





## ÍNDEX

PLA DE CONTROL DE QUALITAT .....	4
1. OBJECTE I PLANTEJAMENT GENERAL .....	4
2. CONTROL DE RECEPCIÓ DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES.....	5
3. CONTROL MITJANÇANT ASSAJOS.....	5
4. CONTROL D'EXECUCIÓ DE L'OBRA .....	5
5. CONTROL DE L'OBRA ACABADA .....	6
6. CONSIDERACIONS DE QUALITAT .....	6
7. PRESSUPOST DE CONTROL DE QUALITAT .....	8

## PLA DE CONTROL DE QUALITAT

### 1. OBJECTE I PLANTEJAMENT GENERAL

Per tal d'assolir els nivells de qualitat recollits en el RD 314/2006, de 17 de març pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació, s'han definit i programat una sèrie d'operacions de control (inspeccions i assaigs). Aquestes operacions de control seran realitzades pel contractista sota la supervisió de la Direcció d'Execució de l'Obra (DEO).

Abans del començament de l'obra el Director de l'Execució de l'Obra realitzarà la planificació del control de qualitat corresponent a l'obra objecte del present projecte, atenent les característiques del mateix, a l'estipulat en el Plec de Condicions d'aquest, i les indicacions del Director d'Obra, a més de a les especificacions de la normativa d'aplicació vigent. Tot això contemplant els següents aspectes:

#### 1.1.- El control de recepció de productes, equips i sistemes

Relació de materials on cal realitzar assaigs de control de recepció:

- *Compactació de terres*
- *Formigó estructural*
- *Acer per armar*
- *Maons i peces ceràmiques en general.*
- *Materials per a aïllaments tèrmics*
- *Paviments*
- *Cobertes*
- *Instal·lacions*

#### 1.2.- El control de l'execució de l'obra

El pla d'autocontrol del contractista haurà de contemplar, **com a mínim**, les següents activitats de control:

- *Fonaments*
- *Estructura*
- *Tancaments de façana*
- *Coberta*
- *Revestiments (acabats) horitzontals*
- *Revestiments (acabats) verticals i horitzontals*
- *Instal·lacions:*
  - *Sanejament*

- *Fontaneria*
- *Electricitat*
- *Contra incendis*
- *Gas*
- *Especials*
- *Altres*

#### 1.3.- El control de l'obra acabada

En el control de qualitat de qualsevol obra cal distingir entre el control de materials i el de processos d'execució, incloent dins d'aquest darrer els controls geomètrics i les proves d'acabat. La qualitat final es veu tant condicionada pels processos d'execució com per la qualitat intrínseca dels materials. Aquests, fruit de processos industrials, presenten característiques bastant estables i, en molts casos, arriben acompanyats de certificats de garantia de qualitat. És per això que aquest pla es centrarà, fonamentalment, en el control dels processos d'execució, confiat quasi sempre a inspeccions visuals o comprovacions senzilles que no requereixen de l'actuació d'una empresa especialitzada, sense oblidar el paper imprescindible que desenvolupen els laboratoris en el control de qualitat dels materials.

Per a això:

- A) El Director de l'Execució de l'Obra recopilarà la documentació del control realitzat, verificant que és conforme amb el que estableix el projecte, els seus annexos i modificacions.
- B) El Constructor demanarà dels subministradors de productes i facilitarà al Director d'Obra i al Director de l'Execució de l'Obra la documentació dels productes anteriorment assenyalada, així com les seves instruccions d'ús i manteniment, i les garanties corresponents quan escaigui; i
- C) La documentació de qualitat preparada pel constructor sobre cadascuna de les unitats d'obra podrà servir, si així ho autoritzés el Director de l'Execució de l'Obra, com a part del control de qualitat de l'obra.

Un cop finalitzada l'obra, la documentació del seguiment del control serà dipositada pel director de l'Execució de l'Obra al Col·legi Professional corresponent o, si s'escau, a l'Administració pública competent, que assegurí la seva tutela i es comprometí a emetre certificacions del seu contingut als que acreditin un interès legítim.

## 2. CONTROL DE RECEPCIÓ DE PRODUCTES, EQUIPS I SISTEMES

El control de recepció comprendrà assaigs de comprovació sobre aquells productes als quals així se'ls exigeixi en la reglamentació vigent, en el document de projecte o per la direcció facultativa. Aquest control s'efectuarà sobre el mostreig del producte, sotmetent-se a criteris d'acceptació i rebuig i adoptant-se en conseqüència les decisions determinades en el Pla o, si no, per la Direcció Facultativa.

El Director d'Execució de l'Obra cursarà instruccions al Constructor perquè aporti certificats de qualitat, el marcatge CE per a productes, equips i sistemes que s'incorporin a l'obra.

