE BARANDILLAS EN SOBRECUBIERTAS EN LOS EDIFICIOS DE CABECERA, ICMO INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN DEL CAMPUS DE PATERNA (2015-SE029)
PLAN DE CONTROL DE CALIDAD



Se prevé una Estimación Global del Coste de los Ensayos y Pruebas de Servicio de **5.066'12€** euros que queda reflejado en el Presupuesto de Ejecución Material, del presente Proyecto.

La contratación de Ensayos y Pruebas de Servicio de esta obra debe realizarse preferentemente por el Promotor de manera independiente de la contratación del Constructor.

El Constructor facilitará, con los datos existentes en obra, las labores de control con cargo al apartado de Ayudas al CAPITULO DE REGLAMENTO DE GESTIÓN DE LA CALIDAD de la OBRA, contenido en el Capítulo de Control de calidad y Calidad del Presupuesto del Proyecto

Valencia, noviembre de 2015
UTE VALNU/SANTATECLA

EL ARQUITECTO
Fdo: Roberto Santatecla Fayos

X:\PR PROYECTOS\PR-137 UV CUBIERTA Y BARANDILLAS PATERNA\07- CONTROL DE CALIDAD\TEXTOS\PR-137-07 MEMORIA CONTROL CALIDAD_04.DOC

UTE
VALNU INGENIERÍA S.L
SANTATECLA ARQUITECTOS S.L.P.