Durant l'obra es realitzaran els següents controls:

### 2.1 - Control de la documentació dels subministraments

Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà al Director d'Execució de l'Obra, els documents d'identificació del producte exigits per la normativa d'obligat compliment i, si s'escau, pel projecte o per la Direcció Facultativa. Aquesta documentació comprendrà, almenys, els següents documents:

- Els documents d'origen, full de subministrament i etiquetatge.
- El certificat de garantia del fabricant, signat per persona física.
- Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, inclosa la documentació corresponent al marcatge CE dels productes de construcció, quan sigui pertinent, d'acord amb les disposicions que siguin transposició de les Directives Europees que afectin als productes subministrats.

### 2.2.- Control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat

El subministrador proporcionarà la documentació precisa sobre:

- Els distintius de qualitat que ostentin els productes, equips o sistemes subministrats, que assegurin les característiques tècniques dels mateixos exigides en el projecte i documentarà, si s'escau, el reconeixement oficial del distintiu d'acord amb el que estableix l'article 5.2.3 del capítol 2 del CTE.
- Les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, d'acord amb el que estableix l'article 5.2.5 del capítol 2 del CTE, i la constància del manteniment de les seves característiques tècniques.

El Director de l'Execució de l'Obra verificarà que aquesta documentació és suficient per a l'acceptació dels productes, equips i sistemes emparats per ella.

## 3. CONTROL MITJANÇANT ASSAJOS

Per verificar el compliment de les exigències bàsiques del CTE pot ser necessari, en determinats casos, realitzar assaigs i proves sobre alguns productes, segons l'establert en la reglamentació vigent, o bé segons el que especifica el projecte o ordenats per la DF.

La realització d'aquest control s'efectuarà d'acord amb els criteris establerts en el projecte o indicats per la direcció facultativa sobre el mostreig del producte, els assajos a realitzar, els criteris d'acceptació i rebuig i les accions a adoptar.

## 4. CONTROL D'EXECUCIÓ DE L'OBRA

D'aquells elements que formen part de l'estructura, fonamentació i contenció, s'haurà de comptar amb el vistiplau de l'arquitecte director d'obra, a qui ha de posar en coneixement pel director d'Execució de l'Obra qualsevol resultat anòmal per adoptar les mesures pertinents per a la seva correcció.

Durant la construcció, el director de l'Execució de l'Obra controlarà l'execució de cada unitat d'obra verificant el seu replanteig, els materials que s'utilitzin, la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, així com les verificacions i altres controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb el que indica el projecte, la legislació aplicable, les normes de bona pràctica constructiva i les instruccions de la Direcció Facultativa. A la recepció de l'obra executada es tindran en compte les verificacions que, si s'escau, realitzin les entitats de control de qualitat de l'edificació.

Es comprovarà que s'han adoptat les mesures necessàries per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius.

En el control d'execució de l'obra s'adoptaran els mètodes i procediments que es contemplin en les avaluacions tècniques d'idoneïtat per a l'ús previst de productes, equips i sistemes innovadors, que preveu l'article 5.2.5 del CTE.

En concret, per a:

### 4.1 Execució d'estructura de formigó

Es durà a terme segons el nivell de control NORMAL prescrit en la Instrucció EHE, i cal presentar la seva planificació prèviament al començament de l'obra.

### 4.2 Formigó estructural

Es durà a terme segons el nivell de control ESTADÍSTIC prescrit en la Instrucció EHE, i cal presentar la seva planificació prèviament al començament de l'obra.

#### 4.3 Acer per a formigó armat

Atès que l'acer ha de disposar de la Marca AENOR, es durà a terme el control prescrit en la Instrucció EHE per als productes que estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut.

#### 4.4 Altres materials

El Director de l'Execució de l'Obra establirà, de conformitat amb el director de l'Obra, la relació d'assajos i l'abast del control precís.

### 5. CONTROL DE L'OBRA ACABADA

Es realitzaran les proves de servei prescrites per la legislació aplicable, programades en el Pla de Control i especificades en el Plec de Condicions, així com aquelles ordenades per la Direcció Facultativa.

De l'acreditació del control de recepció en obra, del control d'execució i del control de recepció de l'obra acabada, es deixarà constància en la documentació de l'obra executada.

### 6. CONSIDERACIONS DE QUALITAT

D'acord amb el projecte i el Pla de control de Qualitat adjunt, es detallen a continuació els sistemes constructius i unitats d'obra més rellevants, així com els seus controls i assaigs més significatius:

#### FONAMENTACIÓ I SISTEMA ESTRUCTURAL

La fonamentació serà directa mitjançant sabates recolzades sobre pous de formigó pobre es realitzarà amb sabates aïllades.

L'estructura prevista es realitzarà amb pilars i jàsseres de formigó armat i forjat unidireccional.

Els assajos i documentació que es preveuen són els següents:

#### FORMIGONS:

- Assajos: Assaig a compressió amb mostra de formigó fresc.
- Documentació Prèvia: Composició de les dosificacions que s'utilitzaran a obra, Identificació de les matèries primes i components (marcatge CE), Resultats assajos de penetració d'aigua (màx.6 mesos), Matèries primes i dosificacions utilitzades en assajos anteriors, Classe de central formigonera (A, B ó C)

#### ACER CORRUGAT:

Assajos: Característiques geomètriques, Resistència a tracció, Dobleament – desdobleament. No són necessaris en cas de que la documentació requerida sigui correcte.

Documentació: Empresa subministradora, Fabricant, Certificat d'adherència de cada diàmetre, Acreditació de possessió de distintiu de qualitat, Certificat de valors límits del material segons EHE, Marcatge CE

#### MALLA ELECTROSOLDADA

Assajos: Assaig complet d'una proveta de malla, Assaig de desenganxament de nusos

Documentació: Empresa subministradora, Fabricant, Acreditació de possessió de distintiu de qualitat, Certificat de valors límits del material segons EHE, Marcatge CE.

#### ELEMENTS SOSTRES INDUSTRIALITZATS

##### BIGUETES

Documentació: Empresa subministradora, Fabricant, Acreditació de possessió de distintiu de qualitat, Certificat de valors límits del material segons EHE, Marcatge CE

##### REVOLTONS

Documentació: Empresa subministradora, Fabricant, Acreditació de possessió de distintiu de qualitat, Marcatge CE

##### FÀBRICA

Assajos: Resistència a compressió, Tolerància dimensional, Eflorescència, Gelada, Densitat aparent, Massa, Absorció d'aigua, Succió. No són necessaris en cas de que la documentació requerida sigui correcte.

Documentació: Categoria de les peces (I ó II), Resistència declarada de les peces, Classe d'ambient segons projecte, Resistència a l'ambient de la peça, Declaració de conformitat de marcatge CE, Certificat de control de producció

#### SISTEMA ENVOLVENT

Tant els materials com les solucions son contemplats pel CTE.

En contacte amb el terreny hi haurà una solera que garantirà la impermeabilització i l'aïllament tèrmic de l'edifici.

Les façanes es preveuen amb una solució d'aplatat de pedra tipus Montjuïc

La coberta és una coberta inclinada accessible únicament per manteniment.

Les fusteries exteriors seran d'alumini i acer galvanitzat.

Els assajos i documentació que es preveuen són els següents:

#### **AÏLLAMENTS**

Assajos: Determinació conductivitat tèrmica, Determinació densitat aparent, Control dimensional, Reacció al foc, Resistència a la compressió

Documentació: Material subministrat, Nom i direcció de l'empresa subministradora, Nom i direcció de la fàbrica, Localització en l'edifici, Fulla de subministrament i/o albarà, Fulla de característiques, Garanties i certificats del fabricant, Documentació de conformitat (si s'escau), Declaració de conformitat del marcatge CE, DIT o DAU

#### **IMPERMEABILITZACIONS**

Assajos: Prova d'estanqueïtat de coberta

Documentació: Material subministrat, Nom i direcció de l'empresa subministradora, Nom i direcció de la fàbrica, Localització en l'edifici, Fulla de subministrament i/o albarà, Fulla de característiques, Garanties i certificats del fabricant, Documentació de conformitat (si s'escau), Declaració de conformitat del marcatge CE, DIT o DAU

#### **FÀBRICA**

Assajos: Resistència a compressió, Tolerància dimensional, Eflorescència, Gelada, Densitat aparent, Massa, Absorció d'aigua, Succió. No són necessaris en cas de que la documentació requerida sigui correcte.

Documentació: Categoria de les peces (I ó II), Resistència declarada de les peces, Classe d'ambient segons projecte, Resistència a l'ambient de la peça, Declaració de conformitat de marcatge CE, Certificat de control de producció

#### **FUSTERIA EXTERIOR**

Assajos: Prova d'estanqueïtat de façana

Documentació: Protecció superficial dels perfils, Certificat de garantia del fabricant, Certificat del gruix del lacat, Certificat de la resistència en àmbits marins, Certificat de doble envidrament, certificat del lacat, Segells de qualitat dels productes aïllants, segellats i ferratges, Moment d'inèrcia, Permeabilitat al aire, Estanqueïtat a l'aigua, Resistència al vent

#### **SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ**

Els envans seran de plaques de guix i obra de fàbrica, es revestiran amb pintura i panells acústics de MDF.

Els assajos i documentació que es preveuen són els següents:

#### **GUIX LAMINAT**

Documentació: Material subministrat, Nom i direcció de l'empresa subministradora, Nom i direcció de la fàbrica, Fulla de subministrament i/o albarà, Fulla de característiques, Garanties i certificats del fabricant, Documentació de conformitat (si s'escau), Declaració de conformitat del marcatge CE.

#### **FÀBRICA**

Assajos: Resistència a compressió, Tolerància dimensional, Eflorescència, Gelada, Densitat aparent, Massa, Absorció d'aigua, Succió. No són necessaris en cas de que la documentació requerida sigui correcte.

Documentació: Categoria de les peces (I ó II), Resistència declarada de les peces, Classe d'ambient segons projecte, Resistència a l'ambient de la peça, Declaració de conformitat de marcatge CE, Certificat de control de producció

#### **AÏLLAMENTS**

Assajos: Determinació conductivitat tèrmica, Determinació densitat aparent, Control dimensional, Reacció al foc, Resistència a la compressió, Determinació del grau d'aïllament acústic al soroll aeri, Determinació del temps de reverberació de recintes

Documentació: Material subministrat, Nom i direcció de l'empresa subministradora, Nom i direcció de la fàbrica, Localització en l'edifici, Fulla de subministrament i/o albarà, Fulla de característiques, Garanties i certificats del fabricant, Documentació de conformitat (si s'escau), Declaració de conformitat del marcatge CE, DIT o DAU.

#### **FUSTERIA INTERIOR**

Documentació: Certificat de garantia del fabricant, Segells de qualitat dels productes aïllants, segellats i ferratges,

#### **SISTEMES D'ACABATS INTERIORS**

Els paviments interiors seran continuo multicapa de morter de resina.

Els assajos i documentació que es preveuen són els següents:

### PAVIMENTS

Assajos: Característiques geomètriques, Resistència a flexió, Resistència a l'abració, Coeficient d'absorció d'aigua, Resistència a l'impacte.

Documentació: Material subministrat, Nom i direcció de l'empresa subministradora, Nom i direcció de la fàbrica, Fulla de subministrament i/o albarà, Fulla de característiques, Garanties i certificats del fabricant, Documentació de conformitat (si s'escau), Declaració de conformitat del marcatge CE

### REVESTIMENTS

Documentació: Material subministrat, Nom i direcció de l'empresa subministradora, Nom i direcció de la fàbrica, Fulla de subministrament i/o albarà, Fulla de característiques, Garanties i certificats del fabricant, Documentació de conformitat (si s'escau), Declaració de conformitat del marcatge CE

### INSTAL·LACIONS

Assajos: Jornada de control i proves finals d'instal·lacions d'evacuació i sanejament, Jornada de control i proves finals d'instal·lacions de lampisteria i aparells sanitaris, jornada de control i proves finals d'instal·lacions elèctriques, jornada de control i proves finals d'instal·lacions de terra, jornada de control i proves finals d'instal·lacions de climatització, calefacció i ventilació, jornada de control i proves finals d'instal·lacions contra-incendi.

El plec de condicions tècniques del projecte indica els paràmetres de qualitat que cal garantir en cadascun dels materials utilitzats a l'obra.

La justificació d'aquestes nivells de qualitat pot arribar en principi, de diferents formes:

- Presentació de la marca AENOR o similar. No s'ha de aquest concepte amb el certificat de qualitat de l'empresa fabricant, que és un reconeixement centrat en la seva gestió. La marca de qualitat de producte implica l'existència d'un procediment de fabricació establert i una campanya sistemàtica d'assaigs que garantissin uns determinats paràmetres de qualitat per aquell producte.
- Certificats d'assaigs realitzats per un laboratori acreditat (no encarregats específicament per l'obra concreta), sempre que s'hagin realitzat en data representativa, a criteri de la DEO. No s'han d'acceptar resultats d'assaigs antics de dubtosa relació amb el producte actual.
- Realització d'assaigs encarregats específicament per l'obra concreta, a realitzar durant la seva execució.

Per a la major part dels materials que intervenen a l'obra es considera suficient qualsevol de les tres justificacions de qualitat, acompanyades d'una inspecció visual de recepció realitzada per un tècnic competent. En el cas dels materials que segueixen a continuació, com a excepció del criteri general, serà obligatòria la realització d'una campanya específica d'assaigs per part d'un laboratori acreditat. Aquests assaigs es troben definits i valorats en el pressupost del pla de control de qualitat, adjunt.

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

Si per raons d'urgència, cal utilitzar en obra un material que no ha estat degudament rebut, per exemple per estar pendent de presentació dels resultats d'assaig, caldrà obligatòriament una acceptació provisional de la DEO i un seguiment estricte, per part del contractista, del destí final d'aquest material a l'obra (traçabilitat).

### 7. PRESSUPOST DE CONTROL DE QUALITAT

Es presenta el pressupost d'assaigs de control de qualitat per àmbits corresponents a aquest projecte, obtinguts del programa informàtic mòdul Qualitat.

## PRESSUPOST

\*

Pag.: 1

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capitol	03	FONAMENTS I SOLERA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J060770A	U	Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 1)	100,25	3,000	300,75

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.03</b>	<b>300,75</b>
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capitol	04	ESTRUCTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J0B21103	U	Determinación de las características geométricas de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 2)	83,07	1,000	83,07
2	J0B25101	U	Determinación del límite elástico para una deformación remanente del 0.2%, resistencia a la tracción, alargamiento y estricción de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 3)	63,89	1,000	63,89
3	J0B2G103	U	Determinación de la área de la sección recta transversal equivalente de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE 36068 (P - 5)	28,57	1,000	28,57
4	J060770A	U	Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 1)	100,25	3,000	300,75
5	J0B28103	U	Ensayo de doblado-desdoblado de una probeta de acero para armar hormigones, según la norma UNE-EN ISO 15630-1 (P - 4)	18,13	1,000	18,13

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.04</b>	<b>494,41</b>
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capitol	05	SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JDV11115	U	Media jornada para realizar la prueba de estanqueidad parcial de una instalación de evacuación de aguas residuales y pluviales, según (punto 5.6.1) CTE DB-HS (P - 8)	479,47	1,000	479,47
2	JDV12115	U	Media jornada para realizar la prueba de estanqueidad total con agua, de una instalación de evacuación de aguas residuales y pluviales, según (punto 5.6.3) CTE DB-HS (P - 9)	479,47	1,000	479,47
3	JDV13115	U	Media jornada para realizar la prueba de estanqueidad total con aire, de una instalación de evacuación de aguas residuales y pluviales, según (punto 5.6.4) CTE DB HS (P - 10)	479,47	1,000	479,47
4	JDV14215	U	Media jornada para realizar la prueba de estanqueidad total con humo, de una instalación de evacuación de aguas residuales y su red de ventilación, según (punto 5.6.5) CTE DB-HS (P - 11)	479,47	1,000	479,47
5	J060770A	U	Muestreo, realización de cono de Abrams, elaboración de las probetas, curado, refrentamiento y ensayo a compresión de una serie de cinco probetas cilíndricas de 15x30 cm, según la norma UNE-EN 12350-1, UNE-EN 12350-2, UNE-EN 12390-1, UNE-EN 12390-2 i UNE-EN 12390-3 (P - 1)	100,25	3,000	300,75

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pag.: 2

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.05</b>	<b>2.218,63</b>
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capitol	08	REVESTIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J84ZE205	U	Ensayo estático de tracción de la subestructura del falso techo, según la norma UNE-EN 13964, para un número igual o superior a 8 (P - 6)	75,75	3,000	227,25

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.08</b>	<b>227,25</b>
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capitol	09	PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	J9V1GC0D	U	Jornada para la determinación in situ, mediante péndulo de fricción, de la resistencia al deslizamiento/resbalamiento de pavimentos pulidos y no pulidos, según la norma UNE ENV 12633 (P - 7)	479,47	1,000	479,47

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.09</b>	<b>479,47</b>
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capitol	11	INSTAL·LACIONS FONTANERIA
Títol 3	02	Distribució AFS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JJV18302	U	Jornada o fracción de inspección mediante control de disposición y fijaciones durante la ejecución de las instalaciones de aparatos sanitarios y colocación de grifos y accesorios, según las exigencias del Proyecto y el CTE. Incluyendo el desplazamiento, la inspección y la emisión del informe correspondiente. (P - 24)	600,00	1,000	600,00
2	JJV19302	U	Jornada o fracción de pruebas finales de la instalación de agua fría sanitaria: puntos de consumo de agua sanitaria, según REBT ITC BT 27 y CTE, incluyendo la comprobación de los siguientes parámetros: conexión equipotencial de las masas metálicas a tierra, red de fluxores, cabaes mínimos, estado de suciedad de los filtros de retención de partículas, ajustamiento de la válvula reguladora de presión a la acometida, flexos de los aparatos descambiados, tiempos de evacuación y recuperación de los inodoros, funcionamiento y estanqueidad de los sifones de desguace, llaves de corte de los servicios sanitarios, niveles sonoros producidos por el funcionamiento de la instalación de los desguaces. (P - 25)	600,00	1,000	600,00
3	JJV1940B	U	Jornada o fracción de pruebas finales de la instalación de agua fría sanitaria: prueba de estanqueidad red de tuberías, según UNE-EN 14336 y UNE ENV 12108 (P - 26)	600,00	1,000	600,00
4	JJV18202	U	Jornada o fracción de inspección durante la ejecución de las instalaciones de agua fría y acs, según las exigencias del Proyecto y el CTE, comprobando como mínimo los siguientes elementos y parámetros de la instalación: contador general, llave general, contador divisionario y batería de contadores, llave de paso, llave de paso con grifo de vaciado, válvula reductora y válvula de retención, antiariete y bomba aceleradora, grifo, fluxor, purgador, dilatador, calentadores y hidromezcladores (tipos de materiales, diámetros y fijaciones); grupos de presión, canalización de acero, canalización de cobre y otras canalizaciones (tipos de materiales, diámetros, distribuciones, fijaciones y encuentros) y depósito acumulador (tipos de materiales, diámetro, conexiones y fijaciones). Incluyendo el desplazamiento, la inspección y la emisión del informe correspondiente (P - 23)	600,00	1,000	600,00

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 3

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.11.02</b>	<b>2.400,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capítol	11	INSTAL·LACIONS FONTANERIA
Títol 3	03	Aparells sanitaris

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JJVA9C0A	U	Jornada o fracci3n de pruebas finales de la instalaci3n de agua caliente sanitaria: producci3n de agua caliente sanitaria individual - termo acumulador el3ctrico, seg3n R.D 865/2003, incluyendo la comprobaci3n de los siguientes par3metros del equipo de producci3n: funcionamiento term3metro, desguaces, funcionamiento term3stato y funcionamiento v3lvula de seguridad. (P - 27)	600,00	1,000	600,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.11.03</b>	<b>600,00</b>
--------------	----------------	-----------------	---------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capítol	12	INSL·LACIONS ELECTRICITAT
Títol 3	01	Escomesa BT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JKV18B03	U	Jornada o fracci3n de inspecci3n mediante control organol3ptico durante la ejecuci3n de la instalaci3n para dep3sitos de combustibles l3quidos, seg3n las exigencias del Proyecto y el Reglamento t3cnico de distribuci3n y utilizaci3n de combustibles l3quidos, seg3n las exigencias del Proyecto y el Reglamento t3cnico de distribuci3n y utilizaci3n de combustibles gaseosos, incluyendo como m3nimo la verificaci3n de los siguientes elementos de la instalaci3n: arqueta para boca de carga, boca de carga, cubo para dep3sito exterior de superficie, dep3sitos, canalizaciones, resistencia el3ctrica de fondo, v3lvulas, botella de tranquilizaci3n, filtro de aceite, bomba y grupo de presi3n. Incluyendo el desplazamiento, la inspecci3n y la emisi3n del informe correspondiente. (P - 28)	600,00	1,000	600,00
2	JKV1FB03	U	Jornada o fracci3n de pruebas finales de resistencia y estanqueidad de las instalaciones para dep3sitos de combustible l3quidos, realizaci3n de las pruebas seg3n las exigencias del Proyecto y el Reglamento t3cnico de distribuci3n y utilizaci3n de combustibles gaseosos, incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisi3n de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente. (P - 29)	600,00	1,000	600,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.12.01</b>	<b>1.200,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capítol	12	INSL·LACIONS ELECTRICITAT
Títol 3	02	Electricitat BT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JGV18101	U	Jornada o fracci3n de inspecci3n mediante control organol3ptico durante la ejecuci3n de las instalaciones el3ctricas de baja tensi3n, seg3n las exigencias del Proyecto y el REBT, como m3nimo de los siguientes elementos que conforman la instalaci3n: caja general de protecci3n, pulsador, zumbador, interruptor, base de enchufe de 10/16 amperios, base de enchufe de 25 amperios, derivaci3n individual, interruptor de control de potencia, cuadro general de distribuci3n, instalaci3n interior, red de equipotencialidad, caja de derivaci3n, l3nea de fuerza motriz, l3nea de iluminaci3n auxiliar, l3nea general de iluminaci3n de escaleras, derivaci3n de iluminaci3n de escaleras, barra de puesta a tierra l3nea principal de tierra en conducto de f3brica,	600,00	1,000	600,00

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 4

			l3nea principal de tierra bajo tubo, cuadro de protecci3n de l3neas de fuerza motriz, cuadro general de mando y protecci3n de iluminaci3n y canalizaci3n de servicios. Incluyendo el desplazamiento, la inspecci3n y la emisi3n del informe correspondiente (P - 17)			
2	JGV19101	U	Jornada o fracci3n de pruebas finales de la instalaci3n el3ctrica de baja tensi3n, realizaci3n de las pruebas seg3n las exigencias del Proyecto y el REBT, incluyendo como m3nimo los siguientes par3metros: la verificaci3n de las condiciones de seguridad (continuidad de los conductores de protecci3n, resistencia a tierra y sensibilidad del diferencial) y de las condiciones de funcionamiento (tensi3n en los enchufes y puntos de luz, funcionamiento de los interruptores y grado de electrificaci3n). Incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisi3n de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente (P - 18)	600,00	1,000	600,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.12.02</b>	<b>1.200,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capítol	12	INSL·LACIONS ELECTRICITAT
Títol 3	03	Enllumenat

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JHV18101	U	Jornada o fracci3n de inspecci3n durante la ejecuci3n de la instalaci3n de iluminaci3n, seg3n las exigencias del Proyecto y el REBT, de como m3nimo los siguientes par3metros: tipos, dotaci3n, colocaci3n y disposici3n, fijaci3n, sistemas de regulaci3n y control; y sistemas de encendido y apagado. Incluyendo el desplazamiento, la inspecci3n y la emisi3n del informe correspondiente. (P - 21)	600,00	1,000	600,00
2	JHV19101	U	Jornada o fracci3n de pruebas finales de la instalaci3n de iluminaci3n, realizaci3n de las pruebas seg3n las exigencias del Proyecto y el REBT, incluyendo como m3nimo los siguientes tipos de iluminaci3n y par3metros: iluminaci3n en zonas de circulaci3n (niveles m3nimos de iluminaci3n), iluminaci3n en zonas de emergencia (niveles m3nimos de iluminaci3n, grado de alcance de iluminaci3n en funci3n de los tiempos transcurridos y luminancia en equipos, cuadros e instalaciones manuales) e iluminaci3n de las se3ales de seguridad (iluminaci3n de las se3ales de seguridad). Incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisi3n de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente. (P - 22)	750,00	1,000	750,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.12.03</b>	<b>1.350,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capítol	12	INSL·LACIONS ELECTRICITAT
Títol 3	04	Xarxa de Terres

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JGVD8D01	U	Jornada o fracci3n de inspecci3n durante la ejecuci3n de la instalaci3n de red de toma de tierras seg3n las exigencias del Proyecto y el REBT, como m3nimo de los siguientes elementos y par3metros: conexi3n a conductores de bajada, uniones entre conductores, separaci3n entre piquetas, profundidad de enterramiento, tipo, profundidad de enterramiento del conductor, secci3n del conductor, posici3n de las placas, profundidad m3nima, posici3n y conexiones, dimensi3n y ejecuci3n. Incluyendo el desplazamiento, la inspecci3n i la emisi3n del informe correspondiente. (P - 19)	600,00	1,000	600,00
2	JGVD9D01	U	Jornada o fracci3n de pruebas finales de servicio e inspecciones de la instalaci3n de red de tierras, realizaci3n de las pruebas seg3n las exigencias del Proyecto y el REBT, incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisi3n de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente. (P - 20)	600,00	1,000	600,00

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 5

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.12.04</b>	<b>1.200,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capítol	13	INSTALL·LACIONS CLIMA I VENTILACIÓ
Títol 3	02	Recuperació

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JEV78904	U	Jornada o fracció de inspecció durant la execució de les instal·lacions de ventilació, segun les exigencies del Projecte y el RITE, incluyendo la comprobación mediante control organoléptico de como mínimo estos parámetros: tipos, situación, fijaciones, dimensiones, capacidad de los equipos, etc. de como mínimo los siguientes elementos: conductos/chimeneas, extractores, sistemas de accionamiento automático y aireadores. Se incluye el desplazamiento, la inspección y la emisión del informe correspondiente (P - 14)	600,00	1,000	600,00
2	JEV59704	U	Jornada o fracció de pruebas para distintos elementos de la instalación de climatización, realización de las pruebas segun las exigencies del Proyecto y el RITE, incluyendo las siguientes verificaciones segun los tipos de elemento: verificación de los datos de funcionamiento, en el caso de equipos y aparatos; verificación de las temperaturas de funcionamiento, en el caso de plantas refrigeradoras; verificación del funcionamiento y del cabal de la rejilla, en el caso de instalaciones de climatización individuales; y verificación del cabal de agua recirculada, del salto térmico y de la estanqueidad, en el caso de torres de refrigeración. Incluyendo el desplazamiento y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente (P - 13)	600,00	1,000	600,00
3	JEV58704	U	Jornada o fracció de inspecció durant la execució de les instal·lacions de climatizació, segun las exigencies del Proyecto y el RITE, de como mínimo los siguientes parámetros: replanteo de la instalación, disposición de los equipos, disposición de los conductos y conexiones, aislamiento térmico de la instalación, sala de máquinas y instalaciones individuales. Incluyendo el desplazamiento, la inspección i la emisión del informe correspondiente (P - 12)	600,00	1,000	600,00
4	JEV7C904	U	Jornada o fracció de pruebas finales de estanqueidad i evacuación de humos de la instalación de ventilación, realización de las pruebas segun las exigencies del Proyecto y el RITE, incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente (P - 15)	600,00	1,000	600,00
5	JEV7DA08	U	Jornada o fracció de pruebas finales de estanqueidad y funcionamiento de las chimeneas unitarias de la instalación de ventilación, realización de las pruebas segun las exigencies del Proyecto, CTE y el RITE, incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente. (P - 16)	600,00	1,000	600,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.13.02</b>	<b>3.000,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capítol	14	INSTALL·LACIONS CONTRA INCENDIS
Títol 3	01	Detecció d'incendis

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JMV18802	U	Jornada o fracció de inspecció durant la execució de les instal·lacions de protecció al fuego, segun las exigencies del Proyecto, documentación técnica y/o documentación de evaluación de idoneidad técnica y el CTE, con la comprobación como mínimo de los siguientes elementos y parámetros: extintores portátiles, bocas de incendio equipadas con mangueras semirígidas o planas, sistemas de detección y alarma de incendios, hidrantes, sistemas fijos de extinción y columna seca (verificación del tipo, emplazamiento y colocación);	600,00	1,000	600,00

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 6

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.14.01</b>	<b>1.200,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capítol	15	INSTALL·LACIONS DE VEU I DADES
Títol 3	01	Connexió de servei V/D

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
2	JMV19802	U	ventiladores de los sistemas de extracción de humos de las cocinas (potencia superior a 20Kw); ventilación de los recorridos protegidos mediante sistema de presión diferencial y sistema de control de humos de incendio en aparcamientos. Incluyendo el desplazamiento, la inspección y la emisión del informe correspondiente (P - 30)	600,00	1,000	600,00
1	JPV78E06	U	Jornada o fracció de pruebas finales de la instalación de protección al fuego, realización de las pruebas segun las exigencies del Proyecto y el CTE, incluyendo la verificación de como mínimo los siguientes elementos y parámetros: bocas de incendio equipadas con mangueras semirígidas o plantas (manómetro de presión); hidrantes, columna seca (estanqueidad y presión a la ret.), ventiladores de los sistemas de extracción de humo de las cocinas (potencia superior a 20 Kw), ventilación de los recorridos protegidos mediante sistema de presión diferencial y sistema de control de humos de incendio en aparcamientos. Incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente (P - 31)	600,00	1,000	600,00
2	JPV79E06	U	Jornada o fracció de pruebas finales de la instalación de voz y datos, realización de las pruebas segun las exigencies del Proyecto, incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente (P - 36)	600,00	1,000	600,00
2	JPV79E06	U	Jornada o fracció de pruebas finales de la instalación de voz y datos, realización de las pruebas segun las exigencies del Proyecto, incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente (P - 37)	600,00	1,000	600,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.15.01</b>	<b>1.200,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capítol	15	INSTALL·LACIONS DE VEU I DADES
Títol 3	03	Audiovisuals

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JPV38D06	U	Jornada o fracció de inspecció durant la execució de les instal·lacions de megafonia, segun las exigencies del Proyecto, con la verificación como mínimo de los siguientes elementos: las fijaciones, conductores, conexiones, dimensiones de canalizaciones y cajas de los siguientes elementos de la instalación: acometida de alimentación, unidad amplificadora, cajas y canalizaciones, líneas de distribución y altavoces. Incluyendo el desplazamiento, la inspección y la emisión del informe correspondiente (P - 34)	600,00	1,000	600,00
2	JPV39D06	U	Jornada o fracció de pruebas finales de la instalación de megafonia, realización de las pruebas segun las exigencies del Proyecto, incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisión de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente (P - 35)	600,00	1,000	600,00

<b>TOTAL</b>	<b>Títol 3</b>	<b>01.15.03</b>	<b>1.200,00</b>
--------------	----------------	-----------------	-----------------

EUR

## PRESSUPOST

\*

Pàg.: 7

Obra	01	Presupuesto SalaActes
Capitol	16	SEGURETAT PATRIMONIAL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	JMVD8E06	U	Jornada o fracci3n de inspecci3n durante la ejecuci3n de las instalaciones de antiintrusi3n, seg3n las exigencias del Proyecto, incluyendo el desplazamiento, la inspecci3n y la emisi3n del informe correspondiente (P - 32)	600,00	1,000	600,00
2	JMVD9E06	U	Jornada o fracci3n de pruebas finales de la instalaci3n de antiintrusi3n, realizaci3n de las pruebas seg3n las exigencias del Proyecto, incluyendo el desplazamiento, las comprobaciones y la emisi3n de la parte proporcional del informe final de pruebas correspondiente (P - 33)	600,00	1,000	600,00
<b>TOTAL</b>	<b>Capitol</b>	<b>01.16</b>			<b>1.200,00</b>	

(\*) Branques incompletes

## RESUM DE PRESSUPOST

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.00	TREBALLS PREVIS	0,00
Capítol	01.01	ENDERROCS	0,00
Capítol	01.02	MOVIMENTS DE TERRES	0,00
Capítol	01.03	FONAMENTS I SOLERA	300,75
Capítol	01.04	ESTRUCTURA	494,41
Capítol	01.05	SANEJAMENT	2.218,63
Capítol	01.06	TANCAMENTS I DIVISÒRIES	0,00
Capítol	01.07	COBERTA	0,00
Capítol	01.08	REVESTIMENTS	227,25
Capítol	01.09	PAVIMENTS	479,47
Capítol	01.10	FUSTERIA	0,00
Capítol	01.11	INSTAL·LACIONS FONTANERIA	3.000,00
Capítol	01.12	INSL·LACIONS ELECTRICITAT	4.950,00
Capítol	01.13	INSTAL·LACIONS CLIMA I VENTILACIÓ	3.000,00
Capítol	01.14	INSTALLACIONS CONTRA INCENDIS	1.200,00
Capítol	01.15	INSTALLACIONS DE VEU I DADES	2.400,00
Capítol	01.16	SEGURETAT PATRIMONIAL	1.200,00
Capítol	01.17	URBANITZACIÓ	0,00
Capítol	01.18	ACTUACIONS COMPLEMENTÀRIES	0,00
Capítol	01.20	EQUIPAMENTS	0,00
Capítol	01.30	GESTIÓ DE RESIDUS	0,00
Capítol	01.40	SEGURETAT I SALUT	0,00
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Presupuesto SalaActes</b>	<b>19.470,51</b>
			<b>19.470,51</b>
NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto SalaActes	19.470,51
			<b>19.470,51</b>

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	19.470,51
13 % Despeses generals SOBRE 19.470,51.....	2.531,17
6 % Benefici Industrial SOBRE 19.470,51.....	1.168,23

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

23.169,91

21 % IVA SOBRE 23.169,91.....	4.865,68
-------------------------------	----------

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS**

28.035,59

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a  
vint-i-vuit mil trenta-cinc euros amb cinquanta-nou cèntims

---